

***HISTORIAL ACADÉMICO, DOCENTE,  
INVESTIGADOR  
Y ASISTENCIAL-SANITARIO***



Miguel Arrabal Martín

2018



<b>ÍNDICE</b>	<b>Página</b>
<b>1. DATOS PERSONALES.....</b>	<b>7</b>
<b>2. TÍTULOS ACADÉMICOS.....</b>	<b>9</b>
<b>3. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS.....</b>	<b>11</b>
<b>4. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS.....</b>	<b>13</b>
<b>5. PUESTOS ASISTENCIALES DESEMPEÑADOS.....</b>	<b>15</b>
<b>6. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.....</b>	<b>17</b>
a) Cursos, Seminarios y Conferencias impartidas.....	20
b) Descripción experiencia docente.....	37
<b>7. CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER DOCENTE.....</b>	<b>53</b>
a) Proyecto innovación docente.....	53
b) Publicaciones docentes.....	59
<b>8. ACTIVIDAD ASISTENCIAL DESEMPEÑADA.....</b>	<b>61</b>
a) Descripción actividades de carácter profesional.....	63
<b>9. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA.....</b>	<b>67</b>
a) Líneas de investigación.....	67
b) Puestos desempeñados.....	68
<b>10. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS     EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS.....</b>	<b>69</b>
<b>11. PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN     SUBVENCIONADOS Y EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>89</b>
<b>12. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS.....</b>	<b>135</b>
<b>13. PUBLICACIONES (Artículos).....</b>	<b>139</b>
a) Publicaciones recogidas en bases de datos de “ISI Web of Science” .....	139

b) Publicaciones recogidas en otras bases de datos.....	177
<b>14. PUBLICACIONES (Libros) Libros y capítulos de libros.....</b>	<b>187</b>
a) Libros.....	187
b) Capítulos de libros.....	197
<b>15. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS.....</b>	<b>204</b>
16. OTRAS PUBLICACIONES.....	288
17. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN.....	288
<b>18. MODELOS UTILIDAD/Programas informáticos.....</b>	<b>292</b>
<b>19. ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS DE INVESTIGACIÓN.....</b>	<b>294</b>
<b>20. PUESTOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS Y SERVICIOS PRESTADOS EN INSTITUCIONES DE CARÁCTER ACADÉMICO E INVESTIGADOR.....</b>	<b>296</b>
a) Puestos de gestión.....	296
b) Gestión y otros méritos relevantes.....	298
<b>21. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS.....</b>	<b>302</b>
a) Formación académica.....	302
b) Formación para la docencia.....	304
22. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE.....	313
23. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE ACTIVIDAD DOCENTE RECONOCIDOS.....	313
24. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN.....	313
25. OTROS MÉRITOS.....	313
<b>26. RESUMEN CURRICULUM.....</b>	<b>314</b>

## 1/ DATOS PERSONALES

APELLIDOS: **ARRABAL MARTÍN**

NOMBRE: **MIGUEL**

**Categoría actual como docente: Profesor Titular de Universidad**

**ORGANISMO: Universidad de Granada**

**DEPARTAMENTO: Cirugía y sus especialidades**

**Área de conocimiento: Urología**

**FACULTAD: Medicina y Ciencias de la Salud**

**HOSPITAL: Universitario San Cecilio, Campus de la Salud Granada**

**Categoría Asistencial: FEA Urología, Responsable UGC Urología**

## 2/ TÍTULOS ACADÉMICOS

Licenciado en Medicina y Cirugía. Ministerio de Universidades e Investigación. Expedido el 29-02-1980, con la calificación de Sobresaliente

Doctor en Medicina y Cirugía. Ministerio de Educación y Ciencia. Expedido el 04-10-1988, con la calificación de Sobresaliente "Cum Laude"

Médico Especialista en Urología. Ministerio de Educación y Ciencia. Expedido el 11-04-1985 (MIR, enero de 1980 a diciembre de 1984. CS Virgen de las Nieves)

Acreditación de Médico de Medicina General en el Sistema Nacional de Salud Español y en los Sistemas Públicos de Seguridad Social de Los Estados Miembros de las Comunidades Europeas. Ministerio de Sanidad y Consumo, 14 de octubre, 1994.

Título de Acreditación para Dirigir Instalaciones de Radiodiagnóstico. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, 12 de junio, 1995.

Evaluación POSITIVA para la Figura contractual de PROFESOR AYUDANTE DOCTOR, Agencia Nacional de Evaluación de Calidad y Acreditación. Nº Registro PAD 2004-3453, 5 de octubre de 2004

ACREDITACIÓN para realizar procedimientos con animales, con CATEGORÍA C, Consejería de Agricultura y Pesca de Andalucía, 21 de julio de 2006

Evaluación POSITIVA para la Figura contractual de PROFESOR COLABORADOR, Agencia Andaluza del Conocimiento y Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, 7 de marzo de 2007

Evaluación POSITIVA para la Figura contractual de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR, Agencia Andaluza del Conocimiento y Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, 7 de marzo de 2007

Evaluación POSITIVA para la Figura contractual de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR CON VINCULACIÓN CLÍNICA AL SSPA, Agencia Andaluza del Conocimiento y Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, 11 de junio de 2013

ACREDITACIÓN NACIONAL para la Figura contractual de PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, Agencia Nacional de Evaluación de Calidad y Consejo de Universidades, 3 de diciembre de 2012

### **3/ PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS**

Profesor Asociado de Cirugía-Urología en el Departamento de Cirugía y sus especialidades de la Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla. Dedicación – 3 horas. Desde el 1-10-1987 al 30-11-1992.

Profesor Asociado Ciencias de la Salud-Urología en el Departamento de Cirugía y sus especialidades de la Facultad de Medicina, Universidad de Granada. Dedicación – 3 + 3 horas. Desde el 01-12-1996 hasta 21-09-2016.

Profesor Titular de Universidad con dedicación tiempo completo, área de conocimiento Urología, en el Departamento de Cirugía y sus especialidades de la Facultad de Medicina, Universidad de Granada. Desde el 22-09-2016 hasta la fecha actual – continúa.

## 4/ BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

**1.- Premio E. Pérez Castro**, por el artículo "Clasificación clínico-terapéutica de la litiasis urinaria". Archivos Españoles de Urología, 1992

**2.- Premio Real Academia de Medicina de Sevilla** por el trabajo "Citrato y litiasis urinaria oxalocálcica. Real Academia de Medicina de Sevilla, 1994

**3.- Premio Real Maestranza de Caballería de Granada**, por el trabajo presentado bajo el lema "Amatista" y titulado "Litiasis renal. Estudio metabólico mineral".

Titulo de Académico correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental. RAMAO y Real Maestranza de Caballería de Granada, 1999

**4.- Primer premio al trabajo publicado en la revista Actas Urológicas Españolas**, órgano oficial de la AEU, "Litotricia extracorpórea en España en el siglo XX". Asociación Española de Urología, 2000

**5.- Premio a la mejor Comunicación Poster del XI Congreso de la AAU.** "Utilidad del citrato potásico granulado en la prevención de la recidiva litiásica". Asociación Andaluza de Urología, 1999.

**6.- Premio Real Academia de Medicina de Andalucía Oriental** del Colegio Oficial de Médicos de Jaén por el trabajo "Análisis de la Hiperplasia Benigna de Próstata en pacientes con Alopecia Androgenética de inicio precoz: Estudio de casos y controles" en 2009

**7.- Premio Real Academia de Medicina de Andalucía Oriental** del Colegio Oficial de Médicos de Almería por el trabajo "Tratamiento de la litiasis ureteral: Coeficiente de nergía focal aplicada (CEFA) y eficiencia de las ondas de choque *Versus* Lasertricia Endoscópica" en 2010

**8.- Premio Real Academia de Medicina de Cádiz "Profesor López Rodríguez"** al trabajo "Screening metabólico de calciuria, oxaluria y citraturia en pacientes con litiasis cálcica" en 2011

**9.- Premio Real Academia de Medicina del Distrito de Andalucía Oriental**, al trabajo "Importancia del citrato urinario en los pacientes con pérdida de masa ósea y litiasis renal cálcica" en 2011

**10.- Premio Real Academia de Medicina del Distrito de Andalucía Oriental**, al trabajo "Screening de hipercalciuria, hiperoxaluria e hipocitraturia en pacientes con litiasis cálcica a partir de una muestra de orina en ayunas" en 2011



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

- 11.- **Premio Real Academia Nacional de Medicina "Doctor Díaz-Rubio"**, al trabajo "Litiasis renal cálcica y su relación con la pérdida de densidad mineral ósea" en 2011
- 12.- **Premio Real Academia Nacional de Medicina "Doctor Peña"**, al trabajo "Alopecia androgénica y riesgo de hiperplasia benigna de próstata" en 2011
- 13.- **First reward 68th Annual Meeting American Academy of Dermatology** "Urinary symptoms in patients with androgenetic alopecia". Miami Beach 2010
- 14.- **Mención honorífica para el póster** "Bone mineral loss in patients with calcium nephrolithiasis. Is there a relationship?" presentado en el AUA meeting en Washington. Autores: Arrabal Polo MA, Jiménez Pacheco A, Arrabal Martín M, de Haro Muñoz T, Dávila Arias C, Jimenez-Pacheco Ar, Zuluaga Gomez A. **American Urological Association, 2011**
- 15.- **Premio Joaquín Albarran** al mejor póster presentado en el LXXVI Congreso Nacional de Urología "Optimización de los resultados de la litotricia extracorpórea con la aplicación del coeficiente de energía focal" Arrabal Polo, MA; Arrabal Martín, M; Merino Salas, S; Miján Ortiz, JL; Zuluaga Gómez, A. Fundación para la Investigación en Urología. Madrid, 1 de junio de 2011
- 16.- **Premio Fundación Educativa y Científica del Ilustre Colegio de Médicos de Granada**, al trabajo "Importancia del citrato y cociente calcio/citrato en pacientes con litiasis renal cálcica y actividad litogénica grave" en 2012
- 17.- **Beca "Pedro Cifuentes Díaz"** al Proyecto Investigación "Prevalencia de la litiasis renal en la población de 40 a 64 años de Andalucía: Estudio PreLiRenA" Fundación para la Investigación en Urología 2012
- 18.- **Premio Real Academia de Medicina del Distrito de Andalucía Oriental**, al trabajo "Tratamiento endoscópico de las estenosis ureterales. Descripción del corte frío con tijera endoscópica. Resultados y complicaciones" Premio Juan Antonio Garcia Torres del Colegio Oficial de Médicos de Granada, 2013
- 19.- **Best of poster 2013 Annual Meeting AUA. San Diego, CA, USA May 8, 2013**  
Effects of aminobisphosphonates and thiazides in patients with hypercalciuria, osteopenia/osteoporosis and recurrent renal calcium stones. Clara Lahoz-García, Miguel Ángel Arrabal-Polo, Fernando López-Carmona, Juan Moreno-Jiménez, A. Zuluaga-Gómez, Miguel Arrabal-Martín. **American Urological Association, 2013**
- 20.- **Premio "E. Pérez Castro"**, primer finalista, 2017. "Tratamiento con Hidroclorotiazida y Alendronato en pacientes con litiasis y pérdida de densidad mineral ósea. Evolución de la calciuria y metabolismo óseo" Arch Esp Urol. 2016; 69 (1):9-18
- 21.- Premio a la Mejor Comunicación XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología. Huelva, 4-5 octubre 2018

## 5/ PUESTOS ASISTENCIALES DESEMPEÑADOS

Médico Interno Residente de Urología en Ciudad Sanitaria Virgen de las Nieves, Granada. Desde el 03-01-1980 al 31-12-1984

Jefe de Equipo Quirúrgico, interino, Ambulatorio de Gran Capitán del SAS, Granada. Jornada completa. Desde el 02-02-1985 al 06-01-1986

FEA de Urología, plantilla. Hospital Universitario de Valme del SAS, Sevilla. Jornada completa con dedicación exclusiva. Desde el 07-01-1986 al 26-11-1992

FEA de Urología, plantilla. Hospital Universitario "San Cecilio" del SAS, Granada. Jornada completa con dedicación exclusiva. Desde el 27-11-1992 hasta la fecha actual – continúa.

Responsable UGC Urología Hospital Universitario San Cecilio en Campus de la Salud Granada, desde el 2 de mayo de 2017 hasta la fecha actual - continua

**Acreditación profesional como Experto en 2008 y Excelente en 2009 por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía, y nueva Acreditación como Excelente en 2015.**

**Reconocido el Nivel 5 de Carrera Profesional por el Servicio Andaluz de Salud en 2009**

Alumno Interno Departamento Anatomía, Prof. D. Juan de Dios García, 1974-76

Alumno Interno Departamento de Cirugía, Prof. D. Rafael Vara Thorbeck, 1976-79

## 6/ ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

**a) Profesor Asociado (Real decreto 1558/86) Departamento cirugía, perfil Urología. Hospital Virgen de Valme. Universidad de Sevilla. 1987 – 1992.**

- Profesor responsable del Programa teórico y práctico de urología, endocrinología, cara y cuello, durante el periodo 1987-1992, coordinado por el Profesor Ortega Bevia.

b) Director Curso Monográfico del Doctorado Bioquímica Clínica. Universidad de Sevilla, 1988.

c) Profesor Colaborador Curso Básico de Urgencias Médico-Quirúrgicas. Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias. Servicio Andaluz de Salud, 1988.

d) Director Curso Monográfico del Doctorado Bioquímica Clínica. Universidad de Sevilla, 1989.

e) Profesor Colaborador Curso Básico de Urgencias Médico-Quirúrgicas. Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias. Servicio Andaluz de Salud, 1989.

f) Profesor colaborador Curso Monográfico del Doctorado “Infecciones en Cirugía”. Universidad de Sevilla, 1989.

g) Director Curso Monográfico del Doctorado Bioquímica Clínica. Universidad de Sevilla, 1990.

h) Profesor Colaborador Curso Básico de Urgencias Médico-Quirúrgicas. Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias. Servicio Andaluz de Salud, 1990.

i) Profesor Colaborador del Curso Monográfico del Doctorado “Nuevos avances, técnicas y metodología en Cirugía”. Universidad de Sevilla, 1991.

j) Profesor Colaborador Curso Básico de Urgencias Médico-Quirúrgicas. Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias. Servicio Andaluz de Salud, 1991.

k) Profesor Colaborador Curso Monográfico del Doctorado “Litotricia”. Universidad de Cádiz, 1992.

l) Profesor Colaborador Curso Monográfico del Doctorado “El Dolor Abdominal”. Universidad de Sevilla, 1992.

m) Profesor Colaborador Curso Monográfico del Doctorado sobre Actualizaciones en Cirugía. Universidad de Sevilla, 1993.

**\*Evaluación docente realizada por alumnos Universidad de Sevilla en curso 1989-90, sobre 30 items, valoración superior a la media en todos**

**n) Profesor Asociado Ciencias de la Salud – Urología. Universidad de Granada. Periodo 1996 - 2016.**

- Colaboración en el Programa teórico de urología y participación completa en el programa de prácticas clínicas, organizado por el Decanato de la Facultad de Medicina de Granada, periodo 1996-2016.
- Colaboración en la docencia teórica de la asignatura Patología quirúrgica II, periodo 1996-2014
- Colaboración y **Coordinación** de la docencia teórica y práctica en la asignatura Patología del aparato urinario y enfermedades infecciosas, periodo 2013-2016
- Colaboración en la docencia teórica de la asignatura “Urgencias médico-quirúrgicas”, en Grado MEDICINA, periodo 2014-2015
- Colaboración en el Programa teórico y práctico de la asignatura “Afecciones Médico-quirúrgicas: Patología cardiaca, neurocirugía y otros sistemas” en Grado de FISIOTERAPIA, periodo 2010-2016
- Colaboración en el Programa teórico y práctico de la asignatura “Afecciones Médico-quirúrgicas: Sistema nervioso, órganos de los sentidos, sistema endocrino y renal” en Grado de TERAPIA OCUPACIONAL, periodo 2012-2016

ñ) Profesor colaborador en Curso del Doctorado de Cirugía: Criterios clínicos y tratamiento actual de la litiasis de aparato urinario, Uso de la ecografía endocavitaria en urología, y Avances en Urología, 1996 - 2010.

o) Profesor colaborador en Doctorado en Medicina: Bioquímica y biología molecular, “Estudio y Tratamiento de la enfermedad litiásica” “Fisiopatología de la micción, Diagnóstico y Tratamiento” 1998 - 1999.

p) Director Curso Monográfico del Doctorado “NUEVOS CONCEPTOS EN EL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LA LITIASIS URINARIA” AVANCES EN MEDICINA Y DERMATOLOGÍA, PERIODO 2011-14

q) Director Curso Monográfico del Doctorado “SÍNDROME DE ADAM Y DISFUNCIÓN ERÉCTIL. AVANCES DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS” AVANCES EN MEDICINA Y DERMATOLOGÍA, PERIODO 2011-14

r) Profesor colaborador Curso Monográfico del Doctorado “ACTUALIZACIÓN Y NUEVAS METAS EN UROONCOLOGÍA” AVANCES EN MEDICINA Y DERMATOLOGÍA, PERIODO 2011-14

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

s) Profesor tutor trabajos de investigación 3º ciclo, de los alumnos: D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Dolores Jiménez Baena (2002), D. Juan Carlos Quero Córdoba (2004), D. Miguel Ángel Arrabal Polo (2006), D. Sergio Merino Salas (2007).

t) Profesor programa de doctorado Medicina Clínica y Salud pública: Fisiopatología de las enfermedades médico-quirúrgicas, Tutor y/ Director trabajos:

-Riesgo litiásico y deprivación androgénica en pacientes con tumor de próstata avanzado.

-Análisis del dolor y de la bacteriuria en pacientes sometidos a cistoscopia flexible

u)Organizador y colaborador docente “Cursos de cirugía laparoscópica Fundación Progreso y Salud”, CMAT-Iavante, Consejería de Salud 2010-2015

v) Conferencias en Centros de Educación Secundaria, sobre donación y trasplante de órganos y Educación Sexual. Cursos 2005 a 2015

x) **Tutor Trabajo Fin de Grado** “Relación de la periodontitis y la disfunción eréctil en población española” realizado por 3 alumnos de 5º curso del Grado de Odontología, 0.9 créditos, curso 2014-2015

**Tutor Trabajo Fin de Grado** “Revisión sistemática y Metaanálisis tratamiento cáncer de próstata localizado” realizado por alumnos de 6º curso del Grado de Medicina, 0.3 créditos, curso 2015-2016 (Pendiente finalizar trabajo)

**Tutor Trabajo Fin de Grado** “Revisión sistemática y Metaanálisis tratamiento cáncer vesical no músculo-invasivo” realizado por alumnos de 6º curso del Grado de Medicina, 0.3 créditos, curso 2015-2016 (Pendiente finalizar trabajo)

y) **Profesor Máster** Urología Pediátrica organizado por la UNIA, cursos 2014-2018

**Profesor Máster** Estomatología organizado por la UGR, curso 2015-2016

z) Profesor Titular de Urología en Departamento Cirugía y sus especialidades desde 22 de septiembre de 2016 hasta la actualidad – continúa

-TUTOR CLÍNICO Rotatorio 6º curso Grado Medicina, curso 2016-17, 340 h

-Docente en Taller “Fundamentos prácticos de cirugía laparoscópica”. Southern European Veterinary Conference - 51º congreso Nacional de AVEPA. Granada 20-22 octubre de 2016

-TUTOR CLÍNICO Rotatorio 6º curso Grado Medicina, curso 2017-18, 360 h

-Profesor Máster propio en Actualización en Cirugía Urológica – 6 horas.  
Universidad CEU Cardenal Herrera. Curso 2018

-Docente Actividad Formación Continuada “XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología” Huelva, 4-5 octubre de 2018

### ***CURSOS, SEMINARIOS Y CONFERENCIAS IMPARTIDAS***

#### **AÑO 1984:**

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Epidemiología de la urolitiasis en la provincia de Granada.

Evento: III Symposium Nacional de Urolitiasis.

Lugar: Barcelona, 10-11 de febrero, 1984

#### **AÑO 1987:**

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador mesa redonda : Técnicas de elección en el análisis de los cálculos urinarios.

Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Problemática de las infecciones urinarias en España.

Evento: Mesa redonda Sevilla.

Lugar: Sevilla, abril, 1987

#### **AÑO 1988:**

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Epidemiología, estudio del cálculo y estudio metabólico de la litiasis.

Evento: I Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Palma de Mallorca, 22-24 de septiembre, 1988

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento endoscópico de la litiasis urinaria.

Evento: I Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Palma de Mallorca, 22-24 de septiembre, 1988

#### **AÑO 1991:**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autores: Arrabal Martín., M.:

Título: Moderador mesa sobre litiasis urinaria.

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

Autores: Arrabal Martín., M.:

Título: Perspectivas terapéuticas actuales en la litiasis ureteral.

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

### **AÑO 1992:**

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento médico de la litiasis urinaria.

Evento: III Reunión Científica de la Asociación Española de Urología

Lugar: Madrid, 12 de junio, 1992

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Cirugía mayor ambulatoria en Urología..

Evento: Jornada de Cirugía de Día.

Lugar: Sevilla, 27 de marzo, 1992

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Litiasis urinaria: Protocolo básico de estudio, tratamiento y profilaxis en Atención Primaria.

Evento: I Jornadas Urológicas en Atención Primaria.

Lugar: Aranda de Duero (Burgos), 29 - 31 de enero, 1992

### **AÑO 1993:**

Autores: Arrabal Martín., M.:

Título: Moderador mesa sobre litiasis.

Evento: V Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: San Sebastian, 26 - 27 de febrero, 1993

Autores: Arrabal Martín., M.:

Título: Indicaciones de la Endourología y Laparoscopia en Urología.

Evento: Curso de Actualización en Enfermería Urológica

Lugar: Granada, 22 de noviembre a 3 de diciembre, 1993

Autores: Arrabal Martín., M.:

Título: Endourología y Laparoscopia.

Evento: III Fin de Semana Urológico  
Lugar: Granada, 10 – 11 de diciembre, 1993

**AÑO 1994:**

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Moderación mesa: Litiasis y Diagnostico en Urología.  
Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.  
Lugar: Huelva, 12-14 de octubre de 1994

Autores: Arrabal Martín., M.:  
Título: Moderador mesa sobre litiasis.  
Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Madrid, 4 - 5 de marzo, 1994

Autores: Arrabal Martín., M.:  
Título: Metodología del Estudio Metabólico Mineral..  
Evento: Curso Sociedad Gallega de Urología.  
Lugar: Bayona (Pontevedra), 30 de abril, 1994

Autores: Arrabal Martín., M.:  
Título: Presentación y Discusión Casos Clínicos.  
Evento: IV Fin de Semana Urológico.  
Lugar: Granada, 2 - 3 de diciembre, 1994

**AÑO 1995:**

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Moderador Cara a Cara sobre Tratamiento de la Litiasis urianria.  
Evento: V Fin de semana urológico.  
Lugar: Granada, 1-2 de diciembre de 1995

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Moderación mesa: Litiasis y endurología.  
Evento: VIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.  
Lugar: Jaén, 4-6 de octubre de 1995

Autores: Arrabal Martín., M., .:  
Título: Aspectos económicos en el tratamiento de la litiasis urinaria.  
Evento: VII Reunión Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Formigal, 17 - 20 de enero, 1995

**AÑO 1996:**

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Urgencias urológicas.



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Evento: I Curso de actualización y formación continuada para médicos de Atención Primaria.

Lugar: Granada, 2 de mayo de 1996

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Patología glándulas suprarrenales.

Evento: VI Fin de semana urológico.

Lugar: Granada, 12-14 de diciembre de 1996

Autores: Arrabal Martín., M.:

Título: Protocolo diagnóstico y terapéutico de la litiasis urinaria.

Evento: VIII Reunión Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Málaga, 14 - 16 de febrero, 1996

Autores: Arrabal Martín., M.:

Título: Moderación mesa sobre Trasplante renal y andrología.

Evento: IX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Málaga, 13 - 15 de octubre, 1996

Autores: Arrabal Martín., M.:

Título: Manejo de la urolitiasis en la era de la ESWL.

Evento: III Jornadas Andaluzas de Actualización en Cirugía Urológica.

Lugar: Marbella (Málaga), 12 - 14 de junio, 1996

### **AÑO 1997:**

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento actual de la litiasis coraliforme: Valoración de la cirugía, técnicas percutáneas y litotricia por ondas de choque.

Evento: IX Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

Lugar: Baqueira, 15-17 de enero de 1997

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Litiasis Urinaria.

Evento: Curso 25 Aniversario Servicio Urología Ciutat Sanitaria de Bellvitge.

Lugar: Barcelona, 2-4 de diciembre de 1997

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Estado Actual del diagnóstico y tratamiento de la Litiasis Urinaria.

Evento: IV Jornadas Andaluzas de Actualización Urológica.

Lugar: Sevilla, 7-9 de mayo de 1997

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Moderación mesa sobre técnicas quirúrgicas en urología.

Evento: X Congreso de la AUA.

Lugar: Sevilla, 8-10 de octubre, 1997

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Hematuria, infección urinaria, cólico nefrítico .

Evento: Curso para médicos. Empresa pública de emergencias sanitarias..

Lugar: Granada, 17-20 de noviembre de 1997

Autores: Prof. P. Carretero., Arrabal Martín, M.:

Título: Cáncer renal bilateral. Opciones terapéuticas.

Evento: VII Fin de semana Urológico.

Lugar: Granada, 11-13 de diciembre de 1997

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Avances en endourología.

Evento: XVI Congreso Cubano de Urología. Seminario Iberoamericano Endourología.

Lugar: La Habana, 1-6 de diciembre de 1997

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Litiasis coraliforme.

Evento: XVI Congreso Cubano de Urología. Seminario Iberoamericano Endourología.

Lugar: La Habana, 1-6 de diciembre de 1997

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Estenosis y neoplasias del tracto urinario superior.

Evento: XVI Congreso Cubano de Urología. Seminario Iberoamericano Endourología.

Lugar: La Habana, 1-6 de diciembre de 1997

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento actual de la litiasis urinaria.

Evento: XVI Congreso Cubano de Urología. Seminario Iberoamericano Endourología.

Lugar: La Habana, 1-6 de diciembre de 1997

### **AÑO 1998:**

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Lesiones urológicas tras cirugía ginecológica.

Evento: XI Congreso de la AAU.

Lugar: Almería, 8-10 de octubre de 1998

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Prostectomía radical. Esfínter urinario artificial. Prótesis de pene. Estenosis de uretra

Evento: V Jornadas Andaluzas de Actualización en Cirugía Urológica.

Lugar: Granada, 12-15 de mayo de 1998

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Avances en cirugía endoscópica.

Evento: Jornadas de Actualización en Cirugía Urológica.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar: Cáceres, 27-28 de marzo de 1998

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Evaluación Metabólica de la Litiasis.

Evento: II Reunión del Grupo de Trabajo de Urólogos en Formación de la AEU.

Lugar: Murcia, 3-4 de abril de 1998

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Litiasis Metabólicas.

Evento: IV Jornadas de Actualización Urológica.

Lugar: Ronda, 16-17 de enero de 1998

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento con ESWL de la litiasis renal.

Evento: IV Jornadas de Actualización Urológica.

Lugar: Ronda, 16-17 de enero de 1998

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Cirugía urológica..

Evento: Programa de educación Servicio de Reanimación..

Lugar: Granada, 18 de mayo de 1998

Autores: Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, J.L.:

Título: Litiasis urinaria: Aspectos generales y últimos avances.

Evento: VIII Fin de semana urológico.

Lugar: Granada, 10-12 de diciembre de 1998

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Estudio metabólico básico. Indicaciones e interpretación.

Evento: VIII Fin de semana urológico.

Lugar: Granada, 10-12 de diciembre de 1998

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Malformaciones renales y enfermedad litiásica. Enfoque terapéutico.

Evento: VIII Fin de semana urológico.

Lugar: Granada, 10-12 de diciembre de 1998

### **AÑO 1999:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Metodología básica para el estudio metabólico-mineral del enfermo litiásico.

Evento: XI Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria

Lugar. A Coruña, 22 de enero de 1999

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Ureteroscopia ambulatoria.

Evento: Curso Urología del Sur.  
Lugar. Málaga, 8-10 de junio de 1999

Autores. Arrabal Martín, M.:  
Título: Tumores renales. Laparoscopia versus cirugía abierta..  
Evento: IX Fin de semana urológico.  
Lugar. Granada, 9-11 de diciembre de 1999

### **AÑO 2000:**

Autores. Arrabal Martín, M., Pérez-Castro Ellendt, E.:  
Título. Endourología del aparato urinario superior  
Evento: X Fin de Semana Urológico  
Lugar. Granada, 1-2 de diciembre de 2000

Autores. Arrabal Martín, M., Vivente Rodríguez, J.:  
Título. Endourología del aparato urinario inferior  
Evento: X Fin de Semana Urológico  
Lugar. Granada, 1-2 de diciembre de 2000

Autores: Arrabal Martín, M.  
Título: Tratamiento endourológico de la estenosis de la unión pieloureteral  
Evento: XXV Aniversario. Hospital Universitario "Virgen de las Nieves".  
Lugar: Granada, 24-25 de febrero, de 2000

Autores: Arrabal Martín, M.  
Título: Análisis de la litotricia en España.  
Evento: LXV Congreso Nacional de Urología  
Lugar. Madrid, 30 de mayo, de 2000

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Tratamiento de la litiasis ureteral.  
Evento: XII Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.  
Lugar. Granada, 25-27 de enero, de 2000.

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Tratamiento de la litiasis urinaria. ESWL 15 años después.  
Evento: VI Jornada de Actualización Urológica.  
Lugar. Ronda, 14-15 de enero, de 2000.

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Tratamiento de la litiasis urinaria. ESWL 15 años después.  
Evento: VI Jornada de Actualización Urológica.  
Lugar. Ronda, 14-15 de enero, de 2000.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Litiasis urinaria. Situación actual y su futuro.

Evento: I Jornadas Nacionales de Urología.

Lugar. Sevilla, 2-3 de marzo, de 2000.

### **AÑO 2001:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Análisis del cálculo en la era LEOC.

Evento: XIII Reunión Nacional de Litiasis y Endoscopia Urinaria.

Lugar. Andorra la Vella (Principat D`ANDORRA) 22-24 de enero de 2001

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Ureteroscopia en litiasis, tumores y estenosis ureterales.

Evento: Técnicas Diagnosticas y Terapéuticas Endoscopia Urinaria.

Lugar. Hospital San Juan de la Cruz. Ubeda. Jaén. 30 de abril de 2001

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador sesión quirúrgica: Prostatectomía radical.

Evento: XI Fin de Semana Urológico.

Lugar. Granada. 29 noviembre – 1 de diciembre de 2001

### **AÑO 2002:**

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento litiasis ureteral..

Evento: “Sesión Plenaria” LXVII Congreso Nacional de Urología.

Lugar: Murcia, 4 – 8 de mayo de 2002.

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Sesión Poster “Litiasis”.

Evento: XIV Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

Lugar: Sigüenza (Guadalajara), 28 – 30 de enero de 2002.

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento de la litiasis urinaria.

Evento: Curso Internacional: Urología del Siglo XXI.

Lugar: Sevilla, 6 – 8 de marzo de 2002.

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento médico y profilaxis de la litiasis urinaria.

Evento: Curso Internacional: Urología del Siglo XXI.

Lugar: Sevilla, 6 – 8 de marzo de 2002.

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Endourología Vs ESWL en el tratamiento de la litiasis ureteral distal.  
Evento: VIII Jornada de Actualización Urológica.  
Lugar: Ronda, 11 –12, de enero de 2002.

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Moderador: Técnicas quirúrgicas.  
Evento: XV Congreso Asociación Andaluza de Urología.  
Lugar: Huelva, 9 – 11 de octubre de 2002.

Autores. Arrabal Martín, M.:  
Título: Moderador sesión sobre tratamiento HBP y Cáncer de prostata.  
Evento: XII Fin de Semana Urológico.  
Lugar. Granada. 28 - 29 noviembre de 2002

### **AÑO 2003:**

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Estrategia en el tratamiento de la litiasis urinaria en el siglo XXI.  
Evento: IX Jornada de Actualización Urológica.  
Lugar: Ronda, 10 –11, de enero de 2003.

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Moderador, sesión sobre Investigación básica y clínica en litiasis urinaria.  
Evento: XV Reunión Nacional Litiasis y Endoscopia Urinaria.  
Lugar: Gijón (Asturias), 30 de enero a 1 de febrero de 2003.

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Moderador, sesión sobre Laparoscopia en urología.  
Evento: XVI Congreso Asociación Andaluza de Urología.  
Lugar: Jaén, 8-10 de octubre de 2003.

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Ponente en curso sobre urgencias médicas.  
Evento: II Curso de Urgencias Médicas. Colegio Oficial de Médicos de Granada.  
Lugar: Granada, 28 de mayo de 2003.

Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Ponente en Mesa redonda sobre Complicaciones de la cirugía urológica.  
Evento: IX Reunión de Residentes de Urología de Andalucía.  
Lugar: Granada, 26-28 de junio de 2003.

Autores. Arrabal Martín, M.:  
Título: Moderador sesión sobre casos clínicos urológicos.  
Evento: XIII Fin de Semana Urológico.  
Lugar. Granada. 28 - 29 noviembre de 2003

### **AÑO 2004:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador Mesa redonda “Enfermedades sistémicas y litiasis urinaria.

Evento: 16 Reunión Grupo Litiasis , Endoscopia y Laparoscopia de la AEU

Lugar. Gran Canaria, 21 – 23 de enero de 2004

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador Mesa de comunicaciones sobre litiasis urinaria.

Evento: LXIX Congreso Nacional de Urología de la AEU

Lugar. Oviedo, 4-8 de junio de 2004

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador Mesa sobre tratamiento adenocarcinoma renal.

Evento: Congreso Andaluz de MIR

Lugar. Sevilla, junio de 2004

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador Mesa sobre infertilidad masculina.

Evento: Congreso Andaluz de MIR

Lugar. Sevilla, junio de 2004

### **AÑO 2005:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Ponente Mesa sobre avances en Endourología y Litiasis Urinaria.

Evento: Jornadas de actualización Urológica

Lugar. Ronda (Málaga), enero de 2005

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Profesor Taller de Trabajo sobre Endourología.

Evento: LXX Congreso Nacional de Urológica

Lugar: San Sebastián, 4-7 de junio de 2005

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador mesa comunicaciones sobre Tumores y Litiasis Urinaria.

Evento: XVIII Congreso Asociación Andaluza de Urológica

Lugar: Sevilla, 5-7 de octubre de 2005

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador mesa redonda sobre Cirugía Laparoscópica en Urología.

Evento: XIV Fin de Semana Urológico

Lugar: Granada, 1-3 de diciembre de 2005

## **AÑO 2006:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador Mesa redonda "Videos de litiasis y endoscopia".

Evento: XVIII Reunión Nacional de Litiasis Endourológica y Laparoscopia Urológica

Lugar: San Lorenzo de El Escorial 18 –20, de enero de 2006.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Taller de trabajo "Nefrostomía percutánea y ureterorrenoscopia"

Evento: LXXI Congreso Nacional de Urología

Lugar: Sevilla 10 –13 de junio de 2006.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador Sesión "Tesis Doctorales"

Evento: XVIII Reunión Nacional de Litiasis Endourológica y Laparoscopia Urológica

Lugar: San Lorenzo de El Escorial 18 –20, de enero de 2006.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Mesa redonda "Tratamiento del cáncer renal: Conceptos, orientaciones y procedimientos"

Evento: XXIII Reunión Nacional del Grupo de Urología oncológica de la AEU

Lugar: Granada 21 – 22, de abril de 2006.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Mesa redonda "Videos sobre cirugía retroperitoneal, uroginecología y cirugía endoscópica"

Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Almería 4 – 6, de octubre de 2006.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Mesa redonda "Lo mejor del Congreso"

Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Almería 4 – 6, de octubre de 2006.

## **AÑO 2007:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Endourológica, indicaciones actuales.

Evento: XI Jornadas de Actualización Urológica.

Lugar: Ronda (Málaga) 12-13 de enero de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Abdomen Agudo y Laparoscopia.

Evento: VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica.

Lugar: Granada 19-21 de abril de 2007.



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Sesión Provocativa.

Evento: 19 Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica.

Lugar: Alicante 31 de enero y 1 de febrero de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador presentación tesis doctorales.

Evento: 19 Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica.

Lugar: Alicante 31 de enero y 1 de febrero de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.

Título: Moderador sesión "Cirugía de la litiasis ureteral"

Evento: LXXII Congreso Nacional de Urología.

Lugar: A Coruña, 8-12 de junio de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.

Título: Nefrectomía radical laparoscópica por tumor, ¿Cuál es el límite?

Evento: XV Fin de Semana Urológico.

Lugar: Granada, 29-30 de noviembre de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.

Título: Actualización tratamiento HBP. Resultados estudio CombAT

Evento: XV Fin de Semana Urológico.

Lugar: Granada, 29-30 de noviembre de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.

Título: Aplicaciones del Láser en Urología

Evento: XV Fin de Semana Urológico.

Lugar: Granada, 29-30 de noviembre de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.

Título: Litiasis urinaria. Estudio y tratamiento integral

Evento: XV Fin de Semana Urológico.

Lugar: Granada, 29-30 de noviembre de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.

Título: Presidente sesión "El genoma humano y sus aplicaciones en urología".

Evento: XX Congreso de la AAU.

Lugar: Campo de Gibraltar, 3-5 de octubre de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.

Título: Presidente y Moderador sesión "Bases fisiopatológicas de la HBP. Optimización en el manejo de la HBP".

Evento: XX Congreso de la AAU.

Lugar: Campo de Gibraltar, 3-5 de octubre de 2007.

Autores. Arrabal Martín, M.

Título: Presidente sesión "Lo mejor del Congreso. Conclusiones".

Evento: XX Congreso de la AAU.

Lugar: Campo de Gibraltar, 3-5 de octubre de 2007.

### **AÑO 2008:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Nuevas Fuentes de energía en Urología, Litotricia endoscópica.

Evento: XXI Congreso de la AAU.

Lugar: Córdoba, 8-10 de octubre, 2008.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Profesor-Panelista en la sesión de Endourología

Evento: III Curso Internacional, Urología del Siglo XXI, Medicina Basada en la Evidencia.

Lugar: Sevilla, 19-22 de febrero de 2008.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Profesor-Panelista en la sesión de Hiperplasia Benigna de Próstata.

Evento: III Curso Internacional, Urología del Siglo XXI, Medicina Basada en la Evidencia.

Lugar: Sevilla, 19-22 de febrero de 2008.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento litiasis renal

Evento: Curso de Urología Pediátrica de la AAU

Lugar: Málaga, 25-26 de enero de 2008

Autores. Arrabal Martín, M.

Título: Puntos de Técnica en ureteroscopia rígida

Evento: XX Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia.

Lugar: Murcia, 31 enero, 1 febrero, 2008.

### **AÑO 2009:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador sesión Póster de Litiasis Urinaria.

Evento: XXI Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica, AEU

Lugar: Cádiz, 28-30 de enero, 2009.

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Ponente curso de adiestramiento "Guías básicas en urolitiasis: un enfoque práctico basado en la evidencia".

Evento: LXXIV Congreso Nacional de Urología de la AEU

Lugar: Valencia, 12-15 de mayo de 2009.

Autores. Arrabal Martín, M.:

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Título: Ponente Mesa redonda: Cirugía percutánea de la litiasis renal. Indicaciones actuales y puntos de técnica.

Evento: XIX Congreso Sociedad Gallega de Urología

Lugar: A Coruña, 23 de mayo de 2009

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador Mesa redonda: Nuevos datos del estudio ComBAT.

Evento: XXII Congreso Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Granada, 14-16 de octubre de 2009

### **AÑO 2010:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Ponente del simposium "El Laboratorio clínico en el diagnóstico de la litiasis renal recidivante.

Evento: IV Congreso Nacional de Laboratorio Clínico

Lugar: Zaragoza, 20-22 de octubre de 2010

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador Sesión "Epidemiología y metabolismo, litiasis urinaria".

Evento: XXII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica.

Lugar: Santiago de Compostela, 27-29 de enero de 2010

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Ponente de conferencia "Aplicación de las guías clínicas en urolitiasis".

Evento: LXXV Congreso Nacional de Urología.

Lugar: Bilbao, 11-14 de junio de 2010

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Ponente del curso "Guías básicas en urolitiasis: un enfoque práctico basado en la evidencia".

Evento: LXXV Congreso Nacional de Urología.

Lugar: Bilbao, 11-14 de junio de 2010

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador Sesión "Estrategia docente y de formación continuada de la AAU.

Evento: XXIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 6-8 de octubre de 2010

### **AÑO 2011:**

Autores. Arrabal Martín, M.:

Título: Moderador sesión "Cirugía abierta y reconstructiva"

Evento: LXXVI Congreso Nacional de Urología

Lugar: Málaga, junio de 2011

Autores. Arrabal Martín, M.:  
Título: Guías Básicas en Urolitiasis: Un enfoque práctico basado en la evidencia  
Evento: Cursos de Adiestramiento de La AEU. LXXVI Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Málaga, junio de 2011

Autores. Arrabal Martín, M.:  
Título: Infecciones en Urología  
Evento: XXIV Congreso Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Jaén, octubre de 2011

Autores. Arrabal Martín, M.:  
Título: Tratamiento de las estenosis ureterales  
Evento: Cursos de los Grupos de Trabajo de la AEU  
Lugar: Madrid, enero de 2011

Autores. Arrabal Martín, M.:  
Título: Procesos Asistenciales Integrados  
Evento: Encuentro Procesos Asistenciales Integrados  
Lugar: Sevilla, diciembre de 2011

#### **AÑO 2012:**

Autores. Arrabal Martín, M.:  
Título: Técnicas de cirugía percutánea  
Evento: XXIII Reunión Nacional Grupos de trabajo AEU  
Lugar: Valladolid, enero de 2012

#### **AÑO 2013:**

Colaborador docente en el XII curso Urología Pediátrica, Torremolinos 2013

Colaborador docente en el XVIII Congreso de Calidad Asistencial, "Participación y Ciudadanía, Nuevas oportunidades para la Calidad y la eficiencia", Granada 2013

Colaborador Docente del curso "Iniciación en Cirugía Laparoscópica Urológica de lavante" 4.05 créditos. Fundación Progreso y Salud, Granada, 4-5 de marzo de 2013

Colaborador Docente de la Acción Formativa "Iniciación en Cirugía Laparoscópica" (nº de código: 13/1524/4921/QR/SAI), 4.02 créditos. Granada, 23-24 de mayo de 2013

Colaborador docente I Jornada de Urooncología de la AAU, Córdoba 2013 (3 horas)

Ponente (Como cirujano, Cirugía en directo) III Curso de los Grupos de Trabajo de la AEU. Madrid-Barcelona, 15-17 de enero de 2013

Presidente-Moderador, II Sesión Plenaria, LXXVIII Congreso Nacional de Urología Español. Granada, 12-15 de junio de 2013

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Docente en XXVI Congreso de la AAU (6 horas). Sevilla a 10-11 de octubre de 2013

- Tratamiento instrumental de la litiasis urinaria. Conceptos basados en PAI Urolitiasis
- Cáncer de testículo. Resultados estudio multicéntrico Andaluz

Docente, Colaborador y/o Director Cursos Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica y Laparoscopia esencial y avanzada en Urología, en la Fundación Lavanta de la Fundación Progreso y Salud, Consejería de Salud Andalucía:

4-5 de marzo de 2013 –Iniciación a la cirugía laparoscópica urológica

19-20 de noviembre de 2013 –Laparoscopia Urológica

17/03 a 25/03/2013 –Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

### **AÑO 2014:**

Colaborador docente LXXIX Congreso Nacional de Urología “Novedades en el tratamiento médico de la litiasis urinaria”, Tenerife 2014

Colaborador docente en Programa de adquisición de Competencias Transversales en Laparoscopia Especializada para MIR de Obstetricia y Ginecología, Urología y Cirugía General. Comisión Docencia HUSC de Granada, 2014 (6 horas)

Colaborador docente en XXVII Congreso de la AAU, Almería 2014 (4 horas)

Colaborador docente en XXIV Reunión Grupos de trabajo, Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica, Las Palmas de Gran Canaria 2014

Colaborador docente en Sesiones Clínicas de la Unidad de Gestión Clínica de Urología del Complejo Hospitalario Universitario Granada, 2014-15

Colaborador docente en 21 curso Residentes de Urología de Andalucía, Conferencia inaugural “Cirugía de la glándula suprarrenal”, Córdoba 2015

Docente, Colaborador y/o Director Cursos Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica y Laparoscopia esencial y avanzada en Urología, en la Fundación Lavanta de la Fundación Progreso y Salud, Consejería de Salud Andalucía:

24/03 a 1/04/2014 - Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

31/03 a 8/04/2014 - Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

14/04 a 22/04/2014 - Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

28/04 a 20/05/2014 –Laparoscopia esencial en urología

26/05 a 7/06/2014 -- Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

9/06 a 20/06/2014 -- Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

23/07 a 4/07/2014 -- Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

20/10 a 13/11/2014 –Laparoscopia esencial en urología

## **AÑO 2015:**

Conferencias en Centros de Educación Secundaria, sobre donación y trasplante de órganos y Educación Sexual. Cursos 2005 a 2015

Docente, Colaborador y/o Director Cursos Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica y Laparoscopia esencial y avanzada en Urología, en la Fundación Lavanta de la Fundación Progreso y Salud, Consejería de Salud Andalucía:

12/01/ a 20/01/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

26/01 a 3/02/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

9/02 a 17/02/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

23/02 a 3/03/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

30/03 a 14/04/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

20/04 a 28/04/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

17/04 a 12/05/2015 –Laparoscopia esencial en urología

4/05 a 12/05/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

18/05 a 26/05/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

26/11 a 4/12/2015 – Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica

6/11 a 2/12/2015 –Laparoscopia esencial en urología

26/11 a 4/12/2015 – Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica

7/12 a 15/12/2015 –Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica

Conferencias UGC Urología CHU Granada, febrero 2015:

“Protocolo sedación y analgesia en litotricia extracorpórea”

“Opciones terapéuticas en la estenosis ureteral”

Moderador sesión “Litiasis y Endourología” LXXX Congreso Nacional de Urología. Salamanca 10 de junio de 2015

Ponente Sesión Institucional AAU, Presentación libro del residente. XXVIII Congreso de la AAU, 15-16 de octubre 2015, Jerez de la Frontera

Ponente Sesión Institucional AAU, Proyecto de Urooncología. XXVIII Congreso de la AAU, 15-16 de octubre 2015, Jerez de la Frontera

Ponente Sesión Institucional AAU, Consenso incontinencia urinaria. XXVIII Congreso de la AAU, 15-16 de octubre 2015, Jerez de la Frontera

Moderador Sesión “Lo mejor del Congreso”. XXVIII Congreso de la AAU, 15-16 de octubre 2015, Jerez de la Frontera

## **AÑO 2016:**

Docente, Colaborador y/o Director Cursos Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica y Laparoscopia esencial y avanzada en Urología, en la Fundación Lavanta de la Fundación Progreso y Salud, Consejería de Salud Andalucía:

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

04/01 a 14/01/2016 – Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica

18/01 a 26/01/2016 – Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica

29/4 a 25/05/2016 – Laparoscopia esencial en urología, 6.66 créditos

09/06 a 10/06/2016 - Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica

02/11 a 03/11/2016 - Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica

Ponente sesión puesta al día: Hipercalciuria, bases fisiopatológicas y novedades en el tratamiento. XXVI Reunión nacional de los grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica. Sabadell, 28-29 enero de 2016 (Barcelona)

Moderador Sesión Institucional, XXIX Congreso Asociación Andaluza de Urología. Córdoba, 13-14 de octubre de 2016

Moderador Sesión “LEOC y Metabolismo”. LXXXI Congreso Nacional de Urología. Toledo, 15-18 de junio de 2016

Participación en Panel Expertos Asociación Española de Urología – Proyecto Compromiso por la Calidad de las Sociedades Científicas en España. Abril 2016

### **AÑO 2017:**

Moderador de la Sesión “Cirugía de la Litiasis Renal” XXX Congreso Asociación Andaluza de Urología. Granada, 5-6 octubre de 2017

Ponente en la Sesión “Lo Mejor del Congreso”. XXX Congreso Asociación Andaluza de Urología. Granada, 5-6 octubre de 2017

### **AÑO 2018:**

Moderador sesión Litotricia. XXVIII Reunión Nacional de los Grupos de Trabajo, Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica. Córdoba, 25-26 de enero de 2018

Moderador sesión Urolitiasis: LXXXIII Congreso Nacional de Urología. Gijón, 13-16 de junio de 2018

Moderador sesión Urología y a la evidencia. XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología. Huelva, 4-5 de octubre de 2018

## **a) DESCRIPCIÓN EXPERIENCIA DOCENTE**

**1.- CENTRO: Hospital Universitario de Valme. Sevilla.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Sevilla.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1987-88, a curso 1992-93.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Urología. Cirugía de cara y cuello.  
Cirugía endocrina.

LICENCIATURA: Medicina.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 2º ciclo estudios pregrado.

DURACIÓN: Seis Cursos

CONTENIDOS PRINCIPALES: Programa docente completo de Urología,  
endocrinología, cara y cuello.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: SI

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: Pizarra, diapositivas, transparencias,  
películas y videos.

## **2.- CENTRO: Hospital Universitario de Valme. Sevilla.**

DEPARTAMENTO: De Bioquímica clínica. Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Sevilla.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1988-89.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Patología litiásica del aparato urinario: Análisis físico-  
químico, estudio metabólico y aplicación clínica.

DOCTORADO: Medicina. Bioquímica clínica.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 15 días.

CONTENIDOS PRINCIPALES: Epidemiología y litogénesis, Etiopatogenia y metodología  
del estudio metabólico de la urolitiasis, métodos de análisis del cálculo, tratamiento



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

médico de la litiasis urinaria, importancia socio-sanitaria del estudio y tratamiento de la patología litiásica urinaria.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: Pizarra, diapositivas, transparencias, películas y videos.

### **3.- CENTRO: Hospital Universitario de Valme. Sevilla.**

DEPARTAMENTO: De Bioquímica clínica. Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Sevilla.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1993-94.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Patología litiásica del aparato urinario: Análisis físico-químico, estudio metabólico y aplicación clínica.

DOCTORADO: Medicina. Bioquímica clínica.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 15 días.

CONTENIDOS PRINCIPALES: Epidemiología y litogénesis, Etiopatogenia y metodología del estudio metabólico de la urolitiasis, métodos de análisis del cálculo, tratamiento médico de la litiasis urinaria, importancia socio-sanitaria del estudio y tratamiento de la patología litiásica urinaria.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: Pizarra, diapositivas, transparencias, películas y videos.

### **4.- CENTRO: Hospital Universitario de Valme. Sevilla.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Sevilla.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1988-89.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Infecciones en cirugía.

DOCTORADO: Cirugía.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 3 meses. (3 horas/semana)

CONTENIDOS PRINCIPALES: Infecciones en cirugía urológica (2 horas)

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: Pizarra, diapositivas, transparencias, películas y videos.

#### **5.- CENTRO: Hospital Universitario de Puerto Real. Cadiz.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Cadiz.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1992-93.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Litotricia.

DOCTORADO: Cirugía.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 10 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Litotricia renal extracorpórea

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: Pizarra, diapositivas, transparencias, películas y videos.

#### **6.- CENTRO: Hospital Universitario de Valme. Sevilla.**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Sevilla.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1992-93.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: El dolor abdominal.

DOCTORADO: Cirugía.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 20 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: El dolor abdominal en urología

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: Pizarra, diapositivas, transparencias, películas y videos.

### **7.- CENTRO: Hospital Universitario de Valme. Sevilla.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Sevilla.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1992-93.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Actualizaciones en cirugía.

DOCTORADO: Cirugía.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 20 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Endocirugía urológica

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: Pizarra, diapositivas, transparencias, películas y videos.

**8.- CENTRO: Hospital Universitario de Valme. Sevilla.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Sevilla.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1988-89 a curso 1991-92.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Curso básico de urgencias médico-quirúrgicas.

FORMACIÓN CONTINUADA: Cirugía.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 3 meses. (3 horas/semana)

CONTENIDOS PRINCIPALES: Urgencias urológicas.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: Pizarra, diapositivas, transparencias, películas y videos.

**9.- CENTRO: Hospital Universitario "San Cecilio". Granada.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1996-97, a curso 2015-2016.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Urología.

LICENCIATURA: Medicina.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 2º ciclo estudios pregrado.

DURACIÓN: 20 cursos.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

CONTENIDOS PRINCIPALES: Programa teórico y práctico de Urología.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA: SI

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: Pizarra, diapositivas, pruebas de imagen, material clínico, multimedia, películas y videos.

### **10.- CENTRO: Hospital Universitario "San Cecilio". Granada.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1997-98 a curso 2009-2010.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Avances en urología.

DOCTORADO: Cirugía.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 13 cursos de 50 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento urológicos. Dirección trabajos de investigación.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: diapositivas, multimedia, películas y videos, circuito cerrado de televisión en directo.

### **11.- CENTRO: Hospital Universitario "San Cecilio". Granada.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1998-99.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Criterios clínicos y tratamiento actual de la litiasis del aparato urinario.

DOCTORADO: Cirugía.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 30 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Epidemiología, litogénesis, etiopatogenia, fisiopatología, clínica, cólico renal, clasificación clínico-terapéutica. Nuevos métodos de diagnóstico y tratamiento urológicos: Endourología y litotricia extracorpórea.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: diapositivas, multimedia, películas y videos, circuito cerrado de televisión en directo.

## **12.- CENTRO: Hospital Universitario "San Cecilio". Granada.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1998-99.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Uso de la ecografía endocavitaria en urología.

DOCTORADO: Cirugía.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 30 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Fundamentos de los ultrasonidos y aplicación al diagnóstico y tratamiento en la práctica clínica. Ecografía básica en urología. Técnicas endocavitarias. Taller de trabajo.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: diapositivas, multimedia, películas y videos, circuito cerrado de televisión en directo.

### **13.- CENTRO: Hospital Universitario “San Cecilio”. Granada.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1998-99.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Estudio y tratamiento de la enfermedad litiásica.

DOCTORADO: Medicina.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 20 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Epidemiología y litogénesis, Etiopatogenia y metodología del estudio metabólico de la urolitiasis, métodos de análisis del cálculo, tratamiento médico de la litiasis urinaria, importancia socio-sanitaria del estudio y tratamiento de la patología litiásica urinaria.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: diapositivas, multimedia, películas y videos.

### **14.- CENTRO: Hospital Universitario “San Cecilio”. Granada.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso 1998-99.

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fisiopatología de la micción, diagnóstico y tratamiento..

DOCTORADO: Medicina.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 20 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Bases anatómicas del control de la micción. Vías nerviosas y receptores. Etiopatogenia y clasificación de las alteraciones de la micción. Diagnostico y tratamiento por patologías.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: diapositivas, multimedia, películas y videos, circuito cerrado de televisión en directo.

**15.- CENTRO: Hospital Universitario “San Cecilio”. Granada.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso **2011-14**

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **“NUEVOS CONCEPTOS EN EL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LA LITIASIS URINARIA”**

DOCTORADO: **AVANCES EN MEDINA Y DERMATOLOGÍA**

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 30 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Epidemiología y litogénesis, Etiopatogenia y metodología del estudio metabólico de la urolitiasis, métodos de análisis del cálculo, tratamiento médico de la litiasis urinaria, importancia socio-sanitaria del estudio y tratamiento de la patología litiásica urinaria. Diagnostico y tratamiento de enfermedades sistémicas litogénicas.

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: diapositivas, multimedia, películas y videos.

**16.- CENTRO: Hospital Universitario “San Cecilio”. Granada.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso **2011-14**

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **“SÍNDROME DE ADAM Y DISFUNCIÓN ERÉCTIL. AVANCES DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS”**

DOCTORADO: **AVANCES EN MEDINA Y DERMATOLOGÍA**

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 20 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Concepto y clínica del Síndrome de Adam. Diagnóstico y tratamiento del Síndrome de Adam. Diagnóstico clínico de la Disfunción eréctil (DE). Perfiles bioquímicos alterados en pacientes con DE. Opciones de tratamiento en la DE. Estudio de marcadores bioquímicos de riesgo cardiovascular en pacientes con DE. Síndrome metabólico y su relación con la DE. Patología vascular y su relación clínica y bioquímica con la DE

EVALUACIÓN SOBRE CALIDAD DE LA DOCENCIA IMPARTIDA:

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: diapositivas, multimedia, películas y videos.

### **17.- CENTRO: Hospital Universitario “San Cecilio”. Granada.**

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso **2011-14**

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: **“ACTUALIZACIÓN Y NUEVAS METAS EN LA UROONCOLOGÍA”**

DOCTORADO: **AVANCES EN MEDICINA Y DERMATOLOGÍA**

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): 3º ciclo estudios post-grado.

DURACIÓN: 50 horas

CONTENIDOS PRINCIPALES: Epidemiología y diagnóstico del cáncer renal. Tratamiento quirúrgico del cáncer renal. Nuevas opciones en el tratamiento médico del cáncer renal metastático. Epidemiología y diagnóstico en el cáncer de próstata. Estudio del marcador PSA y otros en el diagnóstico y seguimiento del cáncer de próstata. Modalidades de tratamiento en el cáncer de próstata localizado y localmente avanzado. Tratamiento del cáncer de próstata metastático. Actualización en el diagnóstico y tratamiento del cáncer urotelial. Opciones de tratamiento del cáncer urotelial. Uso de la quimioterapia endovesical en el cáncer vesical superficial. Tipos de derivaciones urinarias tras cistoprostatectomía radical por cáncer vesical. Nuevos marcadores diagnósticos del cáncer de testículo. Growing teratoma síndrome. Opciones de tratamiento en el cáncer testicular. Revisión de patología tumoral menos frecuente como los tumores retroperitoneales

MATERIAL DOCENTE ORIGINAL/TIPO/SOPORTE/: diapositivas, multimedia, películas y videos, circuito cerrado de televisión en directo.

**18.- Profesor tutor trabajos de investigación 3º ciclo, de los alumnos:** D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> José Delgado Sánchez (1990), D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Dolores Jiménez Baena (2002), D. Juan Carlos Quero Córdoba (2004), D. Miguel Ángel Arrabal Polo (2006), D. Sergio Merino Salas (2007).

a) Trabajo fin de carrera realizado por M<sup>a</sup> José Delgado Sánchez "Alteraciones metabólicas en la litiasis renal recidivante" (No puede presentarse como tesina, por cambio normativa). Presentado en Departamento de Cirugía, Universidad de Sevilla el 25 de septiembre de 1990, calificación de sobresaliente. Convalidado por 12 créditos del doctorado

b) Profesor Tutor del Doctorando D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Dolores Jiménez Baena que ha realizado el trabajo de investigación "Evolución de la litiasis residual post-LEOC en enfermos con litiasis renal?"

c) Profesor Tutor del Doctorando D. Juan Carlos Quero Córdoba, que ha realizado el trabajo de investigación "Epidemiología de la litiasis renal en la Alpujarra Granadina?"

d) Profesor Tutor del Doctorando D. Miguel Ángel Arrabal Polo, que ha realizado el trabajo de investigación: TRATAMIENTO LITIASIS URETERAL: URETEROSCOPIA RETROGRADA Y LASERTRICIA CON HOLMIO-YAG VERSUS LITOTRICIA EXTRACORPÓREA

e) Profesor Tutor del Doctorando D. Sergio Merino Salas, que ha realizado el trabajo de investigación: ACIDOSIS TUBULAR RENAL TIPO I: Correlación entre los diagnósticos clásicos y diferencia entre pCO<sub>2</sub> en sangre y orina tras sobrecarga alcalina.

**19.- CENTRO: Facultad Medicina -HU "San Cecilio". Granada.**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

DEPARTAMENTO: De Cirugía, Facultad de Medicina.

LOCALIDAD: Granada.

PAIS: España.

AÑO: Curso **2013-16**

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Fisiopatología de las enfermedades médico-quirúrgicas,

DOCTORADO: Medicina clínica y Salud pública

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): Estudios post-grado.

Tutor y/ Director trabajos:

-Riesgo litiásico y deprivación androgénica en pacientes con tumor de próstata avanzado.

Alumno: D. Enrique Díaz Convalía

-Análisis del dolor y de la bacteriuria en pacientes sometidos a cistoscopia flexible

Alumno: María del Carmen Cano García

### **20.- COLABORACIONES DOCENTES:**

Colaborador docente en el curso "Actualización y formación continuada para médicos de atención primaria, código 46/2253/GR/AP, 1996 (1.50 h)

Colaborador docente en el curso "Fin de semana urológico para postgraduados, Granada 1993-2006

Colaborador docente en el curso XXV Aniversario Servicio Urología HUVN, Granada 2000

Colaborador docente en el II de Urgencias Médicas, Granada 2003 (2 h)

Colaborador docente en el curso "Actualización práctica en patología urológica en Atención Primaria. Sevilla 9-10 de febrero de 2007 (12 horas)

Colaborador docente en el curso "Actualización práctica en patología urológica en Atención Primaria. Granada 9-10 de marzo de 2007 (12 horas)

Colaborador docente en el curso Internacional Urología siglo XXI, código WFV9342\_00, "Endourología. Hiperplasia Benigna de próstata" Sevilla 2007

Colaborador docente en el curso “Entrenamiento Avanzado en Laparoscopia Urológica” celebrado en fase presencial en Fundación lavante Granada, 28-29 de septiembre de 2009

Colaborador docente en el curso “Entrenamiento Avanzado en Laparoscopia Urológica” celebrado en fase presencial en Fundación lavante Granada, 23-24 de noviembre de 2009

Coordinador Acreditación Actividad Formativa “XXIII Congreso de la AAU” Huelva, 6-8 de octubre de 2010

Colaborador Docente XXIII Congreso de la AAU, (3 horas). Huelva, 6-8 de octubre de 2010

Colaborador docente en el curso “Entrenamiento Avanzado en Laparoscopia Urológica” celebrado en fase presencial en Fundación lavante Granada, 8-9 de febrero de 2010

Colaborador docente en el curso “Entrenamiento Avanzado en Cirugía Robótica Urológica” celebrado en fase presencial en Fundación lavante Granada, 26-27 de abril de 2010

Colaborador docente en el curso “Entrenamiento Avanzado en Laparoscopia Urológica” celebrado en fase presencial en Fundación lavante Granada, 5-6 de mayo de 2010

Colaborador docente en el curso “Entrenamiento Avanzado en Laparoscopia Urológica” celebrado en fase presencial en Fundación lavante Granada, 4-5 de noviembre de 2010

Colaborador docente en el 10º encuentro de procesos asistenciales integrados, Consejería de Salud, Sevilla 2011

Colaborador docente en el I curso grupos de trabajo de la AEU, Tratamiento estenosis ureterales”, Madrid 2011

Colaborador docente como moderador y ponente en LXXVI Congreso Nacional de Urología, Málaga 20011

Colaborador docente en el XXIV Congreso Asociación Andaluza de Urología “Infecciones en Urología”, Jaén 2011

Colaborador docente en XXIII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica, “Técnicas de cirugía percutánea”, Valladolid 2012

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Coordinador Taller de Urolitiasis “Proceso Urolitiasis y Proyecto Casos Clínicos con Actividad Litogénica Renal Grave” (10 horas). Asociación Andaluza de Urología. Antequera, 14 de diciembre 2012

Coordinador Acreditación Actividad Formativa “XXVI Congreso de la AAU” Sevilla 10-11 de octubre de 2013

Colaborador Docente XXVI Congreso de la AAU, (6 horas). Sevilla 10-11 de octubre de 2013

Colaborador docente en el XII curso Urología Pediátrica, Torremolinos 2013

Colaborador docente en el XVIII Congreso de Calidad Asistencial, “Participación y Ciudadanía, Nuevas oportunidades para la Calidad y la eficiencia”, Granada 2013

Colaborador docente en el III curso grupos de trabajo de la AEU, “Ureterorenoscopia”, Madrid 2013

Colaborador Docente del curso “Iniciación en Cirugía Laparoscópica Urológica de lavante” 4.05 créditos. Fundación Progreso y Salud, Granada, 4-5 de marzo de 2013

Colaborador Docente de la Acción Formativa “Iniciación en Cirugía Laparoscópica” (nº de código: 13/1524/4921/QR/SAI), 4.02 créditos. Granada, 23-24 de mayo de 2013

Colaborador docente I Jornada de Urooncología de la AAU, Córdoba 2013 (3 horas)

Colaborador docente LXXIX Congreso Nacional de Urología “Novedades en el tratamiento médico de la litiasis urinaria”, Tenerife 2014

Colaborador docente en Programa de adquisición de Competencias Transversales en Laparoscopia Especializada para MIR de Obstetricia y Ginecología, Urología y Cirugía General. Comisión Docencia HUSC de Granada, 2014 (6 horas)

Colaborador docente en XXVII Congreso de la AAU, Almería 2014 (4 horas)

Colaborador docente en XXIV Reunión Grupos de trabajo, Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica, Las Palmas de Gran Canaria 2014

Colaborador docente en Sesiones Clínicas de la Unidad de Gestión Clínica de Urología del Complejo Hospitalario Universitario Granada, 2014-15

Colaborador docente en 21 curso Residentes de Urología de Andalucía, Conferencia inaugural “Cirugía de la glándula suprarrenal”, Córdoba 2015

Conferencias en Centros de Educación Secundaria, sobre donación y trasplante de órganos y Educación Sexual. Cursos 2005 a 2015

Docente Sesiones Hospitalarias, año 2015:

“Protocolo sedación y analgesia en litotricia extracorpórea”, 0.2 créditos

“Opciones terapéuticas en la estenosis ureteral” 0.2 créditos

Docente XIII Curso de Urología Pediátrica, septiembre 2015:

“Hipercalciuria” 0.2 créditos

Docente, Colaborador y/o Director Cursos Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica y Laparoscopia esencial y avanzada en Urología, en la Fundación lavante de la Fundación Progreso y Salud, Consejería de Salud Andalucía:

28-29 de septiembre de 2009

–Entrenamiento Avanzado Cirugía Laparoscópica Urológica

23-24 de noviembre de 2009

–Entrenamiento Avanzado Cirugía Laparoscópica Urológica

8-9 de febrero de 2010

–Entrenamiento Avanzado Cirugía Laparoscópica Urológica

26-27 de abril de 2010 –Entrenamiento cirugía robótica Da Vinci

6-7 de mayo de 2010 –Entrenamiento en cirugía Laparoscópica prostática

3-4 de noviembre 2010 –Entrenamiento en cirugía Laparoscópica prostática

4-5 de marzo de 2013 –Iniciación a la cirugía laparoscópica urológica

19-20 de noviembre de 2013 –Laparoscopia Urológica

17/03 a 25/03/2013 –Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

24/03 a 1/04/2014 - Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

31/03 a 8/04/2014 - Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

14/04 a 22/04/2014 - Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

28/04 a 20/05/2014 –Laparoscopia esencial en urología

26/05 a 7/06/2014 -- Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

9/06 a 20/06/2014 -- Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

23/07 a 4/07/2014 -- Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

20/10 a 13/11/2014 –Laparoscopia esencial en urología

12/01/ a 20/01/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

26/01 a 3/02/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

9/02 a 17/02/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

23/02 a 3/03/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

30/03 a 07/04/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

17/04 a 12/05/2015 –Laparoscopia esencial en urología

20/04 a 28/04/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

4/05 a 12/05/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

18/05 a 26/05/2015 -Fundamentos y Habilidades en Cirugía Laparoscópica

26/11 a 4/12/2015 – Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

6/11 a 2/12/2015 –Laparoscopia esencial en urología  
26/11 a 4/12/2015 – Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica  
7/12 a 15/12/2015 –Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica  
04/01 a 14/01/2016 – Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica  
18/01 a 26/01/2016 –Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica  
2/06 a 10/06/2016 –Fundamentos y Habilidades en cirugía laparoscópica  
29/04 a 25/05/2016 –Laparoscopia esencial en urología

**21.- Tutor Trabajos Fin de Grado “Relación de la periodontitis y la disfunción eréctil en población española” Alumnos de Odontología: Beth García Millions, María Amada Martín Amat, Carlos Pulido Martín, con una carga docente de 0.9 créditos**

**22.- Tutor Trabajos Fin de Grado Medicina “Revisión sistemática y metaanálisis tratamiento cáncer de prósta localizado” Alumna: Isabel Maria Muñoz Nuñez “Revisión sistemática y metaanálisis tratamiento cáncer vesical no músculo invasivo” alumna: Yasmina Bautista Martir, con una carga docente de 0.6 créditos**

**23.- Profesor Máster** Urología Pediátrica organizado por la UNIA, cursos 2014-2018

**24.- Profesor Máster** Estomaterapia organizado por la UGR, curso 2015-2016

**25.- Profesor Titular de Urología, Departamento de Cirugía y sus Especialidades, desde 22 de septiembre hasta la actualidad - continúa**

## 7/ CONTRIBUCIONES DE CARÁCTER DOCENTE

### a) PROYECTO INNOVACIÓN DOCENTE

**“E-LEARNING Y RECURSOS MULTIMEDIA EN EL ESTUDIO PRÁCTICO DE LA PATOLOGÍA UROLÓGICA”**

Departamento de Cirugía y sus especialidades, Universidad de Granada

Hospital Universitario San Cecilio, Granada

Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

**Universidad de Granada, curso 2012-13 y siguientes**

A/A: MIGUEL ARRABAL MARTÍN

Solicitud: 2012-37: E-LEARNING Y RECURSOS MULTIMEDIA EN EL ESTUDIO PRÁCTICO DE LA PATOLOGÍA UROLÓGICA

Le comunicamos que el Programa de Innovación y Buenas Prácticas Docentes, como parte del Plan Propio de Docencia de la UGR, será aprobado en Consejo de Gobierno a partir del próximo mes de Septiembre. De cara a una mejor organización de su actividad docente para el próximo curso académico le adelantamos el resultado de la evaluación realizada a su solicitud (adjunto documento con los resultados de la evaluación recibida de la ANECA).

En base a esta evaluación su proyecto ha resultado aprobado (queda pendiente la comunicación de la subvención asignada y su distribución presupuestaria hasta el momento de la aprobación del Plan Propio de Docencia en Consejo de Gobierno de esta Universidad).

Reciba un cordial saludo,  
Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado  
Secretariado de Innovación Docente  
Web: <http://innovaciondocente.ugr.es/>

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

**E-LEARNING Y RECURSOS MULTIMEDIA EN EL ESTUDIO PRÁCTICO DE LA PATOLOGÍA UROLÓGICA**

Actualmente la Urología forma parte de una asignatura anual y troncal denominada Patología Quirúrgica II y se imparte de forma teórica durante un cuatrimestre a cada grupo de alumnos.

La enseñanza práctica tiene lugar durante todo el año académico, exceptuando el periodo de exámenes y consiste en la asistencia durante 8 días al hospital por alumno en horario de 4 horas/día junto con un seminario de prácticas.

El actual diseño de prácticas no contempla el tiempo y el espacio suficiente para que el alumno pueda adquirir una serie de conocimientos prácticos necesarios y alcanzar unos objetivos que le permitan diagnosticar la patología básica urológica, mediante la adquisición de determinadas competencias (Anexo I). Durante la estancia del alumno en el hospital únicamente podrá ver a un grupo reducido de pacientes y en función de la localización de su tutor, ese número puede ser variable de unos alumnos a otros, con lo que se produce un agravio según que casos.

Somos totalmente conscientes de las dificultades para implantar un programa práctico docente de calidad, fundamentalmente porque no se dispone del tiempo y del espacio suficiente para albergar una gran cantidad de alumnos, y éstos en muchas



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

ocasiones no pueden realizar su enseñanza práctica en urología, puesto que no se dispone de un número tan elevado de tutores o profesores, cuestión totalmente lógica y entendible.

Sabiendo esta problemática, pretendemos aplicar un método activo e-learning y multimedia que permita al alumno el estudio a partir de casos clínicos prácticos de la patología urológica más frecuente, de tal forma que sea capaz de afrontar los problemas urológicos y el día a día médico en la urología al finalizar sus estudios de grado de licenciatura.

### 1.2.- Descripción y Objetivos del Proyecto:

Nuestro proyecto de innovación docente se basa en establecer un modelo de aprendizaje e-learning mediante recursos multimedia a través del método del caso con el objetivo de que el alumno sea capaz de identificar una patología a través de datos clínicos, datos analíticos y pruebas de imagen, haciendo de esta experiencia virtual, una experiencia real en base a las experiencias de los participantes en este proyecto.

Este plan docente permitirá entre otras que **el alumno** disponga de un material propio con imágenes, vídeos y datos clínicos para que de forma individual o en grupo pueda llevar a cabo el estudio y aprendizaje de la patología urológica más importante. Por su parte **el profesorado** dispondrá de un material totalmente nuevo y ordenado que puede ser usado para la enseñanza de la Urología. Además, esto permitirá también al **Departamento de Cirugía** poder implantar este método en el resto de asignaturas que se imparten.

Unidad o Servicio: Urología		
Tiempo previsto de estancia de los alumnos: 2 semanas	Curso: 5º Cuatrimestre: 1º y 2º	Asignatura relacionada con la formación práctica: Patología Quirúrgica II
Objetivos concretos	Actividades a realizar por el alumno	Propuesta de evaluación
1.- Interpretar escala de síntomas urinarios IPSS y flujometría miccional	-Aplicar escala de síntomas IPSS y valorar su relación con el grado de obstrucción tracto urinario inferior. -Ver como se realiza flujometría miccional e interpretación del gráfico y sus valores	- Interpretar valores de síntomas IPSS y flujometría miccional. - Reconocer síntomas miccionales de llenado o vaciado (irritativos u obstructivos)
2.- Realizar exploración clínica de zona lumbar, hipogastrio, identificar globo vesical y saber	- Exploración pacientes, fosas renales y abdomen -Reconocer cuadros clínicos de anuria	- Interpretar cuadro clínico de anuria obstructiva -Interpretar cuadro clínico de retención aguda de

distinguir entre anuria y retención urinaria aguda o crónica	obstruccion o retencion aguda de orina	orina -Recomendar estudios complementarias en cada caso
3.- Realizar exploración de genitales externos masculinos y saber hacer un diagnóstico diferencial: Hidrocele, epididimitis-orquitis, torsión de testículo, tumor de testículo	-Exploración pacientes con patología escrotal aguda o crónica -Interpretar ecografía escrotal-testicular -Conocer etiopatogenia infección urinaria y genital masculina -Conocer marcadores tumores de testículo	-Interpretación cuadro clínico escrotal agudo y/o crónico -Tratamiento epididimitis aguda -Valorar resultado de marcadores tumor de testículo
4.- Hacer tacto rectal y diferenciar entre hiperplasia benigna de próstata y cáncer de Próstata	-Hacer tacto rectal en pacientes con patología próstata	-Diagnóstico diferencial, entre hiperplasia benigna de próstata, prostatitis aguda o cáncer de próstata
5.- Interpretar tira básica de orina y resultados estudio del sedimento urinario	-Hacer e interpretar análisis de orina con tira reactiva -Interpretar análisis sedimento orina	-Interpretar resultados análisis de orina con tira reactiva -Conocer datos patológicos en análisis sedimento urinario
6.- Interpretar en la bioquímica plasmática: perfil función renal, perfil básico de urolitiasis	-Interpretar y conocer los valores normales función renal y de riesgo litógeno renal -Reconocer la relevancia clínica de las alteraciones bioquímicas en relación con la función renal y riesgo litógeno	-Interpretar resultados bioquímica plasmática -Interpretar casos clínicos con insuficiencia renal y/o alteración metabolismo cálcico
7.- Interpretar Rx simple y ecografía de aparato urinario: Identificando calcificaciones y litiasis, masas renales quísticas o sólidas	-Interpretar radiografía simple de aparato urinario -Interpretar ecografía renal y vesicoprostática	-Reconocer en radiografía simple, estructuras y calcificaciones -Reconocer en ecografía renal, quiste renal y masas sólidas -Reconocer en ecografía vesical, tumor urotelial
8.- Reconocer el cuadro clínico de: incontinencia	-Realizar historia clínica a pacientes con	-Describir exploración clínica de una mujer con

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

urinaria de urgencia, incontinencia urinaria de esfuerzo (identificar fuga de orina con esfuerzo), enuresis, vejiga hiperactiva	incontinencia urinaria -Explorar pacientes con incontinencia urinaria de esfuerzo -Conocer representación gráfica de un estudio funcional vesical	incontinencia urinaria -Conocer clínica y tratamiento de enuresis -Interpretar casos clínicos de incontinencia urinaria, diagnóstico diferencial
9.- Realizar un sondaje vesical masculino y femenino	-Realizar un sondaje vesical femenino -Realizar sondaje vesical masculino -Conocer cuidados paciente con sonda vesical permanente	-Simular sondaje vesical masculino y femenino -Tratamiento y/o profilaxis infección urinaria en pacientes con sonda vesical permanente
10.- Diagnosticar y tratar un cólico renal	-Participar en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con cólico renal	-Interpretar cuadro clínico de cólico renal, indicar tratamiento - y solicitar pruebas complementarias -Tratamiento cólico renal complicado con infección urinaria
11.- Diagnosticar y tratar una hematuria	-Participar en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con hematuria	-Interpretar cuadro clínico de hematuria, pruebas complementarias y diagnóstico diferencial -Tratamiento retención aguda de orina por hematuria
12.- Interpretar los valores del PSA en relación con procesos benignos o malignos de próstata	-Participar en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con HBP/Cáncer de próstata	-Interpretar cuadro clínico de paciente con síntomas del tracto urinario inferior, pruebas complementarias -Interpretar resultados análisis de PSA libre y total

### 1.3.- Metodología:

La metodología llevada a cabo en nuestro proyecto consiste en el **método del caso**, es decir la creación y descripción de una situación clínica real en un entorno virtual con un fin pedagógico para que el alumno sea capaz de razonar, investigar y estudiar los distintos casos de la patología urológica.

La manera de llevar a cabo dicha enseñanza deberá cumplir una serie de pasos que se detallan a continuación:

- Elaboración del caso: Adquisición de datos clínicos (anamnesis y exploración física), datos analíticos y pruebas de imagen en soporte multimedia para subir a página web y facilitar el aprendizaje e-learning
- Presentación del caso: Elaboración de un esquema general de presentación e-learning del caso al alumno
- Trabajo del alumno: Análisis y estudio del caso para su resolución con el material facilitado
- Discusión del caso: Durante distintos seminarios se discutirá de forma conjunta una vez que el alumno haya trabajado el caso las distintas opciones diagnósticas y terapéuticas mediante preguntas de respuesta múltiple, en las que sólo una será la verdadera. Una vez resuelto el caso se procederá a una discusión final de cada uno.

#### **1.4.- Cronograma:**

- 1º: Selección de casos, imágenes, digitalización. Elaboración de los casos en formato multimedia y posterior integración en la página web del departamento de cirugía (<http://www.ugr.es/cirugia>). Se realizará previamente al inicio del curso académico.
- 2º: Aplicación del sistema a alumnos que reciben enseñanza teórica en el primer cuatrimestre y posteriormente en el segundo cuatrimestre (recordemos que la enseñanza actual en urología se aplica en dos grupos en dos cuatrimestres diferentes). Esta fase se realizará durante todo el curso académico.
- 3º: Evaluación práctica de los conocimientos adquiridos. Se realizará al final cada cuatrimestre.

#### **PID de apoyo a la Formación Práctica en Urología**

E-LEARNING Y RECURSOS MULTIMEDIA EN EL ESTUDIO PRÁCTICO DE LA PATOLOGÍA UROLÓGICA

[www.ugr.es](http://www.ugr.es)

entrar en Departamentos

- “ Cirugía y sus especialidades
- “ Dirección Web
- “ Grado
- “ Licenciatura de Medicina
- “ Patología Quirúrgica II

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

### “ Prácticas

Leer el archivo PI Docente Urología (último del listado) y posteriormente comenzar a ver cada caso

- Material para las Prácticas Clínicas de Urología.

- [- PI Docente Caso Objetivo 1](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 2](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 3](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 3 bis](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 3 biss](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 4](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 4 bis](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 5](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 5 bis](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 5 biss](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 6](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 7](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 8](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 9](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 10](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 11](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 11 bis](#)
- [- PI Docente Caso Objetivo 12](#)
- [- PI Docente Urología](#)

### **b) PUBLICACIONES DOCENTES**

Epidemiología, litogénesis y clasificación de la litiasis urinaria. Tratado de Urología. Ed. J.R. PROUS, S.A. ISBN 84-8124-004-4

Litiasis urinaria. Tratado de Medicina Interna. Ed. Masson, S.A.. ISBN 84-458-1318-8

Ureterorenoscopia diagnóstica y terapéutica. Clínicas Urológicas de la Complutense, 2004: Endourología, laparoscopia y terapia mínimamente invasiva en urología. ISBN 84-608-0370-8

Metodología y límites de la ureteroscopia ambulatoria. Arch Esp Urol. 2006. ISSN 0004-0614

Calidad y eficiencia en el tratamiento de la litiasis ureteral. Litotricia extracorpórea VS lasertricia con Holmium-YAG. 27º Congreso Sociedad Española de Calidad Asistencial (SECA), 2009. ISSN 9788-4693

Tratamiento de la litiasis ureteral: Coficiente de energía focal aplicada (CEFA) y eficiencia de las ondas de choque. 15º congreso de Calidad Asistencial – SADECA, 2010. ISSN 9788-4693

Análisis descriptivo de la enseñanza docente e importancia de las asignaturas básicas en la facultad de medicina. Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental. Actualidad Médica. 2011. ISSN 0365-7965

Docencia y nuevas tecnologías en la Facultad de Medicina. Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental. Actualidad Médica. 2011. ISSN 0365-7965

Formación universitaria en urología. Encuesta de los alumnos, bajo la temática Formación Universitaria. Actas Asociación Andaluza de Urología. 2012. ISSN 1888-9905

Cursos prácticos de la AAU-lavante: Endourología, laparoscopia y robótica. Comunicación XXIII Congreso de la AAU, Huelva 6-8 de octubre de 2010

Formación continuada en la Asociación Andaluza de Urología (AAU): Curso de Residentes de la AAU y curso de Uropediatría. Comunicación XXIII Congreso de la AAU, Huelva 6-8 de octubre de 2010

XXII Curso de Residentes de la AAU. Granada, 22-23 abril de 2016

Evaluación Docente UNIA, curso 2015-2016. Master en Urología Pediátrica

## 8/ ACTIVIDAD ASISTENCIAL DESEMPEÑADA

### 1.- Desde el 03-01-1980 al 31-12-1984

Médico Especialista en Urología. Ministerio de Educación y Ciencia. Expedido el 11-04-1985 (MIR, enero de 1980 a diciembre de 1984. CS Virgen de las Nieves)

PUESTO: MIR de Urología

INSTITUCIÓN: Ciudad Sanitaria “Virgen de las Nieves” de Granada.

ACTIVIDAD DESARROLLADA: Formación y asistencia sanitaria a los pacientes de cirugía y urología correspondientes al Área Hospitalaria, durante 5 años.

Formación teórica: Programa oficial de la especialidad definido en 1979.

Formación práctica: Habilidades en procedimientos diagnósticos y terapéuticos por patologías y por órganos, recogidos en el programa de la Comisión Nacional de la Especialidad.

Rotaciones por los servicios de: Cirugía general, nefrología, ginecología, cuidados intensivos, cirugía vascular, área de urgencias externas.

Jornada laboral de 8 a 15 horas y guardias de 17 horas cada 5 días.

Formación científica: Inicio de la tesis doctoral en jornada de tarde en la Facultad de Medicina y Ciencias, presentación de sesiones clínicas en el servicio y conjuntas con Anatomía Patológica y Radiología, comunicaciones a Congresos y publicación de artículos en revistas.

Representante de los MIR y Miembro de la Comisión de Docencia.

### 2.- Desde el 2 de febrero de 1985 al 6 de enero de 1986

PUESTO: Jefe de Equipo Quirúrgico interino

INSTITUCIÓN: Servicio Andaluz de Salud. Ambulatorio de Gran Capitán. Granada.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Durante este periodo la actividad asistencial consiste en, estudio y tratamiento de las enfermedades urológicas de la población asignada al cupo quirúrgico, en consulta de Asistencia Especializada Ambulatoria diaria, jornada de cirugía mayor ambulatoria

semanal, jornada de cirugía mayor con hospitalización semanal y asistencia permanente a los pacientes hospitalizados.

### **3.- Desde el 07-01-1986 al 26-11-1992**

PUESTO: FEA de Urología, plantilla. Hospital Universitario de Valme del SAS, Sevilla. Jornada completa con dedicación exclusiva.

INSTITUCIÓN: Hospital Universitario de Valme del SAS, Sevilla.

ACTIVIDAD DESARROLLADA:

Durante este periodo la actividad asistencial consiste en, jornada diaria de mañana y guardias periódicas de 24 horas, aplicando todos los métodos de diagnóstico y tratamiento considerados de urología general y responsable de las subespecialidades de litotricia extracorpórea con ondas de choque (Primera Unidad del Servicio Nacional de Salud), cirugía endoscópica del aparato urinario superior e inferior (Cirugía renal percutánea, Ureteroscopia y Uretrorenoscopia), estudio metabólico y tratamiento médico de la litiasis urinaria, colaboración especial en cirugía mayor oncológica y reconstructiva y en el programa de extracción de órganos para trasplante renal.

### **4.- Desde el 30 de noviembre de 1992 – continúa**

FEA de Urología, plantilla. Hospital Universitario de Valme, del SAS, Sevilla. Desde el 7 de enero de 1986 hasta el 26 de noviembre de 1992, **por traslado al Hospital Universitario “San Cecilio” del SAS, Granada. Jornada completa con dedicación exclusiva. Desde el 27-11-1992 – continúa.**

ORGANISMO O ENTIDAD:

Complejo Hospitalario Universitario Granada en Hospital “San Cecilio” del SAS, Granada.

CATEGORÍA PROFESIONAL:

FEA de Urología, plantilla. UGC de urología Complejo Hospitalario Universitario Granada. Jornada completa con dedicación exclusiva.

ACTIVIDAD QUE DESARROLLA:

Durante este periodo la actividad asistencial consiste en, jornada diaria de mañana y guardias periódicas de 24 horas, aplicando todos los métodos de diagnóstico y tratamiento considerados de urología general, métodos de diagnóstico y tratamiento ecodirigidos y los correspondientes a las subespecialidades de litotricia extracorpórea



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

con ondas de choque, cirugía endoscópica del aparato urinario superior e inferior (Cirugía renal percutánea, Ureteroscopia y Ureterorenoscopia semirrígida y flexible, Cirugía con láser Holmium y láser KTP), estudio metabólico y tratamiento médico de la litiasis urinaria, cirugía mayor oncológica (Nefrectomía, Nefroureterectomía, Suprarrenalectomía, cistectomía y prostatectomía radical por cirugía abierta y Laparoscópica) y participación en el programa de extracción de órganos.

### 5.- Acreditaciones:

**Acreditación profesional como Experto en 2007 por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía.**

**Acreditación profesional como Excelente en 2009 por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía.**

**Reconocido el Nivel 5 de Carrera Profesional por el Servicio Andaluz de Salud en 2009**

**Evaluación POSITIVA para la Figura contractual de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR CON VINCULACIÓN CLÍNICA AL SSPA, Agencia Andaluza del Conocimiento y Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, 11 de junio de 2013**

**Re-Acreditación profesional como Excelente en 2015 por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía.**

### a) DESCRIPCIÓN ACTIVIDADES DE CARÁCTER PROFESIONAL

#### 1/ Periodo 1980-84, como MIR Urología en Ciudad Sanitaria Virgen de las Nieves

Reparación fimosis.....	80 casos
Cirugía escrotal.....	86
Adenomectomía próstata.....	117
Cistectomías parciales.....	28
Plastias ureterovesicales.....	28
Cistectomía y Ureterosigmoidectomías.....	18
Cistectomía y ureterostomía cutánea.....	10
Prostatectomía radical.....	4
Otra cirugía vesical.....	18
Ureterolitotomía.....	36
Cirugía renal por litiasis.....	70
Pieloplastias.....	13
Nefrectomías.....	28

Trasplante renal.....	6
Suprarrenalectomía.....	3
Linfadenectomía retroperitoneal.....	3
Cirugía uretra y pene .....	59
Extracción endoscópica litiasis uréter.....	16
Resección endoscópica Tm vesical.....	126
Resección endoscópica próstata.....	95
Punción quiste renal.....	6
Reparación fístula vesico-vaginal.....	10
Cirugía incontinencia urinaria femenina.....	18
Cirugía varicocele y vía seminal.....	44

## 2/ Periodo 1985, como jefe de equipo quirúrgico “Ambulatorio Gran Capitán”

CMA.....	242 casos
Cirugía mayor con hospitalización.....	90

\*Implantación proceso Vasectomía en SSP Granada

## 3/ Periodo 1986-92, en Hospital Universitario de Valme, Sevilla

-Implantación y coordinación primera Unidad de Endourología del sspa para procedimientos endoscópicos en tracto urinario superior:

Cirugía renal percutánea.....	290 casos
Ureteroscopias.....	350
Nefrostomía percutánea.....	115
Colocación catéter DJ.....	250
Cirugía abierta en litiasis renales complejas.....	35

-Implantación y coordinación primera Unidad de Litotricia Extracorpórea del SSP español, para tratamiento de litiasis aparato urinario con ondas de choque. La Unidad asume el tratamiento de todos los pacientes de Andalucía y pacientes derivados de otras Comunidades Autónomas.

-Implantación y dirección Unidad de Urolitiasis, para estudio metabólico y tratamiento enfermedad litiásica

-Colaboración en Unidad de Urooncología:

- Cistectomía radical y neovejiga ortotópica
- Nefrectomía radical y Cirugía por trombo en cava
- Cirugía tumores retroperitoneales y glándulas suprarrenales

-Colaboración en procedimientos de cirugía urológica infantil

## **Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario**

### **4/ Periodo en Hospital Universitario San Cecilio del CHU Granada, 1993-2016**

- Implantación Unidad de estudio y tratamiento enfermedad litiásica renal
- Implantación Ureterorrenoscopia ambulatoria
- Implantación nefrostomía y cirugía renal percutánea en decúbito supino oblicuo
- Implantación cirugía laparoscópica urológica
- Colaboración con Unidad de Urooncología: Prostatectomía radical  
Cistectomía y neovejiga intestinal  
Cirugía renal y retroperitoneal
- Coordinación tratamiento quirúrgico patología glándula suprarrenal
- Implantación procedimientos de Ureterrenoscopia flexible
- Implantación y colaboración en tratamientos con láser: litiasis, Tm urotelio y HBP
- Colaboración en el programa de extracción de órganos para trasplante renal
- Coordinación Unidad de Litiasis y Endourología, 1500 sesiones de tratamiento/año
- Colaboración en la implantación PAI HBP/Ca Próstata y Urolitiasis
- Coordinación Aula y Talleres de Urostomía
- Actividad global, 3680 Intervenciones quirúrgicas
- En los últimos 10 años, 190 procedimientos/año

### **5/ Periodo en Hospital Universitario San Cecilio, Campus de la Salud, 2016-18**

- Responsable reorganización Servicio de Urología y Unidad de Litotricia y Endourología



## 9/ ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

### a) LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### **Etapa Inicial: Post-doctoral y hasta año 2000**

- 1/ Factores litogénicos y factores inhibidores de la precipitación cristalina
- 2/ Efecto de las ondas de choque sobre la litiasis renal, aplicaciones clínicas y efectos adversos

#### **Segunda Etapa: de 2000 a 2012**

- 1/ Litogenesis y tratamiento litiasis renal
- 2/ Efecto de las ondas de choque sobre la litiasis renal, aplicaciones clínicas y efectos adversos
- 3/ Aplicación de marcadores de remodelado óseo en pacientes con litiasis renal cálcica y pérdida de masa ósea

#### **Etapa Actual: de 2012 –continúa**

- 1/ Litogenesis y tratamiento litiasis renal
- 2/ Aplicación de marcadores de remodelado óseo en pacientes con litiasis renal cálcica y pérdida de masa ósea
- 3/ Síndrome metabólico y disfunción eréctil

## **b) PUESTOS DESEMPEÑADOS**

Miembro del Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Código 3257 de la Consejería de Salud "Efectos en Salud de Tóxicos Ambientales y Alimentarios, Responsable del grupo, D. Antonio Grilo Reina. Líneas de trabajo: Estudio de la contaminación de alimentos por metales pesados. Repercusión en la salud de la población consumidora. Hepatotoxicidad del plomo. Factores litogénicos de la nefrolitiasis en el área de Sevilla. Efectos de la dieta en el metabolismo y excreción de ácido oxálico.

Miembro Grupo PAIDI CTS196. Sistema de Información Científica de Andalucía

Director Grupo UroMet del Instituto de Investigación Biosanitaria Granada

Miembro de la Comisión de Innovación y Transferencia Científica del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada

Miembro del Consejo Científico del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada

## 10. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

Investigador Principal Proyecto de Investigación “**Estudio de relación entre factores litogénicos y composición de los cálculos urinarios**”. FISss 90/425 Hospital Universitario de Valme - Sevilla, durante 3 años 1990-93. 30.000 euros

Investigador principal Proyecto Investigación “**Pérdida de masa ósea como factor de riesgo de litiasis renal cálcica. Valor predictivo de los marcadores de remodelación ósea, betacrosslaps y osteocalcina**”. Fundación Progreso y Salud, Junta de Andalucía. PI -0578- 2012. Hospital Universitario San Cecilio - Granada, durante 3 años 2013-15. 32.800 euros

Investigador colaborador Proyecto Investigación “**Elaboración de un producto farmacéutico de piel artificial humana nanoestructurada con un biomaterial de fibrina-agarosa**”. Convocatoria de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016 del Instituto de Salud Carlos III. Hospital Universitario San Cecilio - Granada, durante 3 años 2014-2016. 40.000 euros

Investigador colaborador Proyecto Investigación “El cronotipo y el turno de trabajo como factores de riesgo de cáncer de próstata” Subvencionado por Consejería de Salud Andalucía, 2016-19

"Platform of the national network Biobancos"  
COMPANY OR FINANCING ADMINISTRATION: Carlos III Health Institute Ministry of Economy and Competitiveness - 203,478.28 euros  
DURATION ..... ..From: 2014-2018  
MAIN INVESTIGATOR: Nicolás Olea Serrano  
TYPE OF PARTICIPATION: Research collaborator

**1/ TÍTULO DEL PROYECTO:** “Estudio de relación entre factores litogénicos y composición de los cálculos urinarios.

ENTIDAD FINANCIADORA: FISss 90/425

DURACIÓN DESDE: enero de 1990 HASTA: marzo de 1993

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Arrabal Martín

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador Principal**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

En una muestra de 450 enfermos de litiasis urinaria, se estudia la inferencia recíproca entre factores litogénicos y composición del cálculo. En todos los casos se realiza estudio metabólico urinario, análisis del cálculo por microscopía de polarización y espectrografía infrarroja, y estudio estadístico, del que se obtienen las siguientes conclusiones:

**Al correlacionar** las variables del estudio metabólico urinario con las variables de composición de los cálculos, observamos que el 40% de los enfermos presentan alguna alteración metabólica, el 42% presentan dos alteraciones y en el 16%, se detectan tres o más factores litogénicos asociados. Los principales factores encontrados son hipercalcemia (50%), hiperoxaluria (20%), hiperuricosuria (27%), déficit de inhibidores - hipocitraturia y/o hipomagnesuria-(25%), oliguria ácida (12%), acidosis tubular renal (8,5%) e infección urinaria (12%).

Presentan hipercalcemia como único factor litogénico el 15,7% de los pacientes; el 6% presentan hiperuricosuria, el 5,8% hiperoxaluria, el 6% acidosis tubular renal, el 3% hipocitraturia, el 2% oliguria ácida y un 1% presenta infección urinaria. Las asociaciones más frecuentes son: hipercalcemia más hiperoxaluria y/o hiperuricosuria; infección urinaria más hipocitraturia y/o hipercalcemia.

Existe relación estadísticamente significativa (positiva o negativa) entre las siguientes variables:

	<u>R.positiva</u>	<u>R.negativa</u>
Hipercalcemia leve .....	OCM	Fosfato ácido Struvita
Hipercalcemia grave .....	OCD	No
Hipercalcemia resortiva .....	Fosfato básico	No
Hiperoxaluria.....	OCM OCD	Ácido úrico,
Hiperuricosuria .....	OCM Acido úrico	Fosfato ácido Struvita
Déficit inhibidores .....	OCM	No
ATR .....	Fosfato básico	Fosfato ácido Acido úrico
Infección urinaria .....	Struvita	Fosfato ácido Acido úrico
Hipersaturación .....	OCD Fosfato básico	Struvita Fosfato ácido
Cistinuria .....	Cistina	-

**Al intentar definir** a partir de la composición del cálculo, la prioridad de los parámetros a determinar en el estudio metabólico, encontramos que el 47% de los enfermos presentan cálculos formados por un solo compuesto; el 43% por dos compuestos, y un 10% de los pacientes presentan tres componentes o más en sus



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

cálculos. El **78% de los cálculos contienen oxalato cálcico** [OCM (64%), OCD (31%), mixto (17%)]; el **43% fosfato cálcico** (un 40,7% fosfato básico y un 3,2% fosfato ácido), el **8,6% de los cálculos contienen fosfato amónico magnésico** (struvita), el **11,8% ácido úrico** y un 0,45% de los cálculos estaban compuestos por cistina.

Las diferentes composiciones de los cálculos se distribuyen de la siguiente forma: el 27% de los enfermos presentan cálculos puros de OCM; un 6,8% tienen cálculos puros de OCD; el 6,5% presentan cálculos de fosfato cálcico, (el 0,6% de fosfato ácido); un 2% presentan cálculos puros de struvita, el 5,5% de ácido úrico y el 0,45% de cistina. Por otra parte, el 29,5% de los pacientes presentan cálculos formados por la mezcla de oxalato y fosfato cálcico, el 9,8% tienen cálculos de oxalato cálcico mixto y el 5% de los cálculos son mezcla de oxalato y ácido úrico. Los cálculos formados por tres o más compuestos, generalmente son de origen infeccioso o mezcla de oxalato, fosfato cálcico y ácido úrico.

Existe relación estadísticamente significativa, positiva o negativa, entre las siguientes variables:

	<u>R.positiva</u>	<u>R.negativa</u>
OCM .....	Hipercalciuria leve	Infección urinaria
OCD/Oxalato mixto.....	Hipercalciuria grave	Infección urinaria
	Hiperoxaluria	
	Hipersaturación	
Fosfato ácido .....	Hipercal. resortiva	Todas
Fosfato básico .....	ATR (?)	No
Oxalato+Fosfato .....	No	No
A. úrico .....	Hiperuricosuria	ATR
Oxaloúrico .....	Hiperuricosuria	ATR
	Hipercalciuria (?)	
Struvita .....	Infección urinaria	Hipercal. grave
		Hiperuricosuria
		Hipomagnesuria
Cistina .....	Cistinuria	—

**Se han demostrado** relaciones significativas entre la composición del cálculo y algunos factores litogénicos, pero esta relación sólo es específica entre cálculos puros de ácido úrico (relación con la hiperuricosuria), struvita (infección urinaria) y cistina (cistinuria). En la litiasis cálcica de oxalato y fosfato cálcico, puros o asociados, las relaciones no son específicas.

El estudio metabólico del enfermo litiasico permite cuantificar el factor o factores litogénicos urinarios y descubrir el origen exógeno o endógeno de la alteración endocrino-metabólica. En enfermos con litiasis puras de ácido úrico, struvita o cistina, es posible realizar profilaxis a partir de la composición del cálculo. En pacientes con litiasis cálcica o litiasis mixtas (oxaloúricas, infectivas), tras eliminar el cálculo del aparato urinario se debe realizar un estudio metabólico, y sólo a partir de los

resultados del mismo se pueden indicar pautas de profilaxis. Cuando el estudio metabólico descubre varias alteraciones metabólicas asociadas, la composición del cálculo permite seleccionar y tratar el factor o factores con mayor implicación en la génesis de dicho cálculo.

**2/ TÍTULO DEL PROYECTO: “Pérdida de masa ósea como factor de riesgo de litiasis renal cálcica. Valor predictivo de los marcadores de remodelación ósea, betacrosslaps y osteocalcina”**

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Progreso y Salud, Junta de Andalucía. PI -0578-2012.

DURACIÓN DESDE: 2013-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Arrabal Martín

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador Principal**

MEMORIA PROYECTO (RESUMEN)

El objetivo principal de este proyecto es, demostrar que la pérdida de densidad mineral ósea produce hipercalciuria y/o aumenta la actividad litógena renal y la incidencia de litiasis renal cálcica; y analizar el valor de los marcadores de remodelación ósea, Osteocalcina y Beta-Crosslaps, como métodos de diagnóstico precoz de osteopenia/osteoporosis en pacientes con litiasis cálcica.

El estudio se va a realizar en tres grupos de personas de Andalucía oriental. En el grupo-1, se incluyen personas sin antecedentes personales de litiasis renal y ausencia de litiasis, y densidad mineral ósea normal en el momento de su inclusión; en el grupo-2, se incluyen personas con litiasis renal cálcica recidivante o diagnosticadas de litiasis renal cálcica en el momento de su inclusión; en el grupo-3, se incluyen personas diagnosticadas de pérdida de densidad mineral ósea sin litiasis urinaria. En cada grupo se realizará estudio radiológico del aparato urinario (Rx simple de aparato urinario y/o urograma y ecografía renal), estudio de factores litogénicos bioquímicos en plasma y orina, estudio del metabolismo fosfocálcico y de marcadores óseos, estudio densidad mineral ósea por absorciometría dual de rayos X. El estudio se ha diseñado con un periodo de seguimiento de 3 años.

La pérdida de densidad mineral ósea secundaria a enfermedades sistémicas o renales litogénicas es conocida, pero aún no se ha establecido la inferencia recíproca de ambas patologías. Sin embargo el objetivo principal, novedoso y original, es

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

demostrar que la osteoporosis primaria (idiopática - involutiva) o secundaria a enfermedades no litogénicas es por si misma una causa de litiasis renal

La demostración de nuestra hipótesis constituirá una aportación relevante en el tratamiento de la litiasis renal cálcica recidivante, patología de elevada prevalencia (5-10%) y de gran repercusión económica y social, y abre una línea de investigación a desarrollar en la población con patología ósea.

La hipótesis del proyecto y objetivos están basados en nuestras propias observaciones clínicas y revisión bibliográfica de investigación básica y experimental.

### Objetivos primarios:

A) Demostrar que los pacientes con litiasis renal cálcica tienen mayor prevalencia de osteopenia/osteoporosis y que la pérdida de densidad mineral ósea produce hipercalciuria y/o aumenta la actividad litógena renal y la incidencia de litiasis renal cálcica.

B) Analizar el valor de los marcadores de remodelación ósea, Osteocalcina y Beta-Crosslaps, como método de diagnóstico precoz de osteopenia/osteoporosis en pacientes con litiasis renal cálcica.

### Objetivos secundarios:

- Analizar las principales alteraciones metabólicas en pacientes con litiasis urinaria y determinantes de litiasis renal cálcica.

- Analizar y estudiar los marcadores de remodelado óseo y la densidad mineral ósea en pacientes con actividad litogénica renal grave.

- Analizar el valor y efecto del citrato urinario como factor de riesgo en la litiasis cálcica y en la pérdida de densidad mineral ósea.

- Estudiar la relación de los marcadores de remodelado óseo con la hipercalciuria y cociente Ca/Cr post-ayuno.

- Analizar el valor del cociente calcio/creatinina post-ayuno como marcador de remodelado óseo en pacientes con litiasis cálcica.

### DISEÑO INVESTIGACIÓN

Estudio observacional prospectivo, para analizar la relación entre pérdida de densidad mineral ósea y actividad litogénica renal:

Grupo-1.- Personas sin antecedentes personales de litiasis renal y ausencia de litiasis en el momento de su inclusión

Grupo-2.- Personas con litiasis renal cálcica recidivante o diagnosticadas de litiasis renal cálcica en el momento de su inclusión

Grupo-3.- Personas diagnosticadas de pérdida de densidad mineral ósea sin litiasis urinaria en el momento de su inclusión

La pérdida de densidad mineral ósea secundaria a enfermedades sistémicas o renales litogénicas (Hiperparatiroidismo, hipercalciuria renal, acidosis tubular renal distal..) es conocida, pero aún no se ha establecido la interferencia recíproca de ambas patologías y el nivel de evidencia de esta relación es bajo (relación a estudiar con los resultados de los grupos 1 y 2). Sin embargo, el objetivo principal, novedoso y original, es demostrar que la pérdida de densidad mineral ósea primaria (idiopática - involutiva) o secundaria a enfermedades no litogénicas es por si misma una causa de litiasis renal (esta relación se investiga en los grupos 1 y 3).

#### TÉCNICAS A UTILIZAR

Se va a analizar la actividad litogénica de los pacientes mediante anamnesis (antecedentes y enfermedad actual), exploración clínica (Peso, talla, tensión arterial, IMC) y estudio radiológico (Rx simple de aparato urinario y/o urograma y ecografía renal).

Estudio de densidad mineral ósea por absorciometría dual de Rayos X y estudio de fracturas osteoporóticas en vertebras dorsales y lumbares con Rx lateral de columna.

Estudio de parámetros bioquímicos plasmáticos (Perfil de función renal, electrolitos), metabolismo fosfocálcico (PTHi, vitamina D3), marcadores óseos (beta-crosslaps\*, osteocalcina\*\*) y factores litogénicos urinarios (volumen, pH, calciuria, citraturia, oxaluria, uricuria...índices litogénicos: Cloro/fosfato plasmático, reabsorción tubular de fosfato (RTF), cociente calcio/creatinina post-ayuno nocturno, cociente calcio/creatinina en orina de 24 horas, cociente calcio/citrato en orina de 24 horas, cociente calcio/oxalato en orina de 24 horas).

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Análisis de la cristaluria y composición de los cálculos.

\*El Beta-Crosslaps en suero se determina por el método "ECLIA", inmunoensayo de electroquimioluminiscencia en analizador automático Elecsys MODULAR ANALYTICS E170 (Roche Diagnostic).

\*\*La Osteocalcina en suero se determina por quimioluminiscencia en analizador automático IDS-iSYS de N-Mid-Osteocalcina (IDS-iSYS)

### VARIABLES DEL ESTUDIO

\*Demográficas y clínicas: Edad, sexo, peso, talla, IMC, tensión arterial

\*Actividad litogénica renal: Masa litiásica y Nº de episodios. La masa litiásica se cuantificara como número de litiasis > 2 mm detectadas por estudio radiológico-ecográfico en ambas unidades renales y masa litiásica total estimada en cm<sup>2</sup>, al inicio del estudio y cada 6 meses. Los casos se clasificarán como, a) Sin litiasis renal, b) Enfermedad litiásica moderada: Litiasis renal < 3 cm<sup>2</sup> (1-2 cálculos), con riñón contralateral sano, sin recidiva o recidiva moderada (recidiva a partir del 3º año), c) Enfermedad litiásica grave: Litiasis renal bilateral o litiasis > 3 cm<sup>2</sup> o más de 2 cálculos o recidiva grave (tres episodios en 3 años).

\*Densidad mineral ósea: Se cuantificara mediante densitometría ósea de columna y cadera, al inicio del estudio y a los 24 meses. Se valorara como, a) normal (T -score > -1 DS), b) osteopenia (T-score -1 -2.5 DS), c) osteoporosis (T-score < -2.5 DS)

\*Analítica en sangre: Glucosa, urea, creatinina, ácido úrico, sodio, potasio, cloro, proteínas, calcio, fósforo, colesterol total, colesterol HDL, triglicéridos, al inicio del estudio en todos los grupos y a los 12 y 30 meses.

\*Analítica orina de 24 horas: Volumen, creatinina, urea, sodio, potasio, cloro, calcio, fosfato, ácido úrico, oxalato, citrato, magnesio, microalbuminuria, al inicio del estudio y a los 12 y 30 meses.

\*Analítica orina post-ayuno nocturno: Creatinina, calcio, densidad, pH, cristaluria y estudio del sedimento urinario y de cálculos o fragmentos expulsados, al inicio del estudio y cada 6 meses.

\*Metabolismo fosfocálcico y óseo: PTHi, Vitamina D, Osteocalcina, Beta-Crosslaps, fosfatasa alcalina, al inicio del estudio y a los 12 y 30 meses.

La variable dependiente entre grupo 1 y 2, es la densidad mineral ósea, que se valorará según el T-score, como: a) Normal, b) Osteopenia, c) Osteoporosis. Analizaremos su relación con la variable independiente, actividad litogénica renal, que se valora como: a) Sin litiasis renal; b) Enfermedad litásica moderada; c) Enfermedad litiásica grave.

La variable dependiente entre grupo 1 y 3, es la actividad litogénica renal, que se valorará como: a) Sin litiasis, b) Enfermedad litiásica moderada; c) Enfermedad litiásica grave. Analizaremos su relación con la variable independiente, densidad mineral ósea, que se valorará según el T-score, como: a) Normal, b) Osteopenia, c) Osteoporosis.

#### TAMAÑO MUESTRAL

Para conseguir una potencia del 80.0% con objeto de detectar diferencias en el contraste de la hipótesis nula  $H_0: p_1=p_2$  mediante una prueba  $\chi^2$  bilateral para muestras independientes, teniendo en cuenta que el nivel de significación es 5%, y asumiendo que la proporción en el grupo de Referencia es del 5%, la proporción en el grupo Experimental es del 20%, y que la proporción de unidades experimentales en el grupo de Referencia respecto el total es del 50%, será necesario incluir 76 unidades experimentales en cada grupo, totalizando 228 pacientes en el estudio.

#### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Para el análisis estadístico se utilizarán diferentes paquetes estadísticos, fundamentalmente S-Plus 6.0, G\_Stat 2.0, el SPSS V.16.0, el R y el R-Commander 2.6.2 de libre distribución "Paquete R-UCA (con rutinas creadas para este estudio). Se aplicará el Test de Shapiro-Wilk o bien el test Omnibus de D'Agostino- Pearson para comprobar si las variables cuantitativas (edad, talla, glucosa, urea, creatinina, etc.) analizadas siguen una distribución normal y se efectuará transformación logarítmica en

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

aquellas que no la sigan. Para el cálculo del tamaño muestral se empleó el programa Ene 3.0.

**Estadística descriptiva:** Se describirá el perfil de la población del estudio. Los resultados de las variables cualitativas serán expresados en porcentajes y las variables cuantitativas se expresarán como medias, desviación típica, incluyendo los intervalos de confianza (IC95%) y el rango (valor mínimo y máximo). Se obtendrá también la distribución de la población para cada uno de los parámetros hematológicos y bioquímicos analizados así como los valores correspondientes a los percentiles P5, P25, P50, P75 Y P95.

**Análisis Bivariante:** Se utilizará el test de Chi-cuadrado para comparar proporciones entre grupos y cuando éste no cumpla las condiciones de validez se aplicará el test exacto de Fisher. Para analizar las diferencias entre los valores medios de las variables cuantitativas entre los 3 grupos, se realizará un análisis de la varianza de un factor (ANOVA), seguido de test de comparaciones múltiples por el ajuste de Tukey y si se quieren contrastar todos los grupos con el grupo se utilizará el método de Dunnett. En el caso de que no se cumplan las suposiciones del análisis de la varianza, será necesario aplicar la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis para el contraste de K medianas, que generaliza a la prueba de Mann-Whitney-Wilcoxon. Para valorar la interacción de algunas variables se utilizará el análisis de la covarianza (ANCOVA).

Para el estudio de la densidad mineral ósea (Densitometría ósea de columna y cadera al inicio y a los 24 meses del estudio), analítica en sangre (inicio del estudio y a los 12 y 30 meses), analítica orina de 24h. (inicio del estudio y a los 12 y 30 meses), analítica y pos-ayuno nocturno, metabolismo fosfoaústico y óseo (inicio del estudio y a los 12 y 30 meses) se aplicará Modelo Lineal General para medidas repetidas o la prueba de los rangos con signo de Wilcoxon (Test no paramétrico) según la distribución de las variables. La asociación entre variables continuas se analizará mediante el coeficiente de correlación de Pearson o el no paramétrico de Spearman dependiendo de la normalidad de las variables.

Análisis multivariante: El análisis multivariable se realizará mediante un modelo de regresión lineal múltiple y regresión logística ordinal introduciendo en el mismo las variables independientes con un grado de significación inferior de 0,20. Se comprobarán las condiciones mediante análisis de residuales, de la heterocedasticidad y linealidad e identificación de la multicolinealidad mediante VIF. La fuerza de la asociación se descubrirá mediante la OR. El nivel de significación estadística para este estudio es  $P < 0,05$ .

## RESULTADOS PERLIMINARES POR OBJETIVOS

### **Objetivos primarios:**

A) Demostrar que los pacientes con litiasis renal cálcica tienen mayor prevalencia de osteopenia/osteoporosis y que la pérdida de densidad mineral ósea produce hipercalciuria y/o aumenta la actividad litógena renal y la incidencia de litiasis renal cálcica.

-Analizamos resultados densitometría ósea en grupo 1 (sin litiasis) y grupo 2 (con litiasis), y observamos:

A nivel columna, en grupo 1 el 86% de los casos la densidad mineral ósea es normal y el 14% tienen osteopenia, mientras que en el grupo 2 el 46.4% la densidad mineral ósea de columna es normal y **53.6% tienen osteopenia/osteoporosis**, diferencias significativas,  $p < 0.0001$ .

A nivel de cadera en el grupo 1 la densidad mineral es normal en el 93% y tienen osteopenia el 7%, mientras que en el grupo 2 la densidad mineral es normal en el 72.5% y tienen osteopenia el 27.5%, diferencias significativas,  $p < 0.003$ .

A nivel de cuello de fémur no hay diferencias significativas.

-Analizamos los factores bioquímicos de riesgo litógeno en orina de 24 h, en los tres grupos, y observamos los siguientes resultados:



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Grupo 1 (sin litiasis): Diuresis 2.150 cc, Calcio 9.5 mg/dl, úrico 27.8 mg/dl, oxalato 1.4 mg/dl, citrato 48 mg/dl, Ca/Cit 0.26, Ca/Cr 0.14, Ca/Cr orina ayuno 0.09.

Grupo 2 (con litiasis): Diuresis 1.892 cc, Calcio 16 mg/dl, úrico 35 mg/dl, oxalato 1.65 mg/dl, citrato 33 mg/dl, Ca/Cit 0.75, Ca/Cr 0.18 y Ca/Cr orina ayuno 0.165. En el grupo de litiasis, los **valores de calcio, úrico, oxalato, Ca/Cit, Ca/Cr y Ca/Cr orina de ayuno son más elevados que en el grupo sin litiasis y menor diuresis**, con diferencias significativas.

Grupo 3 (osteopenia/osteoporosis): Diuresis 1763 cc, Calcio 13.8 mg/dl, úrico 35.6 mg/dl, oxalato 1.34 mg/dl, citrato 39 mg/dl, Ca/Cit 0.46, Ca/Cr 0.17 y Ca/Cr orina ayuno 0.16. En este grupo los valores de calcio, úrico, Ca/Cit, Ca/Cr y Ca/Cr orina de ayuno son más elevados y menor diuresis que en el grupo sin litiasis, con diferencias significativas. **La diferencia significativa entre grupo 3 y 2, es que el grupo con litiasis tiene valores de calciuria, oxaluria y cociente Ca/Cit más elevados**,  $p < 0.05$

B) Analizar el valor de los marcadores de remodelación ósea, Osteocalcina y Beta-Crosslaps, como método de diagnóstico precoz de osteopenia/osteoporosis en pacientes con litiasis renal cálcica.

-Comparamos densitometría ósea y marcadores remodelado óseo en grupo 2 (con litiasis), a nivel de columna la densidad mineral ósea es normal en el 46.4% y tienen **osteopenia/osteoporosis el 53.6%**; a nivel de cadera la DMO es normal en el 72.5% y tienen osteopenia el 27.5%, y a nivel de cuello fémur, la DMO es normal en el 72% y tienen osteopenia el 23%. No hay diferencias en los niveles de Osteocalcina y Betacrosslaps en relación con los valores DMO de columna, los niveles de estos marcadores de remodelado óseo son más elevados en relación con la pérdida de DMO a nivel de cadera y cuello de fémur, pero las diferencias no son significativas.

En la DEXA realizada a los 24 meses, **6 pacientes con DMO en columna normal han evolucionado a osteopenia, 18%**; 7 pacientes con DMO en cadera normal han evolucionado a osteopenia, 16.6%; 11pacientes con DMO en cuello normal han evolucionado a osteopenia, 20%;

## Objetivos secundarios:

1/ Analizar las principales alteraciones metabólicas en pacientes con litiasis urinaria y determinantes de litiasis renal cálcica.

\*Comparamos DEXA y Análisis sangre y orina en Grupos 1-2-3

-DEXA: Mayor pérdida DMO en grupo 3 y 2 respecto grupo 1,  $p < 0.001$

-Sangre: Calcio más elevado en grupo 2-3 respecto a grupo 1,  $p < 0.001$

Fósforo más bajo en grupo 2 respecto a grupos 1,3,  $p < 0.001$

Osteocalcina y betacrosslaps elevados en grupo 2-3,  $p < 0.001$

PTH, Fosf. alcalina y B-crosslaps/Osteocalcina elevados grupo 3,  $p < 0.001$

-Orina 24 h: Calciuria más elevada en grupo 2 respecto a grupo 1 y 3,  $p < 0.001$

Hipocitraturia, Ca/Cit, Ca/Cr elevados en 2 y 3 respecto a 1,  $p < 0.001$

Hiper calciuria 50.7% Hipocitraturia 25.3% grupo 2 respecto 1-3,  $p < 0.001$

Oxaluria, uricosuria elevadas en grupo 2 respecto 1-3,  $p$  no significativa

-Orina ayuno: Mayor calciuria y Ca/Cr ayuno en grupo 2 y 3 respecto grupo 1,  $p < 0.001$

-Multivariable: Relación entre Ca/Cr ayuno y litiasis, Betacrosslaps y osteoporosis

\* Comparamos DEXA y Análisis sangre y orina en Grupos 2-3

-DEXA: Mayor pérdida DMO, en grupo 3 respecto 2,  $p < 0.001$

-Sangre: Fosf. Alcalina, PTH, B-crosslaps, B-cross/Osteoc elevados

en grupo 3 respecto 2,  $p < 0.001$

Hipofosfatemia en grupo 2,  $p < 0.001$

-Orina 24 h: Hiper calciuria, hiper oxaluria, hiper uricosuria en grupo 2 respecto 3,  $p < 0.05$

Hiper calciuria 50.7% Hipocitraturia 25.3%, hiper oxaluria 21.3%,  $p < 0.05$

hiper uricosuria 17.3% (no significativo) en grupo 2

-Orina ayuno: Mayor oxaluria y menor citraturia en grupo 2 respecto grupo 3,  $p < 0.05$

-Multivariable: Betacrosslaps y edad – osteoporosis. Menor calciuria protege DMO

-Osteoporosis: B-crosslaps y Osteocalcina, Ca/Cr 24 h y Ca/Cr orina de ayuno,

oxaluria y calciuria más elevados,  $p < 0.05$

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

-Osteoporosis: Multivariable, relación independiente B-crosslaps y Ca/Cr ayuno,  $p < 0.05$

-Osteoporosis: Relación B-crosslaps con calciuria 24 h y Cocientes Ca/Cr,  $p < 0.05$

\* Comparamos Análisis sangre y orina en Grupos 1 y 3

-Sangre: Calcio, PTH y Fosfatasa Alcalina B-crosslaps, Osteocalcina,

B-crosslaps/Osteocalcina más elevados en grupo 3,  $p < 0.001$

-Orina 24 h: Niveles de citrato y oxalato orina 24 h más bajos en grupo 3,  $p < 0.05$

cociente Ca/Ci y Ca/ Cr más elevados en grupo 3,  $p < 0.05$

-Orina ayuno: calciuria y Ca/Cr más elevados en grupo 3,  $p < 0.001$

-Multivariable: Relación significativa B-crosslaps con Osteocalcina

B-crosslaps y Osteocalcina y Ca/Cr ayuno

2/ Analizar y estudiar los marcadores de remodelado óseo y la densidad mineral ósea en pacientes con actividad litogénica renal grave.

\*En el grupo 2 (con litiasis), el 26% de los pacientes con litiasis presentan actividad litogénica grave y el 74% actividad moderada. **Los pacientes con actividad litogénica grave presentan mayor pérdida de densidad mineral en columna lumbar** de forma significativa, media T score -1.55 frente a -0.88,  $p < 0.01$ ; no hay diferencias en la DMO a nivel de cadera y cuello.

No hay diferencias significativas en los valores de Osteocalcina, Betacrosslaps, PTHi, Vit-D y cociente Ca/Cr orina de ayuno entre pacientes con actividad litogénica moderada o grave.

3/ Analizar el valor y efecto del calcio y citrato urinario como factor de riesgo en la litiasis cálcica y en la pérdida de densidad mineral ósea.

\*Comparamos el grupo de pacientes con litiasis y pérdida DMO con grupo pacientes con pérdida DMO sin litiasis y se observan niveles de calciuria de 16.8 vs 13.7 mg/dl, citraturia de 35.8 vs 39.2 mg/dl, Ca/Cr 24 h de 0.19 vs 0.16, Ca/Cr ayuno 0.156 vs

0.158, Ca/Cit de 0.80 vs 0.46; las **diferencias son significativas en calciuria, Ca/Cr 24 h y Ca/Cit**,  $p < 0.05$

\*Comparamos el grupo de pacientes con litiasis sin pérdida DMO con grupo pacientes con pérdida DMO sin litiasis y se observan niveles de calciuria de 13.9 vs 13.7 mg/dl, citraturia de 26.6 vs 39.2 mg/dl, Ca/Cr 24 h de 0.180 vs 0.164, Ca/Cr ayuno 0.187 vs 0.158, Ca/Cit de 0.60 vs 0.46; las **diferencias solo son significativas en la citraturia**,  $p < 0.001$

4/ Estudiar la relación de los marcadores de remodelado óseo con la hipercalciuria y cociente Ca/Cr post-ayuno.

-Análisis Multivariable grupo 1, 2 y 3: Relación entre Ca/Cr ayuno y litiasis, Betacrosslaps y osteoporosis,  $p < 0.05$

-Análisis Multivariable grupo 3, subgrupo osteoporosis: Relación independiente B-crosslaps y Ca/Cr ayuno, B-crosslaps con calciuria 24 h y Cocientes Ca/Cr,  $p < 0.05$

-Análisis Multivariable grupo 1 y 3: Relación significativa B-crosslaps con Osteocalcina, B-crosslaps y Osteocalcina y Ca/Cr ayuno,  $p < 0.01$

5/ Analizar el valor del cociente calcio/creatinina orina ayuno como marcador de remodelado óseo en pacientes con litiasis cálcica.

-Análisis Multivariable grupo 1 y 3: Relación significativa B-crosslaps con Osteocalcina, B-crosslaps y Osteocalcina y Ca/Cr ayuno,  $p < 0.01$

-Análisis Multivariable grupo 3, subgrupo osteoporosis: Relación independiente B-crosslaps y Ca/Cr ayuno, relación B-crosslaps Cociente Ca/Cr ayuno,  $p < 0.05$

## BIBLIOGRAFÍA

1.- Kuczera M, Wiecek A, Kokot F. Markers of Bone Turnover in Patients with Nephrolithiasis. *Int Urol Nephrol.* 1997; 29: 523-9.

2.- Tasca A, Cacciola A, Ferrarese P et al. Bone alterations in patients with idiopathic Hypercalciuria and calcium nephrolithiasis. *Urology.* 2002; 59: 865–9.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

- 3.- Caudarella R, Vescini F, Buffa A et al. Bone mass loss in calcium stone disease: Focus on hypercalciuria and metabolic factors. *J Nephrol.* 2003; 16: 260-6.
- 4.- Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, De Haro Muñoz T et al. Mineral density and bone remodelling markers in patients with calcium lithiasis. *BJU Int.* 2011; 108: 1903-8.
- 5.- Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, De Haro Muñoz T et al. Biochemical Determinants of Severe Lithogenic Activity in Patients With Idiopathic Calcium Nephrolithiasis. *Urology.* 2012; 79: 48–54.
- 6.- Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Giron Prieto MS et al. Osteopenia/osteoporosis in patients with calcium nephrolithiasis. *Urol Res.* 2012; 40: 709–16.
- 7.- Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Giron Prieto MS et al. Association of Severe Calcium Lithogenic Activity and Bone Remodeling Markers. *Urology.* 2013; 82: 16-21.
- 8.- Asplin JR, Donahue S, Kinder J, Coe FL. Urine calcium excretion predicts bone loss in idiopathic hypercalciuria. *Kidney Int.* 2006; 70: 1463–7.
- 9.- Letavernier E, Traxer O, Daudon M et al. Determinants of Osteopenia in Male Renal-Stone–Disease Patients with Idiopathic Hypercalciuria. *Clin J Am Soc Nephrol.* 2011; 6: 1149 –54.
- 10.- Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Arias Santiago S et al. Importance of citrate and the calcium : citrate ratio in patients with calcium renal lithiasis and severe lithogenesis. *BJU Int.* 2013; 111: 622-7.
- 11.- Krieger NS, Bushinsky DA. The relation between bone and stone formation. *Calcif Tissue Int.* 2013; 93: 374–81.
- 12.- Tasca A, Dalle Carbonare L, Nigro F, Giannini S. Bone Disease in Patients With Primary Hypercalciuria and Calcium Nephrolithiasis. *Urology.* 2009; 74: 22–7.
- 13.- Moyano MJ, Gómez de Tejada MJ, García Lozano R et al. Alteraciones en el metabolismo mineral óseo en pacientes con urolitiasis de repetición y polimorfismos del gen del receptor de la vitamina D. Resultados preliminares. *Nefrología.* 2007; 27: 694-703.
- 14.- Odabasi E, Turan M, Tekbas F, Kutlu M. Evaluation of secondary causes that may lead to bone loss in women with osteoporosis: a retrospective study. *Arch Gynecol Obstet.* 2009; 279: 863-7.

15.- Carvalho M, Kulak CA, Borba VZ. Prevalence of hypercalciuria in postmenopausal women with osteoporosis. Arq Bras Endocrinol Metabol. 2012; 56: 1-5.

16.-Bilic-Curcic I, Milas-Ahic J, Smolic M, Smolić R, Mihaljević I, Tucak-Zorić S. Urolithiasis and Osteoporosis: Clinical Relevance and Therapeutic Implications. Coll. Antropol. 2009; 33. Suppl. 2: 189–92.

17.-Odvina CV, Poindexter JR, Peterson RD, Zerwekh JE, Pak CY. Intestinal hyperabsorption of calcium and low bone turnover in hypercalciuric postmenopausal osteoporosis. Urol Res. 2008; 36: 233-9.

**3/ TÍTULO DEL PROYECTO:** “Elaboración de un producto farmacéutico de piel artificial humana nanoestructurada con un biomaterial de fibrina-agarosa”

ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto de Salud Carlos III – Ministerio de Economía y Competitividad – 40.293 euros

DURACIÓN DESDE: 2014-2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Salvador A. Arias Santiago

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador colaborador**

La fabricación de piel artificial en laboratorio mediante ingeniería tisular es uno de los principales objetivos de la investigación dermatológica actual. En este sentido, nuestro grupo de investigación ha logrado generar un modelo de piel artificial humana en laboratorio utilizando para ello biomateriales de fibrina y agarosa.

En el presente proyecto pretendemos optimizar el modelo de piel artificial mediante la utilización de reactivos de calidad farmacéutica y desarrollar nuevos métodos nanotecnológicos que permiten generar biomateriales con propiedades reológicas mucho más adecuadas para su uso clínico. Además es necesario realizar un control de calidad histológico, reológico, genético y clínico en este nuevo modelo de piel artificial antes de iniciar los ensayos clínicos, previos al uso en pacientes.

El objetivo general de este estudio es elaborar un producto farmacéutico a partir de un modelo de piel humana artificial generada en laboratorio mediante ingeniería tisular con biomateriales de fibrina agarosa y aplicando un novedoso protocolo de nanoestructuración y utilizando durante todo el proceso, productos y reactivos de calidad farmacéutica.

HIPÓTESIS

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Nuestro grupo de investigación ha desarrollado un modelo novedoso de piel artificial basado en la utilización de un biomaterial de fibrina agarosa como matriz en la que se encuentran incluidos los fibroblastos y sobre la que se cultivan los queratinocitos. Este modelo reproduce las características de la piel humana normal y ha sido bioimplantado con éxito en animales de experimentación, sin embargo la optimización del modelo y la aplicación de un protocolo de nanoestructuración permitiría obtener una piel más fácilmente manejable clínicamente y garantizar la eficacia clínica y seguridad antes de iniciar los ensayos clínicos en humanos.

La construcción de tejidos y órganos en laboratorio mediante ingeniería tisular es una disciplina en continuo auge pero requiere unos controles de calidad muy exigentes en los estudios preclínicos que sustenten la eficacia en diferentes indicaciones clínicas y la seguridad de los productos farmacéuticos a utilizar en fases clínicas. La utilización de productos y reactivos de calidad farmacéutica y el análisis de las características reológicas de este modelo de piel artificial facilitarían el desarrollo del protocolo de elaboración para su utilización en fases clínicas.

En la piel humana artificial generada como producto farmacéutico se debería determinar los siguientes elementos: identificar adecuadamente el producto y sus características como medicamento (células), mejorar la comprensión de la regulación y acción biológica, generar de productos celulares exentos de excipientes animales, en la medida de lo posible, conseguir una estabilidad y transporte del producto, monitorizar adecuadamente los efectos terapéuticos y determinar la bioseguridad a largo plazo.

### OBJETIVOS

Objetivo general:

1.-Elaborar un producto farmacéutico a partir de un modelo de piel humana artificial generada en laboratorio mediante ingeniería tisular con biomateriales de fibrina y agarosa y aplicando un novedoso protocolo de nanoestructuración utilizando durante todo el proceso productos y reactivos de calidad farmacéutica siguiendo la normativa vigente.

Objetivos específicos:

2-Mejorar el proceso de obtención de células a partir de las biopsias de piel humana utilizando productos que sean de origen no animal preferentemente y evaluando el rendimiento y la viabilidad celular según diferentes protocolos.

3-Generar de un producto farmacéutico (sustituto de piel artificial humana) empleando durante todo el proceso productos y reactivos de calidad farmacéutica, realizando una evaluación y control de calidad histológico e inmunohistoquímico (estructural y ultraestructural), biomecánico (reológico), genético y clínico in vitro e in vivo (modelo animal de ratón inmunodeficiente).

4-Analizar la función barrera, capacidad de hidratación, temperatura y pH de la piel artificial humana implantada en el modelo animal.

5-Estudiar la biodistribución (viabilidad), la migración local y sistémica y la tumorigenicidad in vivo e in vitro (telomerasas, C-myc, seguimiento clínico) del producto farmacéutico.

6-Elaborar el protocolo documental de generación de piel humana artificial como producto farmacéutico de acuerdo con los resultados obtenidos y la normativa europea existente al respecto (PEI: producto en fase de investigación clínica y guía de fabricación)

#### PLAN DE TRABAJO:

Centro de realización del proyecto: Complejo Hospitalario Universitario de Granada (Dpto. de Dermatología y Unidad de Producción celular). Laboratorios del departamento de Histología y del Grupo de Ingeniería tisular de la Universidad de Granada.

Durante el primer año, se establecerán los cultivos primarios de células de la piel humana (cultivos de fibroblastos de la dermis y de queratinocitos del epitelio) a partir de biopsias procedentes de donantes sanos de pacientes intervenidos en el Hospital Virgen de las Nieves (Granada). Se estudiará la viabilidad celular y el rendimiento de las muestras según los protocolos y utilización de diferentes tipos de tripsina descritos en la metodología. Estas muestras serán recogidas por el IP especialista en Dermatología incluido en este proyecto (Dr. Arias). El mantenimiento y análisis del rendimiento de los cultivos celulares correrá a cargo del Dr. Arias, Dr. Buendía, Dr. Arrabal y becario de investigación.

A continuación, se elaborará el producto farmacéutico de piel humana artificial a partir de los cultivos celulares primarios con reactivos de calidad farmacéutica, utilizando las técnicas de ingeniería tisular que se expusieron en el apartado Metodología de esta memoria (Dr. Arias, Ldo. Scionti, Dr. de la Rosa, Dr. García, Dr. Buendía.). Todo ello se realizará en los laboratorios de Ingeniería Tisular del Departamento de Histología de la Universidad de Granada. El control de calidad histológico e inmunohistoquímico de la piel generada in vitro se realizará por parte de los investigadores pertenecientes al Grupo de Ingeniería Tisular del Departamento de Histología y otros participantes en el estudio (Dr. Arias, Dr. Arrabal, Dr. García, Dr. de la Rosa, becario de investigación). El control de calidad reológico se realizará por parte del Ldo Scionti (ingeniero biomédico).

Durante el segundo año, se continuarán fabricando productos farmacéuticos de piel humana a partir de cultivos celulares primarios de fibroblastos y queratinocitos, así como el análisis histológico, inmunohistoquímico y reológico in vitro de estos tejidos.

Durante este año, además, se comenzarán a implantar estos tejidos en animales de laboratorio con el modelo de enfermedad cutánea de forma heterotópica, analizándose las variables clínicas e histológicas que aparecen en la metodología de este proyecto de investigación (Dr. Arias, Dr. Arrabal, Dr. García, Dr. Buendía, Ldo Scionti, becario de investigación). Igualmente, durante el segundo año comenzarán los estudios para analizar la viabilidad in vivo, la evaluación clínica (integración,



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

curación de las lesiones, temperatura, pH, función barrera y capacidad de hidratación), la posible migración local y sistémica del producto farmacéutico en el modelo animal y la posible malignización (tumorigenicidad) siguiendo los requisitos de la EMEA/AEMPS.

Este tipo de evaluación se realizará en Departamento de Histología y Grupo de Ingeniería Tisular de la Universidad de Granada por parte de los Dres. Arias, Rico, Arrabal, de la Rosa, García y becario de investigación)

Durante el tercer año, continuarán los estudios iniciados en los años primero y segundo, y se iniciará el control de calidad epigenético in vitro e in vivo. Los estudios epigenéticos se llevarán a cabo en los laboratorios del Grupo de Ingeniería Tisular del Departamento de Histología de la Universidad de Granada por parte del investigador principal y del becario de investigación.

Además teniendo en cuenta los resultados de esta investigación se procederá a elaborar el PEI: producto en fase de investigación clínica y guía de fabricación, elementos necesarios para la realización de un ensayo clínico (todo el equipo).

Durante el tercer año, se analizarán los resultados obtenidos, se elaborarán los trabajos relacionados con dichos resultados para su eventual publicación en revistas científicas especializadas y se evaluará la posibilidad de elaborar una nueva patente o ampliar la ya existente, desarrollando un producto farmacéutico para uso cutáneo (todo el equipo investigador).

### **Bibliografía:**

- 1/Atala A. Tissue engineering, stem cells, and cloning: Applications in urology. *Contemporary Urology* 2002; 1:42-45.
- 2/Chen YF, Yang PY, Hu DN, Kuo FS, Hung CS, Hung CM. Treatment of vitiligo by transplantation of cultured pure melanocyte suspension: analysis of 120 cases. *J Am Acad Dermatol* 2004; 51: 68-74.
- 3/Gillogly SD, Myers TH. Treatment of full-Thickness chondral defects with autologous chondrocyte implantation. *Orthop Clin North Am* 2005; 36:433-446.
- 4/Noth U, Schupp K, Heymer A, Kall S, Jacob F, Schutze N, Baumann B, Barthel T, Eulert J, Hendrich C. Anterior cruciate ligament construct fabricated from human mesenchymal stem cell in a collagen type I hydrogel. *Cytotherapy* 2005; 7:447-455.
- 5/Kao SY, Lui MT, Fong J, Wu DC, Wu CH, Tu HF, Hung KF, Yeung TC. A method using vestibulo-sulcoplasty combining a split-thickness skin graft and a palatal keratinized mucosa graft for peri-implant tissue secondary to oral cancer surgery. *J Oral Implant* 2005; 31:186-191.
- 6/De Diego Rodriguez E, Villanueva PA, Roca E, Martin G, Meana A, Llames S, Gómez R. Experimental study about viability of autologous free graft in vitro cultivated urinary epithelium. *Acta Urol Esp* 2004; 28:714-731.
- 7/Wang ZQ, Watanabe Y, Noda T, Yoshida A, Oyama T, Toki A. Morphologic evaluation of regenerated small bowel by small intestinal submucosa. *J Pediatr Surg* 2005; 40:1898-1902.

- 8/Knight RL, Booth C, Wilcox HE, Fisher J, Ingham E. Tissue engineering of cardiac valves: re-seeding of acellular porcine aortic valve matrices with human mesenchymal progenitor cells. *J Heart Valve Dis* 2005; 14:806-813.
- 9/ Sangwan VS, Matalia HP, Vemuganti GK, Ifthekar G, Fatima A, Singh S, Rao GN. Early results of penetrating keratoplasty after cultivated limbal epithelium transplantation. *Arch Ophthalmol* 2005; 123: 334-340.
- 10/Ionescu AM, Alaminos M, de la Cruz Cardona J, de Dios García-López Durán J, González-Andrades M, Ghinea R, Campos A, Hita E, del Mar Pérez M. Investigating a novel nanostructured fibrin-agarose biomaterial for human cornea tissue engineering: rheological properties. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2011 Nov;4(8):1963-73.
- 11/ San Martín S, Alaminos M, Zorn TM, Sánchez-Quevedo MC, Garzón I, Rodríguez IA, Campos A. The effects of fibrin and fibrin-agarose on the extracellular matrix profile of bioengineered oral mucosa. *J Tissue Eng Regen Med*. 2013 Jan;7(1):10-9.
- 12/ Garzón I, Sánchez-Quevedo MC, Moreu G, González-Jaranay M, González-Andrades M, Montalvo A, Campos A, Alaminos M. In vitro and in vivo cytokeratin patterns of expression in bioengineered human periodontal mucosa. *J Periodontol Res*. 2009 Oct;44(5):588-97.
- 13/ Rodríguez MA, López-López MT, Durán JD, Alaminos M, Campos A, Rodríguez IA. Cryopreservation of an artificial human oral mucosa stroma. A viability and rheological study. *Cryobiology*. 2013 Dec;67(3):355-62.
- 14/ Carriel V, Garzón I, Jiménez JM, Oliveira AC, Arias-Santiago S, Campos A, Sánchez-Quevedo MC, Alaminos M. Epithelial and stromal developmental patterns in a novel substitute of the human skin generated with fibrin-agarose biomaterials. *Cells Tissues Organs*. 2012;196(1):1-12.
- 15/ Rodríguez IA, López-López MT, Oliveira AC, Sánchez-Quevedo MC, Campos A, Alaminos M, Durán JD. Rheological characterization of human fibrin and fibrin-agarose oral mucosa substitutes generated by tissue engineering. *J Tissue Eng Regen Med*. 2012 Aug;6(8):636-44.
- 16/Garzon I, Serrato D, Roda O, Del Carmen Sanchez-Quevedo M, Gonzales-Jaranay M, Moreu G, Nieto-Aguilar R, Alaminos M, Campos A. In vitro cytokeratin expression profiling of human oral mucosa substitutes developed by tissue engineering. *Int J Artif Organs*. 2009 Oct;32(10):711-9.
- 17/Zhang C, Wang N, Chen H, Zhou G, Zhang G, Han B. Experimental study on repairing full-thickness cutaneous deficiency with tissue engineered skin. *Zhongguo Xiu Fu Chong Jian Wai Ke Za Zhi*. 2008 Feb;22(2):196-201.

## **11. PARTICIPACIÓN EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS Y CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN**

1/ Investigador principal Ensayo Clínico “Tolerancia y efectividad sobre el pH urinario del citrato potásico en pacientes con litiasis oxalocálica o úrica recidivante” 30-03-92.

2/ Investigador principal Ensayo Clínico “Estudio sobre los efectos de los citratos en la profilaxis de la litiasis oxalocálica” 92 / 180.

3/ Investigador principal Ensayo Clínico “Estudio farmacoeconómico y de la eficacia del tratamiento preventivo de recidivas de litiasis urinaria con citrato potásico (Uralyt-Urato nueva formula)” 1995-99.

4/ Investigador principal Proyecto Investigación “Daño renal secundario a la aplicación de ondas de choque en enfermos con litiasis renal” Centro de investigaciones médicas del Hospital Universitario San Cecilio y Departamento de Cirugía. Universidad de Granada, 2000-03.

5/ Investigador colaborador Proyecto Investigación “Estudio multicéntrico para la valoración del Test de Riesgo Litógeno” Sarstedt & Co. (Mumbrecht, Alemania). Departamento de Bioquímica. Universidad Islas Baleares Hospital Universitario San Cecilio. Granada, 2004-05

6/ Investigador y coordinador Proyecto Investigación “Nefrectomía laparoscópica en donante vivo. Modelo animal” Departamento de Cirugía. Universidad de Granada, 2005-07

7/ Investigador y coordinador Proyecto Investigación “Efecto de la Dopamina y expansores del plasma en la nefrectomía laparoscópica en donante vivo” Departamento de Cirugía. Universidad de Granada, 2006-07

8/ Investigador Proyecto Investigación "Densidad mineral y marcadores de remodelación ósea en pacientes con litiasis renal cálcica" Fundación Hospital Clínico - Hospital Universitario San Cecilio, 2008-12

9/ Investigador principal Proyecto Investigación "Efecto de los aminobifosfonatos y tiacidas en pacientes con osteopenia/osteoporosis y litiasis renal cálcica recidivante" Fundación Hospital Clínico - Hospital Universitario San Cecilio, 2011-15

10/ Investigador principal Proyecto Investigación "Relación entre periodontitis crónica y disfunción eréctil en población española" Fundación Hospital Clínico - Hospital Universitario San Cecilio Departamentos de Cirugía y Estomatología de la Universidad de Granada, 2014-16

11/ Investigador colaborador Proyecto Investigación "Síndrome metabólico, marcadores de fase aguda, obesidad y litiasis renal" Universidad de La Laguna (Tenerife) y Departamentos de Cirugía de la Universidad de Granada, 2013-15

12/ Investigador colaborador Proyecto Investigación "Estudio de factores litogénicos en pacientes con fractura osteoporótica" Hospital La Inmaculada de Huerca-overa y Hospital de Lorca (Murcia) y Departamentos de Cirugía de la Universidad de Granada, 2014-17

13/ Investigador principal Proyecto Investigación "Riesgo litiásico y deprivación androgénica en pacientes con tumor de próstata avanzado" Fundación Hospital Clínico - Hospital Universitario San Cecilio Departamentos de Cirugía de la Universidad de Granada, 2015-17

14/ Investigador principal Ensayo Clínico: Ensayo multicéntrico controlado y aleatorizado para evaluar el uso combinado de un dispositivo médico y un complemento alimenticio en el control del pH urinario de pacientes con un catéter doble jota implantado. Código de protocolo del promotor: DEV-LCD-02-17, Número EUDRACT: N/A

15/ Investigador principal Proyecto Investigación "Estudio sobre quimioterapia vesical con mitomicina aplicada con dispositivo electromotriz versus hipertermia en pacientes diagnosticados de tumor vesical no músculo invasivo. Código peiba 0992-N-18

**1/ TÍTULO DEL CONTRATO:** Ensayo Clínico "Tolerancia y efectividad sobre el pH urinario del citrato potásico en pacientes con litiasis oxalocálcica o úrica recidivante"

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Madaus Cerafarm SA. España.

DURACIÓN DESDE: 07-01-1992

HASTA: 30-03-1992

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Arrabal Martín

TIPO DE PARTICIPACIÓN SOLICITANTE: **Investigador principal**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES:

Se demuestra la tolerancia digestiva y sistémica del citrato potásico granulado y su efecto alcalinizante moderado del pH urinario. Se aprecian cambios significativos en las cifras de pH, citrato y potasio en orina.

**2/ TÍTULO DEL CONTRATO:** Ensayo Clínico “Estudio sobre los efectos de los citratos en la profilaxis de la litiasis oxalocálcica” 92 / 180.

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Laboratorio Robert – Grupo Ferrer-Farma. Barcelona

DURACIÓN DESDE: 01-01-1992

HASTA: 30-12-1992

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Arrabal Martín en el grupo controlado en Área Hospitalaria de Valme. Sevilla.

Coordinador del estudio multicéntrico: Javier Ruiz Marcellán

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador principal y colaborador en el estudio multicéntrico**

MATERIAL Y MÉTODOS:

Se ha realizado un estudio prospectivo sobre un grupo de 119 pacientes afectos de litiasis renal oxalo o fosfocálcica, que han sido sometidos a tratamiento con litotricia extracorpórea de ondas de choque (LEOC). Se establecen dos grupos de estudio: Grupo A, formado por 61 individuos únicamente hipocitratúricos y Grupo B, integrado por 58 pacientes con otras alteraciones urinarias, independientemente de que su citraturia sea normal o baja.

Ambos grupos son tratados con 60 mEq/día de citrato potásico durante 6 meses y se analizan los cambios bioquímicos séricos y urinarios al mes y seis meses.

RESULTADOS:

El pH urinario aumenta alrededor de medio punto en los dos grupos tratados. La calciuria del grupo A, aumenta discretamente sin dejar de ser normocalciúricos. La creatinuria, oxaluria, uricosuria y diuresis no se modifican. La citraturia aumenta de forma significativa en los dos grupos, aunque de forma más notoria en el grupo hipocitratúrico. El coeficiente de riesgo litógeno =  $Ca/Cit \times Diu$ , desciente un 50%.

**3/ TÍTULO DEL CONTRATO:** Ensayo Clínico “Estudio farmacoeconómico y de la eficacia del tratamiento preventivo de recidivas de litiasis urinaria con citrato potásico (Uralyt-Urato nueva formula)”

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Manaus Cerafarm SA. España.

DURACIÓN DESDE: 1995                      HASTA: 1999

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Miguel Arrabal Martín

TIPO DE PARTICIPACIÓN SOLICITANTE: Investigador principal

#### RESULTADOS MÁS RELEVANTES

Los efectos fisiológicos del citrato potásico sobre la solubilidad urinaria han propiciado su empleo en favorecer la expulsión de los fragmentos litiásicos tras tratamiento con litotricia.

#### OBJETIVOS:

El objetivo de nuestro trabajo se basa en parte en este hecho, así como en la valoración de la eficacia del tratamiento a largo plazo con citrato potásico en la prevención de la recidiva litiásica de pacientes que han sido sometidos a litotricia extracorpórea con ondas de choque.

#### METODOS:

Se ha realizado un estudio prospectivo sobre un grupo de 100 pacientes afectos de litiasis renal oxalo o fosfocálcica, que han sido sometidos a tratamiento con litotricia extracorpórea de ondas de choque (LEOC). Se establecen cuatro grupos de estudio: Pacientes que han quedado libres de litiasis tratados con citrato potásico (25 casos) o con dieta hídrica (25 casos) y pacientes en los que persiste litiasis residual tratados con citrato potásico ( 25 casos ) o con dieta hídrica ( 25 casos ). Según la evolución de la situación litiásica basal a lo largo del estudio, definimos los términos de: Estabilidad (no modificación de la situación basal post-litotricia, quede o no litiasis residual), Incremento (aumento en número o tamaño de la litiasis residual o recidiva litiásica) y Descenso (disminución en número o tamaño de la litiasis residual o su expulsión).

#### RESULTADOS:

De los 50 pacientes en tratamiento con citrato potásico, en 35 de ellos (70 %) se mantuvo una situación de “estabilidad” de la situación litiásica similar a la previa al

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

inicio del estudio, en 10 casos (20%) hubo un “descenso” y en 5 pacientes (10%) se produjo un “incremento”. Entre los 50 pacientes con tan solo dieta hídrica, en 19 (38%) se produjo una “estabilidad” de la situación litiásica basal a lo largo del estudio, en 4 (8%) hubo un “descenso” y en 27 (54%) se produjo un “incremento” en el tamaño o número de los cálculos. El número de recidivas litiásicas a lo largo del estudio en los 100 pacientes ha sido de 25 (25%), de las que 8 se dieron en pacientes que tomaban citrato potásico y las 17 restantes en los no tratados.

### CONCLUSIONES:

Hemos observado que la evolución natural de los fragmentos litiásicos residuales es su persistencia y su crecimiento. Con el tratamiento con citrato potásico en pacientes con litiasis oxalocálcica tras LEOC, se produce una estabilización o una reducción del tamaño de los fragmentos residuales que permitirá su salida espontánea. Además, la profilaxis con citrato potásico tiene una aplicación específica en la prevención de las recurrencias o recidivas litiásicas y por lo tanto en la necesidad de nuevos tratamientos de litotricia.

El citrato potásico granulado (Uralyt-urato) administrado en desayuno y cena o dosis única nocturna, es útil en la profilaxis de la litiasis cálcica y de ácido úrico, con alta rentabilidad económica.

**4/ TÍTULO DEL CONTRATO:** “Daño renal secundario a la aplicación de ondas de choque en enfermos con litiasis renal”

**EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Centro de investigaciones médicas del Hospital Universitario San Cecilio y Departamento de Cirugía. Universidad de Granada.

**DURACIÓN DESDE:** 2000                      **HASTA:** 2003

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Miguel Arrabal Martín

**TIPO DE PARTICIPACIÓN SOLICITANTE:** Investigador principal

**INVESTIGACIONES PREVIAS:**

“Efecto de las ondas de choque sobre la litiasis renal, aplicaciones clínicas y efectos adversos”

“Glicosaminoglicanos urinarios tras litotricia extracorpórea por ondas de choque en pacientes con litiasis renal”

**HIPÓTESIS Y OBJETIVOS :**

Según estudios de nuestro grupo de trabajo los niveles urinarios de GAG en pacientes con litiasis renal son dispares en relación al grupo control, dependiendo del grado de alteración renal inducida por la litiasis. La elevación paralela de los niveles de GAG con los de NAG en respuesta al daño renal Post-LEOC puede estar sesgada dependiendo de los niveles basales de GAG en este tipo de pacientes con litiasis urinaria. **Por tanto consideramos que para evaluar el daño renal es preferible realizar la determinación en orina de la actividad de N-acetil- $\beta$ -glucosaminidasa.** Hay trabajos previos que estudian los cambios de este enzima tras la LEOC, pero en ninguno de ellos se evalúa previamente el grado de lesión renal que ocasiona la presencia del cálculo en el riñón. Son escasos los trabajos que relacionan la actividad de NAG con la litiasis renal, pues no todos los pacientes con litiasis tienen la misma afectación renal.

**Basándonos en esta hipótesis, nos proponemos los siguientes objetivos:**

- 1.- Valorar el estado inicial de la función renal, mediante la determinación de la actividad urinaria de NAG, en pacientes con litiasis renal y diferente grado de nefropatía obstructiva, portadores o no de catéter ureteral doble jota..**
- 2.- Cuantificar, desde el punto de vista bioquímico, el daño renal ocasionado por la LEOC, mediante el estudio de la actividad del NAG urinario inmediatamente después de la prueba.**
- 3.- Comprobar el efecto en el tiempo de la lesión renal ocasionada por la LEOC, determinando NAG urinario a los 30 días post-litotricia.**
- 4.- Valorar la utilidad del catéter ureteral doble jota en la litotricia renal por ondas de choque.**

## MATERIAL Y MÉTODOS

Estudiamos un total de 224 personas distribuidas de la siguiente forma:

### **A.- Grupo control**

Formado por 40 sujetos sanos escogidos entre los acompañantes de enfermos, estudiantes de medicina y médicos del Hospital Clínico de San Cecilio de Granada. La edad osciló entre los 19 y 82 años, de los que 20 eran hombres y 20 mujeres. En ninguno de ellos hay antecedentes de litiasis renal o de nefropatía parenquimatosa, y no reciben medicación o dieta especial alguna.

A todos ellos se les ha comunicado el tipo de estudio al que van a ser sometidos, aceptándolo.

### **B.- Grupo de pacientes con litiasis renal**

Constituido por 148 enfermos diagnosticados de litiasis renal, procedentes de la consulta de Urología del Hospital Clínico "San Cecilio" de Granada. Antes de su inclusión, se realiza un estudio de función renal, dividiéndolos en:



### **B1.- Enfermos con litiasis y función renal conservada**

Compuesto por 109 enfermos (73,6% ), cuyas edades oscilan entre 29 y 69 años, de los que 41 son hombres y 68 mujeres.

### **B2.- Enfermos con litiasis y función renal alterada**

Formado por 39 pacientes (26.4%), de edades comprendidas entre 35 y 84 años, de los que 21 son hombres y 18 mujeres.

### **C.- Grupo adicional. Valor del catéter doble jota**

Enfermos con litiasis renal y catéter doble jota ipsilateral Constituido por 36 pacientes, sus edades oscilan entre 32 y 67 años, siendo 17 hombres y 19 mujeres.

### **Determinaciones Especiales**

En el "Centro de Investigaciones Médicas Mora Lara" se determina la actividad urinaria de NAG en el momento de iniciar el estudio (muestra basal), inmediatamente después de realizada la LEOC y 30 días después de ésta.

### **RESULTADOS:**

En relación con la edad, la media  $\pm$  DE en los controles sanos fue de  $44.2 \pm 19.0$  años, en los litiásicos con función renal normal de  $44.8 \pm 10.3$  años y en los litiásicos con función renal alterada de  $61.6 \pm 10.7$  años.

La distribución según el sexo fue de 20 hombres (50%) y 20 mujeres (50%) en los casos controles normales; de 41 hombres (37.6%) y 68 mujeres (62.4%) en la litiasis con función renal normal, y de 21 hombres (53,8%) y 18 mujeres (46,2%) en la litiasis con función renal alterada, respectivamente.

El aclaramiento de creatinina varió entre  $115.9 \pm 17.4$  ml/m en los controles sanos,  $83.6 \pm 16.7$  ml/m en los pacientes litiásicos sin alteración de la función renal y  $52.6 \pm 6.9$  ml/m en los casos de litiasis e insuficiencia renal.

El pH urinario era en cada grupo de  $6.32 \pm 0.55$ ;  $6.17 \pm 0.75$  y  $6.00 \pm 0.54$ , en los controles sanos, litiásicos con función renal normal y litiásicos con afectación de la función renal.

Por último se estudió la actividad urinaria de NAG. En las muestras basales fue de  $11.30 \pm 4.49$  U/g. creatinina en los controles sanos,  $9.03 \pm 3.84$  U/g. creatinina en los enfermos con litiasis renal y función renal conservada y  $15.92 \pm 7.92$  U/g. creatinina en los enfermos con litiasis y función renal anormal.

En los pacientes con litiasis renal e inmediatamente después de la litotricia, la actividad de NAG varió entre  $19.26 \pm 10.73$  U/g. creatinina que se obtuvo en los que tenían una función renal normal y de  $27.75 \pm 15.55$  U/g. creatinina en los que había insuficiencia renal.

A los 30 días postlitotricia los resultados para la NAG fueron: En los pacientes con función renal normal  $11.17 \pm 6.76$  U/g. Creatinina; y en los que había alteración de la función renal  $17.34 \pm 9.53$  U/ g de creatinina.

La segunda parte del estudio estadístico consistió en la comparación de los resultados obtenidos en la excreción urinaria de NAG entre cada uno de los diferentes grupos. La NAG basal se comparó entre el grupo de controles sanos y los de litiasis con función renal normal, no existiendo diferencias estadísticamente significativas entre los valores de ambos grupos. Si hubo significación estadística ( $p < 0.0036$ ) al compararse los valores de NAG entre controles sanos y pacientes con litiasis y función renal normal. Por último también existió significación estadística ( $p < 0.00001$ ) en los resultados obtenidos para la NAG basal entre los pacientes con litiasis y función renal normal y alterada.

En el **subgrupo B1**, el 17.5% de los enfermos (19 casos) mantienen niveles de NAG elevados a pesar del descenso, y en el **subgrupo B2**, el 20.5% de los enfermos (8 c) mantienen niveles de NAG superiores a la media y al valor basal. En el **grupo C**, el 5.5% de los enfermos (2 casos) mantienen niveles de NAG elevados a los 30 días postlitotricia. En los 29 casos se ha realizado ecografía y gammagrafía renal.

En 18 pacientes de los 19 casos del **subgrupo B1**, se detecta nefropatía obstructiva que se trata con derivación urinaria y tratamiento médico, y 1 paciente presenta hipoperfusión renal. En 6 pacientes del **subgrupo B2**, se detecta nefropatía obstructiva (Se realiza derivación urinaria y tratamiento médico) y en 2 pacientes se detecta hipoperfusión renal en un caso asociada a hematoma intersticial y subcapsular. En los 2 pacientes del **grupo C**, se detecta nefropatía obstructiva por obstrucción del catéter doble jota en un caso y edema renal con hipoperfusión en el segundo caso, en relación con infección urinaria, en ambos casos se realiza tratamiento médico y sustitución del catéter doble jota.

## CONCLUSIONES

- 1.- La litiasis renal predispone a un cierto grado de nefropatía obstructiva que se puede valorar determinando la actividad urinaria de N-acetil- $\beta$ -glucosaminidasa.
- 2.- La litotricia extracorpórea por ondas de choque no está exenta de efectos adversos y produce lesión renal que es cuantificable con el estudio del NAG urinario. Inmediatamente después de la LEOC hay un ascenso significativo en la actividad urinaria de NAG.
- 3.- A los 30 días post-LEOC, los valores de NAG descienden de forma significativa hasta cifras próximas a los niveles basales, lo que indica que esta actuación terapéutica, en general no suele dejar secuelas irreversibles.
- 4.- En los pacientes con nefropatía obstructiva y alteración de la función renal previa a la LEOC, persiste elevada la actividad urinaria de NAG, como consecuencia de un daño renal permanente ocasionado por el proceso litiásico.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

5.- La implantación de un catéter doble jota previo a la LEOC, como profilaxis de la obstrucción en pacientes seleccionados, favorece el drenaje urinario y mejora más rápidamente la lesión renal ocasionada por las ondas de choque y proceso de eliminación de fragmentos litiásicos.

6.- En los pacientes con actividad urinaria de NAG a los 30 días post-LEOC elevada o superior a los valores previos, se debe realizar control de morfología y función renal.

**5/ TÍTULO DEL CONTRATO:** “Estudio multicéntrico para la valoración del Test de Riesgo Litógeno”

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Sarstedt & Co. (Mumbrecht, Alemania).

DURACIÓN DESDE: 2004                      HASTA: 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Felix Grases. Universidad Islas Baleares

TIPO DE PARTICIPACIÓN SOLICITANTE: Investigador colaborador

Scand J Urol Nephrol. 2011;45(5):312-8. doi: 10.3109/00365599.2011.584551.

*Urinary lithogenesis risk tests: comparison of a commercial kit and a laboratory prototype test.*

Grases F, Costa-Bauzá A, Prieto RM, **Arrabal M**, De Haro T, Lancina JA, Barbuzano C, Colom S, Riera J, Perelló J, Isern B, Sanchis P, Conte A, Barragan F, Gomila I.

### **Source**

Laboratory of Renal Lithiasis Research, University Institute of Health Sciences Research, University of Balearic Islands, Palma de Mallorca, Spain.

### **OBJECTIVE:**

Renal stone formation is a multifactorial process depending in part on urine composition. Other parameters relate to structural or pathological features of the kidney. To date, routine laboratory estimation of urolithiasis risk has been based on determination of urinary composition. This process requires collection of at least two 24 h urine samples, which is tedious for patients. The most important feature of urinary lithogenic risk is the balance between various urinary parameters, although unknown factors may be involved. The objective of this study was to compare data obtained using a commercial kit with those of a laboratory prototype, using a multicentre approach, to validate the utility of these methods in routine clinical practice.

## **MATERIAL AND METHODS:**

A simple new commercial test (NefroPlus®; Sarstedt AG & Co., Nümbrecht, Germany) evaluating the capacity of urine to crystallize calcium salts, and thus permitting detection of patients at risk for stone development, was compared with a prototype test previously described by this group. Urine of 64 volunteers produced during the night was used in these comparisons. The commercial test was also used to evaluate urine samples of 83 subjects in one of three hospitals.

## **RESULTS:**

Both methods were essentially in complete agreement (98%) with respect to test results. The multicentre data were: sensitivity 94.7%; specificity 76.9%; positive predictive value (lithogenic urine) 90.0%; negative predictive value (non-lithogenic urine) 87.0%; test efficacy 89.2%.

## **CONCLUSION:**

The new commercial NefroPlus test offers fast and cheap evaluation of the overall risk of development of urinary calcium-containing calculi.

**6/ TÍTULO DEL PROYECTO:** “Nefrectomía laparoscópica en donante vivo. Modelo animal”

ENTIDAD FINANCIADORA: Departamento de Cirugía. Universidad de Granada

DURACIÓN DESDE: 2005-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Armando Zuluaga Gómez

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Cordinador

### **ANTECEDENTES Y ESTADO ACTUAL DEL TEMA**

La fuente de órganos para el trasplante renal en nuestro medio, está limitada a donantes vivos emparentados y donantes cadáver. Es posible que la ingeniería genética, permita en un futuro no muy lejano, trasplantar a un ser humano un órgano de procedencia animal manipulado adecuadamente para que el sistema inmunitario no lo reconozca como extraño. Pero hasta que este momento llegue, deberemos optimizar las fuentes de las que disponemos en la actualidad.

La escasez de órganos procedentes de donante cadáver en nuestro medio, debido en gran parte a las políticas de seguridad vial, ha obligado a replantearse la búsqueda de nuevas fuentes de órganos (donantes vivos, donantes a corazón parado) u

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

optimizar las ya existentes (ampliación de los criterios de selección de donantes, riñones sub-óptimos..).

El injerto de donante vivo, ofrece muchas ventajas cuando se lo compara con el donante cadáver y ayuda a aliviar las largas listas de espera.

Actualmente al ofrecer la posibilidad de nefrectomía laparoscópica, ha aumentado el número de potenciales donantes vivos, debido a la benignidad del procedimiento y a la menor estancia hospitalaria. La primera nefrectomía por laparoscopia asistida para obtención de riñón para trasplante fue realizada en el Johns Hopkins Bayview Medical Center en 1995, a pesar del escepticismo suscitado, especialmente por aquellos que opinaban que la seguridad del donante era innegociable, el uso de la nefrectomía laparoscópica en donante vivo progresa gracias a las investigaciones en modelo animal.

La actividad de trasplante renal realizada en España ha sido prioritariamente de donante cadáver, aumentando de forma progresiva a lo largo de los últimos años, 1182 casos en 1986, 1633 en 1995 y 2131 casos en 2003, el número anual de trasplantes se ha duplicado en un periodo menor de 20 años. Sin embargo, el trasplante renal de donante vivo ha tenido un escaso desarrollo en nuestro país, representando antes del año 2000 menos del 1% de la actividad total, 20 casos en el año 2000 y 60 casos en el 2003 (2.8%), se observa un leve incremento.

Estos hechos contrastan de forma llamativa con lo que sucede en otros países como EEUU, Suecia, Noruega, Suiza, con una situación sanitaria similar o superior a la de nuestro país, sin limitaciones para acceder a otras formas de tratamiento sustitutivo de la función renal (diálisis, trasplante de donante cadáver), que realizan un número superior de trasplantes de donante vivo en torno al 35-40%. Durante el año 2003, en países vecinos como Francia y Portugal, el trasplante de donante vivo supuso respectivamente el 6.6% y el 12% del total de la actividad de trasplante renal. Se observan casos extremos como Irán y Japón, que a pesar de tener una actividad en trasplantes renales inferior a España, el número de trasplantes de donante vivo representa el 85-90%.

A pesar del descenso en el número de pacientes en lista de espera para trasplante renal en nuestro país y el incremento paulatino en el número de trasplantes, todavía son muchos los pacientes en lista de espera, por lo que deben potenciarse todas las vías de obtención de órganos, como son el donante vivo y donante en asistolia. Desde que se han puesto en marcha los programas de donante vivo mediante nefrectomía laparoscópica (Gill, 1994; Ratner, 1995-2001), en otros países se ha incrementado el número de trasplantes con órganos procedentes de personas allegadas al paciente.

Rajad y cols (Ohio-USA) aportan 80 casos de nefrectomía laparoscópica en donante vivo, Simforoosh y cols (Tehran-Iran), 50 casos y Buell y cols (Cincinnati-USA), 100 casos, en los tres estudios se realiza un análisis comparativo con grupos de nefrectomía por cirugía abierta en donante vivo. Los autores destacan el grado de satisfacción del donante y la mínima morbilidad de la nefrectomía laparoscópica frente

a la nefrectomía por cirugía abierta, pero no profundizan en la funcionalidad del órgano trasplantado limitándose a admitir una respuesta similar en todos los casos.

Algunos autores, en estudios experimentales realizados en ratas y cerdos, observan disminución del flujo sanguíneo renal, estrés oxidativo y aumento del tiempo de isquemia caliente durante la nefrectomía laparoscópica, que repercute en la recuperación posterior del órgano trasplantado. En estudios realizados por Zacherl y cols, se observa que la aplicación de papaverina periarterial durante la nefrectomía laparoscópica en cerdos mejora el grado de recuperación funcional del autotrasplante renal frente al riñón obtenido por nefrectomía laparoscópica sin utilizar papaverina.

### HIPÓTESIS Y OBJETIVOS

La hiperinsuflación peritoneal inducida por el neumoperitoneo con CO<sub>2</sub> para realizar la nefrectomía laparoscópica en donante vivo, produce un aumento de presión intraabdominal que repercute sobre los grandes vasos retroperitoneales y da lugar a un descenso del flujo sanguíneo renal, hipoperfusión-hipoxia con estrés oxidativo; estos factores asociados al mayor tiempo de isquemia caliente dan lugar a lesiones titulares renales que requieren mayor tiempo para la recuperación funcional del injerto renal, según Zacherl y cols estas lesiones renales pueden corregirse con la irrigación de papaverina periarterial durante la nefrectomía laparoscópica. Consideramos que el descenso del flujo sanguíneo renal es debido a la compresión vascular extrínseca y redistribución del espacio vascular que no responde a factores químicos; es posible mejorar la perfusión renal trabajando con menor presión intrabdominal durante la nefrectomía laparoscópica y disminuyendo el tiempo quirúrgico y el de isquemia caliente.

La isquemia caliente potencia los efectos del neumoperitoneo sobre la oxidación renal, según Hazebrock y cols el neumoperitoneo por si mismo no modifica el tiempo de recuperación de la función del injerto renal.

#### HIPÓTESIS:

1ª/ “Las lesiones renales secundarias a la nefrectomía laparoscópica se potencian con el tiempo de isquemia caliente y no se modifican con la irrigación periarterial de papaverina durante el procedimiento”.

2ª/ “Las lesiones titulares renales relacionadas con la nefrectomía laparoscópica se corrigen reduciendo la presión intrabdominal (presión de CO<sub>2</sub> ≤ 8 mm Hg), y disminuyendo el tiempo quirúrgico y el de isquemia caliente”.

#### OBJETIVOS:

1º/ Analizar el daño renal producido durante la nefrectomía laparoscópica en relación con el tiempo quirúrgico y la presión intrabdominal de CO<sub>2</sub> mediante la determinación

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

urinaria de N-acetil-beta-glucosaminidasa (NAG) y demostrar que la irrigación de papaverina periarterial durante el procedimiento no modifica los resultados.

2º/ Analizar las lesiones histológicas renales en relación con el tiempo de isquemia caliente.

### METODOLOGÍA

En este trabajo se van a utilizar 30 cerdos hembra de 20-25 kilos, distribuidos en tres grupos de 10.

Grupo A: 10 cerdos hembra de 20-25 kilos.

Grupo B: 10 cerdos hembra de 20-25 kilos.

Grupo C: 10 cerdos hembra de 20-25 kilos.

En el grupo A, se va a realizar nefrectomía por cirugía abierta.

En el grupo B, se va a realizar nefrectomía por laparoscopia a baja presión.

En el grupo C, se va a realizar nefrectomía por laparoscopia con irrigación periarterial de papaverina.

Inmediatamente después de extraer el riñón se realizara perfusión renal con suero de Colins frío y conservación renal en contenedor estéril a 4º C y estudio histológico.

En todos los casos se controlará, la presión del neumoperitoneo, el tiempo quirúrgico, el tiempo de isquemia caliente y fría; y se realizarán determinaciones de NAG y creatinina en muestras de orina recogida antes de iniciar la nefrectomía y durante el procedimiento.

Para la determinación de la actividad de la **N-acetil-B-glucosaminidasa** en orina, seguimos el método espectrofotométrico de HORAK (**HORAK E, HOPFER SM, SUNDERMAN FW**. Spectrophotometric assay for urinary N-acetyl- $\beta$ -glucosaminidase activity. Clin. Chem. 1981; 27: 1180-1185.)

### RESULTADOS

Los niveles de N-acetil-B-glucosaminidasa y creatinina en orina realizados antes de iniciar la nefrectomía son similares en los tres grupos de modelo animal - porcino. Los niveles de N-acetil-B-glucosaminidasa en orina al finalizar el procedimiento (Nefrectomía abierta o laparoscópica) están más elevados en los grupos B y C en que se realizó nefrectomía laparoscópica, con respecto al grupo A en el que se ha realizado nefrectomía abierta, con diferencias no significativas. La irrigación periarterial de papaverina no produce cambios significativos en la eliminación de N-acetil-B-glucosaminidasa.

No hay diferencias significativas en la concentración de creatinina en orina entre los tres grupos de estudio. La diuresis recogida al final del procedimiento es similar en los

tres grupos, sin embargo en los grupos B y C el tiempo para realizar la nefrectomía ha sido superior que en el grupo de nefrectomía abierta.

En el estudio histológico, no se observan diferencias dignificativas entre los tres grupos.

Aunque el nº de casos en cada grupo es limitado, consideramos que la ausencia de diferencias significativas puede estar relacionada con la insuflación de CO<sub>2</sub> y neumoperitoneo a baja presión < 8 mm Hg.

**7/ TÍTULO DEL PROYECTO:** “Efecto de la Dopamina y expansores del plasma en la nefrectomía laparoscópica en donante vivo”

ENTIDAD FINANCIADORA: Departamento de Cirugía. Universidad de Granada

DURACIÓN DESDE: 2006-2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Armando Zuluaga Gómez

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador Coordinador**

#### HIPÓTESIS Y OBJETIVOS

La hiperinsuflación peritoneal inducida por el neumoperitoneo con CO<sub>2</sub> para realizar la nefrectomía laparoscópica en donante vivo, produce un aumento de presión intraabdominal que repercute sobre los grandes vasos retroperitoneales y da lugar a un descenso del flujo sanguíneo renal, hipoperfusión-hipoxia con estrés oxidativo; estos factores asociados al mayor tiempo de isquemia caliente dan lugar a lesiones titulares renales que requieren mayor tiempo para la recuperación funcional del injerto renal. El descenso del flujo sanguíneo renal es debido a la compresión vascular extrínseca y redistribución del espacio vascular que no responde a factores químicos; puede ser evitado en parte o totalmente por la infusión de dopamina o aumentando el volumen extracelular con expansores del plasma, como pueden ser el hidroxietilalmidón y sus derivados. El uso de dopamina (DA) como agente renoprotector en el transplante de riñón permanece sin aclararse. Algunos informes sugieren que la DA mejora la función y la supervivencia inicial del injerto, mientras otros fallan al demostrar efecto beneficioso.

#### HIPÓTESIS:

1ª/ “Las lesiones renales secundarias a la nefrectomía laparoscópica se potencian con el tiempo de isquemia caliente y no se modifican con la perfusión de dopamina durante el procedimiento”.



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

2ª/ “Las lesiones tisulares renales relacionadas con la nefrectomía laparoscópica se corrigen aumentando el volumen extracelular con expansores del plasma, como pueden ser el hidroxietilalmidón y sus derivados.

### OBJETIVOS

Analizar el daño renal producido durante la nefrectomía laparoscópica en relación con el tiempo quirúrgico y la presión intrabdominal de CO<sub>2</sub> mediante la determinación urinaria de N-acetil-beta-glucosaminidasa (NAG) y demostrar que la infusión de dopamina o de expansores del plasma (hidroxietilalmidón) pueden evitar el daño renal durante este procedimiento quirúrgico.

### METODOLOGÍA

En este trabajo se van a utilizar 30 cerdos hembra de 20-25 kilos, distribuidos en tres grupos de 10.

Grupo A: 10 cerdos hembra de 20-25 kilos.

Grupo B: 10 cerdos hembra de 20-25 kilos.

Grupo C: 10 cerdos hembra de 20-25 kilos.

En el grupo A, se va a realizar nefrectomía por cirugía abierta.

En el grupo B, se va a realizar nefrectomía por laparoscopia e infusión de dopamina.

En el grupo C, se va a realizar nefrectomía por laparoscopia con infusión de expansores del plasma. Inmediatamente después de extraer el riñón se realizara perfusión renal con suero de Colins frío y conservación renal en contenedor estéril a 4º C y estudio histológico.

En todos los casos se controlará, la presión del neumoperitoneo, el tiempo quirúrgico, el tiempo de isquemia caliente y fría; y se realizarán determinaciones de NAG y creatinina en muestras de orina recogida antes de iniciar la nefrectomía y durante el procedimiento.

### RESULTADOS

En el estudio histológico, no se observan diferencias dignificativas entre los tres grupos. No se han establecido diferencias en el posible efecto de la infusión de dopamina o expansores del plasma durante los procedimientos de nefrectomía laparoscópica y abierta.

Los niveles de N-acetil-B-glucosaminidasa y creatinina en orina realizados antes de iniciar la nefrectomía son similares en los tres grupos de modelo animal - porcino. Los niveles de N-acetil-B-glucosaminidasa en orina al finalizar el procedimiento (Nefrectomía abierta o laparoscópica) están más elevados en los grupos B y C en que se realizó nefrectomía laparoscópica, con respecto al grupo A en el que se ha realizado nefrectomía abierta, con diferencias no significativas.

La infusión de dopamina y expansores del plasma no producen cambios significativos en la eliminación de N-acetil-B-glucosaminidasa.

No hay diferencias significativas en la eliminación de creatinina en orina durante el procedimiento entre los tres grupos de estudio.

La diuresis recogida al final del procedimiento es mayor en el grupo C, en el que se ha realizado infusión de expansores del plasma durante el procedimiento de nefrectomía laparoscópica.

Aunque el nº de casos del estudio es limitado, recomendamos realizar la nefrectomía laparoscópica en modelo animal – porcino, con insuflación de CO<sub>2</sub> y neumoperitoneo a baja presión < 8 mm Hg e infusión intravenosa de expansores del plasma.

**8/ TÍTULO DEL PROYECTO:** “Densidad mineral y marcadores de remodelación ósea en pacientes con litiasis renal cálcica”

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Hospital Clínico - Hospital Universitario San Cecilio

DURACIÓN: 2008-12

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Arrabal Polo

TIPO PARTICIPACIÓN SOLICITANTE: Investigador colaborador

ANTECEDENTES Y ESTADO ACTUAL DEL TEMA

La litiasis de oxalato y fosfato cálcico se detecta en el 70-75% de los casos, y su formación está relacionada con alteraciones del metabolismo fosfocálcico, hiperoxaluria, hiperuricosuria, déficit de inhibidores de la precipitación cristalina, alteraciones del pH urinario y factores anatómicos<sup>1</sup>. Las alteraciones bioquímicas de la orina pueden ser de origen renal o prerrenal como consecuencia de agentes exógenos (hábitos dietéticos, fármacos, bacterias, virus...) o endógenos (factores endocrinos, metabólicos, inmunológicos, tubulopatías....), que pueden integrarse bajo la denominación de enfermedades sistémicas relacionadas con la litiasis urinaria: endocrinas y metabólicas, inmunológicas y tubulopatías, enfermedades óseas y del aparato digestivo, dietas, intoxicaciones y fármacos litógenos<sup>1</sup>.

En relación con estas enfermedades sistémicas, algunos autores han observado relación entre pérdida de densidad mineral ósea, hipercalciuria, hipocitraturia y litiasis renal<sup>2-3</sup>; esta relación es más significativa en pacientes con litiasis renal cálcica recidivante<sup>4-5</sup>, pero la osteopenia también se ha encontrado en pacientes

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

normocalciuricos<sup>5-6</sup>. Tugcu et al han observado pérdida severa de densidad mineral ósea en pacientes normocalciuricos con litiasis renal cálcica recidivante<sup>7</sup>. Asplin et al demostraron que los pacientes formadores de litiasis consumían menos calcio por temor a nuevos episodios litiásicos y eso se relacionaba con una mayor pérdida de calcio óseo para mantener el calcio sérico estable y por tanto una mayor pérdida de densidad mineral ósea<sup>8</sup>, de ahí la importancia de los hábitos dietéticos. Estas mismas observaciones fueron llevadas a cabo por otros autores, que sugerían que las alteraciones óseas en estos pacientes pudiesen estar mediadas por citokinas como la IL-1<sup>9</sup>. Esta importante relación entre la litiasis renal y el metabolismo óseo y la pérdida de densidad mineral ósea, nos lleva a plantearnos al igual que Stoermann et al<sup>10</sup>, si la litiasis urinaria cálcica es una enfermedad ósea.

No existen en la literatura muchos estudios que combinen un perfil de paciente en el que exista actividad litógena renal cálcica grave o recidivante, hipercalciuria y pérdida de densidad mineral ósea, por lo que no se conoce bien qué tipo de seguimiento y pruebas metabólicas son necesarias realizar en estos pacientes ni qué tipo de tratamiento les beneficia más y mejor.

### OBJETIVOS GENERALES

El objetivo principal de este trabajo es analizar los factores de riesgo bioquímicos en la litiasis urinaria y determinantes de actividad litogénica renal grave en pacientes con litiasis renal cálcica idiopática y si existe relación entre la litiasis cálcica recidivante y la pérdida de densidad mineral ósea. Además se pretende analizar los marcadores de remodelación ósea en pacientes con litiasis renal cálcica y pérdida de densidad mineral ósea.

### OBJETIVOS PRIMARIOS

- Estudiar la relación entre actividad litogénica renal cálcica grave y pérdida de densidad mineral ósea en relación a pacientes con actividad litogénica cálcica leve y personas sin litiasis urinaria.
- Analizar y estudiar los marcadores de remodelado óseo y la densidad mineral ósea en pacientes con actividad litogénica renal grave.

### OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Analizar el valor y efecto del citrato urinario como factor de riesgo en la litiasis cálcica y en la pérdida de densidad mineral ósea.
- Estudiar la relación de los marcadores de remodelado óseo con la hipercalciuria.
- Analizar el valor del cociente calcio/creatinina como marcador de remodelado óseo en pacientes con litiasis cálcica.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio transversal con grupo control incluyendo un total de 182 pacientes de Andalucía oriental (España) distribuidos en 3 grupos:

Grupo O: 56 pacientes entre 25 y 60 años sin litiasis renal.

Grupo A: 67 pacientes entre 25 y 60 años con litiasis renal cálcica y actividad litogénica leve.

Grupo B: 59 pacientes entre 25 y 60 años con litiasis renal cálcica y actividad litogénica grave.

Consideramos actividad litogénica grave: Litiasis > 2 cm o más de 2 cálculos o litiasis bilateral o recidiva grave (dos episodios en 1 año o tres en 3 años). Actividad litogénica leve: Litiasis renal < 2 cm (1-2 cálculos), con riñón contralateral sano, sin recidiva o recidiva leve. El grupo control está formado por pacientes sin patología litiásica ni urológica relacionada con la formación de litiasis.

## APLICABILIDAD Y UTILIDAD PRÁCTICA

Conocer la relación existente entre litiasis cálcica y pérdida de densidad mineral ósea nos permitirá estudiar de mejor manera y mas focalizada a este tipo de pacientes, pudiendo llevar a cabo un seguimiento más específico y estricto, que nos ayude a detectar la pérdida progresiva de densidad mineral ósea y la aparición de eventos litiásicos recidivantes para poder establecer un tratamiento médico adecuado y eficaz, además de las recomendaciones dietéticas correspondientes. Sabiendo, que la prevalencia e incidencia anual de ambas patologías es muy elevada, este tipo de pacientes pueden beneficiarse de un diagnóstico precoz y de un seguimiento exhaustivo, que reduzca los costes del tratamiento instrumental de la litiasis y de la asistencia a urgencias y que además prevenga la aparición de fracturas y caídas tan frecuentes en los pacientes con pérdida de densidad mineral ósea

## RESULTADOS

En este estudio hemos observado que los pacientes con litiasis renal cálcica recidivante con actividad litogénica grave presentan un metabolismo óseo acelerado, que se manifiesta en la elevación de los marcadores de remodelado óseo como Beta-crosslaps (0.528 ng/ml,  $p = 0.0001$ ), Osteocalcina (17.2 ng/ml,  $p = 0.005$ ), cociente Beta-crosslaps/Osteocalcina (0.032 ng/ng,  $p = 0.001$ ) en relación con el grupo control y de litiasis cálcica con actividad litogénica leve. Los niveles de vitamina D son más elevados en el grupo de pacientes, con diferencias no significativas, y el 15% presentan niveles de vitamina D bajos frente a ningún caso en el grupo control y otros autores consideran que la vitamina D es una hormona importante en la patogenia de litiasis renal cálcica recurrente, porque su elevación aumenta la excreción urinaria de calcio y

fósforo y el déficit eleva los niveles de PTHi. Se han observado niveles más elevados de PTHi en el grupo B con respecto a los otros dos grupos (55.1 pg/ml,  $p = 0.02$ ), sin embargo en el análisis multivariante no se observa relación con osteopenia/osteoporosis, lo cual demuestra que la actividad ósea en los pacientes con litiasis cálcica y actividad litogénica grave es independiente de la PTHi. También hemos observado que los pacientes del grupo B con actividad litogénica grave, tienen niveles de calciuria (18.2 mg/dl,  $p = 0.0001$ ), cociente calcio/creatinina en orina post-ayuno (0.16,  $p = 0.0001$ ) y en orina de 24 horas (0.21,  $p = 0.0001$ ) más elevados y estadísticamente significativos con respecto al grupo control y grupo de pacientes con actividad litógena leve y niveles más bajos de citrato urinario (32.4 mg/dl,  $p = 0.002$ ), resultados que corroboran la hipótesis defendida en otros trabajos de que pacientes con litiasis cálcica y niveles altos de calciuria y bajos de citraturia presentan una mayor pérdida de densidad mineral ósea, como ocurre en los pacientes de nuestro estudio. Otros autores defienden que la pérdida de densidad mineral ósea está sobre todo presente en aquellos pacientes con hipercalciuria de ayuno y con un cierto grado de acidosis metabólica. Letavernier defiende que la presencia de un cociente calcio/creatinina post-ayuno  $> 0.25$  se asocia con un riesgo 3.8 mayor de presentar pérdida de densidad mineral ósea.

Tras realizar estudio multivariante y ajustar por diferentes variables del metabolismo óseo y fosfocálcico, hemos observado relación entre actividad litogénica y niveles de Fosfatasa alcalina, PTHi, Osteocalcina, Beta-crosslaps, cociente Calcio/Creatinina en orina post-ayuno, Calcio, Citrato y cocientes Calcio/Creatinina, Calcio/Citrato y Calcio/Oxalato en orina de 24 horas. Entre personas sin litiasis (grupo 0) y pacientes con actividad litogénica leve (grupo A), la hipercalciuria es el factor más determinante, mientras que entre personas sin litiasis y pacientes con actividad litogénica grave (grupos 0 y B) son factores determinantes la hipercalciuria, hipocitraturia y el cociente calcio/creatinina en orina post-ayuno elevado. Entre los pacientes con actividad litogénica cálcica leve y grave los factores determinantes son: elevación niveles de Beta-crosslaps, hipocitraturia y cociente calcio/creatinina en orina post-ayuno, estas tres variables son además determinantes de osteopenia/osteoporosis. La presencia de un valor del cociente calcio/citrato en orina mayor de 0.25 indica con una sensibilidad del 89% y una especificidad del 57% que ese paciente tiene una actividad litogénica grave.

Hemos observado que el 49.2% de pacientes con litiasis cálcica y actividad litogénica grave presentan pérdida de densidad mineral ósea en cadera (45.8% osteopenia y 3.4% osteoporosis) y el 71.2% en columna lumbar (55.9% osteopenia y 15.3% osteoporosis), otros autores no solo defienden esta relación, sino que han observado mayor incidencia de fracturas en pacientes con litiasis renal.

Los pacientes con litiasis cálcica y actividad litogénica grave presentan mayor pérdida de densidad mineral ósea, osteopenia-osteoporosis, con respecto a pacientes sin litiasis o con litiasis cálcica y actividad litogénica leve. La elevación del Beta-crosslaps en plasma, cociente calcio/creatinina en orina post-ayuno y niveles bajos de citrato en orina, son factores determinantes de osteopenia/osteoporosis y

discriminantes entre actividad litogénica leve o grave. El cociente calcio/citrato que se relaciona de forma lineal con el marcador de resorción ósea Beta-crosslaps, podría ser útil para evaluar el riesgo de actividad litogénica grave cuando su valor es superior a 0,25.

**9/ TÍTULO DEL PROYECTO:** “Efecto de los aminobifosfonatos y tiacidas en pacientes con osteopenia/osteoporosis y litiasis renal cálcica recidivante”

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Hospital Clínico - Hospital Universitario San Cecilio

DURACIÓN DESDE: 2011-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Arrabal Martín

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador principal

#### ANTECEDENTES Y ESTADO ACTUAL TEMA

La relación entre osteopenia/osteoporosis y litiasis renal cálcica es reconocida en diferentes estudios (1,2). Se ha observado relación entre pérdida de densidad mineral ósea, hipercalciuria, hipocitraturia y litiasis renal (3,4), más significativa en pacientes con litiasis renal cálcica recidivante (5).

Esta relación tiene un origen multifactorial: hiperparatiroidismo, hipofosfatemia, acidosis metabólica, fuga tubular de calcio, hipogonadismo, dieta hipocálcica, alteración remodelado óseo, osteoporosis idiopática masculina (6,7). Nos planteamos, al igual que Stoermann (8), que la litiasis renal cálcica puede ser una enfermedad ósea y en estos casos el tratamiento de la enfermedad litiasica y osteopenia-osteoporosis se debe considerar según la densidad mineral ósea, sexo y excreción urinaria de calcio, oxalato, ácido úrico y citrato (9,10).

El efecto hipocalciúrico de las tiacidas da lugar a un balance positivo de calcio que frena la acción de la PTH y la resorción ósea, con efecto similar al obtenido con la administración de calcio y vitamina D, sin aumentar el riesgo de litiasis (11,13). El tratamiento prolongado con vitamina D puede inducir nefrocalcinosis y litiasis (14). Es evidente que en pacientes con osteoporosis y litiasis si sustituimos la vitamina D por tiacidas manteniendo el aporte normal de calcio, realizamos profilaxis de la recidiva litiásica y mantenemos la mineralización del hueso (15).

El efecto del aporte de calcio y vitamina D o tiacidas sobre la mineralización ósea es limitado y en algunos casos insuficiente por lo que se recomiendan fármacos con efecto antiresortivo, como los bifosfonatos. Los aminobifosfonatos por vía oral (Alendronato sódico, 70 mg/semana; Ácido risedrónico, 35 mg/semana) han

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

demostrado su capacidad para prevenir la pérdida de masa ósea, disminuyendo la incidencia de fracturas, la calcemia y la calciuria (15,16)

Senzaki H y cols han demostrado que el alendronato sódico inhibe la formación de microlitos de fosfato cálcico en cultivos celulares (17), otros autores han observado que en pacientes con resorción ósea aumentada e hipercalciuria el tratamiento con alendronato sódico normaliza los marcadores de resorción ósea y la calciuria de forma significativa y el índice de formación del oxalato cálcico y fosfato cálcico (16,18).

El 60% de los pacientes con litiasis renal cálcica presenta hipercalciuria y en el 55% de los pacientes con hipercalciuria se detecta osteopenia/osteoporosis (6,7,19). También se ha observado osteopenia en pacientes con litiasis sin hipercalciuria (20), Tugcu en un grupo de pacientes normocalciúricos con litiasis cálcica, observa osteoporosis en el 11.3% y osteopenia en el 65.4% frente al 20% de osteopenia en grupo control(21). Consideramos que se puede establecer relación entre osteopenia/osteoporosis y litiasis renal cálcica (1,5), y que es necesario realizar tratamiento conjunto de ambas patologías(10).

Las tiacidas a nivel renal aumentan la reabsorción tubular distal de calcio, por este efecto hipocalciúrico se utilizan en la profilaxis de la litiasis renal cálcica hipercalciúrica (22). El efecto hipocalciúrico de las tiacidas en tratamientos prolongados (18-24 meses) puede tener una acción limitada con posible retorno de la calciuria en algunos casos a niveles previos al tratamiento, sobre todo en las hipercalciurias absortivas, Fernández y cols observan este efecto limitante en el 25% de los pacientes con recuperación posterior de la acción hipocalciúrica (11) a partir de los 24 meses y sin necesidad de “vacaciones terapéuticas”. Hoy se considera a las tiacidas como el tratamiento de elección de la hipercalciuria salvo en la relacionada con hiperparatiroidismo primario (23,24), se ha observado que los pacientes tratados con tiacidas presentan menor recurrencia de litiasis que los del grupo control de forma significativa y la eliminación diferida de fragmentos litiásicos residuales tras la aplicación renal de ondas de choque es mayor en el grupo de pacientes tratados con tiacidas, especialmente si estos presentan hipercalciuria (11,25).

El efecto hipocalciúrico de las tiacidas da lugar a un balance positivo de calcio que frena la acción de la PTH y la resorción ósea como se ha demostrado en estudios clínicos (12), Legrouit-Gerot I y cols demuestran que el efecto de las tiacidas a nivel óseo es similar al obtenido con la administración de calcio y vitamina D (13) sin aumentar el riesgo de litiasis, el tratamiento prolongado con vitamina D puede inducir nefrocalcinosis y litiasis (14). Es evidente que en pacientes con osteoporosis y litiasis si sustituimos la vitamina D por tiacidas manteniendo el aporte normal de calcio, realizamos profilaxis de la recidiva litiásica y mantenemos la mineralización del hueso. El efecto del aporte de calcio y vitamina D o tiacidas sobre la mineralización ósea es limitado y en algunos casos insuficiente por lo que debemos recurrir a fármacos con efecto antiresortivo como los bifosfonatos, en pacientes con litiasis renal no se debe utilizar calcitonina ni vitamina D (14,15).

Los bifosfonatos han demostrado su capacidad para prevenir la pérdida de masa ósea, (aumentan un 5% anual la BMD), disminuyendo la incidencia de fracturas, la calcemia y la calciuria. Se recomienda asociar suplementos de calcio oral para evitar la hipocalcemia y elevación de la PTH inducida por los bifosfonatos, si se produce hipercalciuria, sustituir el suplemento de calcio por una tiacida (15,26).

Los bifosfonatos han demostrado su eficacia en la prevención de cálculos dentales, calcificación tisular, arterial, cardíaca, renal, por lo que se han utilizado en el tratamiento de nefrocalcinosis y en la prevención de cálculos renales(15,27). Bone HG y cols en 1979 observan que, en un grupo de 12 pacientes con litiasis renal cálcica no seleccionado, el tratamiento con bifosfonatos de primera generación durante 30 meses reduce o suprime de forma muy significativa la producción de nuevos cálculos en 7 casos y no hay cambios en 5 casos, 3 pacientes presentan debilidad y dolor osteomuscular (en 2 de ellos se eleva la fosfatasa alcalina y en el otro paciente se produce osteopenia)(28), los autores reconocen la eficacia del bifosfonato en la prevención de la recidiva de la litiasis cálcica pero ante la no efectividad en algunos pacientes y los efectos adversos referidos, consideran su utilidad clínica limitada(29). Hoy conocemos que los bifosfonatos deben indicarse en pacientes con osteopenia y litiasis renal hipercalciúrica y que los modernos aminobifosfonatos no producen osteopenia(15,30). Se ha demostrado que el alendronato sódico inhibe la formación de microlitos de fosfato cálcico en cultivos celulares (17), y por su efecto hipocalciúrico descende la sobresaturación urinaria en ratas hipercalciúricas y la formación de cristales de oxalato cálcico(15,31). En un estudio clínico, Weisinger JR y cols observan como pacientes con marcadores de resorción ósea elevados presentan hipercalciuria, el tratamiento con alendronato sódico normaliza los marcadores de resorción ósea y la calciuria, este efecto hipocalciúrico no se observa en pacientes normocalciúricos (16), Ruml LA y cols en un ensayo clínico aleatorizado en pacientes con resorción ósea aumentada demuestran que el alendronato sódico descende la calciuria de forma muy significativa frente a los pacientes no tratados, y el índice de formación del oxalato cálcico y fosfato cálcico(18).

El tratamiento con alendronato sódico mejora la osteoporosis y reduce la precipitación del fosfato cálcico y puede ser monitorizado con determinación plasmática de Beta-Croslaps(5,32,33), no obstante el tratamiento con bifosfonatos no debe sustituir a otros métodos establecidos en la prevención de la litiasis renal cálcica, como regulación de hábitos dietéticos, aumentar el aporte oral de líquidos, ejercicio físico, citrato, alopurinol, tiacidas.

## BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Caudarella R, Vescini F, Buffa A, La Manna G, Stefoni S. Osteoporosis and urolithiasis. Urol Int. 2004; 72 Suppl 1:17-19.
- 2.- Asplin JR, Bauer KA, Kinder J, Müller G, Coe BJ, Parks JH, Coe FL. Bone mineral density and urine calcium excretion among subjects with and without nephrolithiasis. Kidney Int. 2003; 63: 662-9.



- 3.- Penido MG, Lima EM, Marino VS, Tupinambá AL, França A, Souto MF. Bone alterations in children with idiopathic hypercalciuria at the time of diagnosis. *Pediatr Nephrol.* 2003; 18: 133-139.
- 4.- Schwaderer AL, Cronin R, Mahan JD, Bates CM. Low bone density in children with hypercalciuria and/or nephrolithiasis. *Pediatr Nephrol.* 2008; 23: 2209-2214.
- 5.- Arrabal-Polo MA, Arrabal-Martin M, de Haro-Muñoz T, Lopez-Leon VM, Merino-Salas S, Ochoa-Hortal MA, Garrido-Gomez J, Lahoz-Garcia C, Zuluaga-Gomez A. Mineral density and bone remodelling markers in patients with calcium lithiasis. *BJU Int.* 2011 May 9. doi: 10.1111/j.1464-410X.2011.10167.x.
- 6.- Trinchieri A. Bone mineral content in calcium renal stone formers. *Urol Res.* 2005; 33: 247-253.
- 7.- Peris P, Martínez-Ferrer A, Monegal A, Martínez de Osaba MJ, Alvarez L, Ros I, Muxí A, Reyes R, Guañabens N. Aetiology and clinical characteristics of male osteoporosis. Have they changed in the last few years? *Clin Exp Rheumatol.* 2008; 26: 582-588.
- 8.- Stoermann Chopard C, Jaeger P. Is kidney stone a bone disease?. *Rev Med Suisse.* 2009; 5: 1314-7.
- 9.- García-Nieto V, Ferrández C, Monge M, de Sequera M, Rodrigo MD. Bone mineral density in pediatric patients with idiopathic hypercalciuria. *Pediatr Nephrol.* 1997; 11: 578-583.
- 10.- Tsuji H, Umekawa T, Kurita T, Uemura H, Iguchi M, Kin K, Kushida K. Analysis of bone mineral density in urolithiasis patients. *Int J Urol.* 2005; 12: 335-339.
- 11.- Fernández A, Arrabal-Martín M, García MJ, and cols. The role of thiazides in the prophylaxis of recurrent calcium lithiasis. *Actas Urol Esp.* 30(3):305-9; 2006.
- 12.- Suarez Fernandez C, Ruilope Urioste LM. Thiazide diuretics and calcium metabolism: role in renal lithiasis and osteoporosis. *An Med Interna.* 13(8):401-6; 1996.
- 13.- Legroux-Gerot I, Catanzariti L, Marchandise X, Duquesnoy B, Cortet B. Bone mineral density changes in hypercalciuretic osteoporotic men treated with thiazide diuretics. *Joint Bone Spine.* 71(1):51-5; 2004.
- 14.- Jackson RD, LaCroix AZ. Calcium plus vitamin D supplementation and the risk of fractures. *N Engl J Med.* 354(7):669-83; 2006.
- 15.- Arrabal-Martín M, Díaz de la Guardia FV, Jiménez Pacheco A, López León V, Arrabal Polo MA, Zuluaga Gómez A. The treatment of renal lithiasis with bisphosphonates. *Arch Esp Urol.* 2007; 60: 745-754.
- 16.- Weisinger JR, Alonzo E, Machado C, Carlini R, Martinis R, Paz-Martinez V, Bellorin-Font E. Role of bones in the physiopathology of idiopathic hypercalciuria: effect of amino-bisphosphonate alendronate. *Medicina (B Aires).* 57 Suppl 1:45-8; 1997.
- 17.- Senzaki H, Yasui T, Okada A, Ito Y, Tozawa K, Kohri K. Alendronate inhibits urinary calcium microlith formation in a three-dimensional culture model. *Urol Res.* 32(3):223-8; 2004.

- 18-Ruml LA, Dubois SK, Roberts ML, Pak CY. Prevention of hypercalciuria and stone-forming propensity during prolonged bedrest by alendronate. *J Bone Miner Res.* 10(4):655-62; 1995.
- 19.- Zanchetta JR, Rodriguez G, Negri AL, del Valle E, Spivacow FR. Bone mineral density in patients with hypercalciuric nephrolithiasis. *Nephron.* 1996; 73: 557-560.
- 20.- Jaeger P, Lippuner K, Casez JP, Hess B, Ackermann D, Hug C. Low bone mass in idiopathic renal stone formers: magnitude and significance. *J Bone Miner Res.* 1994; 9: 1525-1532.
- 21.- Tugcu V, Ozbek E, Aras B, Ozbay B, Islim F, Tasci AI. Bone mineral density measurement in patients with recurrent normocalciuric calcium stone disease. *Urol Res.* 2007; 35: 29-34.
- 22-Cachat F, Barbey F, Daudon M. Medical treatment of urinary lithiasis. *Rev Med Suisse Romande.* 124(8):461-4; 2004.
- 23.- Pearle MS, Roehrborn CG, Pak CY. Meta-analysis of randomized trials for medical prevention of calcium oxalate nephrolithiasis. *J Endourol,* 13(6):679-85; 1999.
- 24- Tiselius HG. Possibilities for preventing recurrent calcium stone formation: principles for the metabolic evaluation of patients with calcium stone disease. *BJU Int.* 88(2):158-68; 2001.
- 25-Arrabal-Martín M, Fernandez A, Arrabal-Polo MA, and cols. Extracorporeal renal lithotripsy: evolution of residual lithiasis treated with thiazides. *Urology.* 68(5):956-9; 2006.
- 26.-Arrabal-Martín M, Gutiérrez Tejero F, Zuluaga Gómez A. Síndrome hipercalcémico, litiasis urinaria y enfermedades óseas. "in" Lancina Martín JA, Arrabal Martín M. *Enfermedades sistémicas y litiasis urinaria*, pag. 15-50. Editorial Visión Net. Madrid, 2004.
- 27-Sikder MN, Itoh M, Iwatsuki N, Shinoda H. Inhibitory effect of a novel bisphosphonate, TRK-530, on dental calculus formation in rats. *J Periodontol.* 75(4):537-45; 2004.
- 28-Bone HG 3rd, Zerwekh JE, Britton F, Pak CY. *J Urol.* Treatment of calcium urolithiasis with diphosphonate: efficacy and hazards. *J Urol.* 121(5):568-71; 1979.
- 29-Vaidyanathan S, Watson ID, Jonsson O, Buczynski AZ, Grases F, Heilberg IP, Yasui T, Wyndaele JJ, Tozawa K, Kohri K, Schurch B, Hughes PL, Singh G, Soni BM, Sett P, Fraser WD. Recurrent vesical calculi, hypercalciuria, and biochemical evidence of increased bone resorption in an adult male with paraplegia due to spinal cord injury: is there a role for intermittent oral disodium etidronate therapy for prevention of calcium phosphate bladder stones. *Spinal Cord.* 43(5):269-77; 2005.
- 30-Heilberg IP, Martini LA, Teixeira SH, Szejnfeld VL, Carvalho AB, Lobao R, Draibe SA. Effect of etidronate treatment on bone mass of male nephrolithiasis patients with idiopathic hypercalciuria and osteopenia. *Nephron.* 79(4):430-7; 1998.
- 31-Bushinsky DA, Neumann KJ, Asplin J, Krieger NS. Alendronate decreases urine calcium and supersaturation in genetic hypercalciuric rats. *Kidney Int.* 55(1):234-43; 1999.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

- 32.- Yasui T, Itoh Y, Okada A, Hamamoto S, Hirose M, Kobayashi T, Tozawa K, Kohri K. Alendronate reduces the excretion of risk factors for calcium phosphate stone formation in postmenopausal women with osteoporosis. *Urol Int.* 2009; 83: 226-229.
- 33.- Freundlich M, Alon US. Bisphosphonates in children with hypercalciuria and reduced bone mineral density. *Pediatr Nephrol.* 2008; 23: 2215-2220.

### HIPÓTESIS

En la práctica clínica con pacientes diagnosticados de litiasis renal, hemos observado relación significativa entre hipercalciuria, hipofosfatemia y osteopenia/osteoporosis, en proporciones similares a las referidas por otros autores. La relación entre litiasis y osteopenia tiene una tendencia creciente como se recoge en publicaciones de los últimos 5 años, por lo que es necesario implantar una acción terapéutica.

Basados en nuestra experiencia y la información obtenida de recientes publicaciones de investigación básica y experimental, emitimos la siguiente hipótesis: La pérdida de masa ósea es un factor de riesgo litógeno renal y el potente efecto antiresortivo de los aminobifosfonatos aumenta la retención de calcio en el hueso, descendiendo la calciuria y la precipitación del oxalato y fosfato cálcico en orina. El efecto de los aminobifosfonatos sobre la pérdida de masa ósea y actividad litogénica renal es superior al que se obtiene con Hidroclorotiacida.

La demostración de nuestra hipótesis constituirá una aportación relevante en el tratamiento de la litiasis renal recidivante, patología de elevada prevalencia (5-10%) y de gran repercusión económica y social, y abre una línea de investigación a desarrollar en la población con patología ósea.

### OBJETIVOS

Estudiar el efecto clínico y bioquímico del Alendronato Sódico en el control de la pérdida de masa ósea y actividad litogénica renal, en pacientes con osteopenia/osteoporosis y litiasis renal cálcica recidivante, frente al efecto obtenido con Hidroclorotiacida.

Analizar el valor de los marcadores de formación y resorción ósea, Osteocalcina y Beta-Crosslaps, como método de diagnóstico precoz de osteopenia/osteoporosis en pacientes con litiasis renal y en la monitorización del tratamiento con Alendronato Sódico y/o Hidroclorotiacida.

### MATERIAL Y MÉTODOS

### DISEÑO INVESTIGACIÓN

Estudio observacional prospectivo no aleatorizado, en pacientes con osteopenia/osteoporosis y litiasis renal cálcica recidivante e hipercalciuria, distribuidos en tres grupos (Grupos A, B y C), para analizar el efecto de los aminobifosfonatos (Alendronato Sódico) y tiacidas (Hidroclorotiacida) sobre la densidad mineral ósea, factores litogénicos urinarios y prevención del crecimiento o recidiva litiasica. Además se investigará la utilidad de los marcadores de formación/resorción ósea (Osteocalcina y Beta-Crosslaps) en el diagnóstico precoz de osteopenia/osteoporosis y monitorización del tratamiento en pacientes con litiasis renal cálcica. En los tres grupos se realiza intervención, administrando Hidroclorotiacida, Alendronato Sódico, Hidroclorotiacida y Alendronato sódico (según la práctica clínica habitual), durante 36 meses y se analizará la densidad ósea y actividad litogénica renal, antes/después de la intervención terapéutica.

#### SUJETOS DE ESTUDIO/CRITERIOS INCLUSIÓN

Grupo A: Pacientes tratados con Hidroclorotiacida, 50 mg/día durante 36 meses.

Grupo B: Pacientes tratados con Alendronato sódico semanal, 70 mg/7 días durante 36 meses.

Grupo C: Pacientes tratados con hidroclorotiacida (50 mg/día) y Alendronato sódico semanal (70 mg/7 días) durante 36 meses.

Criterios de inclusión.- Pacientes con osteopenia/osteoporosis\* y litiasis renal cálcica e hipercalciuria y actividad litogénica moderada/grave\*\* de ambos sexos y edad entre 25-65 años, que solicitan asistencia en consulta de urología y unidad de litotricia extracorpórea del Hospital Universitario San Cecilio, Granada.

Criterios de exclusión.- Pacientes en tratamiento con fármacos con acción sobre metabolismo óseo o inhibidores de la litogénesis, embarazo.

\* Criterios Organización Mundial de la Salud (OMS).- Osteopenia, valores de DMO entre -1 y -2.5 DE con relación a la media de adultos jóvenes (T-score entre -1 y -2.5); Osteoporosis, valores de DMO inferiores a -2.5 (T-score inferior a -2.5);

\*\* Criterios PAI Urolitiasis.- Actividad litogénica moderada: Litiasis renal < 2 cm (1-2 cálculos), con riñón contralateral sano, y recidiva litiásica moderada (Dos episodios en 2-5 años). Actividad litogénica grave: Litiasis bilateral o Litiasis > 2 cm o más de 2 cálculos o recidiva grave (dos episodios en 1 año o tres en 3 años).

#### RESULTADOS/CONCLUSIONES

1. El tratamiento con tiacidas en pacientes con litiasis renal e hipercalciuria, produce una disminución significativa de la calciuria en 24 h y del cociente calcio/creatinina y calcio/citrato
2. El tratamiento con tiacidas además de descender la calciuria produce una mejoría de la densidad mineral ósea, aunque no en el mismo rango que el tratamiento con alendronato sódico.
3. El tratamiento con bifosfonatos en pacientes con litiasis renal e hipercalciuria, produce una disminución significativa de la calciuria en 24 h y del cociente

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

calcio/creatinina y calcio/citrato, aunque no en el mismo rango que el tratamiento con tiacidas.

4. El tratamiento con bifosfonatos en pacientes con litiasis renal e hipercalciuria, produce una mejoría significativa de la densidad mineral ósea a nivel de columna y cadera.

5. El Alendronato sódico produce mayor descenso de los marcadores de remodelado óseo, Betacrosslaps y osteocalcina, que la Hidroclorotiacida.

6. El tratamiento combinado con Alendronato sódico + hidroclorotiazida obtiene mejores resultados en pacientes con litiasis renal cálcica recidivante y pérdida de densidad mineral ósea, con efectos beneficiosos y sinérgicos sobre ambas patologías, mayor descenso de la calciuria, cociente calcio/creatinina y calcio/citrato, y mayor mineralización ósea.

7. La Hidroclorotiacida y Alendronato sódico, solos o asociados, tienen efecto beneficioso sobre la actividad litogénica renal en pacientes con hipercalciuria y/o pérdida de densidad mineral ósea.

**10/ TÍTULO DEL PROYECTO:** “Relación entre periodontitis crónica y disfunción eréctil en población española”

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Hospital Clínico - Hospital Universitario San Cecilio y Departamento Estomatología Universidad de Granada

DURACIÓN DESDE: 2015-2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Arrabal Martín y Francisco Luis Mesa Aguado

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador principal

ANTECEDENTES Y ESTADO ACTUAL DEL TEMA

La periodontitis crónica (PC) es una enfermedad infecciosa iniciada por gérmenes gran negativos anaerobios en un huésped susceptible en el que inciden factores ambientales y genéticos (1). La enfermedad tiene una prevalencia del 47% en adultos de más de 30 años, según la encuesta nacional de salud y nutrición americana del año 2012 (2), y causa una lesión inflamatoria de los tejidos de soporte con sangrado gingival y pérdida de hueso alveolar, con una evolución natural hacia la movilidad dentaria y la caída del diente. En el año 1996 S. Offenbacher crea el concepto de Medicina Periodontal, para referirse a las implicaciones sistémicas de la PC (3), que como consecuencia del estado crónico inflamatorio, o por el paso directo de periodontopatógenos al torrente sanguíneo, se provocan lesiones a distancia.

Marcadores proinflamatorios y bacterias en la periodontitis:

- Los marcadores proinflamatorios en la periodontitis son la interleucina IL-1 $\beta$  y el TNF- $\alpha$ , ambos se elevan en la enfermedad periodontal.

- Las bacterias implicadas son la *Prevotella Intermedia*, *Porphyromonas Gingivalis*, *Prevotella Loeschii*, *Fusobacterium Nucleatum* y *A.A. Concomitans* entre otras.

Se han descrito asociaciones de la PC con los recién nacidos de bajo peso y/o prematuros, con el infarto de miocardio, con los abscesos pulmonares, con el síndrome metabólico y recientemente con la disfunción eréctil (DE) (4). Solo 10 artículos se han publicado hasta la fecha, y todos en los últimos cinco años, sobre la relación PC con DE. Dicha asociación se explica por la disfunción endotelial provocada a nivel de los vasos de los órganos sexuales masculinos ya sea por las citoquinas proinflamatorias del foco oral o por acción directa de las bacterias gingivales (5). En el único ensayo clínico recientemente publicado, en población turca, Eltas et al. demuestran que el tratamiento de la periodontitis crónica mejora el grado de disfunción eréctil (6).

## HIPOTESIS Y OBJETIVOS

### HIPÓTESIS

La periodontitis ha sido ampliamente relacionada con la disfunción endotelial, y esta disfunción produce una serie de alteraciones vasculares que puede originar, entre otras patologías, una afectación de los vasos del pene y como consecuencia, una disfunción eréctil de origen vasculogénico.

### OBJETIVOS

- Determinar la prevalencia de periodontitis en un grupo de pacientes diagnosticados con disfunción eréctil.
- Valorar la presencia de un gradiente biológico entre la periodontitis y la disfunción eréctil.
- Valorar si la periodontitis es un determinante de riesgo para el desarrollo de la disfunción eréctil.

### METODOLGÍA

Se ha diseñado un estudio observacional de casos y controles. Los sujetos de estudio serán pacientes atendidos en el servicio de urología del Hospital Clínico Universitario "San Cecilio" desde enero de 2015 a mayo de 2015.

- Definición de casos: Pacientes que presentan disfunción eréctil no psicógena, diagnosticada en consulta de urología Hospital Universitario San Cecilio.
- Definición de Controles: Pacientes que no presentan disfunción eréctil, que solicitan asistencia sanitaria en consulta de urología del Hospital Universitario San Cecilio.

### Criterios diagnósticos de disfunción eréctil:

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Test IIFE  
Determinación de testosterona  
Test tumescencia nocturna  
Cavernosografía dinámica

### Criterios de inclusión generales:

- Pacientes mayores de 18 años y menores de 75 años.
- Presencia de 16 o más dientes (la mitad de la dentición).

### Criterios de exclusión generales:

- Enfermedades neoplásicas.
- Pacientes VIH positivos.
- Hepatitis VHB, VHC
- Historia de infección sistémica o tratamiento con antibióticos sistémicos en el último mes.
- No ha recibido tratamiento periodontal (piorrea) en el último año.
- Patologías crónicas con repercusión en el estado de nutrición y respuesta inmunológica

### Muestreo y tamaño muestral del estudio.

No se realizará un muestreo aleatorio, se incluirán todos los pacientes que cumplan los criterios de inclusión previamente señalados y serán reclutados de forma consecutiva. Se han publicado 10 artículos sobre este tema en los últimos 5 años y el rango de tamaño muestral de estas publicaciones oscila entre 30 y 120, excluyendo 2 estudios realizados sobre encuestas en grandes grupos de población. Teniendo en cuenta estos datos, se ha planificado un tamaño muestral de 140, divididos en un grupo de 70 casos y un grupo de 70 controles. Tras el reclutamiento, se realizará un emparejamiento o “matching” por edad ( $\pm 3$  años) de los casos con el grupo control, para aumentar la validez del estudio.

### Variables de estudio:

- **Variables Sociodemográficas:**
  - o Edad.
  - o Raza.
  - o Consumo de alcohol (gramos de alcohol/día).
  - o Consumo de tabaco (Cigarrillos/día).
  - o Nivel de ocupación, estudios y formación (Modelo S. Esp. Epidemiología (7)).
  - o Estado civil.
- **Variables urológicas:**
  - o Índice IIFE
  - o Testosterona
  - o HbA1C
  - o Colesterol LDL
  - o Colesterol HDL
  - o Triglicéridos
  - o Proteína C reactiva
- **Variables periodontales:**

Se llevará a cabo la valoración periodontal del paciente mediante un examen con sonda periodontal PCPUNC15, analizando los siguientes parámetros:

- Índice de sangrado gingival.

Se utilizará el examen propuesto por Ainamo y Bay (8). De esta forma se valora sangrado del surco, que es el primer signo de inflamación gingival y precede tanto al enrojecimiento como a la hinchazón de la encía. Se expresará en porcentaje (número de lugares que sangran al sondaje x 100 / total de lugares estudiados en la boca de cada sujeto). Consideraremos inflamación gingival cuando el índice de sangrado sea superior al 0%.

- Profundidad de sondaje.

La valoración del estado periodontal se realiza determinando la profundidad de sondaje (distancia desde el reborde gingival del diente hasta el fondo del surco gingival) con la sonda periodontal estandarizada PCPUNC15 (instrumento metálico milimetrado de punta roma). La medición se realizará en seis sitios en cada diente (mesiovestibular, vestibular, distovestibular, mesio lingual, lingual y distolingual).

- Pérdida de Inserción clínica

Este parámetro valora de una forma global la inserción total que el diente ha perdido (distancia desde el límite amelo-cementario del diente hasta el fondo del surco gingival). Consideramos lesión, toda PIC > 3 mm.

- Índice de placa

Determina la higiene oral del paciente. Para ello, se utilizara un modificación del índice de Tonetti (9), valorando de forma visual la presencia o ausencia de placa en cada una de las superficies y otorgando un valor binario (0, ausente; 1, presente) a cada una. Se obtendrá el porcentaje de placa en el total de superficies.

- **Variables urológicas:**

- Índice IIFE
- Testosterona
- HbA1C
- Colesterol LDL
- Colesterol HDL
- Triglicéridos
- Proteína C reactiva

## RESULTADOS PRELIMINARES



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Durante la realización de este estudio seleccionamos 73 pacientes, se incluyeron 39 casos y 34 controles, recogidos en 5 meses de exploración, pertenecientes al Servicio de Urología del hospital clínico San Cecilio de Granada.

En la tabla 2 mostramos una descriptiva del Índice Internacional De Disfunción Eréctil (IIEF) en cada uno de los grupos. Los rangos utilizados en nuestro estudio oscilaron entre 6-30, definiéndose como DE grave a los pacientes que sacaron en el cuestionario una puntuación menor o igual a 10, como DE moderada a los pacientes con una puntuación comprendida entre 11 y 16, como DE leve a los pacientes con puntuaciones comprendidas entre 17 y 25 y a los pacientes sin DE con puntuación mayor o igual a 26.

Tabla 2. Valoración de IIEF en disfunción eréctil

Variable	Controles (n=34)		Casos (n=39)		Valor-p
	n	(%)	n	(%)	
IIEF					
6-10 (DE grave)	-	-	22	(56.4)	
11-16 (DE moderada)	-	-	8	(20.5)	
17-25 (DE leve)	7	(20.6)	9	(23.1)	
26-30 (No DE)	27	(79.4)	-	-	
Media $\pm$ de	22 $\pm$ 8		13 $\pm$ 9		<0.001 <sup>a</sup>

a: t-student para muestras independientes.

El hecho de que algunos de nuestros controles presenten una disfunción eréctil leve se debe a que su determinación se realiza mediante el cuestionario IIEF, antes citado. Este cuestionario necesita de una correcta comprensión por parte del paciente para la obtención de un diagnóstico correcto de DE. En el estudio llevado a cabo por Matsumoto et al en 2013, se utiliza un una versión reducida del IIEF (IIEF-5) en el que 4 apartados se valoran globalmente de 0-5 y uno de 1-5, por lo tanto, el rango de puntuación del cuestionario completo oscila entre 1 y 25. En nuestro estudio se utiliza el IIEF pormenorizado, pero solo valoramos las 6 preguntas correspondientes al apartado de función eréctil, con un rango de puntuación entre 6 y 30. En los resultados en el mismo estudio de Matsumoto et al, solo se obtiene significación estadística en el apartado de función eréctil, el mismo valorado en nuestro estudio, y el resto de ítems (función orgásmica, deseo sexual, satisfacción del acto sexual y satisfacción global) no aportaron resultados significativos en el análisis de los datos.

En la tabla 3 se describe la comparación entre las variables sociodemográficas y enfermedades sistémicas entre los grupos de casos y controles. No se observa una relación significativa entre la disfunción eréctil y factores de riesgo como el alcohol y el tabaco. Sin embargo, las enfermedades sistémicas recogidas, como la diabetes (p=0.093) y las enfermedades cardiovasculares (p=0.087), estuvieron cerca de la significación estadística en el grupo casos.

Tabla 3. Asociaciones entre disfunción eréctil y variables de riesgo potencial.

	Controles (n=34)	Casos (n=39)
--	---------------------	-----------------

Variable	n	(%)	n	(%)	Valor-p
Tabaco					0.637 <sup>b</sup>
Nunca fumó	16	(47.1)	15	(38.5)	
Exfumador 10-30 años	6	(17.6)	9	(23.1)	
Exfumador <10 años	4	(11.8)	8	(20.5)	
Fuma (1-30 cig./día)	8	(23.5)	7	(17.9)	
Alcohol (gr./día)					
0	10	(29.4)	13	(33.3)	
>0 a <10	13	(38.2)	10	(25.6)	
10 a <20	3	(8.8)	11	(28.2)	
20 a 96	8	(23.5)	5	(12.8)	
Media ± de	13.0 ± 19.3		8.6 ± 9.1		0.206 <sup>a</sup>
Diabetes					0.093 <sup>c</sup>
No	32	(94.1)	31	(79.5)	
Sí	2	(5.9)	8	(20.5)	
Enf. cardiovascular					0.087 <sup>d</sup>
No	25	(73.5)	20	(51.3)	
Sí	9	(26.5)	19	(48.7)	

a: t-student para muestras independientes.

b: chi-cuadrado.

c: test exacto de Fisher bilateral.

d: chi-cuadrado con corrección de Yates.

A diferencia de nuestro estudio, en estudios con muestras poblacionales mayores sí se han observado significación entre disfunción eréctil y alcohol, como el estudio realizado por Keller et al en 2012, aunque en su estudio dicho autor no refleja como midió el consumo de alcohol y en el análisis estadístico esta variable se analiza de manera binaria. Nosotros hemos realizado una medición del alcohol de manera mucho más específica que se basa en gramos consumidos de alcohol por día, calculada mediante la Unidad de Bebida Estándar española (UBE) [31]. Con respecto a la diabetes y enfermedades cardiovasculares en estudios con tamaños muestrales más amplios, artículo de Tsao et al de 2014, encuentran cifras estadísticamente significativas en la comparación de ambos grupos, una tendencia en este sentido demostramos también nosotros con nuestros resultados.

En la tabla 4 representamos la comparación de las diferentes variables periodontales en ambos grupos. Se puede observar que a nivel periodontal no hay diferencias entre casos y controles, siendo la incidencia de enfermedad periodontal similar en ambos grupos.

Tabla 4. Asociaciones entre disfunción eréctil y variables odontológicas.

Variable	Controles (n=34) <b>Marcador definido.</b> media ± de	Casos (n=39) media ± de <b>no</b>	Valor-p <sup>a</sup>
Nº dientes	24 ± 4	23 ± 4	0.104

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Índice placa (%)	70 ± 27	64 ± 25	0.678
Índice gingival (%)	27 ± 23	19 ± 19	0.104
Nº bolsas 4 mm.	19.35 ± 18.16	17.49 ± 15.61	0.643
Nº bolsas 5 mm.	2.65 ± 4.85	1.51 ± 2.66	0.210
Nº bolsas 6 mm.	0.91 ± 2.05	0.85 ± 2.07	0.889
Nº bolsas 7 mm.	0.26 ± 0.86	0.18 ± 0.72	0.652
Nº bolsas 8 mm.	0.06 ± 0.34	0.05 ± 0.22	0.907
Total bolsas (3 bolsas > mm.)	98 ± 99	84 ± 84	0.517
Índice periodontal (Total/Dientes)	4.3 ± 4.8	3.9 ± 3.9	0.697
Nº sitios pérdida inserción >3 mm.	33 ± 28	36 ± 34	0.678
Índice de ARBES	25 ± 23	28 ± 27	0.532
Índice de López (%)	79,41	79,48	

---

a: t-student para muestras independientes.

De los 8 estudios que hay en la literatura solo hay dos comparables con el nuestro en cuanto a variables periodontales utilizadas. El descrito por Oguz et al, en 2013 y el de Sharma et al, en 2011. Oguz et al, empleaban índice de placa, índice de sangrado, porcentaje de sitios con más de 4 mm de profundidad al sondaje, porcentaje de sitios con pérdida de inserción de más de 4 mm. Aunque ellos encuentran relación significativa entre la periodontitis y la disfunción eréctil, quizás se deba a un tamaño muestral mucho más amplio en cada uno de los grupos con respecto al que nosotros hemos reclutado.

En el mismo sentido Sharma et al, analizando las mismas variables periodontales, llegan a resultados parecidos pero determinadas en un solo grupo de pacientes de casos, con un tamaño muestral también mayor al nuestro.

En el artículo de Matsumoto et al, el criterio diagnóstico de periodontitis es un cuestionario electrónico vía email que se le realiza al paciente, pudiendo este no entender correctamente las preguntas, y dejando la fiabilidad de este diagnóstico en entredicho. En este estudio no se mide la profundidad de bolsa ni ningún otro parámetro objetivo necesario para un correcto diagnóstico periodontal.

En la tabla 5 reflejamos la comparación de las variables bioquímicas en los casos con respecto a los controles, observando como los casos presentan un estado inflamatorio sistémico mayor (niveles de proteína C reactiva) que los controles (p=0.074) y como los pacientes del grupo de casos presentaron unas cifras de testosterona inferiores a la de los controles diferencia que fue estadísticamente significativa (p=0.028). También observamos que los niveles de hemoglobina glicosilada son mayores en el grupo de

casos ( $p=0.068$ ), hecho que concuerda con el mayor número de pacientes diabéticos en este mismo grupo.

Tabla 5. Asociaciones entre disfunción eréctil y variables analíticas.

Variable	Controles (n=34) Media $\pm$ de	Casos (n=39) Media $\pm$ de	Valor-p <sup>a</sup>
Testosterona (ng/dL)	455 $\pm$ 187	366 $\pm$ 100	0.028
Colesterol (mg/dL)	213 $\pm$ 52	202 $\pm$ 47	0.602
Triglicéridos (mg/dL)	138 $\pm$ 88	133 $\pm$ 74	0.797
Colesterol HDL (mg/dL)	54 $\pm$ 12	51 $\pm$ 10	0.213
Colesterol LDL (mg/dL)	129 $\pm$ 49	124 $\pm$ 37	0.689
Proteína C reactiva (mg/L)	1.89 $\pm$ 2.01	3.55 $\pm$ 4.14	0.074
Glucosa (mg/dL)	90.4 $\pm$ 18.2	96.4 $\pm$ 23.7	0.266
Hemoglobina glicosilada (%)	5.39 $\pm$ 0.45	5.75 $\pm$ 0.77	0.068

a: t-student para muestras independientes.

Ninguno de los 8 estudios que hay publicados en la literatura asocia parámetros bioquímicos con la periodontitis crónica y la disfunción eréctil. Unas cifras de hemoglobina glicosilada más elevadas en los casos pueden ser explicadas por el mayor número de pacientes diabéticos en este grupo, aunque sus cifras estaban dentro de la normalidad, indicativo de pacientes diabéticos bien controlados. De acuerdo con el estudio de Traish AM et al, los bajos niveles de testosterona en los casos podría explicar la DE, a pesar de que hasta hace poco se pensaba que esta solo tenía una acción predominante sobre el interés sexual.

En la tabla 6 se observan las asociaciones, (utilizando correlaciones de Spearman) entre el IIEF y las variables odontológicas. A nivel de casos se puede observar como existe una correlación positiva y estadísticamente significativa entre número de dientes y el IIEF, es decir, que a mayor puntuación en el cuestionario (paciente más sano) mayor número de dientes presentes en boca. Otro punto interesante a tener en cuenta, debido a su significado, es el número de bolsas de 7 mm, existiendo una correlación negativa entre esta variable y el IIEF (a menor IIEF, mayor número de bolsas). Este hecho es similar en bolsas de 8 mm, cuanto mayor disfunción eréctil presenta el paciente (menor índice IIEF) mayor número de bolsas de 8 mm, a pesar de no ser estadísticamente significativa, se aprecia una tendencia. De igual manera observamos esta misma tendencia cuando correlacionamos el índice PIRIM (índice periodontal), y el número de sitios con pérdida de inserción mayor a 3 mm con el IIEF, obteniendo una correlación negativa que no llega a ser estadísticamente significativa.

Tabla 6. Asociaciones (correlaciones de Spearman) entre IEF y variables odontológicas.

Variable	Controles (n=34)	Casos (n=39)
Nº dientes	-0.09	0.35*
Índice placa (%)	0.05	-0.24
Índice gingival (%)	0.02	0.08
Nº bolsas 4 mm.	0.20	0.01

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Nº bolsas 5 mm.	0.22	0.01
Nº bolsas 6 mm.	0.25	0.19
Nº bolsas 7 mm.	0.24	-0.35*
Nº bolsas 8 mm.	0.04	-0.26
Total bolsas ( $\Sigma$ bolsas x mm.)	0.24	0.01
Índice periodontal (Total/Dientes)	0.29	-0.05
Nº sitios pérdida inserción >3 mm.	0.39*	-0.14
Índice de ARBES	0.39*	-0.18

\*:  $p < 0.05$ .

De haber asociación entre la periodontitis y la disfunción eréctil, esta sería de origen vasculogénico, hecho imposible de distinguir con el IIEF, por ello, este grupo tiene la intención de seguir con el estudio realizando unas ecografías dopplers a un número de casos seleccionados aleatoriamente. Esta prueba ya se ha realizado en estudios como el descrito de Sharma et al, en el que la mayoría de casos de DE, diagnosticada mediante cuestionario SHIM (Sexual Health Inventory for Men), diferente al usado en nuestro estudio, fueron de gravedad entre leve y moderada. En ese mismo estudio se pudo observar que la prevalencia más alta de PC entre los pacientes con DE vasculogénica se encontró en el grupo de disfunción severa, en el que el 81.8% de los pacientes presentaron periodontitis crónica. De esta forma, la prevalencia de periodontitis aumentó de manera continua conforme avanzaba el grado de severidad de la DE, resultado que respalda el obtenido en nuestro estudio al encontrar una correlación entre las bolsas de 7 milímetros y la DE.

En este mismo estudio, la asociación entre la PC y la DE de origen vasculogénico no llegó a ser estadísticamente significativa pero se vio una posible correlación entre ellas. De los pacientes del estudio de Sharma se escogió a 5 para hacerles un doppler cardiaco, de los cuales dos mostraron principio de insuficiencia cardiaca vascular.

Un factor importante a corregir tanto en nuestro estudio, como en los anteriormente publicados sobre la relación de PC y DE, sería un diagnóstico objetivo de la DE empleando pruebas más técnicas que nos permitan diferenciar las que tienen una causa psicógena de las de origen vascular. Algo que el IIEF no es capaz de discernir. Entre estas pruebas se encontraría la prueba de Doppler, la inyección de medicamentos en el pene (alprostadil) y una medición-monitorización del pene durante la noche (prueba de tumescencia nocturna del pene). Mediante el índice de presión peneana-presión braquial podemos conocer el riesgo de otras alteraciones más graves, que pueden llegar a causar un IAM. La prueba de tumescencia nocturna del pene (TNP) se puede emplear en pacientes jóvenes para distinguir la DE psicógena de la orgánica. También puede ser útil la cavernosimetría y la cavernosografía de infusión dinámica en la que se mide la capacidad de almacenamiento del pene, se hace una ecografía de las arterias del pene y se realiza una radiografía del pene erecto para obtener datos anatómicos precisos. El doppler nos permite realizar un detallado estudio vascular del pene (eco-doppler dinámico). Con esta técnica podemos valorar el factor arterial (sangre que entra) y el factor veno-oclusivo (sangre que se escapa). Este estudio eco-doppler es fundamental para distinguir entre causa psicógena y orgánica.

Se observa una alta prevalencia de periodontitis en el grupo de casos (79.48%). No se ha observado una asociación significativa entre la periodontitis y la disfunción eréctil. No obstante, se ha observado un gradiente biológico en cuanto a severidad de la periodontitis y severidad de la disfunción eréctil dentro del grupo de casos. Se ha decidido continuar el estudio en mayor nº de casos y controles.

#### **Referencias:**

1. Slots J. Periodontology: past, present, perspectives. *Periodontol* 2000. 2013;62(1):7-19.
2. Eke PI, Dye BA, Wei L, Thornton-Evans GO, Genco RJ, Cdc Periodontal Disease Surveillance workgroup: James Beck GDRP. Prevalence of periodontitis in adults in the United States: 2009 and 2010. *J Dent Res*. 2012;91(10):914-20.
3. Offenbacher S, Katz V, Fertik G, Collins J, Boyd D, Maynor G, et al. Periodontal infection as a possible risk factor for preterm low birth weight. *J Periodontol*. 1996;67(10 Suppl):1103-13.
4. Zadik Y, Bechor R, Galor S, Justo D, Heruti RJ. Erectile dysfunction might be associated with chronic periodontal disease: two ends of the cardiovascular spectrum. *J Sex Med*. 2009;6(4):1111-6.
5. Sharma A, Pradeep AR, Raju PA. Association between chronic periodontitis and vasculogenic erectile dysfunction. *J Periodontol*. 2011;82(12):1665-9.
6. Eltas A, Oguz F, Uslu MO, Akdemir E. The effect of periodontal treatment in improving erectile dysfunction: a randomized controlled trial. *J Clin Periodontol*. 2013;40(2):148-54.
7. Álvarez-Dardet C, Alonso J, Domingo A, Regidor E. La medición de la clase social en Ciencias de la Salud. Barcelona: Sociedad Española de Epidemiología, 1995.
8. Ainamo J, Bay I. Problems and proposals for recording gingivitis and plaque. *Int Dent J*. 1975;25(4):229-35.
9. Tonetti MS. The future of periodontology: new treatments for a new era. *J Int Acad Periodontol*. 2002;4(3):110-4.

#### **11/ TÍTULO DEL PROYECTO: “SÍNDROME METÁBOLICO, MARCADORES DE FASE AGUDA, OBESIDAD Y LITIASIS RENAL”**

ENTIDAD FINANCIADORA: Colaboración con Universidad de la Laguna - Tenerife

DURACIÓN DESDE: 2014-2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Pedro Ramón Gutiérrez Hernández,

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador colaborador**

La elevada frecuencia de la litiasis urinaria, el hecho de manifestarse habitualmente en forma de crisis agudas de cólico renal y su posible repercusión sobre la función renal, convierten a esta entidad urológica en una de las más importantes dentro de la urología, que genera un gran número de consultas médicas y de ingresos hospitalarios, de gran repercusión económica y social.

#### **JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS**

Estudios epidemiológicos han puesto de manifiesto la asociación de urolitiasis con una serie de enfermedades de reconocido riesgo cardiovascular como la diabetes

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

mellitus tipo 2, hipertensión arterial y síndrome metabólico. Esta relación ha podido observarse de una forma bidireccional

Nuestro estudio pretende describir la relación entre los distintos aspectos del síndrome metabólico, el estrés oxidativo como daño celular referenciado por la medición de citocinas y la litiasis renal en un grupo de pacientes de nuestro entorno.

El mayor riesgo cardiovascular al que están sometidos los pacientes con litiasis pudiera aconsejar la puesta en marcha de medidas profilácticas y de control para intentar reducir su impacto.

### OBJETIVO GENERAL

El objetivo principal de este estudio es analizar los factores de riesgo bioquímicos en la litiasis urinaria y determinantes de actividad litogénica renal, así como valorar la relación existente entre los componentes del cuadro denominado como síndrome metabólico y litiasis urinaria.

### OBJETIVOS PRINCIPALES

- Estudiar la relación entre el cuadro definido como síndrome metabólico y la actividad litogénica renal.
- Estudiar la relación y presencia de alteraciones en los marcadores de fase aguda (IL-1, IL-6 y FNT $\alpha$ ) en los pacientes con litiasis renal.
- Estudiar la relación entre obesidad y tipo de litiasis renal

### OBJETIVOS SECUNDARIOS

- Analizar las principales alteraciones metabólicas en pacientes con litiasis urinaria y determinantes de litiasis.
- Estudiar la presencia de resistencia a la insulina en los pacientes con litiasis renal

### MATERIAL Y MÉTODOS

#### **Diseño del estudio.**

Se trata de un estudio transversal , llevado a cabo en una muestra de la población del área sanitaria de influencia del Servicio de Urología del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias (área norte de la isla de Tenerife e isla de La Palma) .

#### **Definición de la muestra.**

Se incluyeron en el estudio 100 pacientes, cuyo único criterio de selección era acudir a la unidad de Litotricia del Servicio de Urología y que tuviéramos muestra litiásica para analizar. No se realizó selección ni por edad ni por sexo, ni por las distintas maniobras urológicas empleadas para destruir la litiasis.

Se tomaron 100 pacientes de nuestra área de referencia, sin antecedentes de litiasis, como muestra control para estudio metabólico.

Se tomaron 10 personas, sanas, sin patología alguna diagnosticada y sin tratamiento médico, como grupo control para determinación de IL1, IL6 y factor de necrosis alfa.

### **Intervenciones.**

Se realizó historia clínica detallada, análisis del cálculo renal, bioquímica de orina de 24 horas, bioquímica de sangre y determinación en suero de IL-1, IL-6 y factor de necrosis tumoral (TFN  $\alpha$ ), como marcadores de estrés oxidativo. A todos los pacientes se les explicó los aspectos más relevantes e importantes del estudio. Se les informó de las pruebas analíticas que se iban a realizar y dieron su aprobación a participar en el estudio. La información dada verbalmente quedó plasmada por escrito en el consentimiento informado que cada paciente firmó. Se preservó en todo momento la confidencialidad de los datos de los pacientes, no quedando expuesta en ningún momento fuera de su historial clínico. El estudio fue aprobado por el Comité de Ética e Investigación del CHUC.

### Historia Clínica.

En la historia clínica se detallan: edad, sexo, antecedentes familiares y personales previos de litiasis renal, antecedentes médicos y quirúrgicos, así como la ingesta de cualquier tipo de medicación.

Entre los antecedentes médicos, se describe cualquier patología que pudiera estar en relación con el objetivo del estudio:

1. Diabetes mellitus (glucemias mayores de 115 mg/dl en ayunas o en tratamiento con hipoglucemiantes).
2. Hipertensión arterial (Presión arterial sistólica igual o mayor de 140 mm Hg y/o diastólica igual o mayor a 90 mm Hg, en dos tomas distintas, o en tratamiento con antihipertensivos).
3. Hipercolesterolemia (niveles plasmáticos de colesterol mayor de 220 mg/dl o en tratamiento con hipolipemiantes).
4. Hiperuricemia (niveles séricos mayores de 7 mg/dl o en tratamiento con hipouricemiante).
5. Enfermedad coronaria y/o vascular.
6. Insuficiencia Renal Crónica.
7. Enfermedades intestinales y cirugía intestinal previa

Se realizó medición de peso (Kg), altura (cm) y se calculó el Índice de masa corporal (IMC), como el peso dividido entre la talla. Los puntos de corte fueron adoptados según los parámetros sugeridos por la OMS<sup>1</sup>, incluyendo las categorías: normal (IMC: 18,5–24,9 kg/m<sup>2</sup>), sobrepeso (IMC: 25-29,9 kg/m<sup>2</sup>) y obesidad (IMC >30kg/m<sup>2</sup>). Se determinó el perímetro abdominal (cm) de cada paciente.

El síndrome metabólico, definido como el cumplimiento de al menos tres de los siguientes componentes:



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

- Glucosa plasmática en ayunas  $\geq 110$  mg/dl .
- Tensión arterial sistólica  $\geq 130$  mm Hg y/o diastólica  $\geq 85$  mm HG.
- Trigliceridemia  $\geq 150$  mg/dl.
- HDL-colesterol  $<40$  mg/dl en hombres o  $< 50$  mg/dl en mujeres.
- Obesidad abdominal definida como medida de la circunferencia abdominal  $> 102$  cm en hombres y  $> 88$  cm en mujeres.

### Análisis del cálculo.

Los cálculos recolectados, ya sean espontáneamente o después de cualquier maniobra urológica, son secados y guardados en tubos estériles. Se remiten para su estudio al Departamento de Edafología de la Universidad de Granada, realizándose examen mediante técnica macroscópica y microscópica convencional (fotomicroscopio C Zeiss), inclusión en lámina delgada y estudio descriptivo con microscopio de luz polarizada, estudio por difracción de rayos X (difractómetro X'Pert PRO PANalytical e interpretación con programa X Powder<sup>2</sup>

### Determinación de IL-1, IL-6 y TNF $\alpha$ en suero.

Se realizó extracción de 3,5 ml de sangre periférica, para la determinación de IL-1, IL-6 y TNF  $\alpha$ . Todas las muestras fueron centrifugadas a 1.500 g durante 15 minutos, su suero fue separado y almacenado a  $-20^{\circ}$  C hasta su análisis. La concentración sérica se realizó mediante análisis enzimoinmunométrico por quimioluminiscencia en fase sólida Luminex con kit Human HS Cytokine Custom Premix 3 Plex Fluorokine MAP (Lot: 1402471).

## CONCLUSIONES

- I. Los pacientes con litiasis presentan un volumen de orina menor, una excreción de calcio y oxalato en orina mayor respecto a la población control sin litiasis.
- II. Encontramos niveles superiores de IL-1 y de TNF alfa en los pacientes con litiasis respecto a los pacientes control. No así, con los niveles de IL-6.
- III. Cuando se distribuyen los pacientes con litiasis en dos grupos, según IMC  $<24,9$  (normal) e IMC  $>25$  (sobrepeso y obesos), encontramos diferencias en la distribución de la frecuencia de las litiasis, a favor de las de ácido úrico, aunque no llegan a la significación estadística.
- IV. No hemos podido encontrar relación entre los pacientes afectados de síndrome metabólico y los distintos tipos de litiasis. Sin relación entre los distintos tipos de litiasis y los pacientes afectados de diabetes mellitus, hipercolesterolemia,

hipertrigliceridemia o hiperuricemia. En cambio, si encontramos una relación entre los pacientes con litiasis de oxalato cálcico puro y los de ácido úrico y la presencia de hipertensión arterial.

V. Si agrupamos los pacientes con litiasis, con obesidad, considerándola como los que son varones y tienen perímetro abdominal mayor de 102 cm y mujeres con perímetro abdominal mayor de 88 cm, encontramos una relación positiva con las litiasis de ácido úrico.

VI. No encontramos relación entre los niveles elevados de péptido C y de insulina (como marcadores de resistencia a la insulina) y los distintos tipos de litiasis.

VII. Encontramos relación entre niveles elevados de IL-1 y los pacientes que presentan síndrome metabólico y litiasis. Sin relación con el IMC.

## **12/ TÍTULO DEL PROYECTO: “Estudio de factores litogénicos en pacientes con fractura osteoporótica”**

ENTIDAD FINANCIADORA: Hospital La Inmaculada de Huercal-overa y Hospital de Lorca (Murcia)

DURACIÓN DESDE: 2014-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Ángel Ochoa-Hortal Rull

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador colaborador

En diferentes estudios se ha demostrado la relación entre la litiasis renal cálcica y la pérdida de densidad mineral ósea. Pretendemos estudiar la presencia de factores litogénicos en pacientes con fractura osteoporótica. Este estudio forma parte de una línea de investigación conjunta en urología y traumatología.

### **JUSTIFICACIÓN**

\*Los resultados esperados de la investigación son aplicables e incorporan mejoras en la práctica clínica habitual del Sistema Sanitario, ya que aportará un gran beneficio clínico para un grupo importante de pacientes con fractura osteoporótica u osteoporosis, permitirá unificar criterios de diagnóstico y tratamiento en este tipo de pacientes y seleccionar a grupos de riesgo litógeno.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

\*Los resultados esperados de la investigación son transferibles a la organización, a la gestión de recursos, a los servicios sanitarios o a las políticas de salud, ya que puede ser conocida en la comunidad científica, pero no se han realizado estudios como el que se plantea en este proyecto de investigación, ni existen evidencias científicas relevantes recogidas en las guías clínicas. Por tanto consideramos que este estudio puede aportar resultados de gran repercusión socioeconómica y sanitaria, dada la alta prevalencia de ambas patologías: osteopenia/osteoporosis y litiasis renal.

\*Los resultados esperados de la investigación pueden dar lugar a la generación de innovaciones tecnológicas, patentes o modelo de utilidad, ya que nos permitirá adoptar medidas de prevención secundaria de la litiasis y establecer un tratamiento más adecuado según el paciente para tratar la osteoporosis sin aumentar el riesgo litogénico.

\*Los resultados esperados de la investigación son susceptibles de publicación en documentos de impacto y de uso común por los profesionales de la salud.

\*La sencillez del estudio permite que sea reproducible y aplicable en cualquier hospital y en atención primaria y que por tanto aporte una evidencia científica útil en este tipo de pacientes.

\*En el futuro los resultados de este estudio nos permitirán proseguir las investigaciones con el desarrollo de un estudio prospectivo de cohortes, que nos facilite seguir durante años a los pacientes y poder analizar la existencia de otros factores litogénicos, así como observar la modificación de los ya existentes con el paso del tiempo.

### **Hipótesis**

Las hipótesis de trabajo se resumen fundamentalmente en 2:

- Los pacientes con fractura osteoporótica u osteoporosis establecida presentan una mayor calciuria en orina de 24 horas y en orina de ayuno y por tanto más riesgo litógeno.
- Los pacientes con osteoporosis presentan unos niveles de citrato en orina por debajo de la normalidad en posible relación con una acidosis metabólica latente y compensada que favorece la pérdida de densidad mineral ósea.

Estas hipótesis están fundamentadas en los estudios que han demostrado en pacientes con litiasis renal cálcica una elevación de los marcadores de remodelado óseo y una pérdida de densidad mineral ósea, así como un aumento en el riesgo de fractura en los pacientes con nefrolitiasis de repetición.

## Objetivos

- Demostrar que los pacientes con fractura osteoporótica presentan una mayor excreción de calcio en orina de 24 horas y en orina de ayunas.
- Demostrar que los pacientes con fractura osteoporótica tienen un cociente calcio/creatinina más elevado en orina de ayunas y de 24 horas respecto a pacientes con osteoporosis sin fractura y respecto a pacientes con osteopenia-densidad ósea normal.
- Analizar la prevalencia de litiasis y enfermedad litogénica en pacientes con fractura osteoporótica.
- Estudiar la excreción de citrato en orina de 24 horas y orina de ayunas, así como del cociente calcio/citrato en pacientes con fractura osteoporótica.
- Estudiar la presencia de otros factores litogénicos en pacientes con fractura osteoporótica, como fosfaturia, reabsorción tubular de fosfatos, uricosuria y natriuria.

## MATERIAL

- Grupo 1: 32 mujeres postmenopáusicas sin osteoporosis
- Grupo 2: 55 mujeres postmenopáusicas con fractura osteoporótica
- Grupo 3: 12 hombres con fractura osteoporótica

## DISEÑO INVESTIGACIÓN

Estudio transversal para analizar la relación entre fractura osteoporótica con prevalencia de litiasis cálcica y presencia de factores litogénicos en tres grupos de pacientes.

- Grupo 1: Pacientes entre 65-85 años con fractura osteoporótica.
- Grupo 2: Pacientes entre 65-85 sin osteoporosis ni litiasis.

La pérdida de densidad mineral ósea secundaria a enfermedades sistémicas o renales litogénicas (hiperparatiroidismo, hipercalciuria renal, acidosis tubular renal distal..) es conocida, pero aún no se ha establecido la interferencia recíproca de ambas patologías y el nivel de evidencia de esta relación es bajo Sin embargo, el objetivo principal, novedoso y original, es demostrar que la osteoporosis primaria (idiopática - involutiva) se relaciona con la litiasis cálcica y con los dos principales factores de riesgo litogénicos más frecuentes (hipercalciuria, hipocitraturia) y que fruto de esta relación se modifique la pauta terapéutica posterior en estos pacientes con

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

fractura y se introduzcan como determinaciones de rutina en el diagnóstico inicial y seguimiento.

Los pacientes serán recogidos en el plazo de 1 año para realizar las pruebas que se detallan más abajo.

### RESULTADOS

La edad media de las pacientes del grupo 2 fue de  $70.1 \pm 13.8$  años y la del grupo 1 fue de  $56.7 \pm 6.4$  años ( $p=0.0001$ ), con un IMC en el grupo 2 de  $27.95 \pm 3.88$  kg/m<sup>2</sup> versus  $28.69 \pm 4.52$  en el grupo 1. En relación a las variables estudiadas en sangre y orina se observan valores más elevados de fosfatasa alcalina en el grupo 2 respecto al grupo 1 y del cociente calcio/creatinina en orina de ayunas, estadísticamente significativos. Tras analizar los valores medios obtenidos en las variables estudiadas, dividimos a las pacientes según presenten hipercalcemia ( $>260$  mg / 24 h), hiperoxaluria ( $>40$  mg / 24 h), hipocitraturia ( $<320$  mg / 24 h) e hiperuricosuria ( $>750$  mg / 24 h), observando que el porcentaje de pacientes con hipercalcemia es mucho mayor en el grupo 2 respecto al grupo 1, estadísticamente significativo. No existen diferencias estadísticamente significativas entre los dos grupos en relación a la presencia de hiperoxaluria, hiperuricosuria o hipocitraturia.

Analizamos los pacientes con fractura osteoporótica, 12 hombres y 55 mujeres, con una edad media de  $68,8 \pm 14,5$  años, IMC medio fue de  $27,4 \pm 4,1$  kg/m<sup>2</sup>. Tras analizar los valores medios obtenidos en las variables estudiadas dividimos a los pacientes según presenten o no hipercalcemia ( $> 260$  mg/24 h), hiperoxaluria ( $> 40$  mg/24 h), hipocitraturia ( $< 320$  mg/24 h) e hiperuricosuria ( $> 750$  mg/24 h). Presentan hipercalcemia el 42% de los pacientes, hiperoxaluria el 34% de los pacientes, hipocitraturia el 34% de los pacientes e hiperuricosuria el 7% de los pacientes. Dividimos a los pacientes en función de que presenten hipercalcemia o normocalcemia (28 versus 39) y estudiamos si existen diferencias significativas en el metabolismo fosfocálcico y en el cociente calcio/creatinina de ayunas. Únicamente se observan diferencias estadísticamente significativas entre los pacientes con fractura osteoporótica con hipercalcemia versus normocalcemia en el cociente calcio/creatinina en orina de ayunas ( $0,17 \pm 0,04$  versus  $0,08 \pm 0,02$ ;  $p < 0,0001$ ).

Como conclusión a este estudio los pacientes con fractura osteoporótica pueden presentar alteraciones en el metabolismo del calcio que se manifiestan fundamentalmente en la aparición de hipercalcemia, siendo esta en todos los casos de ayunas. Además, en un tercio de los mismos se observa hiperoxaluria e hipocitraturia. Las mujeres con fractura osteoporótica sin litiasis previamente conocida pueden presentar hipercalcemia, hiperoxaluria e hipocitraturia en un porcentaje importante de casos, siendo estas determinaciones recomendables en el análisis rutinario de las mismas para ajustar el tratamiento y seguimiento de manera individualizada.

## Referencias

- 1.- Sakhaee K, Maalouf NM, Kumar R, Pasch A, Moe OW. Nephrolithiasis-associated bone disease: pathogenesis and treatment options. *Kidney Int.* 2011 Feb;79(4):393-403.
- 2.- Arrabal-Polo MA, Arrabal-Martin M, de Haro-Munoz T, Lopez-Leon VM, Merino-Salas S, Ochoa-Hortal MA, Garrido-Gomez J, Lahoz-Garcia C, Zuluaga-Gomez A. Mineral density and bone remodelling markers in patients with calcium lithiasis. *BJU Int.* 2011 Dec;108(11):1903-8;
- 3.- Arrabal-Polo MA, Arrabal-Martin M, de Haro-Munoz T, Poyatos-Andujar A, Palæo-Yago F, Zuluaga-Gomez A. Biochemical determinants of severe lithogenic activity in patients with idiopathic calcium nephrolithiasis. *Urology.* 2012 Jan;79(1):48-54.
- 4.- Sella S, Cattelan C, Realdi G, Giannini S. Bone disease in primary hypercalciuria. *Clin Cases Min Bone Metabol.* 2008; 5: 118-26.
- 5.- Arrabal-Polo MA, Arrabal-Martin M, Poyatos-Andujar A, Cardenas-Grande E, Merino-Salas S, Zuluaga-Gomez A. Is the fasting calcium/creatinine a bone resorption marker in patients with calcium renal stones? *Urol Res.* 2012 Jun;40(3):243-5.
- 6.- Arrabal Martin M, Fernández Rodríguez A, Arrabal Polo MA et al. Study of the physical-chemical factors in patients with renal lithiasis. *Arch Esp Urol.* 2006; 59: 583-94.

**13/ TÍTULO DEL PROYECTO:** “Riesgo litiásico y privación androgénica en pacientes con tumor de próstata avanzado”

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Hospital Clínico - Hospital Universitario San Cecilio y Departamento de Cirugía Universidad de Granada

DURACIÓN DESDE: 2015-2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Arrabal Martín

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Investigador principal**

### INTRODUCCIÓN

El cáncer de próstata es una de las neoplasias más frecuente en varones con una incidencia que va en aumento (1). La prostatectomía radical y/o la radioterapia constituyen el tratamiento de elección en tumores localizados. Sin embargo en hombres con tumor avanzado o agresivo el tratamiento de elección es el bloqueo androgénico sobretodo con agonistas de la hormona LH. El profundo hipogonadismo resultante es responsable de múltiples efectos adversos como el incremento del índice de masa corporal, descenso de masa muscular, osteoporosis y pérdida de calidad de vida (2). Estos efectos adversos son consecuencia directa del hipogonadismo porque presentan un incremento significativo de su prevalencia comparado con pacientes con tumor de próstata que precisan otro tratamiento distinto al bloqueo androgénico (2). Recientemente el hipogonadismo en el varón está emergiendo como factor de riesgo independiente del síndrome metabólico en pacientes sometidos a bloqueo androgénico (3,4). Estudios previos demuestran la relación que existe entre el síndrome metabólico y la litiasis sobretodo de ácido úrico (5) aunque se desconoce el mecanismo subyacente que lo produce. Se cree que la resistencia a la insulina a nivel renal conduce a la acidificación de la orina (6),

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

responsable última de la litiasis úrica (7). Por otro lado la relación existente entre litiasis cálcica recidivante y osteoporosis nos permite abordar también desde esta óptica el potencial litógeno de la falta de testosterona.

### JUSTIFICACIÓN

En la actualidad se están llevando a cabo múltiples investigaciones que estudian los efectos adversos de la falta de testosterona fuera de la esfera sexual en el varón en diferentes grupos de población a parte de los pacientes con cáncer de próstata sometidos a privación androgénica, tal es el caso del hipogonadismo hipergonadotrópico del varón anciano (8) sin embargo, en esta población con una importante comorbilidad asociada, el hipogonadismo es progresivo y lento por lo que es difícil distinguir el efecto neto de la falta de testosterona (9). En los pacientes con tumor de próstata avanzado sometidos a privación androgénica se han publicado estudios que confirman que la principal causa de muerte de estos pacientes es ya de tipo cardiovascular (10) y en ellos se aprecia un deterioro de los parámetros fundamentales del síndrome metabólico (3,4) lo cual es congruente con el principal objetivo de agrupar a los enfermos dentro del síndrome metabólico que es identificar grupos de riesgo para desarrollar diabetes mellitus y eventos cardiovasculares (11). En nuestra opinión el bloqueo androgénico supone un excelente modelo para investigar el nexo que relaciona síndrome metabólico y litiasis úrica así como el papel de la testosterona en el metabolismo óseo y su asociación con la litiasis cálcica. Lamentablemente en los estudios publicados (3,4) no se ha recogido la orina de estos enfermos, cuyo valor de ph y otros parámetros podrían monitorizar el hipotético daño renal que se cree conduce a la litiasis úrica (6). La correlación del ph urinario con otros parámetros del síndrome metabólico es objeto de investigaciones que sugieren que la acidificación de la orina, principal factor de riesgo de litiasis de ácido úrico, acompaña al síndrome metabólico o incluso lo precede (12). La monitorización de la orina de 24 h en pacientes sometidos a bloqueo hormonal junto a los parámetros del síndrome metabólico y marcadores de resorción ósea contribuiría a dilucidar en una población más joven y con niveles hormonales claramente deprimidos el papel de la testosterona en la patogenia del síndrome metabólico y de la litiasis de ácido úrico y cálcica.

### Hipótesis:

El bloqueo androgénico produce el desarrollo de factores de riesgo litógeno en pacientes con tumor de próstata avanzado.

### Objetivos:

FACTORES DE RIESGO LITÓGENO: ¿Desarrollan factores de riesgo litógeno (ph ácido, hipercalciuria, hipocitraturia, saturación de cristales, uricosuria) los pacientes con tumor de próstata avanzado tratados con

bloqueo hormonal? ¿Cuánto tardan en producirse estos hallazgos?

¿CÚAL ES EL MECANISMO POR EL CÚAL LA DEPRIVACIÓN PRODUCE ESTOS HALLAZGOS?

- SÍNDROME METABÓLICO: ¿Existe un incremento de los parámetros de síndrome metabólico en estos pacientes? ¿Cuántos y cuáles? ¿En cuánto tiempo? ¿Existe correlación entre el desarrollo de factores de riesgo litógeno y el aumento de parámetros del síndrome metabólico? ¿Secuencia temporal? Estudiar la correlación entre los valores de insulina y leptina con las hipotéticas alteraciones en los parámetros de síndrome metabólico.
- RESORCIÓN ÓSEA: ¿Existe un incremento de la resorción ósea en estos pacientes? ¿Se correlacionan los parámetros de resorción ósea empleados con los factores de riesgo litógeno?

### **Plan de trabajo:**

Para la consecución de este proyecto de Investigación debe realizarse en primer lugar una selección de pacientes que tras confirmarse el diagnóstico anatomopatológico de cáncer de próstata acuden a la consulta de Uro-oncología. En esa visita se verificarán los criterios de exclusión/inclusión del estudio y se realizará el consentimiento informado. En esa primera visita puede realizarse la primera valoración que incluya los parámetros del síndrome metabólico (datos clínicos y bioquímica sanguínea), marcadores de resorción ósea (bioquímica sanguínea y gammagrafía) y factores de riesgo litógenos (muestra de orina de 24h). Estos valores se reevaluarán cada 3 meses durante un periodo mínimo de un año en los pacientes que formen parte del estudio.

Estas fases inicialmente se solaparán hasta alcanzar un número adecuado de pacientes de acuerdo al cálculo estadístico del número de casos necesario para alcanzar resultados estadísticamente significativos. El volumen de pacientes de esta consulta es elevado teniendo en cuenta la elevada incidencia del cáncer de próstata en España ( aproximadamente del 30% según el documento: las cifras del cáncer en España 2014 por la Sociedad española de Oncología médica ) por lo que previsiblemente en un periodo de 3 meses (coincidiendo con la primera reevaluación de pacientes) habrá concluido el reclutamiento de pacientes. Sin embargo debido a la posibilidad de pérdidas durante el estudio siempre se reevaluará la necesidad de reclutar más pacientes.

### **Referencias**

1. Landis SH, Murray T, Bolden S, et al: Cancer statistics, 1999. CA Cancer J Clin 49:8-31, 1999.
2. Basaria S, Lieb J 2nd, Tang AM, et al: Longterm effects of androgen deprivation therapy in prostate cancer patients. Clin Endocrinol (Oxf) 56: 779-786, 2002.
3. Braga-Basaria M, Dobs AS, Muller DC, Carducci MA, John M, Egan J, Basaria S. Metabolic syndrome in men with prostate cancer undergoing long-term androgen-deprivation therapy. J Clin Oncol. 2006 Aug 20;24(24):3979-83.



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

4. Basaria S. Androgen deprivation therapy, insulin resistance, and cardiovascular mortality: an inconvenient truth. *J Androl*. 2008 Sep-Oct;29(5):534-9. doi: 10.2164/jandrol.108.005454. Epub 2008 Jun 20.
5. Sakhaee K, Adams-Huet B, Moe OW, Pak CY. Pathophysiologic basis for normouricosuric uric acid nephrolithiasis. *Kidney Int* 2002;62:971–979.
6. Klisic J, Hu MC, Nief V, Reyes L, Fuster D, Moe OW, Ambühl PM: Insulin activates Na<sup>+</sup>/H<sup>+</sup> exchanger 3: Biphasic response and glucocorticoid dependence. *Am J Physiol Renal Physiol* 283 :F532– F539,2002.
7. Pak CY, Sakhaee K, Peterson RD, Poindexter JR, Frawley WH. Biochemical profile of idiopathic uric acid nephrolithiasis. *Kidney Int* 2001;60:757–761.
8. Investigation, treatment and monitoring of late-onset hypogonadism in males. ISA, ISSAM, and EAU recommendations. Nieschlag E, Swerdloff R, Behre HM, Gooren LJ, Kaufman JM, Legros JJ, Lunenfeld B, Morley JE, Schulman C, Wang C, Weidner W, Wu FC, International Society of Andrology (ISA), International Society for the Study of the Aging Male (ISSAM), European Association of Urology (EAU). *Eur Urol*. 2005 Jul; 48(1):1-4.
9. Maggio M., Lauretani F., Ceda GP, Bandinelli S., Ling SM, Metter EJ, Artoni A., Carassale L., Cazzato A., Ceresini G., Guralnik JM, Basaria S., Valenti G., Ferrucci L.. Relationship between low levels of anabolic hormones and 6-year mortality in older men: the aging in the Chianti Area (InCHIANTI) study. *Arch Intern Med*. 2007;167: 2249–2254.
10. Lu-Yao G, Stukel TA, Yao SL: Changing patterns in competing causes of death in men with prostate cancer: A population based study. *J Urol* 171:2285-2290, 2004.
11. Huang, Paul L. “A Comprehensive Definition for Metabolic Syndrome.” *Disease Models & Mechanisms* 2.5-6 (2009): 231–237. PMC. Web. 14 Jan. 2015.
12. Maalouf NM1, Cameron MA, Moe OW, Adams-Huet B, Sakhaee K. Low urine pH: a novel feature of the metabolic syndrome. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2007 Sep;2(5):883-8. Epub 2007 Aug 16.
13. National Cholesterol Education Program (NCEP): Expert Panel on Detection and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (2002). Third Report of the National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults (Adult Treatment Panel III) final report. *Circulation* 106, 3143–3421.

## 12. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDOS

### 1/ TESINA LICENCIATURA

Autor: María José Delgado Sánchez

Título: Alteraciones metabólicas en la litiasis renal recidivante.

Director: Miguel Arrabal Martín y José M<sup>a</sup> Ortega Bevia

Calificación: Sobresaliente

Año: 25 de septiembre de 1990

Universidad: Sevilla

#### 2/TESIS DOCTORAL

Autor: Pedro Campoy Martínez

Título: Efectos del tratamiento alcalinizante sobre la litiasis oxalocálcica.

Director: Miguel Arrabal Martín y Antonio Piñero Bustamante

Calificación: Apto Cum Laude por unanimidad

Año: 7 de julio de 1995

Universidad: Sevilla

#### 3/TESIS DOCTORAL

Autor: Trinidad Aguilar Rodríguez

Título: Factores litogénicos y composición de la litiasis urinaria: Estudio de inferencia recíproca.

Director: Miguel Arrabal Martín y José M<sup>a</sup> García Gil

Calificación: Apto Cum Laude por unanimidad

Año: 25 de junio de 1996

Universidad: Granada

#### 4/TESIS DOCTORAL

Autor: Carmen González Muñoz

Título: Alteraciones metabólicas en el enfermo litiásico y su relación con la composición química del cálculo renal.

Director: Miguel Arrabal Martín

Calificación: Apto Cum Laude

Año: 25 de abril de 1997

Universidad: Sevilla

#### 5/TESIS DOCTORAL

Autor: Inmaculada Villen Salan

Título: Estudio de los Glicosaminoglicanos urinarios en la litiasis renal.

Director: Miguel Arrabal Martín

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Año: 12 de mayo de 2000

Universidad: Granada

#### 6/TESIS DOCTORAL

Autor: Carolina Ocete Martín

Título: Evaluación del daño renal postlitotricia extracorpórea mediante el estudio de la actividad urinaria de N-Acetil Beta-Glucosaminidasa.

Director: Miguel Arrabal Martín

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Calificación: Sobresaliente Cum Laude

Año: 29 de enero de 2001

Universidad: Granada

### 7/TESIS DOCTORAL

Autor: Antonio Fernández Rodríguez

Título: Papel de las tiacidas en la profilaxis de la litiasis cálcica

Director: Miguel Arrabal Martín

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Año: 5 de mayo, 2003

Universidad: Granada

### 8/TESIS DOCTORAL

Autor: Miguel Ángel Arrabal Polo

Título: Litiasis renal cálcica y pérdida de masa ósea. Aplicación de marcadores en el diagnóstico y control terapéutico.

Director: Miguel Arrabal Martín

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude". Doctorado Internacional.

Año: 2012 - Premio Extraordinario

### 9/TESIS DOCTORAL

Autor: Víctor Javier Ramos Gutiérrez

Título: Síndrome metabólico, marcadores de fase aguda, obesidad y litiasis renal .

Director: Miguel Arrabal Martín

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

Año: 2015

### 10/TESIS DOCTORAL

Autor: Samuel González Torres

Título: Efecto de los aminobifosfonatos y tiacidas en pacientes con osteopenia/osteoporosis y litiasis renal cálcica recidivante.

Director: Miguel Arrabal Martín

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude".

Año: 2016

### 11/ TESIS DOCTORAL

Autor: María del Carmen Cano García

Título: Análisis del dolor y de la bacteriuria en pacientes sometidos a cistoscopia flexible

Director: Miguel Arrabal Martín

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Año: 2016

#### 12/TESIS DOCTORAL

Autor: María Amada Martín Amat

Título: "Estudio de relación entre periodontitis y disfunción eréctil"

Director: Miguel Arrabal Martín

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Año: 2018

#### 13/ TESIS DOCTORAL

Autor: Enrique Díaz Convalía

Título: "Riesgo litiasico y deprivación androgénica en pacientes con tumor de próstata avanzado"

Director: Miguel Arrabal Martín

Calificación: Sobresaliente "Cum Laude"

Año: 2018

**12/Profesor tutor trabajos de investigación 3º ciclo, de los alumnos:** D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> José Delgado Sánchez (1990), D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Dolores Jiménez Baena (2002), D. Juan Carlos Quero Córdoba (2004), D. Miguel Ángel Arrabal Polo (2006), D. Sergio Merino Salas (2007).

a)Trabajo fin de carrera realizado por M<sup>a</sup> José Delgado Sánchez "Alteraciones metabólicas en la litiasis renal recidivante" (No puede presentarse como tesina, por cambio normativa). Presentado en Departamento de Cirugía, Universidad de Sevilla el 25 de septiembre de 1990, calificación de sobresaliente. Convalidado por 12 créditos del doctorado

b)Profesor Tutor del Doctorando D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Dolores Jiménez Baena que ha realizado el trabajo de investigación? Evolución de la litiasis residual post-LEOC en enfermos con litiasis renal?

c)Profesor Tutor del Doctorando D. Juan Carlos Quero Córdoba, que ha realizado el trabajo de investigación ?Epidemiología de la litiasis renal en la Alpujarra Granadina?

d)Profesor Tutor del Doctorando D. Miguel Ángel Arrabal Polo, que ha realizado el trabajo de investigación:TRATAMIENTO LITIASIS URETERAL: URETEROSCOPIA RETROGRADA Y LASERTRICIA CON HOLMIO-YAG VERSUS LITOTRICIA EXTRACORPÓREA

e)Profesor Tutor del Doctorando D. Sergio Merino Salas, que ha realizado el trabajo de investigación: ACIDOSIS TUBULAR RENAL TIPO I: Correlación entre los diagnósticos clásicos y diferencia entre pCO<sub>2</sub> en sangre y orina tras sobrecarga alcalina.

#### 13/DOS PROYECTOS DE TESIS DOCTORAL EN CURSO:

15/TRABAJOS FIN DE GRADO

**Tutor Trabajo Fin de Grado** “Relación de la periodontitis y la disfunción eréctil en población española” realizado por 3 alumnos de 5º curso del Grado de Odontología, 0.9 créditos, curso 2014-2015

**Tutor Trabajo Fin de Grado** “Revisión sistemática y metaanálisis tratamiento cáncer de próstata localizado” realizado por alumnos de 6º curso del Grado de Medicina, 0.3 créditos, curso 2015-2016 (Pendiente finalizar trabajo)

**Tutor Trabajo Fin de Grado** “Revisión sistemática y metaanálisis tratamiento cáncer vesical superficial” realizado por alumnos de 6º curso del Grado de Medicina, 0.3 créditos, curso 2015-2016 (Pendiente finalizar trabajo)

**14/Profesor Máster** Urología Pediátrica organizado por la UNIA, cursos 2014-2018

**15/Profesor Máster** Estomaterapia organizado por la UGR, curso 2015-2016

## 13. PUBLICACIONES

a) Publicaciones recogidas en bases de datos de “ISI Web of Science”

157/ [Chronic periodontitis is associated with erectile dysfunction. A case-control study in european population.](#)

Martín A, Bravo M, **Arrabal M**, Magán-Fernández A, Mesa F.

J Clin Periodontol. 2018 Jul;45(7):791-798. doi: 10.1111/jcpe.12909. Epub 2018 May 28.

156/ [\[Altered urinary calcium excretion in prostate cancer patients subjected to androgen deprivation. Preliminary pilot study results.\]](#)

Díaz-Convalía EJ, Arrabal-Martín M, Arrabal-Polo MÁ, Miján-Ortiz JL, Cózar-Olmo JM.

Arch Esp Urol. 2018 Sep;71(7):569-574. Spanish.

155/ [Risk of renal stone formation in patients treated with luteinising hormone-releasing hormone analogues for prostate cancer: importance of bone metabolism and urine calcium.](#)

Díaz-Convalía E, Arrabal-Polo MA, Cano-García MDC, Dominguez-Amillo A, Canales-Casco N, **Arrabal-Martín M**.

Int Urol Nephrol. 2018 Mar;50(3):419-425. doi: 10.1007/s11255-018-1793-1. Epub 2018 Jan 27.

154/

Autor/es: Blasco-Morente G<sup>1</sup>, Lizana-Moreno A, Fernández-González A, Aneiros-Fernández J, Arrabal M, García JM, Buendía-Eisman A, Tercedor-Sánchez J, Arias-Santiago S.

Título: Comparative Study of Shrinkage in Human Skin, Artificial Human Skin, and Mouse Skin.

Nombre de la revista: Am J Dermatopathol. 2017 Jun 26. doi: 10.1097/DAD.0000000000000951. [Epub ahead of print]

**153/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Cano-García MDC, Arrabal-Martín M, Merino-Salas S.

Título: The Effect of Antibiotic Prophylaxis on Post-Operative Infection in Patients Undergone Flexible Cystoscopy.

Nombre de la revista: Urol J. 2017 May 23;14(3):3050-3053.

**152/**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autores: Díaz Convalía EJ, Cano-García MDC, Miján-Ortiz JL, Arrabal-Martín M, Arrabal-Polo MÁ, Cózar-Olmo JM.

Título: Androgen deprivation therapy in prostate cancer and risk of developing renal calculi: Results of a case-control study.

Nombre de la revista: Med Clin (Barc). 2017 Jun 7;148(11):495-497. doi: 10.1016/j.medcli.2017.01.021. Epub 2017 Feb 27. English, Spanish.

### 151/

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Arrabal-Martin M, Mijan-Ortiz JL, Vazquez-Alonso F, Cozar-Olmo JM.

Título: Assessing robot-assisted laparoscopic prostatectomy.

Nombre de la revista: Lancet. 2017 Feb 25;389(10071):799. doi: 10.1016/S0140-6736(17)30509-3. No abstract available.

### 150/

Autor/es: Arrabal-Martín M<sup>1</sup>, Cano-García MC<sup>1</sup>, Arrabal-Polo MÁ<sup>1</sup>, Domínguez-Amillo A<sup>1</sup>, Canales-Casco N<sup>1</sup>, de la Torre-Trillo J<sup>1</sup>, Cózar-Olmo JM<sup>1</sup>.

Título: Etiopathogenic factors of the different types of urinary litiasis.

Nombre de la revista: Arch Esp Urol. 2017 Jan;70(1):40-50.

### 149/

Autor/es: Cano-García MC, Casares-Pérez R, Arrabal-Martín M, Merino-Salas S, Arrabal-Polo MÁ.

Título: Prospective non-randomized study on the use of antibiotic prophylaxis with ciprofloxacin in flexible urethroscopy.

Nombre de la revista: Arch Esp Urol. 2016 Nov;69(9):648-653. Spanish, English.

### 148/

Autor/es: Canales-Casco N, Dominguez-Amillo A, Arrabal-Polo MA, Sanchez-Tamayo FJ, Arrabal-Martin M, Cozar-Olmo JM.

Título: Hematospermia as a Rare Form of Presentation of Zinner Syndrome.

Nombre de la revista: Urology. 2016 Sep 30. pii: S0090-4295(16)30647-1. doi: 10.1016/j.urology.2016.09.030. [Epub ahead of print]

**147/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Cano-Garcia MD, Huerta-Brunel JE, Hidalgo-Agullo G, Roletto-Salmo L, Arrabal-Martín M.

Título: Usefulness of measuring renal papillae in Hounsfield units in stone - forming patients.

Nombre de la revista: Int Braz J Urol. 2016 Sep 1;42(5):973-976. doi: 10.1590/S1677-5538.IBJU.2015.0686. [Epub ahead of print]

**146/**

Autor/es: Girón-Prieto MS<sup>1</sup>, Del Carmen Cano-García M<sup>2</sup>, Poyatos-Andújar A<sup>3</sup>, Arias-Santiago S<sup>4</sup>, de Haro-Muñoz T<sup>5</sup>, Arrabal-Martín M<sup>6</sup>, Arrabal-Polo MÁ<sup>7</sup>.

Título: The value of hypercalciuria in patients with osteopenia versus osteoporosis.

Nombre de la revista: Urolithiasis. 2016 Aug 1. [Epub ahead of print]

**145/**

Autor/es: Girón-Prieto MS, Arias-Santiago S, Del Carmen Cano-García M, Poyatos-Andújar A, de Haro-Muñoz T, Abad-Menor F, Quesada-Charneco M, Arrabal-Polo MÁ, Arrabal-Martín M.

Título: Bone remodeling markers as lithogenic risk factors in patients with osteopenia-osteoporosis.

Nombre de la revista: Int Urol Nephrol. 2016 Jul 4. [Epub ahead of print] FI 1.52

**144/**

Autor/es : Cano-García M del C, Casares-Pérez R, Arrabal-Martín M, Merino-Salas S, Arrabal-Polo MÁ.

Título: Perception of pain in flexible cystoscopy using intraurethral lidocaine.

Nombre de la Revista: Arch Esp Urol. 2016 Jun;69(5):207-11. Spanish.

**143/**



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autor/es: Girón-Prieto MS, Del Carmen Cano-García M, Arrabal-Polo MÁ, Poyatos-Andujar A, Quesada-Charneco M, de Haro-Muñoz T, Arias-Santiago S, Arrabal-Martín M.

Título: Analysis of vitamin D deficiency in calcium stone-forming patients.

Nombre de la revista: Int Urol Nephrol. 2016 Aug;48(8):1243-6. doi: 10.1007/s11255-016-1290-3. Epub 2016 Apr 19.

### 142/

Autor/es: Arrabal-Polo MÁ, del Carmen Cano-García M, Arrabal-Martín M.

Título: The fasting calcium/creatinine ratio in patients with calcium stones and the relation with hypercalciuria and phosphocalcium metabolism.

Nombre de la revista: Arch Esp Urol. 2016 Apr;69(3):117-20. Spanish.

### 141/

Autor/es: Arrabal-Martín M<sup>1</sup>, González-Torres S<sup>2</sup>, Cano-García MC<sup>3</sup>, Poyatos-Andújar A<sup>4</sup>, Abad-Menor F<sup>5</sup>, Arrabal-Polo MA<sup>3</sup>.

Título: **Treatment with hydrochlorothiazide and alendronate in patients with stones and bone mineral density loss. Evolution of bone metabolism and calciuria with medical treatment.**

Nombre de la revista: Arch Esp Urol

Volumen: 69

Página inicial y final del artículo: 9-18

País de publicación: España

Año de publicación: 2016

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.31**

### 140/

Autor/es: Arrabal-Polo MÁ<sup>1</sup>, Cano-García MD<sup>2</sup>, Girón-Prieto MS<sup>3</sup>, Arrabal-Martín M<sup>4</sup>.

Título: **Hyperparathyroidism in patients with stones. Influence of deficit 25-OH vitamin D.**

Nombre de la revista: Aten Primaria.

Volumen: doi: 10.1016/j.aprim.2015.09.004.

Página inicial y final del artículo:

País de publicación: España

Año de publicación: 2016

ISSN: 0212-6567

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.74**

**139/**

Autor/es: Arrabal-Martín M<sup>1</sup>, González-Torres S, Cano-García MD, De Haro-Muñoz T, Abad-Menor F, Arrabal-Polo MÁ, Cózar-Olmo JM.

Título: **Urine Calcium and Bone Mineral Density in Calcium Stone-Forming Patients Treated with Alendronate and Hydrochlorothiazide.**

Nombre de la revista: Urol Int.

Volumen:

*Página inicial y final del artículo:*

País de publicación: Suiza

Año de publicación: 2016

ISSN: 0042-1138

Indicios de calidad:

Factor Impacto: 1.43

**138/**

Autor/es: Arrabal-Polo MÁ<sup>1</sup>, Cano-García Mdel C<sup>1</sup>, Arrabal-Martín M<sup>2</sup>

Título: **Bones, stones and androgen deprivation therapy.**

Nombre de la revista: Hormones (Athens)

Volumen: 14

*Página inicial y final del artículo: 668-9*

País de publicación: Grecia

Año de publicación: 2015

ISSN: 1109-3099

Indicios de calidad:

Factor Impacto: 1.85

**137/**

Autor/es: Cano-García Mdel C<sup>1</sup>, Casares-Perez R<sup>1</sup>, Arrabal-Martín M<sup>2</sup>, Merino-Salas S<sup>3</sup>, Arrabal-Polo MA<sup>4</sup>

Título: *Use of Lidocaine 2% Gel Does Not Reduce Pain during Flexible Cystoscopy and Is Not Cost-Effective.*

Nombre de la revista: Urol J

Volumen: 12

*Página inicial y final del artículo: 2362-5*

País de publicación: Iran

Año de publicación: 2015

ISSN: 1735-1308

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.707**

**136/**

Autor/es: Arrabal-Polo MÁ, Cano-García M del C, Arrabal-Martín M.

Título: *Lithogenic Activity as a Factor to Consider in the Metabolic Evaluation of Patients With Calcium Lithiasis.*

Nombre de la revista: Iran J Kidney Dis

Volumen: 9

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

*Página inicial y final del artículo: 467-71*

País de publicación: Iran

Año de publicación: 2015

ISSN: 1735-8582

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.917**

### **135/**

Autor/es: Cano-García M del C, Casares-Pérez R, Castillo-Gallardo E, Merino-Salas S, Arrabal-Martín M, Arrabal-Polo MÁ.

*Título: Usefulness of antimicrobial prophylaxis with ciprofloxacin prior to flexible cystoscopy.*

*Nombre de la revista: Rev Med Chil*

Volumen: 143

*Página inicial y final del artículo: 1001-4.*

País de publicación: Chile

Año de publicación: 2015

ISSN: 0034-9887

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.373**

### **134/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA<sup>1</sup>, Domínguez-Amillo A<sup>2</sup>, Cano-García MC<sup>1</sup>, Arrabal-Martín M<sup>2</sup>, López-Carmona Pintado F<sup>2</sup>, Cózar Olmo JM<sup>2</sup>

*Título: Is it possible to increase the specificity for the performance of prostatic biopsy in patients with PSA between 4 and 10 ng/ml and free/total PSA ratio < 20%?.*

*Nombre de la revista: Arch Esp Urol*

Volumen: 68

*Página inicial y final del artículo: 595-601*

País de publicación: España

Año de publicación: 2015

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Factor Impacto **0.309**

### **133/**

Autor/es: Rull MA<sup>1</sup>, Cano-García Mdel C<sup>2</sup>, Arrabal-Martín M<sup>3</sup>, Arrabal-Polo MA<sup>2</sup>.

*Título: The importance of urinary calcium in postmenopausal women with osteoporotic fracture.*

*Nombre de la revista: Can Urol Assoc J. 2015 Mar-Apr;9(3-4):*

Volumen: 9

*Página inicial y final del artículo: E183-6. doi: 10.5489/cuaj.2695.*

País de publicación: Canada

Año de publicación: 2015

ISSN: 1911-6470

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.92**

**132/**

Autor/es: Arrabal-Martín M<sup>1</sup>, Cano-García MD<sup>2</sup>.

*Título: Expulsive medical treatment of ureteral stone with adrenergic alfa-blocker].*

Nombre de la revista: Med Clin (Barc)

Volumen: 85

Página inicial y final del artículo: doi: 10.1016/j.medcli.2015.03.003.

País de publicación: España

Año de publicación: 2015

ISSN: 0025-7753

Indicios de calidad: 60/153

Factor Impacto **1.42**

**131/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA<sup>1</sup>, Girón-Prieto MS<sup>2</sup>, Cano-García Mdel C<sup>3</sup>, Poyatos-Andujar A<sup>4</sup>, Quesada-Charneco M<sup>5</sup>, Abad-Menor F<sup>6</sup>, Arias-Santiago S<sup>7</sup>, Zuluaga-Gomez A<sup>6</sup>, Arrabal-Martín M<sup>6</sup>.

*Título: Retrospective review of serum and urinary lithogenic risk factors in patients with osteoporosis and osteopenia.*

Nombre de la revista: Urology

Volumen: 85

Página inicial y final del artículo: 782-5

País de publicación: USA

Año de publicación: 2015

ISSN: 1442-2042

Indicios de calidad: 27/75

Factor Impacto **2.188**

**130/**

Autor/es: Ochoa-Hortal Rull MA<sup>1</sup>, Cano-García M, Arrabal-Martín M, Arrabal-Polo MA.

*Título: Lithogenic factors in postmenopausal women with osteoporotic fracture.*

Nombre de la revista: Minerva Endocrinol

Volumen:

Página inicial y final del artículo:

País de publicación: Italia

Año de publicación: 2015

ISSN: 0391-1977

Indicios de calidad:

Factor Impacto **1.464**

**129/**

Autor/es: Ochoa-Hortal Rull MÁ<sup>1</sup>, Cano-García MC<sup>2</sup>, Arrabal Martín M<sup>3</sup>, Cano Gea R<sup>1</sup>, Reyes García R<sup>4</sup>, Arrabal-Polo MA<sup>5</sup>.

*Título: Calcium and phosphorus metabolism and lithogenic factors in patients with osteoporotic fracture.*

Nombre de la revista: Actas Urol Esp

Volumen:

Página inicial y final del artículo: doi: 10.1016/j.acuro.2014.12.004.

País de publicación: España

Año de publicación: 2015

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad: 58/75

Factor Impacto **1.148**

### **128/**

Autor/es: Arrabal-Martin M<sup>1</sup>, Poyatos-Andujar A, Cano-García Mdel C, Quesada-Charneco M, Abad-Menor F, Girón Prieto MS, de Haro Muñoz T, Arrabal-Polo MA.

*Título: The importance of calciuria as lithogenic factors in patients with osteopenia/osteoporosis.*

Nombre de la revista: Int Urol Nephrol

Volumen: 47

Página inicial y final del artículo: 445-9

País de publicación: USA

Año de publicación: 2015

ISSN: 0301-1623

Indicios de calidad: 50/75

Factor Impacto **1.52**

### **127/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA<sup>1</sup>, Cano-García Mdel C<sup>2</sup>, Arrabal-Martin M<sup>3</sup>.

*Título: Re: Jodi A. Antonelli, Naim M. Maalouf, Margaret S. Pearle, Yair Lotan. Use of the National Health and Nutrition Examination Survey to calculate the impact of obesity and diabetes on cost and prevalence of urolithiasis in 2030. Eur Urol 2014;66:724-9.*

Nombre de la revista: Eur Urol

Volumen: 67

Página inicial y final del artículo: doi: 10.1016/j.eururo.2014.12.015. Epub 2014 Dec 17.

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2015

ISSN: 0302-2838

Indicios de calidad: 1/75

Factor Impacto **13.938**

### **126/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA<sup>1</sup>, Arrabal-Martín M.

*Título: Stones: Bone health in patients with kidney stones.*

Nombre de la revista: Nat Rev Urol

Volumen: 12

Página inicial y final del artículo: 9-10

País de publicación:

Año de publicación: 2015

ISSN: 1759-4812

Indicios de calidad: 7/75

Factor Impacto: **4.84**

**125/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA<sup>1</sup>, del Carmen Cano-García M, Canales BK, Arrabal-Martín M.

*Título: Calcium nephrolithiasis and bone demineralization: pathophysiology, diagnosis, and medical management.*

Nombre de la revista: Curr Opin Urol

Volumen: 24

Página inicial y final del artículo: 633-8

País de publicación:

Año de publicación: 2014

ISSN: 1473-6586

Indicios de calidad: 28/75

Factor Impacto: **2.333**

**124/**

*Autor/es:*

Merino-Salas S<sup>1</sup>, Arrabal-Polo MA<sup>2</sup>, Cano-García Mdel C<sup>3</sup>, Arrabal-Martín M<sup>2</sup>.

*Título: Calcium nephrolithiasis induced by topiramate.*

Nombre de la revista: Arch Esp Urol

Volumen: 67

Página inicial y final del artículo: 284-7

País de publicación: España

Año de publicación: 2014

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.309**

**123/**

Autor/es: Arrabal-Martín M<sup>1</sup>, Anglada-Curado F<sup>2</sup>, Cózar-Olmo JM<sup>3</sup>, Soler-Martínez J<sup>4</sup>, Moreno-Jiménez J<sup>5</sup>, Castiñeiras-Fernández J<sup>6</sup>, Ledo-Cepero MJ<sup>7</sup>, Beardo-Villar P<sup>8</sup>, Requena-Tapia MJ<sup>2</sup>, Zuluaga-Gómez A<sup>9</sup>; Grupo AAyEU.

*Título: Pre-chemotherapy abiraterone acetate. A proposal of a treatment algorithm in castration resistant prostate cancer*

Nombre de la revista: Actas Urol Esp

Volumen: 38

Página inicial y final del artículo: 327-33

País de publicación: España

Año de publicación: 2014

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad: 58/75

Factor Impacto: **1.148**

**132/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA<sup>1</sup>, Vera-Arroyo B<sup>2</sup>, Lahoz-García C<sup>3</sup>, Valderrama-Illana P<sup>3</sup>, Cámara-Ortega M<sup>3</sup>, Arrabal-Martín M<sup>3</sup>, Zuluaga-Gomez A<sup>3</sup>, Lopez-Carmona Pintado F<sup>3</sup>

*Título: Erectile dysfunction, metabolic syndrome and arterial disease. Clinical-pathological relation by carotid ultrasonography.*

Nombre de la revista: Actas Urol Esp

Volumen: 38

Página inicial y final del artículo: 179-83

País de publicación: España

Año de publicación: 2014

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad: 58/75

Factor Impacto: **1.148**

### **131/**

Autor/es: Javier Tinaut-Ranera, Miguel Ángel Arrabal-Polo, Sergio Merino-Salas, Mercedes Nogueras-Ocaña, Víctor Manuel López-León, Francisco Palao-Yago, **Miguel Arrabal-Martín**, Clara Lahoz-García, Miguel Alaminos, Armando Zuluaga-Gomez

Título: Outcome of urethral strictures treated by endoscopic urethrotomy and urethroplasty

Nombre de la revista: Canadian Urological Association Journal

Volumen: doi: 10.5489/cuaj.1407

País de publicación: Canadá

Año de publicación: 2014

ISSN: 1911-6470

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.92**

### **130/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Vera-Pacheco L, Puga-Montalvo ME, Quesada-Charneco M, **Arrabal-Martin M**, Arias-Santiago S.

Título: *Recurrent renal colic - A case study.*

Nombre de la revista: Aust Fam Physician.

Volumen: 42

Página inicial y final del artículo: 798-9

País de publicación: Australia

Año de publicación: 2013

ISSN: 0300-8495

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.71**

### **129/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Pareja-Vilchez M, Lahoz-Garcia C, Gonzalez-Torres S, Valderrama-Illana P, **Arrabal-Martin M**.

Título: *Glans Necrosis Produced by Trauma During Masturbation.*

Nombre de la revista: Arch Sex Behav.

Volumen: 42

Página inicial y final del artículo: 2013 Oct 17. [Epub ahead of print]

País de publicación: USA

Año de publicación: 2013

ISSN: 0004-0002

Indicios de calidad: 21/88

Factor Impacto: **3.66**

**128/**

Autor/es: Arrabal-Polo MÁ, **Arrabal-Martín M**, Girón-Prieto MS, Orgaz-Molina J, Quesada-Charneco M, López-Ruiz A, Poyatos-Andujar A, Zuluaga-Gómez A, Arias-Santiago S.

*Título: Association of severe calcium lithogenic activity and bone remodeling markers.*

Nombre de la revista: Urology.

Volumen: 82(1):16-21. doi: 10.1016/j.urology.2013.02.035.

Página inicial y final del artículo:

País de publicación: USA

Año de publicación: 2013

ISSN: 1442-2042

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **2.4**

**127/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, Girón Prieto MS, Orgaz Molina J, Zuluaga Gómez A, Arias Santiago S, **Arrabal Martín M**

*Título: Litiasis renal cálcica y densidad mineral ósea. Importancia del metabolismo óseo en la litiasis urinaria*

Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas

Volumen: doi:pii: S0210-4806(12)00380-4. 10.1016/j.acuro.2012.10.003

Página inicial y final del artículo:

País de publicación: España

Año de publicación: 2013

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.15**

**126/**

Autor/es: Ramón de Fata F, Pérez D, Resel-Folkersma L, Galán JA, Serrano A, Servera A, Arrabal M, Alvarez-Ossorio JL, Ballesteros R, Cao E, Arzo M, Navarro P, Rigabert M, Sánchez-Zalabardo JM, Lista F, Angulo JC, Amón-Sesmero JH.

*Título: Analysis of the Factors Affecting Blood Loss in Percutaneous Nephrolithotomy: A Registry of the Spanish Association of Urology in the Supine Position.*

Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas

Volumen: 37(9):527-32 doi: 10.1016/j.acuro.2013.05.001. pii: S0210-4806(13)00164-2

Página inicial y final del artículo: 527-32

País de publicación: España

Año de publicación: 2013

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.15**

**125/**

Autor/es: Villavicencio H, Hernández C, Gómez A, Cózar JM, Rodríguez-Antolín A, Prieto L, de Cabo M, Malet JM, Extramiana J, Mata J, Arrabal M, Server G, Solsona E, Del Valle JI, Miguélez E, Gutiérrez E, Elizalde A, Mateos J, Artiles JL, Jiménez-Cidre M,



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Nalda LM, Cruz N, Ozonas M, Caffaratti J, Esteban M, Unda M, Reina C, Alvarez-Ossorio JL, Lledó E, Angulo JC.

*Título: Treatment of prostate and renal cancer with oral drugs (abiratarone and antiangiogenic agents): Positioning statement from the Spanish Association of Urology.*

Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas

Volumen: 37(6):321-323. doi: 10.1016/j.acuro.2013.04.001.

Página inicial y final del artículo: 321-323

País de publicación: España

Año de publicación: 2013

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.15**

**124/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, Merino Salas S, **Arrabal Martín M**

Título: Giant cervical adenopathy as first manifestation of renal cell carcinoma

Nombre de la revista: International Journal of Dermatology

Volumen: doi: 10.1111/j.1365-4632.2011.05338.x

Página inicial y final del artículo:

País de publicación: USA

Año de publicación: 2013

ISSN: 1365-4632

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.327**

**123/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, Merino Salas S, **Arrabal Martín M**, Nogales F, Alaminos M, Campos A, Zuluaga Gómez A

Título: Retroperitoneal schwannoma. A complex surgical treatment of a tumor with uncertain behavior

Nombre de la revista: Acta Chirurgica Belgica

Volumen: [113\(5\):351-4.](#)

Página inicial y final del artículo:

País de publicación: Belgica

Año de publicación: 2013

ISSN: 0001-5458

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.359**

**122/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, **Arrabal Martín M**, Garrido Gómez J

Título: Calcium renal lithiasis: metabolic diagnosis and medical treatment

Nombre de la revista: Sao Paulo Medical Journal

Volumen: 131(1):46-53.

Página inicial y final del artículo: 46-53

País de publicación: Brasil

Año de publicación: 2013

ISSN: 1516-3180

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.703**

**121/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, Arias-Santiago S, de Haro-Muñoz T, Lopez-Ruiz A, Orgaz-Molina J, Gonzalez-Torres S, Zuluaga-Gomez A, **Arrabal-Martin M.**

Título: Effects of Aminobisphosphonates and Thiazides in Patients With Osteopenia/Osteoporosis, Hypercalciuria, and Recurring Renal Calcium Lithiasis. Acute left varicocele in an adult.

Nombre de la revista: Urology

Volumen: 81(4):731-7. doi:pii: S0090-4295(12)01500-2. 10.1016/j.urology.2012.12.013

Página inicial y final del artículo: 731-7

País de publicación: USA

Año de publicación: 2013

ISSN: 1442-2042

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **2.4**

**120/**

Autor/es: Arrabal-Martín M, Zuluaga-Gómez A, Merino-Salas S, Noguerras-Ocaña M, Arrabal-Polo M. A.

Título: Endoscopic treatment of ureterovesical junction obstructive pathology: a description of the oblique meatotomy technique and results

Nombre de la revista: Canadian Urological Association Journal

Volumen: doi: 10.5489/cuaj.496.

País de publicación: Canadá

Año de publicación: 2013

ISSN: 1911-6470

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.92**

**119/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, **Arrabal Martín M**, Arias-Santiago S, Garrido Gómez J, De Haro Muñoz T, Zuluaga Gómez A

Título: **Metabolic-mineral study in patients with renal calcium lithiasis, severe lithogenic activity and loss of bone mineral density**

Nombre de la revista: Singapore Med J

Volumen: 53

Página inicial y final del artículo: 808-13

País de publicación: Singapur

Año de publicación: 2012

ISSN: 0037-5675

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.7**

**118/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, Poyatos-Andujar A, Cárdenas-Grande E, Merino-Salas S, Zuluaga-Gomez A

Título: Is the fasting calcium/creatinine a bone resorption marker in patients with calcium renal stones?

Nombre de la revista: Urological Research

Volumen: 40(3):243-5

Página inicial y final del artículo: 243-5

País de publicación: USA

Año de publicación: 2012

ISSN: 0300-5623

Indicios de calidad:

Ranking Nefrología-Urología: 43/69

Factor Impacto: **1.591**

### **117/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Lopez-Leon V, **Arrabal-Martin M**, Gomez-Morales M, Martinez-Torres JL, Zuluaga-Gomez A

Título: Unicentric Hyaline-Vascular Castleman's Disease in the Retroperitoneum

Nombre de la revista: American Surgeon

Volumen: 78

Página inicial y final del artículo: 4-5

País de publicación: USA

Año de publicación: 2012

ISSN: 1555-9823

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.363**

Ranking Cirugía: 84/188

### **116/**

Autor/es: **Arrabal-Martin M**, Arrabal-Polo MA, Lopez-Leon V, Merino-Salas S, Palao-Yago F, Cámara-Ortega M, Zuluaga-Gomez A

Título: The oblique supine decubitus position: technical description and comparison of results with the prone decubitus and dorsal supine decubitus positions

Nombre de la revista: Urological Research

Volumen: 40(5):587-92

Página inicial y final del artículo: 587-92

País de publicación: USA

Año de publicación: 2012

ISSN: 0300-5623

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.591**

Ranking Nefrología-Urología: 43/69

### **115/**

Autor/es: Zuluaga-Gómez A, Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, Lahoz-García C, Escobar-Jiménez F, Torres-Vela E, Saz T

Título: Management of pheochromocytoma during pregnancy: Laparoscopic adrenalectomy

Nombre de la revista: American Surgeon

Volumen: 78(3):E156-8

Página inicial y final del artículo: E156-E158

Editorial: Springer

País de publicación: USA

Año de publicación: 2012

ISSN: 0003-1348

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.363**

Ranking Cirugía: 84/188

### **114/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Arias-Santiago S, Girón-Prieto MS, Abad-Menor F, Pintado FL, Zuluaga-Gomez A, **Arrabal-Martin M.**

Título: Hypercalciuria, hyperoxaluria, andhyocitraturia screening from random urine samples in patients with calcium lithiasis.

Nombre de la revista: Urological Research

Volumen: 40(5):511-5

Página inicial y final del artículo: 511-5

Editorial: Springer

País de publicación: USA

Año de publicación: 2012

ISSN: 0300-5623

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.591**

Ranking Cirugía: 51/69

### **113/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, **Arrabal Martín M**, Arias Santiago S, Zuluaga Gómez A

Título: Alendronate in patients with calcium nephrolithiasis and loss of bone mass

Nombre de la revista: Central European Journal of Medicine

Volumen: In press. Doi:

Página inicial y final del artículo:

Editorial: Springer

País de publicación: Polonia

Año de publicación: 2012

ISSN: 1895-1058

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.244**

Ranking Medicina General e Interna: 133/153

### **112/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A, López León VM, Merino Salas S, Lahoz García C, **Arrabal Martín M**

Título: Complications from the placement of a tension-free suburethral sling using the transobturator and retropubic methods for treatment of female urinary incontinence

Nombre de la revista: Urologia Internationalis

Volumen: 89(1):97-102 Doi: 10.1159/000338643

Página inicial y final del artículo: 97-102

País de publicación: Suiza

Año de publicación: 2012

ISSN: 0042-1138

Indicios de calidad:

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Factor Impacto: **1.065**

Ranking Nefrología-Urología: 53/76

### **111/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Nogueras-Ocaña M, Tinaut-Ranera J, Zuluaga-Gomez A, **Arrabal-Martin M**

Título: Vulval Tumor in an Infant: Prolapse of Ureterocele

Nombre de la revista: Journal of Pediatrics

Volumen: 161(5):964. doi: 10.1016/j.jpeds.2012.05.055.

País de publicación: Estados Unidos

Año de publicación: 2012

ISSN: 0022-3476

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **4.115**

Ranking Pediatría: 4/113

### **110/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, López Carmona Pintado F, **Arrabal Martín M**, López León VM, Merino Salas S, Lahoz García C, González Torres S, Zuluaga Gómez A

Título: **Tuberculosis urinaria. Imagen en “Flor Marchita”**

Nombre de la revista: Archivos Españoles de Urología

Volumen: 65(6):640

Página inicial y final del artículo: 640

País de publicación: España

Año de publicación: 2012

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Indexada en PubMed

Factor Impacto: 0.309

### **109/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, **Arrabal Martín M**, Arias Santiago S, Garrido Gómez J, Poyatos Andujar A, Zuluaga Gómez A

Título: Importance of citrate and the calcium: citrate ratio in patients with calcium renal lithiasis and severe lithogenesis

Nombre de la revista: BJU International

Volumen: 111(4):622-7 DOI: 10.1111/j.1464-410X.2012.11292.11293.x

Página inicial y final del artículo: 622-7

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2012

ISSN: 1464-4096

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **3.190**

Ranking Nefrología-Urología: 14/69

### **108/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martín M**, Abad-Menor F, López-León VM, Zuluaga-Gómez

A

Título: Segmental Testicular Infarction: Partial Orchiectomy in a Very Rare Pathology

Nombre de la revista: Urologia Internationalis  
Volumen: 90(1):121-2 DOI: 10.1159/000339927  
Página inicial y final del artículo: 121-2  
País de publicación: Suiza  
Año de publicación: 2012  
ISSN: 0042-1138  
Indicios de calidad:  
Factor Impacto: **1.065**  
Ranking Nefrología-Urología: 53/76

### **107/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, Girón-Prieto MS, Poyatos-Andujar A, Garrido-Gomez J, Zuluaga-Gomez A, Arias-Santiago S  
Título: **Osteopenia/osteoporosis in patients with calcium nephrolithiasis**  
Nombre de la revista: Urological Research  
Volumen: 40(6):709-16  
Página inicial y final del artículo: 709-16  
Editorial: Springer  
País de publicación: USA  
Año de publicación: 2012  
ISSN: 0300-5623  
Indicios de calidad:  
Factor Impacto: **1.591**  
Ranking Cirugía: 54/73

### **106/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Jimenez-Pacheco A, **Arrabal-Martin M**, Moreno-Jimenez J, Gutierrez-Tejero F, Galisteo-Moya R, Zuluaga-Gomez A  
Título: **Hyperthyroidism as a clinical manifestation of a embryonal carcinoma of the testis**  
Nombre de la revista: Acta Clinica Belgica  
Volumen: 67  
Página inicial y final del artículo: 214-216  
País de publicación: Belgica  
Año de publicación: 2012  
ISSN: 0001-5512  
Indicios de calidad:  
Factor Impacto: **0.589**  
Ranking Medicina General e Interna: 105/153

### **105/**

Autor/es: Aguilar Ruiz J, Arrabal Polo MA, Sierra M, **Arrabal Martín M**  
Título: **Application of Mineralogical Techniques in the study of human lithiasis**  
Nombre de la revista: Ultrastructural Pathology  
Volumen: 36  
Página inicial y final del artículo: 367-376  
País de publicación: U.S.A

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Año de publicación: 2012

ISSN: 0191-3123

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.978**

### **104/**

Autor/es: **Arrabal-Martin M**, Arrabal-Polo MA

Título: Re: AndrésHoznek, JulieRode, IdirOuzaid, et al. Modified Supine Percutaneous Nephrolithotomy for Large Kidney and Ureteral Stones: Technique and Results

Nombre de la revista: European Urology

Volumen: 61

Página inicial y final del artículo: e2

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2012

ISSN: 0302-2838

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **10.476**

Ranking Nefrología-Urología: 1/69

### **103/**

Autor/es: Arias-Santiago S, Arrabal-Polo MA, Buendía-Eisman A, **Arrabal-Martín M**, Gutiérrez-Salmerón MT, Girón-Prieto MS, Jimenez-Pacheco A, Eduardo Calonje J, Naranjo-Sintes R, Zuluaga-Gomez, Serrano Ortega S

Título: Androgenetic alopecia as an early marker of benign prostatic hyperplasia

Nombre de la revista: Journal American Academy of Dermatology

Volumen: 66

Página inicial y final del artículo: 401-408

País de publicación: USA

Año de publicación: 2012

ISSN: 0190-9622

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **4.906**

Ranking Dermatología: 4/55

### **102/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, de Haro-Muñoz T, Poyatos-Andujar A, Palao-Yago F, Zuluaga-Gomez A

Título: Biochemical Determinants of Severe Lithogenic Activity in Patients With Idiopathic Calcium Nephrolithiasis

Nombre de la revista: Urology

Volumen: 79

Página inicial y final del artículo: 48-54

País de publicación: USA

Año de publicación: 2012

ISSN: 0090-4295

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **2.424**

Ranking Nefrología-Urología: 26/69

### **101/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Jimenez-Pacheco A, **Arrabal-Martin M**  
Título: Percutaneous Drainage of Prostatic Abscess: Case Report and Literature Review  
Nombre de la revista: Urologia Internationalis  
Volumen: 88  
Página inicial y final del artículo: 118-120  
País de publicación: Suiza  
Año de publicación: 2012  
ISSN: 0042-1138  
Indicios de calidad:  
Factor Impacto: **1.426**  
Ranking Nefrología-Urología: 48/76

100/

Angel Arrabal-Polo, Miguel; Arias-Santiago, Salvador; Lopez-Carmona Pintado, Fernando; Merino-Salas, Sergio; Lahoz-Garcia, Clara; Zuluaga-Gomez, Armando; Arrabal-Martin, Andmiguel. Metabolic Syndrome, Hormone Levels, and Inflammation in Patients with Erectile Dysfunction. SCIENTIFIC WORLD JOURNAL. HINDAWI PUBLISHING CORPORATION, 01/01/2012. ISSN 1537-744X  
Categoría: Science Edition – MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
Índice de impacto: (2.43) 1.73 Revista dentro del 25%: Si

99/

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Arias-Santiago S, López-Carmona F, Merino-Salas S, Lahoz-García C, Zuluaga-Gómez A, **Arrabal-Martín M**  
Título: Metabolic Syndrome and Hormone Profile in Patients with Erectile Dysfunction  
Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas  
Volumen: 36(4):222-7  
Página inicial y final del artículo: 222-7  
País de publicación: España  
Año de publicación: 2012  
ISSN: 0210-4806  
Indicios de calidad:  
Factor Impacto: **1.15**  
Ranking Nefrología-Urología: 60/76

98/

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, Palao-Yago F, Mijan-Ortiz JL, Zuluaga-Gomez A  
Título: Value of focal applied energy quotient in treatment of ureteral lithiasis with shock waves  
Nombre de la revista: UrologicalResearch  
Volumen: 40(4):377-81  
Página inicial y final del artículo: 377-81  
País de publicación: USA



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Año de publicación: 2012

ISSN: 0300-5623

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.591**

Ranking Nefrología-Urología: 51/76

**97/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martín M**

Título: What is the presentation of renal angiomyolipomas?

Nombre de la revista: Acta Clinica Belgica

Volumen: 66

Página inicial y final del artículo: 327-327

País de publicación: Bélgica

Año de publicación: 2011

ISSN: 0001-5512

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.532**

Ranking Medicina General e Interna: 105/153

**96/**

Autor/es: Merino-Salas S, Arrabal-Polo MA, Pintado FL, Escobar JL, **Arrabal-Martin M**, Zuluaga-Gomez A

Título: Padlock in scrotum in a patient with paranoid schizophrenia

Nombre de la revista: Archives of Sexual Behavior

Volumen: 40

Página inicial y final del artículo: 493-494

País de publicación: USA

Año de publicación: 2011

ISSN: 0004-0002

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **3.66**

Ranking Psicología clínica: 21/88

**95/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, Jiménez-Pacheco A, Merino-Salas S

Título: Diagnosis, treatment and follow-up in a patient with nephrocalcinosis due to distal renal tubular acidosis

Nombre de la revista: Central European Journal of Medicine

Volumen: 6

Página inicial y final del artículo: 804-806

País de publicación: Serbia

Año de publicación: 2011

ISSN: 1895-1058

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.262**

Ranking Medicina General e Interna: 133/153

**94/**

Autor/es: Grases F, Costa-Bauzá A, Prieto RM, Arrabal M, De Haro T, Lancina JA, Barbuzano C, Colom S, Riera J, Perelló J, Isern B, Sanchis P, Conte A, Barragan F, Gomila I.

*Título: Urinary lithogenesis risk tests: comparison of a commercial kit and a laboratory prototype test.*

Nombre de la revista: Scand J Urol Nephrol.

Volumen: 45(5):312-8. doi: 10.3109/00365599.2011.584551.

Página inicial y final del artículo: 312-318

País de publicación: Suecia

Año de publicación: 2011

ISSN: 0036-5599

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.293**

**93/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, Zuluaga-Gomez A

Título: Alendronate and resorptive hypercalciuria

Nombre de la revista: Medicina Clínica (Barcelona)

Volumen: 137

Página inicial y final del artículo: 333-333

País de publicación: España

Año de publicación: 2011

ISSN: 0025-7753

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.413**

Ranking Medicina General e Interna: 64/153

**92/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, de Haro-Munoz T, Lopez-Leon VM,

Merino-Salas S, Ochoa-Hortal MA, Garrido-Gomez J, Lahoz-Garcia C, Zuluaga-Gomez A

Título: Mineral density and bone remodelling markers in patients with calcium lithiasis

Nombre de la revista: BJU International

Volumen: 108

Página inicial y final del artículo: 1903-1908

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2011

ISSN: 1464-4096

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **3.433**

Ranking Nefrología-Urología: 13/76

**91/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, Saz T, Paiz P

Título: Emergency percutaneous nephrostomy in supine-oblique position without cushion

Nombre de la revista: Urological Research

Volumen: 39

Página inicial y final del artículo: 521-522

País de publicación: USA

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Año de publicación: 2011

ISSN: 0300-5623

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.233**

Ranking Nefrología-Urología: 47/69

**90/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, Pacheco AJ, **Arrabal Martín M.**

Título: Supernumerary kidney

Nombre de la revista: Nefrología

Volumen: 30

Página inicial y final del artículo: 142-142

País de publicación: España

Año de publicación: 2010

ISSN: 0211-6995

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1**

Ranking Nefrología-Urología: 60/69

**89/**

Autor/es: Valle Díaz de la Guardia F, **Arrabal Martín M**, Arrabal Polo MA, Quirosa Flores S, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A

Título: Renal lithiasis in patients with primary hyperparathyroidism. Evolution and treatment

Nombre de la revista: Archivos Españoles de Urología

Volumen: 63

Página inicial y final del artículo: 32-40

País de publicación: España

Año de publicación: 2010

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Indexada en PubMed

Factor Impacto: 0.

**88/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martín M**, Tinaut-Ranera J, Miján-Ortiz JL, Zuluaga-Gómez A

Título: Bladder lithiasis on tension-free polypropylene tape after TVT technique

Nombre de la revista: Urological Research

Volumen: 38

Página inicial y final del artículo: 519-521

País de publicación: USA

Año de publicación: 2010

ISSN: 0300-5623

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.394**

Ranking Nefrología-Urología: 51/76

**87/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Jiménez-Pacheco A, Arias-Santiago S, **Arrabal-Martín M**, Merino-Salas S, Zuluaga-Gómez A

Título: Giant adenopathy in a patient with seminoma

Nombre de la revista: Archivos Españoles de Urología

Volumen: 63

Página inicial y final del artículo: 159-160

País de publicación: España

Año de publicación: 2010

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Indexada en PubMed

Factor Impacto: 0.309

### **86/**

Autor/es: **Arrabal-Martín M**, Valle-Díaz de la Guardia F, Arrabal-Polo MA, Palao-Yago F, Miján-Ortiz JL, Zuluaga-Gómez A

Título: Treatment of ureteral lithiasis with tamsulosin: literature review and meta-analysis

Nombre de la revista: Urologia Internationalis

Volumen: 84

Página inicial y final del artículo: 254-259

País de publicación: Suiza

Año de publicación: 2010

ISSN: 0042-1138

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.426**

Ranking Nefrología-Urología: 48/76

### **85/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martín M**, López-León VM, Abad-Menor F, Valle-Díaz de la Guardia F, Miján-Ortiz JL, Zuluaga-Gómez A

Título: Spontaneous retroperitoneal abscess as the first clinical manifestation of a non-functioning retroperitoneal paraganglioma

Nombre de la revista: Annals of the Royal College of Surgeons of England

Volumen: 92

Página inicial y final del artículo: W17-W19

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2010

ISSN: 0035-8843

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.231**

Ranking Cirugía: 109/188

### **84/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Almazán-Fernández F, Merino-Salas S, Arias-Santiago S, Armijo-Lozano R, **Arrabal-Martín M**, Zuluaga-Gómez A

Título: Genital reconstruction in a patient with Fournier gangrene

Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas

Volumen: 34

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Página inicial y final del artículo: 653-653

País de publicación: España

Año de publicación: 2010

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.534**

Ranking Nefrología-Urología: 65/69

**83/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martín M**, Valle Díaz de la Guardia F, Zuluaga-Gómez A

Título: Lithiasis in cross renal ectopy without fusion

Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas

Volumen: 34

Página inicial y final del artículo: 929-929

País de publicación: España

Año de publicación: 2010

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.534**

Ranking Nefrología-Urología: 65/69

**82/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**

Título: Resolution of right ureteral lesion after subtotal hysterectomy due to benign pathology. A clinical case study

Nombre de la revista: Internacional UrogynecologyJournal

Volumen: 21

Página inicial y final del artículo: 1435-1437

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2010

ISSN: 0937-3462

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **2.368**

Ranking Nefrología-Urología: 25/69

**81/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, Zuluaga-Gomez A

Título: Nephrocalcinosis in a patient with complete distal renal tubular acidosis

Nombre de la revista: Acta Clinica Belgica

Volumen: 65

Página inicial y final del artículo: 281-281

País de publicación: Belgica

Año de publicación: 2010

ISSN: 0001-5512

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.532**

Ranking Medicina General e Interna: 105/153

**80/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Jiménez-Pacheco A, Mijan-Ortiz JL, **Arrabal-Martín M**, Valle-Díaz de la Guardia F, López-Carmona Pintado F, López-León VM, Merino-Salas S, Tinaut-Ranera J, Zuluaga-Gómez A

Título: Relationship between biopsy Gleason score and radical prostatectomy specimen Gleason score in patients undergoing sextant vs 12 core biopsies

Nombre de la revista: Archivos Españoles de Urología

Volumen: 63

Página inicial y final del artículo: 791-796

País de publicación: España

Año de publicación: 2010

ISSN: 0004-0614

Factor Impacto: 0.

### **79/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, **Arrabal Martín M**, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A

Título: Perforation of ascending colon after extracorporeal shock waves lithotripsy. A review of the literature

Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas

Volumen: 34

Página inicial y final del artículo: 920-921

País de publicación: España

Año de publicación: 2010

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.534**

Ranking Nefrología-Urología: 65/69

### **78/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, Nogueras Ocaña M, **Arrabal Martín M**, Merino Salas S, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A

Título: Gross calcification on distal end of ureteral stent

Nombre de la revista: Archivos Españoles de Urología

Volumen: 63

Página inicial y final del artículo: 873-876

País de publicación: España

Año de publicación: 2010

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Factor Impacto: 0.

### **77/**

Autor/es: Merino-Salas S, Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**

Título: Vaginal vibrator in the rectum of a young man

Nombre de la revista: Archives of Sexual Behavior

Volumen: 38

Página inicial y final del artículo: 457-457

País de publicación: USA

Año de publicación: 2009

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

ISSN: 0004-0002

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **3.66**

Ranking Psicología clínica: 21/88

**76/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, **Arrabal Martín M**, Jiménez Pacheco A, Zuluaga Gómez A

Título: Nephrocalcinosis in patient with distal tubular renal acidosis: a case report

Nombre de la revista: Medicina Clínica (Barcelona)

Volumen: 133

Página inicial y final del artículo: 604-605

País de publicación: España

Año de publicación: 2009

ISSN: 0025-7753

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.413**

Ranking Medicina General e Interna: 64/153

**75/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martín M**, Miján-Ortiz JL, Valle-Díaz F, López-León V, Merino-Salas S, Zuluaga-Gómez A

Título: Treatment of ureteric lithiasis with retrograde ureteroscopy and holmium: YAG laser lithotripsy vs extracorporeal lithotripsy.

Nombre de la revista: BJU International

Volumen: 104

Página inicial y final del artículo: 1144-1147

País de publicación: Inglaterra

Año de publicación: 2009

ISSN: 1464-4096

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **3.533**

Ranking Nefrología-Urología: 13/76

**74/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, Pareja-Vilchez M, **Arrabal-Martín M**, Zuluaga-Gomez A

Título: Solitary fibrous tumor of the spermatic cord

Nombre de la revista: Saudi Medical Journal

Volumen: 30

Página inicial y final del artículo: 569-570

País de publicación: Arabia Saudi

Año de publicación: 2009

ISSN: 0379-5284

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.560**

Ranking Medicina General e Interna: 102/153

**73/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Merino-Salas S, Pareja-Vilchez M, **Arrabal-Martín M**, Zuluaga-Gomez A

Título: Ballpen into the bladder of a woman due to sexual practice

Nombre de la revista: Archives of Sexual Behavior

Volumen: 38

Página inicial y final del artículo: 624-625

País de publicación: USA

Año de publicación: 2009

ISSN: 0004-0002

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **3.66**

Ranking Psicología clínica: 21/88

**72/**

Autor/es: **Arrabal-Martín M**, Jiménez-Pacheco A, Arrabal-Polo MA, Guardia FV, López-León V, Zuluaga-Gómez A

Título: Cold cutting of ureteral stenosis with endoscopic scissors

Nombre de la revista: Urology

Volumen: 74

Página inicial y final del artículo: 422-426

País de publicación: USA

Año de publicación: 2009

ISSN: 0090-4295

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **2.334**

Ranking Nefrología-Urología: 26/69

**71/**

Autor/es: **Arrabal-Martín M**, Arrabal-Polo MA, Zuluaga-Gomez A

Título: Perforation of hollow viscera as a result of lithotripsy caused by shock waves: why does this occur?

Nombre de la revista: Urological Research

Volumen: 37

Página inicial y final del artículo: 235-236

País de publicación: USA

Año de publicación: 2009

ISSN: 0300-5623

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.394**

Ranking Nefrología-Urología: 51/76

**70/**

Autor/es: Jiménez Pacheco A, Arrabal Polo M, **Arrabal Martín M**, Zuluaga Gómez A

Título: Pyelonephritis in crossed-fused renal ectopia

Nombre de la revista: Nefrología

Volumen: 29

Página inicial y final del artículo: 277-278

País de publicación: España

Año de publicación: 2009

ISSN: 0211-6995

Indicios de calidad:



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Factor Impacto: **0.738**

Ranking Nefrología-Urología: 60/69

**69/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, Jiménez Pacheco A, **Arrabal-Martín M**

Título: Giant inguinal lymph node to secondary squamous cell carcinoma of penis

Nombre de la revista: Medicina Clínica (Barcelona)

Volumen: 134

Página inicial y final del artículo: 379

País de publicación: España

Año de publicación: 2009

ISSN: 0025-7753

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **1.413**

Ranking Medicina General e Interna: 64/153

**68/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martín M**, Valle-Díaz de la Guardia F, Zuluaga-Gómez A

Título: Acute lobar nephronia

Nombre de la revista: Revista Médica de Chile

Volumen: 137

Página inicial y final del artículo: 1401-1402

País de publicación: Chile

Año de publicación: 2009

ISSN: 0034-9887

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.366**

Ranking Medicina General e Interna: 119/153

**67/**

Autor/es: **Arrabal Martín M**, Nogueras Ocaña M, Arrabal Polo MA, Miján Ortiz JL, Valle Díaz de la Guardia F, Zuluaga Gómez A

Título: The treatment of bladder lithiasis with laser

Nombre de la revista: Archivos Españoles de Urología

Volumen: 61

Página inicial y final del artículo: 985-993

País de publicación: España

Año de publicación: 2008

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Indexada en PubMed

Revisión peer review

En Inglés y Español

**66/**

Autor/es: Valle Diaz de la Guardia F, Quirosa Flores S, Jiménez Pacheco A, Arrabal Martín M, Lopez Leon V, Zuluaga Gómez A, Raya Álvarez E.

Título: Alteraciones del metabolismo mineral óseo en el cáncer de próstata avanzado.

Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas

Volumen: 30

Página inicial y final del artículo: 305-309

País de publicación: España

Año de publicación: 2008

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.274**

Ranking Nefrología-Urología: 65/69

**65/**

Autor/es: **Arrabal Martín M**, Díaz de la Guardia FV, Jiménez Pacheco A, López León V, Arrabal Polo MA, Zuluaga Gómez A

Título: The treatment of renal lithiasis with biphosphonates

Nombre de la revista: Archivos Españoles de Urología

Volumen: 60

Página inicial y final del artículo: 745-754

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Factor Impacto: 0.

**64/**

Autor/es: **Jiménez Pacheco A, Martínez Torres JI, Pareja Vilchez M, Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, López León V, Zuluaga Gómez A.**

Título: **Análisis estadístico de la influencia del virus del papiloma humano en el desarrollo del carcinoma vesical**

Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas

Volumen: 31

Página inicial y final del artículo: 469-76

País de publicación: España

Año de publicación: 2007

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.274**

Ranking Nefrología-Urología: 65/69

**630/**

Autor/es: Buritica C, Serrano M, Zuluaga A, Arrabal Martín M, Regauer S, Nogales F.

Título: Mixed epithelial and stromal tumour of the kidney with luteinised ovarian atroma.

Nombre de la revista: J. Clin Pathol.

Volumen: 60

Página inicial y final del artículo: 98-100

País de publicación:

Año de publicación: 2007

ISSN: 0021-9746

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **2.342**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Ranking *Pathology*: 28/69

**62/**

Autor/es: Fernández-Rodríguez A, **Arrabal-Martín M**, García-Ruiz MJ, Arrabal-Polo MA, Pichardo-Pichardo S, Zuluaga-Gómez A

Título: The role of thiazides in the prophylaxis of recurrent calcium lithiasis

Nombre de la revista: *Actas Urológicas Españolas*

Volumen: 30

Página inicial y final del artículo: 305-309

País de publicación: España

Año de publicación: 2006

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.274**

Ranking Nefrología-Urología: 65/69

**61/**

Autor/es: **Arrabal Martín M**, Fernández Rodríguez A, Arrabal Polo MA, Ruíz García MJ, Zuluaga Gómez A

Título: Study of the physical-chemical factors in patients with renal lithiasis

Nombre de la revista: *Archivos Españoles de Urología*

Volumen: 59

Página inicial y final del artículo: 583-594

País de publicación: España

Año de publicación: 2006

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Factor Impacto:

**60/**

Autor/es: **Arrabal-Martín M**, Fernández-Rodríguez A, Arrabal-Polo MA, García-Ruiz MJ, Zuluaga-Gómez A

Título: Extracorporeal renal lithotripsy: evolution of residual lithiasis treated with thiazides

Nombre de la revista: *Urology*

Volumen: 68

Página inicial y final del artículo: 956-959

País de publicación: USA

Año de publicación: 2006

ISSN: 0090-4295

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **2.334**

Ranking Nefrología-Urología: 26/69

**59/**

Autor/es: **Arrabal Martín, M; Ocete Martín, C;..... Zuluaga Gómez, A.:**

Título: **Metodología y límites de la ureteroscopia ambulatoria** Nombre de la revista:

Nombre de la revista: *Archivos Españoles de Urología*

Volumen: 59

Página inicial y final del artículo: 261-72

País de publicación: España

Año de publicación: 2006

ISSN: 0004-0614

Indicios de calidad:

Factor Impacto: 0.

**58/**

Autor/es: **Zuluaga Gómez, A; Arrabal Martín, M.:**

Título: **Litiasis de ácido úrico**

Nombre de la revista: Actas Urológicas Españolas

Volumen: 30 (Monográfico)

Página inicial y final del artículo: 33-43

País de publicación: España

Año de publicación: 2006

ISSN: 0210-4806

Indicios de calidad:

Factor Impacto: **0.274**

Ranking Nefrología-Urología: 65/69

**57/**

AUTORES: Miguel Arrabal Martín.; Gutiérrez Tejero Francisco.,Zuluaga Gómez, A.:

TÍTULO: Tratamiento de la litiasis coraliforme

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 57(1): 9-24, 2004

Indicios de calidad: Factor Impacto: 0.

Ranking Nefrología-Urología:

**56/**

Autor/es: Miguel Arrabal Martín.; Manuel Pareja Vilches.,...Zuluaga Gómez, A.:

Título: Therapeutic Option in Lithiasis of the Lumbar Ureter

Nombre de la revista: European Urology

Volumen: 43

Página inicial y final del artículo: 556-563

País de publicación: Holanda

Año de publicación: 2003

ISSN: 0302-2838

Indicios de calidad:

Factor Impacto: 2.6

Ranking Nefrología-Urología:

**55/**

AUTORES:Manuel Pareja Vilches.,Miguel Arrabal Martín,..... Zuluaga Gómez, A.:

TÍTULO: Litotricia extracorpórea en la litiasis de uréter lumbar. ¿Es necesario el catéter ureteral?

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 55 (10): 1215-258 2002;

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Factor Impacto: 0

**54/**

AUTORES: Arrabal Martín, M.:

TÍTULO: Aspectos históricos, epidemiológicos y terapéuticos de la litiasis urinaria.

REVISTA: Arch Esp Urol

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: . 54 (9): 875 2001;

Factor Impacto:

**53/**

AUTORES: Jiménez Verdejo, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Hita Rosino, E., Palao Yago, F., Zuluaga Gómez, A.:

TÍTULO: Efecto del citrato potásico en la profilaxis de la litiasis urinaria.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 54 (9): 1.036 2001;

Factor Impacto: 0

**52/**

AUTORES : Fernández Rodríguez, A., Arrabal Martín, M., García Ruiz, MJ., De Haro Muñoz, T., Zuluaga Gómez, A.:

TÍTULO: Efecto de las tiacidas en la profilaxis de la litiasis cálcica.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 54 (9): 1047 2001;

Factor Impacto:

**51/**

AUTORES: Lancina Martín, JA., Arrabal Martín, M., y cols.:

TÍTULO: Análisis del cálculo en la era de la litotricia extracorpórea..

REVISTA: Actas Urol Esp

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO;; 25 (6): 462 . 2001

Factor Impacto:0

**50/**

AUTORES: Pérez Blanco, FJ., Arrabal Martín, M., Ocete Martín, C., y cols.:

TÍTULO: Glicosaminoglicanos urinarios tras litotricia extracorpórea por ondas de choque en pacientes con litiasis renal.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 54 (9): 875 2001;

Factor Impacto:0

**49/**

AUTORES : M.,Arrabal Martín,

TÍTULO: Aspectos históricos, epidemiológicos y terapéuticos de la litiasis urinaria.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 54 (9): 845-90 2001;

Factor Impacto: 0.

**48/**

Autores: Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., y cols.:  
Título: Litiasis ureteral distal. LEOC versus URN ambulatoria..  
Publicación: Arch Esp Urol. 2001; 54 (9): 983

Factor Impacto: 0

**47/**

Autores: Jiménez Verdejo, A., Martínez Torres, JL., Palao Yago, F., Tinaut Ranera, J., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Carcinoma de células renales en pacientes con situs inversus y síndrome de Kartagener.  
Publicación: Actas Urol Esp. 2000; 24 (2): 169

Factor Impacto: 0

**46/**

AUTORES: Fernández Rodríguez, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Palao Yago, F., Zuluaga Gómez, A.:  
TÍTULO: Malformaciones renoureterales y litiasis. Enfoque terapéutico.  
REVISTA: Arch Esp Urol.  
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 53 (2): 116 2000;

Factor Impacto:0

**45/**

AUTORES: Pérez Blanco, FJ., Arrabal Martín, M., Villen, I., Zuluaga, A., Rodríguez Cuartero, A.:

TÍTULO: Urinary Activity of N-Acetyl-B-Glucosaminidase in patients with Nephrlithiasis.

REVISTA: Nephron.

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 86: 518-22. 2000

Indicios de calidad: Factor Impacto: **1.7**

Ranking Nefrología-Urología:

**44/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., Grupo de litiasis de la AEU.:

TÍTULO: Litotricia extracorpórea en España en el siglo XX

REVISTA: Actas Urol Esp

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 24 (9): 699-708. 2000;

Indicios de calidad: Factor Impacto:

Ranking Nefrología-Urología:

**43/**

AUTORES: Nogales, F., Zuluaga, A., Arrabal, M., Dhakal, HP., Aguilar, D.:

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

TÍTULO: Mullerianosis of the ureter: A metaplastic lesion.

REVISTA: The Journal of Urology.

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 162: 2090-3. 1999;

Indicios de calidad: Factor Impacto: **4.47**

Ranking Nefrología-Urología: 9/76

**42/**

AUTORES: Jiménez Verdejo, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Sánchez Tamayo, J., López-Carmona Pintado, F., Zuluaga Gómez, A.:

TÍTULO: Tratamiento de la litiasis en pacientes monorrenos con litotricia extracorpórea de ondas de choque.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO;; 51 (7): 709 1998

Factor Impacto: 0.

**41/**

Autores: Fernández Rodríguez, A., Martínez Torres, JL., Domínguez Molinero, JF., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Eficacia de la radioterapia en los tumores del tacto urinario superior, tras cirugía radical..

Publicación: Arch Esp Urol. 1998; 51 (7): 695

Factor Impacto: 0

**40/**

Autores: Fernández Rodríguez, A., Miján Ortiz, JL.,, Arrabal Martín, M., Cantero Hinojosa, J., Domínguez Molinero, JF., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Factores determinantes en el éxito de la litiasis ureteral mediante LEOC.

Publicación: Actas Urol Esp. 1997; 21 (4): 377

Factor Impacto: 0.

**39/**

AUTORES : Domínguez Molinero, JF., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., y cols.:

TÍTULO: Hematomas renales secundarios a litotricia extracorpórea por ondas de choque.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 50 (7): 767 1997;

Factor Impacto:

**38/**

AUTORES: Arrabal Martín, M, Zuluaga Gómez, A.:

TÍTULO: Litiasis urinaria.

REVISTA: Medicine.

VOLUMEN/PÁGINAS/AÑO: 7 (62): 2890-7. 1997;

Indicios de calidad: Factor Impacto: **4.7**

Ranking Nefrología-Urología:

**37/**

AUTORES: Arrabal Martín, M.:

TÍTULO: El urólogo de cara al siglo XXI.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 50 (5): 423-5 1997;

Indicios de calidad: Factor Impacto: 0

Ranking Nefrología-Urología:

**36/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., Banus Gassol, JM., Boronat Tormo, F., y cols.:

TÍTULO: Tratamiento actual de la litiasis coraliforme. Valoración de la cirugía, técnicas percutáneas y litotricia por ondas de choque.

REVISTA: Actas Urol Esp.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 21 (10): 1.015-22. 1997;

Indicios de calidad: Factor Impacto: 0

Ranking Nefrología-Urología:

**35/**

AUTORES: Arrabal Martín, Lancina Martín, A., Ozonas Moragues, M., Rousaud Barón, A., Conte Visus, A.:

TÍTULO: Aspectos económicos del tratamiento de la litiasis renal.

REVISTA: Actas Urol Esp.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 19 (6): 486-93. 1995;

Indicios de calidad: Factor Impacto: 0

Ranking Nefrología-Urología:

**34/**

AUTORES: Reina Ruiz, C., Arrabal Martín, M., Campoy Martínez, P., Blasco Hernández, P., Camacho Martínez, E., García Pérez, M.:::



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

TÍTULO: CEP/LTS-X: Une Classification Clinique Simpple des Calculs Urinaires.

REVISTA: Ann Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 29 (6): 325-32. 1995;

Indicios de calidad: Factor Impacto: **0.2**

Ranking Nefrología-Urología:

**33/**

AUTORES : Zuluaga Gómez, A., Arrabal Martín, M., De la Fuente Serrano, A., Miján Ortiz, JL., Martínez Torres, JL., Fernández Rodríguez, A.:

TÍTULO: Tratamiento por vía laparoscópica del quiste renal sintomático: indicaciones y revisión bibliográfica.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 48 (3): 284 1995;

Factor Impacto: 0.

**32/**

AUTORES: Fernández Rodríguez, A., Arrabal Martín, M., Dominguez Molinero, JF., Miján Ortiz, JL., Sánchez Tamayo, J., Zuluaga Gómez, A.:

TÍTULO: Oxalato: Participación en la litogénesis y composición de la litiasis oxalocálcica.

REVISTA: Actas Urol Esp

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: . 19 (8): 620 1995;

Factor Impacto:

**68/**

Autores: Reina Ruiz, C., Quintero Rodríguez, R., Espinosa Olmedo, FJ., Arrabal Martín, M., : Campoy Martínez, P. Salazar Murillo, R., García Pérez , M.:

Título: Tratamiento actual de la litiasis ureteral.

Publicación: Actas Urol Esp. 1995; 19 (10): 742

Factor Impacto: 0

**31/**

Autores:..... Arrabal Martín, M., ComentarioEditorial.:

Título: Polaquiuria e hipercalciuria idiopática de la infancia.

Publicación: Arch Esp Urol. 1995; 48 (10): 1017

Factor Impacto:

**30/**

Autores: Conte Visus, A., Ibarz Servio, L., Arrabal Martín, M., Ibarz Navarro, JM.,

Ruiz Marcellán, FJ.:

Título: Efectos bioquímicos del citrato potásico en el tratamiento de la litiasis oxalocálcica.

Publicación: Arch Esp Urol. 1994; 47 (2): 141

Factor Impacto: 0

**29/**

Autores: Dominguez Molinero, JF., Palao Yago, F., Fernández Rodríguez, A., Arrabal Martín, M., Martínez Torres, JL., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Análisis clínico-flujométrico en pacientes sometidos a tratamiento quirúrgico por HBP.

Publicación: Actas Urol Esp. 1994; 18 (7): 744

Factor Impacto: 0

**28/**

AUTORES : Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M., Quintero Rodríguez, R., Espinosa Olmedo, FJ., Castillo Gómez, J., García Pérez , M.:

TÍTULO: Citrato potásico granulado en la profilaxis de la litiasis oxalocálcica.

REVISTA: Actas Urol Esp.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 18 (2): 101 1994;

Factor Impacto: 0

**27/**

AUTORES : Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M., Blasco Hernández, P., Espinosa Olmedo, FJ., García Pérez , M.:

TÍTULO: Zumo de naranja en la prevención de la litiasis oxalocálcica.

REVISTA: Actas Urol Esp.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 18 (7): 738 1994;

Factor Impacto:0

**26/**

AUTORES Quintero Rodríguez, R.,Arrabal Martín, M., Camacho Martínez, E., Salazar Murillo, R., García Pérez , M.:

TÍTULO: Tratamiento conservador del síndrome de Wunderlich en enferma monorrena funcional.

REVISTA: Actas Urol Esp.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 17 (5): 325 1993;

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Factor Impacto: 0

**25/**

AUTORES: Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M., Reina Ruiz, C., Salazar Murillo, R., García Pérez, M.:

TÍTULO: Nuestra experiencia en el tratamiento de la litiasis cistínica..

REVISTA: Actas Urol Esp

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 17 (4): 247 . 1993;

Factor Impacto: 0.

**24/**

Autores: Campoy Martínez, P., Camacho Martínez, E., Arrabal Martín, M., Conde Zurita, JM., García Pérez, M.:

Título: Liposarcoma de cordón espermático. Un raro tumor urológico.

Publicación: Arch Esp Urol. 1992; 45 (7): 710

Factor Impacto: 0

**23/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., Camacho Martínez, E., Campoy Martínez, P., Vilches Cocovi, E., Salazar Murillo, R., García Pérez, M.:

TÍTULO: Tratamiento de la litiasis ureteral. Análisis de tres series.

REVISTA: Actas Urol Esp

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: . 16 (3): 479- 1992;

Indicios de calidad: Factor Impacto: 0

Ranking Nefrología-Urología:

**22/**

AUTORES: Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M., Reina Ruiz, C., Salazar Murillo, R., Camacho Martínez, E., Vilches Cocovi, E., García Pérez, M.:

TÍTULO: Acidosis tubular distal con nefrocalcinosis.

REVISTA: Actas Urol Esp.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 16: 338 1992;

Factor Impacto: 0

**21/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., Reina Ruiz, MC., Lancina Martín, A., Vilches Cocovi, E., García Pérez, M.:

TÍTULO: Clasificación clínico-terapéutica de la litiasis urinaria.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 45 (7): 661 1992;

Indicios de calidad: Factor Impacto: 0

Ranking Nefrología-Urología:

**20/**

AUTORES: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M., Camacho Martínez, E., Gómez Nuñez, E., García Pérez, M.:

TÍTULO: Tratamiento de los cálculos de difícil visualización radiológica mediante litotricia extracorpórea por ondas de choque. Valor de los medios de contraste.

REVISTA: Actas Urol Esp

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: . 15 (1): 12 1991;

Factor Impacto: 0

**19/**

Autores: Lancina Martín, A., García Pérez, M., Arrabal Martín, M., Vilches Cocovi E.:

Título: Profilaxis de la recidiva en tumores vesicales superficiales con epirrubicina Endovesical.

Publicación: Actas Urol Esp. 1990; 14 (2): 112

Factor Impacto: 0

**18/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., García Pérez, M., Vilches Cocovi, E., Camacho Martínez, E., Salazar Murillo, R.:

TÍTULO: Litiasis renal obstructiva crónica. ¿Litotricia extracorpórea o cirugía renal percutánea? Análisis de dos series.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 42 (5): 448 1989;

Indicios de calidad: Factor Impacto: 0.

Ranking Nefrología-Urología:

**17/**

AUTORES: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M., García Pérez, M., Vilches Cocovi, E., Salazar Murillo, R., Camacho Martínez, E.:

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

TÍTULO: Catéter ureteral doble J: Su aplicación en pacientes con litiasis renal compleja como maniobra de apoyo para litofragmentación extracorpórea. Análisis de 441 casos consecutivos..

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 42 (6): 557 1989;

Factor Impacto: 0

**16/**

Autores: Lancina Martín, A.,López Garrido, JM., González Campora, R.,García Pérez , M.,Arrabal Martín, M.,

Título: Linfoma maligno primitivo de vejiga.

Publicación: Arch Esp Urol. 1989; 42 (3): 269

Factor Impacto: 0.

**15/**

AUTORES:Arrabal Martín, M., García Pérez , M., Lancina Martín, A., Salazar Murillo, R., Camacho Martínez, E., Vilches Cocovi, E.:

TÍTULO: Ureteroscopia: Consideraciones técnicas, indicaciones y resultados.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 41 (9): 853 1988;

Indicios de calidad: Factor Impacto:

Ranking Nefrología-Urología:

**14/**

AUTORES: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M., García Pérez , M., Camacho Martínez, E.:

TÍTULO: Quimioprofilaxis oral con tegafur contra la recidiva de tumores vesicales superficiales.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 41 (6): 431 1988;

Factor Impacto: 0

**13/**

AUTORES Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M., Vilches Cocovi E., García Pérez, M.:

TÍTULO: Duplicación intestinal: presentación como tumor retroperitoneal.

REVISTA: Actas Urol Esp.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 11 (5): 505 1987;

Factor Impacto: 0

**12/**

Autores: Rodríguez Rebollo,T., Torres Ramirez, C., Arrabal Martín, M., Aguilar Ruiz, J., López López , C.:

Título: Urolitiasis originadas por infección.

Publicación: Arch Esp Urol. 1987; 40 (4): 263

Factor Impacto: 0

**11/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., Rodríguez Rebollo,T., Pedrajas Gámiz, A., Aguilar Ruiz, J., Martín Vivaldi, G., Tallada Buñuel, M.:

TÍTULO: Presencia de oligoelementos en cálculos urinarios. Litogénesis.

REVISTA: Arch Esp Urol

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: . 40 (2): 101 1987;

**10/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., López López , C., Bravo Soto, J., Sala Ferré, J., Martín Vivaldi, G.:

TÍTULO: Tumor adrenal: Diagnóstico y tratamiento. Caso clínico.

REVISTA: Actas Urol Esp

Organo Oficial de Difusión de la Asociación Española de Urología. Revista con proceso anónimo de revisión por pares. Regularmente incluida en: Index Medicus in Medicine, Medline, EMBASE/Excerpta Médica, Índice Médico Español (IME), Índice bibliográfico español en ciencias de la salud (IBECS), Cuiden. Difusión en los países miembros de la Confederación Americana de Urología (CAU)

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 11 (1): 83 . 1987;

**9/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., Aguilar Ruiz, J., Pedrajas Gámiz, A., Rodríguez Rebollo, T.:

TÍTULO: Génesis de los cálculos urinarios.

REVISTA: Arch Esp Urol.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Primera revista urológica en el mundo en idioma español con una sección en inglés con proceso anónimo de revisión por pares. Regularmente incluida en: Index Medicus in Medicine, Medline, Data Base II, EMBASE/Excerpta Médica, Biois Previews, National Library Medicine, Bulletin Signaletique, Referatuny Zhurnal URSS, Zentralorgan für die Gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete, y en el Índice Médico Español (IME). Difusión en todos los países y centros Hispánicos de Europa, Asia, África y América. Acceso on line texto completo ([www.arch-espanoles-de-urológica.es](http://www.arch-espanoles-de-urológica.es)) desde 1995.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 39 (3): 195 1986;

### 8/

AUTORES: Arrabal Martín, M., Martín Vivaldi, G., López López, C., Mariscal Megías, M., Casares Arias, A.:

TÍTULO: Topografía de los traumatismos urológicos en la histerectomía abdominal. Indicaciones terapéuticas.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 39 (1): 13 1986;

### 7/

AUTORES: Arrabal Martín, M., Aguilar Ruiz, J., Rodríguez Rebollo, T., Pedrajas Gámiz, A.:

TÍTULO: Relación entre la concentración de diferentes cationes en orina y la litogénesis.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 38 (6): 521 1985;

Factor Impacto: 0

### 6/

AUTORES: Rodríguez Rebollo, T., Arrabal Martín, M., Aguilar Ruiz, J., Pedrajas Gámiz, A.:

TÍTULO: Presencia de pigmentos biliares en cálculos urinarios.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 38 (6): 567 1985;

Factor Impacto: 0

### 5/

AUTORES: Aguilar Ruiz, J., Arrabal Martín, M., Pedrajas Gámiz, A., Rodríguez Rebollo, T., Torres Ramirez, C.:

TÍTULO: Los uratos en la litiasis genitourinaria.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 38 (5): 473 1985;

Factor Impact: 0

**4/**

AUTORES : Campos González, M., Arrabal Martín, M., Herrera Fernández, F., Miján Ortiz, JL., Martín-Vivaldi López, G.:

TÍTULO: Mucocele apendicular retrocecal como diagnóstico de los tumores quísticos retroperitoneales..

REVISTA: Actas Urol Esp

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO:; 9 (4): 361 . 1985

Factor Impact: 0

**3/**

Autores: Pedrajas Gámiz, A., Campos González, M., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Macias Godoy, J.:

Título: Pielocoagulotomía con adhesivo de fibrina.

Publicación: Actas Urol Esp. 1984; 8 (6): 445

Factor Impact: 0

**2/**

AUTORES: Pedrajas Gámiz, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Rodríguez Rebollo, T.:

TÍTULO: Epidemiología de la urolitiasis en la provincia de Granada.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 37 (6): 491 1984;

Factor Impact: 0

**1/**

AUTORES: Pedrajas Gámiz, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Martín Vivaldi, G., Macias Godoy, J.:

TÍTULO: Aplicaciones del adhesivo de fibrina en la cirugía de la litiasis renal compleja.

REVISTA: Arch Esp Urol.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 37 (6): 5 1984;

Factor Impact: 0

## **b) Publicaciones recogidas en otras bases de datos.**

**36/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin** M, Arias Santiago S.

Título: Bone and metabolic markers in women with recurrent calcium stones.



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Nombre de la revista: Korean J Urol

Volumen: 54

Página inicial y final del artículo: 177-82

País de publicación: Corea del Sur

Año de publicación: 2013

ISSN: 0494-4747

Indicios de calidad:

Factor Impacto:

**35/**

Autor/es: Nogueras Ocaña M, Arrabal Polo MA, TinautRanera FJ, Zuluaga Gómez A, Valle Díaz de la Guardia F, Miján Ortiz JL, **Arrabal Martín M**

Título: Litiasis coraliforme infantil. Diagnóstico metabólico y tratamiento

Nombre de la revista: Actualidad Médica

Volumen: 97

Página inicial y final del artículo: 23-27

País de publicación: España

Año de publicación: 2012

ISSN: 0365-7965

Indicios de calidad:

Revisión peer review

En Español

**34/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Palao-Yago F, Campon-Pacheco I, Martinez-Sanchez M, Zuluaga-Gomez A, **Arrabal-Martín M**

Título: Clinical efficacy in the treatment of overactive bladder refractory to anticholinergics by posterior tibial nerv stimulation

Nombre de la revista: Korean Journal of Urology

Volumen: 53

Página inicial y final del artículo: 483-486

País de publicación: Corea

Año de publicación: 2012

ISSN: 0494-4747

Indicios de calidad:

Revisión peer review

En Inglés

**33/**

Autor/es: Jiménez-Pacheco A, Arrabal-Polo MA, Arias-Santiago S, **Arrabal-Martín M**, Nogueras-Ocaña M, Zuluaga-Gómez A

Título: Fournier Gangrene: Description of 37 Cases and Analysis of Associated Health Care Costs

Nombre de la revista: Actas Dermosifiliográficas

Volumen: 103

Página inicial y final del artículo: 29-35

País de publicación: España

Año de publicación: 2012

ISSN: 0001-7310

Indicios de calidad:

Indexada en PubMed

Revisión peer review

En Inglés y Español

**32/**

Autor/es: Merino Salas S, Arrabal Polo MA, **Arrabal Martín M**, López León V, Lahoz García C, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A

Título: Distal renal tubular acidosis and urolithiasis. New diagnostic and therapeutic approach

Nombre de la revista: Actualidad médica

Volumen: 96

Página inicial y final del artículo: 25 - 31

País de publicación: España

Año de publicación: 2011

ISSN: 0365-7965

Indicios de calidad:

Revisión peer review

En Español

**31/**

Autor/es: Arrabal Polo MA, **Arrabal Martín M**, Merino Salas S, Moreno Jiménez J, Gutierrez Tejero F, Zuluaga Gómez A

Título: Litiasis cálcica recidivante y su relación con marcadores séricos metabólicos

Nombre de la revista: Actualidad médica

Volumen: 96

Página inicial y final del artículo: 12 - 18

País de publicación: España

Año de publicación: 2011

ISSN: 0365-7965

Indicios de calidad:

Revisión peer review

En Español

**30/**

Autor/es: Arrabal-Polo MA, **Arrabal-Martin M**, Palao-Yago F, Jiménez-Pacheco A, Garcia-Galvis OF, Zuluaga-Gomez A

Título: Wunderlich syndrome from a malignant epithelioidangiomyolipoma

Nombre de la revista: Urology Journal

Volumen: 6

Página inicial y final del artículo: 50-53

País de publicación: Irán

Año de publicación: 2009

ISSN: 1735-1308

Indicios de calidad:

Indexada en PubMed

Revisión peer review

En Inglés

### 29/

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Arias-Santiago SA, Giron-Prieto MS, **Arrabal-Martin M**

Título: Foreskin trapped by zipper: a case report

Nombre de la revista: Cases Journal

Volumen: 27

Página inicial y final del artículo: 6345-6346

País de publicación: USA

Año de publicación: 2009

ISSN: 1757-1626

Indicios de calidad:

Indexada en PubMed

Revisión peer review

En Inglés

### 28/

Autor/es: Arrabal-Polo MA, Arias-Santiago SA, Aneiros-Fernandez J, Burkhardt-Perez P, **Arrabal-Martin M**, Naranjo-Sintes R

Título: Cutaneous metastases in renal cell carcinoma: a case report

Nombre de la revista: Cases Journal

Volumen: 25

Página inicial y final del artículo: 7948-7951

País de publicación: USA

Año de publicación: 2009

ISSN: 1757-1626

Indicios de calidad:

Indexada en PubMed

Revisión peer review

En Inglés

### 27/

Autor/es: Jiménez Pacheco A, Arrabal-Polo MA, López León V, Noguerras Ocaña M, Arrabal Martín M, Zuluaga Gómez A

Título: Tumor adenomatoide dependiente de la porción inferior del epidídimo

Nombre de la revista: Revista Internacional de Andrología

Volumen: 7

Página inicial y final del artículo: 229-232

País de publicación: España

Año de publicación: 2009

ISSN: 1698-031X

Indicios de calidad (ver el manual de principios y orientaciones).

Revisión peer review

En Español

### 26/

Autores: Jiménez Pacheco, A.; Miguel Arrabal Martín.; .... Zuluaga Gómez, A.:

Título: Priapismo refractario a tratamiento

Publicación: Investig Clin. 2005; 8: 362-3

**25/**

Autores: Arrabal Martín, M.; Gutiérrez Tejero, F.; Zuluaga Gómez, A.:

Título: El cálculo coraliforme, ¿aún un problema?

Publicación: Cuadernos de urología. 2004, 44: 5-16

**24/**

AUTORES: Arrabal Martín, M.:

TÍTULO: Estudio bioquímico de la litiasis urinaria.

REVISTA: JANO.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: LX (1372): 63 2001

**23/**

AUTORES Pérez Blanco, FJ., Arrabal Martín, M., Ocete Martín, C., y cols.:

TÍTULO: Daño renal y litotricia extracorpórea por ondas de choque en pacientes litiásicos con catéter doble J.

REVISTA: Investtig Clin.

VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: 4 (1): 6 2001;

**22/**

Autores: Palao Yago, F., Galisteo Moya, R., Jiménez Verdejo, A., Arrabal Martín, M., Nogueras Ocaña, M., Gutierrez Tejero, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Relación entre la presión uretral de cierre y la presión abdominal de fuga en la incontinencia urinaria femenina de esfuerzo.

Publicación: URO A. 2000; 13(1): 20

**21/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., Jiménez Verdejo, A., López-Carmona Pintado, F.,  
Gutierrez Tejero, F., De la Fuente Serrano, A., Martínez Torres, JL.:

TÍTULO: Litiasis urinaria. Dieta y tratamiento médico (II).

REVISTA: Investig Clin.

**20/**

AUTORES: Arrabal Martín, M., Jiménez Verdejo, A., Miján Ortiz, JL., Galisteo Moya, R., Palao Yago, F., Zuluaga Gómez, A.:

TÍTULO: Litiasis Urinaria: Dieta y tratamiento médico (I).

REVISTA: Investigación Clínica.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 2 (4): 327 1999;

**19/**

AUTORES: Arrabal Martín, M.:

TÍTULO: Clínica, diagnóstico y clasificación de la litiasis urinaria.

REVISTA: Urol Integr Invest

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: . 2 : 376 1997;

### 18/

AUTORES: Sánchez Blanco, JM., Arrabal Martín, M., Sevilla, P., Gordillo, E., Duran S.:  
TÍTULO: ¿Puede considerarse al azul de metileno un marcador de patología paratiroidea?  
REVISTA: Cirugía Española.  
VOLUMEN/PÁGINAS/ AÑO: ; 52 (1): 24 1992

### 17/

Autores: Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M., Sánchez Blanco, JM.:  
Título: Gangrenas del escroto: A propósito de cuatro casos.  
Publicación: Cirugía Andaluza. 1990; 1: 108

### 15/

Autores: Lancina Martín, A., García Pérez , M., Arrabal Martín, M., Salazar Murillo, R.,  
Marmol Navarro, S.:  
Título: Tumores vesicales superficiales: criterios diagnósticos, pronósticos y  
terapéuticos.  
Publicación: Reycosa. 1987; 11: 17

### 14/

AUTORES: Arrabal Martín, M.:  
TÍTULO: Composición mineralógica y estructuras cristalinas de la urolitiasis. Papel de  
diversos cationes en su formación y características.  
REVISTA: Actualidad médica.  
Órgano oficial de difusión de la universidad de Granada.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 25: 117 1987;

### 13/

Autores: Lancina Martín, A., García Pérez , M., Arrabal Martín, M., Salazar Murillo,  
R., Marmol Navarro, S.:  
Título: Tumores vesicales superficiales: casuística, tratamiento, complicaciones y  
resultados.  
Publicación: Reycosa. 1987; 11: 18

### 12/

Autores: Aguilar Ruiz, J., Rodríguez Rebollo, T., Arrabal Martín, M., Pedrajas Gámiz, A.:  
Título: Interpretación a la presencia de uratos en los cálculos genitourinarios.  
Publicación: Reycosa. 1985; 9: 213

### 11/

Autores: Aguilar Ruiz, J., Rodríguez Rebollo, T., Arrabal Martín, M., Pedrajas Gámiz, A.:  
Título: Cálculo de composición infrecuente: Bilirrubinato cálcico .  
Publicación: Reycosa. 1985; 9: 137

**10/**

Autores: Pedrajas Gámiz, A., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., Macias Godoy, J.:  
Título: Composición del agua de bebida en relación con la litiasis.  
Publicación: Reycosa. 1984; 8: 313

**9/**

Autores: Torres Ramirez, C., Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Estudio cristalográfico de los uratos en cálculos renales: Urato amónico.  
Publicación: Reycosa. 1984; 8: 225

**8/**

Autores: Pedrajas Gámiz, A., Rodríguez Rebollo, T., Aguilar Ruiz, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL.:  
Título: Estudio epidemiológico de la litiasis en Armilla (Granada).  
Publicación: Ars Farmacéutica. 1984; 25 (4): 435

**7/**

Autores: De Tereza, A., Martinez Checa., Belylty, S., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., Macias Godoy, J.:  
Título: Perspectiva actual del uso de antimicrobianos en pacientes hospitalizados.  
Publicación: Reycosa. 1984; 8: 241

**6/**

Autores: Martín Vivaldi, G., Arrabal Martín, M., Palao Yago, F., Miján Ortiz, JL.:  
Título: Quiste seroso renal en varón de cinco años; aportación a la casuística.  
Publicación: Reycosa. 1984; 8: 259

**5/**

Autores: De Tereza, A., Martinez Checa., Mariscal, M., Arrabal Martín, M.,  
Miján Ortiz, JL., Macias Godoy, J.:  
Título: Estudio epidemiológico de patología infecciosa en urología.  
Publicación: Reycosa. 1984; 8: 277

**4/**

Autores: Pedrajas Gámiz, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Macias Godoy, J.:  
Título: Asociaciones mineralógicas poco frecuentes en la composición de la litiasis urinaria  
Publicación: Reycosa. 1984; 8: 293

**3/**

Autores: Pedrajas Gámiz, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL.,  
Macias Godoy, J.:  
Título: Utilidad del sistema adhesivo de fibrina en la pielocoagulotomía.  
Publicación: Reycosa. 1984; 8: 193

**2/**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autores: Pedrajas Gámiz, A., Arrabal Martín, M., Merlo Sánchez, M., Macias Godoy, J.:

Título: Correlación entre patología digestiva y retroperitoneal.

Publicación: Reycosa. 1984; 8: 45

**1/**

Autores: Martín Vivaldi, G., Arrabal Martín, M., Palao Yago, F., Miján Ortiz, J.L.:

Título: Influencia de los procesos expansivos ginecológicos en el aparato urinario.

Publicación: Reycosa. 1984; 8: 53

### 14. PUBLICACIONES: Libros y capítulos de libros

#### a) PUBLICACIONES (Libros)

**1/ AUTORES:** Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., García Pérez, M.:

**TÍTULO:** Criterios clínicos y tratamiento actual de la litiasis urinaria.

**LIBRO COMPLETO:**

**CAPÍTULOS:** Litogénesis urinaria.

Patogenia. Estudio metabólico y bacteriológico.

Estado actual del análisis de los cálculos urinarios.

Fisiopatología de la litiasis urinaria.

Clasificación de la litiasis urinaria.

Tratamiento de la enfermedad litiásica.

Cirugía endoscópica: Ureteroscopia.

Técnicas endourológicas simples.

Litotricia extracorpórea por ondas de choque.

Estudio Multicéntrico Nacional.

Tratamiento de la litiasis renal.

Tratamiento de la litiasis ureteral.

Tratamiento de la litiasis del tracto urinario inferior.

Complicaciones y litiasis residual. Profilaxis de las recidivas.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, Páginas = 296

ISBN.: 85395-24-7

Editorial: ENE Ediciones S.A.. Madrid, 1990.

CLAVE: L

**2/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Castillo Gómez, J., Guerrero Duran, JA.:**

TÍTULO: Etiopatogenia de la litiasis urinaria: Diagnóstico y tratamiento informatizado.

LIBRO COMPLETO:

CAPÍTULOS: Etiopatogenia de la litiasis urinaria

Estudio metabólico mineral

Análisis del cálculo

Programa EMU-SYS

Tratamiento de la litiasis urinaria

Tratamiento médico de la enfermedad litiásica

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1- 68

Actualizaciones Temáticas en Urología.

Editorial: Madaus Cerafarm. Barcelona, 1993.

CLAVE: L

**3/ AUTORES: Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M., García Pérez, M.:**

TÍTULO: Tratamiento de la litiasis urinaria.

LIBRO COMPLETO:

CAPÍTULOS: Epidemiología

Litogénesis

Clasificación clínico-terapéutica

Metodología: Litotricia extracorpórea

Técnicas endoscópicas

Cirugía abierta

Complicaciones del tratamiento de la litiasis

-Efectos secundarios de las ondas de choque

-Complicaciones de la ureterorenoscopia

-Complicaciones de la nefrolitotomía percutánea

Profilaxis de las recidivas

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-54

Actualizaciones Temáticas en Urología.



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Editorial: Madaus Cerafarm. Barcelona, 1994.

CLAVE: L

**4/ AUTORES:** Arrabal Martín, M., Castillo Gómez, J., Guerrero Duran, JA.:

TÍTULO: Litiasis renal: Estudio Metabólico Mineral.

LIBRO COMPLETO:

CAPITULOS: Epidemiología  
Litogénesis  
Etiopatogenia  
Estado actual del análisis del cálculo  
Estudio metabólico mineral  
Programa EMU-SYS  
Factores litogénicos y composición del cálculo

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1- 173

Actualizaciones Temáticas en Urología.

Editorial: Madaus Cerafarm. Barcelona, 1999.

CLAVE: L

**5/ AUTORES:** Arrabal Martín, M.: (Editor invitado)

TÍTULO: Nº Monográfico "LITIASIS URINARIA"

REVISTA: Arch Esp Urol.

Primera revista urológica en el mundo en idioma español con una sección en inglés con proceso anónimo de revisión por pares. Regularmente incluida en: Index Medicus in Medicine, Medline, Data Base II, EMBASE/Excerpta Médica, Biois Previews, Nacional Library Medicine, Bulletin Signalétique, Referatuny Zhurnal URSS, Zentralorgan für die Gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete, y en el Índice Médico Español (IME). Difusión en todos los países y centros Hispanos de Europa, Asia, África y América. Acceso on line texto completo ([www.arch-espanoles-de-urologia.es](http://www.arch-espanoles-de-urologia.es)) desde 1995.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: 54 (9): 845-1054. 2001;

- 1.-Editorial: Aspectos históricos, epidemiológicos y tratamiento de la litiasis urinaria.
- 2.-Litogénesis :hacia un nuevo planteamiento.
- 3.-Microinfecciones y litiasis renal.
- 4.-Tipos de cálculos renales. Relación con la bioquímica urinaria.
- 5.-Glicosaminoglicanos urinarios tras litotricia por ondas de choque en pacientes con litiasis renal.
- 6.-Litotricia extracorpórea por ondas de choque. Evaluación tecnológica.
- 7.-Litotricia por contacto, ventajas e inconvenientes.
- 8.-Utilidad de los catéteres endourológicos en el tratamiento de la litiasis urinaria.
- 9.-Tratamiento de la litiasis renal cálcica. LEOC/NLP/Cirugía abierta.
- 10.-Tratamiento actual de la litiasis en malformaciones congénitas renouretrales
- 11.-Litiasis infectiva. Tratamiento y complicaciones
- 12.- Litotricia renal percutánea. Evolución, metodología e indicaciones
- 13.-Tratamiento de la litiasis ureteral con ondas de choque
- 15.-Cistinuria y litiasis, estudio y tratamiento.
- 16.-Litiasis radiotransparente, estudio y tratamiento.
- 17.-Análisis y evolución de la litiasis residual tras la aplicación renal de ondas de choque
- 18.-Factores pronósticos metabólicos en pacientes con urolitiasis cálcica
- 19.-Papel del fosfato en la litiasis cálcica recidivante, una visión actual.
- 20.-Efecto del citrato potásico en la profilaxis de las litiasis urinaria
- 21.-Efecto de las tiacidas en la profilaxis de la litiasis cálcica.

CLAVE: E

**6/ AUTORES: Lancina Martín A., Arrabal Martín, M.:**

TÍTULO: Enfermedades sistémicas y Litiasis urinaria.

LIBRO COMPLETO:

CAPITULOS: Introducción

Síndrome hipercalcémico y enfermedades óseas  
 Enfermedades del sistema endocrino y metabólicas  
 Nefrolitiasis en enfermedades del aparato digestivo  
 Enfermedades inmunológicas y tubulopatías  
 Alteraciones del metabolismo de las purinas  
 Dietas, intoxicaciones y fármacos liógenos

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1- 190

ISBN: 84-9770-9497

Editorial Vision Net. 2004.

CLAVE: L

**7/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

TÍTULO: Recomendaciones para el diagnóstico y tratamiento en Urología.

LIBRO COMPLETO:

CAPITULOS: Masas renales

Cáncer vesical

Infecciones urinarias

Litiasis urinaria

Incontinencia urinaria de esfuerzo en la mujer

Varicocele

Hidrocele

Criptorquidia

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1- 100

SE-5745-04

ISBN 84-689-3677-4. Servicio Andaluz de Salud. 2004.

CLAVE: L

**8/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: Cáncer de Pene, incidencia y características de la enfermedad en la Comunidad Autónoma Andaluza

LIBRO COMPLETO:

CAPITULOS: Cáncer de pene. Epidemiología y etiopatogenia

Clínica

Histología

Lesiones premalignas

Diagnóstico

Tratamiento

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1- 76

Asociación Andaluza de Urología. Sevilla-6927- 2011

ISBN 978-84-694-8135-6

CLAVE: L

**9/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: Atlas de diagnóstico práctico en Litiasis. Microscopía electrónica de la urolitiasis

LIBRO COMPLETO:

CAPITULOS: Oxalato cálcico monohidrato

Oxalato cálcico dihidrato

Hidroxiapatita o fosfato cálcico

Ácido Úrico

Fosfato Amónico Magnésico

Cistina

Brushita o fosfato cálcico ácido

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1- 23  
Asociación Española de Urología. EdikaMed, SL. Barcelona 2011

ISBN 978-84-7877-699-3

CLAVE: L

**10/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: Atlas de diagnóstico práctico en Litiasis. Ácido Úrico

LIBRO COMPLETO:

CAPITULOS: Aspectos generales. Datos clave

Aspecto macroscópico

Lupa o microscopio estereoscópico

Cristaluria

Espectrofotometría por infrarrojos

Microscopía electrónica

Técnicas de imagen. Radiografía simple de abdomen

Técnicas de imagen. Urografía intravenosa

Técnicas de imagen. Ecografía

Técnicas de imagen. Tomografía axial computerizada

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-13  
Asociación Española de Urología. EdikaMed, SL. Barcelona 2011

ISBN 978-84-7877-670-2

CLAVE: L

**11/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: Proceso Asistencial Integrado Urolitiasis

LIBRO COMPLETO:

1 Introducción

2 Definición

3 Expectativas

4 Descripción general del Proceso Asistencial Integrado (PAI) Urolitiasis

5 Componentes: profesionales, actividades, características de calidad.

6 Competencias del Equipo de profesionales en el PAI Urolitiasis

7 Recursos y Unidades de soporte específicos

8 Representación gráfica del PAI

9 Indicadores

10 Anexos

**11 Acrónimos**

**12 Bibliografía**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-230  
Procesos Asistenciales Integrados. Consejería de Salud Andalucía, 2012

ISBN: Portal Salud Junta de Andalucía

CLAVE: L

**12/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: Manual de Dermatitis Genitales Masculinas

LIBRO COMPLETO:

Capítulo 1. Lesiones elementales frecuentes

Capítulo 2. Variaciones cutáneas de la normalidad en los genitales externos  
masculinos

Capítulo 3. Lesiones pigmentadas

Capítulo 4. Lesiones eritemato-descamativas

Capítulo 5. Lesiones eritemato-violáceas  
Capítulo 6. Lesiones ulcerosas y ampollosas  
Capítulo 7. Lesiones tumorales y quísticas  
Capítulo 8. Miscelánea

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-195  
Masquelibrosdigital. Jaén, 2012

ISBN: 978-84-615-5163-7

CLAVE: L

**13/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: Proceso Urolitiasis

LIBRO COMPLETO:

FACTORES EPIDEMIOLÓGICOS Y SANITARIOS  
COLICO RENAL, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO  
DIAGNOSTICO DE LITIASIS URINARIA  
TRATAMIENTO ACTIVO DE LA LITIASIS URINARIA  
FACTORES DE RIESGO LITOGÉNICO  
TRATAMIENTO MÉDICO DE LA LITIASIS RENAL

EFFECTO DE LOS INHIBIDORES DE LA PRECIPITACIÓN

CITRATO POTÁSICO "Wax Matrix"

LITIASIS DE ORIGEN INFECTIVO: TRATAMIENTO  
Y PROFILAXIS  
FLUJOGRAMAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-59  
Esmon Publicidad, SA. Barcelona , 2013

ISBN: 978-84-941074-2-9

CLAVE: L

**14/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: Proceso Urolitiasis. Casos Clínicos (1). Enfermedad Litógena Grave

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

### LIBRO COMPLETO:

1. Hipercalciuria normocalcémica tratada con tiazidas y citrato potásico
2. Evolución de la litiasis residual tratada con tiazidas y citrato potásico
3. Tratamiento combinado de la litiasis de ácido úrico con alcalinización urinaria y nefrolitotomía percutánea
4. Litiasis renal bilateral recidivante en paciente con hipocitraturia
5. Actividad litogénica grave en relación con la enfermedad inmunológica
6. Litiasis coraliforme bilateral de cistina
7. Enfermedad litiásica grave y pérdida de masa ósea
8. Manejo de la litiasis infectiva con ácido acetohidroxámico
9. Flujogramas de diagnóstico y tratamiento

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-52  
Esmon Publicidad, SA. Barcelona , 2013

ISBN: 978-84-941074-3-6

CLAVE: L

**15/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: Procesos Urolitiasis. Casos Clínicos (2). Enfermedad Litógena Grave

### LIBRO COMPLETO:

1. Litiasis recidivante asociada a trastorno metabólico múltiple
2. Paratiroidectomía y recidiva litiásica
3. Tratamiento de litiasis de ácido úrico
4. Cistinuria. Caso clínico
5. Acidosis tubular renal distal y nefrocalcinosis. Tratamiento con alcalinizante urinario
6. Infección urinaria y litiasis infectiva
7. Trasplante bipulmonar y litiasis urinaria

8. Dieta hipocálcica y litiasis renal cálcica recidivante
9. Flujogramas de diagnóstico y tratamiento

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-52  
Esmon Publicidad, SA. Barcelona , 2013

ISBN: 978-84-941074-6-7

CLAVE: L

**16/ Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: NEOPLASIAS GERMINALES DE TESTÍCULO. Incidencia y características de la enfermedad en la Comunidad Autónoma Andaluza

CAPÍTULOS:

- 1/CLÍNICA, EXPLORACIÓN FÍSICA Y EPIDEMIOLOGIA DE LOS TUMORES DE
- 2/CÉLULAS GERMINAL ESTESTICULARES
- 3/ESTUDIO RADIOLOGICO
- 4/ESTADIFICACIÓN Y PRONÓSTICO DE LOS TUMORES GERMINALES DE TESTÍCULO (TCG)
- 5/ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LAS NEOPLASIAS TESTICULARES
- 6/GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DEL TUMOR TESTICULAR
- 7/TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE TESTÍCULO: ESTADIO I
- 8/TRATAMIENTO: METASTÁSICO.GUIAS CLÍNICAS
- 9/SEGUIMIENTO TRAS TRATAMIENTO

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-165  
Asociación Andaluza de Urología, 2013

ISBN: 978-84-695-8657-2

CLAVE: L

**17/ EDITORES: Arrabal Martín, M. y cols.:**

TÍTULO: CARCINOMA VESICAL MÚSCULO INVASIVO

CAPÍTULOS

- 1/CARCINOMA VESICAL MUSCULO INVASIVO. Clínica. Historia
- 2/FACTORES GENÉTICOS EN EL CÁNCER DE VEJIGA MUSCULOINVASOR
- 3/BIOLOGÍA MOLECULAR EN EL CARCINOMA UROTELIAL VESICAL
- 4/CÁNCER VESICAL: CLASIFICACIÓN, ESTADIAJE Y PREVENCIÓN
- 5/ANATOMÍA PATOLÓGICA DEL CÁNCER VESICAL INFILTRANTE
- 6/EVIDENCIAS EN EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER DE VEJIGA INFILTRANTE. Guías clínicas EAU/NCCN. Otras guías: ESMO, BAUS



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

- 7/RADIOLOGIA. ESQUEMAS DE SEGUIMIENTO
- 8/FACTORES DE RIESGO DE PROGRESION EN CVNMI. MANEJO. MARCADORES, HERRAMIENTAS DIAGNOSTICAS
- 9/CIRUGÍA CÁNCER VESICAL MÚSCULO-INVASIVO.
- 10/DERIVACIONES URINARIAS NO ORTOTÓPICAS. COMPLICACIONES POSTOPERATORIAS
- 11/CIRUGÍA EN EL CÁNCER VESICAL MUSCULOINFILTRANTE.
- 12/TÉCNICAS DE DERIVACIÓN ORTOTÓPICA. CUIDADOS POSTOPERATORIOS
- 13/ TRATAMIENTO RADICAL EN EL CVNMI
- 14/ ADYUVANCIA Y NEOADYUVANCIA EN EL CÁNCER VESICAL MÚSCULO INFILTRANTE
- 15/ CONSERVACIÓN VESICAL EN EL TUMOR VESICAL INFILTRANTE
- 16/ CVMI METASTASICO. TRATAMIENTO QUIMIOTERAPICO
- 17/OPCIONES DE TRATAMIENTO PALIATIVO EN CVMI

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-345  
Asociación Andaluza de Urología, 2014

ISBN: 978-84-697-1375-4

CLAVE: L

### **18/ AUTORES: Arrabal Martín, M. y ....**

TÍTULO: Protocolo de actuación en pacientes con cáncer de próstata resistente a castración

LIBRO COMPLETO:

Juatificación

Introducción

Definición de carcinoma resistente a la castración

Recomendaciones de evaluación inicial

Recomendaciones de seguimiento

Recomendaciones de progresión

Recomendaciones de tratamiento

1.-Hormonoterapia de 1ª línea

2.- Quimioterapia

3.- Tratamiento de 2ª línea

4.- Otros tratamientos

Algoritmos

Bibliografía

Anexos

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-42  
Asociación Española de Urología. 2014

ISBN: 978-84-697-0181-2

CLAVE: L

**19/ AUTORES: Arrabal Martín, M. Blasco Hernández, P. Leva Vallejo, M. Palao Yago, F. y Cols.**

TÍTULO: Diagnóstico y tratamiento de la incontinencia urinaria

LIBRO COMPLETO:

1. INCONTINENCIA URINARIA: DEFINICIÓN, PREVALENCIA, FACTORES DE RIESGO
2. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA INCONTINENCIA DE ESFUERZO
3. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA INCONTINENCIA DE URGENCIA Y MIXTA
4. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA INCONTINENCIA MASCULINA
5. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA INCONTINENCIA URINARIA DE ORIGEN NEURÓGENO
6. INCONTINENCIA URINARIA INFANTIL
7. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LA INCONTINENCIA URINARIA EN EL PACIENTE MAYOR VULNERABLE
8. ANEXOS
  - a. DIARIO MICCIONAL DE 3 DÍAS
  - b. CUESTIONARIOS DE CALIDAD DE VIDA
    - ICIq SF -OABq
  - c. PLAN DE CUIDADOS AL ALTA DE CIRUGÍA DE INCONTINENCIA DE ESFUERZO
  - d. PLAN DE CUIDADOS AL ALTA DE PACIENTES CON TRATAMIENTO MÉDICO POR 5. INCONTINENCIA DE URGENCIA Y MIXTA
  - e. PLAN DE CUIDADOS PARA PACIENTES TRATADOS CON TOXINA BOTULÍNICA
  - f. PLAN DE CUIDADOS PARA PACIENTES EN TRATAMIENTO CON NEUROMODULACIÓN
  - g. RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS URODINÁMICOS
  - h. RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE SONDAJE INTERMITENTE LIMPIO (SIL

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-146  
Asociación Andaluza de Urología. 2015

ISBN: 978-84-606-6771-1

CLAVE: L

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

**20/ AUTORES:** Arrabal Martín, M. Anaya Fernández, RM. Martínez Torres, JL. Martínez Sánchez, MI. López Carmona Pintado, F. Pareja Vílchez, M. Vela García, C. López Doblas, M.

TÍTULO: Guía Vivir con una urostomía

LIBRO COMPLETO:

**1/ OSTOMÍA, DEFINICIÓN Y UROSTOMÍAS**

**2/ BOLSAS, FUNCIONALIDAD Y TIPOS**

**3/ CUIDADOS DEL ESTOMA**

**4/ ALIMENTACIÓN Y SALUD**

**5/ MI VIDA DIARIA CON UNA UROSTOMÍA**

**6/ RELACIONES DE PAREJA Y SEXUALIDAD**

**7/ BIBLIOGRAFÍA**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-38

Escuela Andaluza de Salud Pública. 2015

ISBN: 978-84-608-4124-1

CLAVE: L

**20/ AUTORES:** Ramos Gutiérrez, VJ. Pérez Abreu, JG. González Pérez, L. Arrabal Martín, M. Gutiérrez Hernández, PR.

TÍTULO: Atlas de Cálculos Genitourinarios en Santa Cruz de Tenerife

LIBRO COMPLETO:

**1/ Introducción**

**2/ Epidemiología de la litiasis renal**

**3/ Litogénesis**

**4/ Métodos de análisis**

**5/ Cálculos de oxalato cálcico dihidrato**

**6/ Cálculos de oxalato cálcico monohidrato**

**7/ Cálculos de fosfato cálcico**

**8/ Cálculos de estruvita**

**9/ Cálculos de ácido úrico**

**10/ Cálculos de cistina**

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-38

La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, España 2018

ISBN: 978-84-09-03613-4

CLAVE: L

## **b) PUBLICACIONES (Capítulos de Libros)**

**1/ AUTORES: Guerrero Jiménez, P., Arrabal Martín, M.,.....:**

TÍTULO: Litiasis renal y enfermedad de Crohn..

LIBRO: Avances en Gastroenterología.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 159-168

ISBN.: 84-86725-30-5

Editorial: ARÁN Ediciones S.A.. Madrid, 1990.

CLAVE: CL

**2/ AUTORES: : García Pérez, M., Arrabal Martín, M., Campoy Martínez, P.:**

TÍTULO: Epidemiología, litogénesis y clasificación.

LIBRO: Tratado de Urología.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: volumen I, páginas = 723-739

ISBN.: 84-8124-004-4

Editorial: J.R. PROUS, S.A. Barcelona, 1993.

CLAVE: CL

**3/ AUTORES: Arrabal Martín, M.:**

TÍTULO: Aspectos generales de la litiasis urinaria. Génesis del cálculo.  
Clasificación clínico terapéutica.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

LIBRO: Programa de formación en litiasis urinaria.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-33  
Asociación Española de Urología. Sociedad Española de Medicina Rural y Generalista.  
Editorial: Edicomplet. Madrid, 1995.  
CLAVE: CL

**4/ AUTORES: Zuluaga Gómez, A., García Gil, JM., Arrabal Martín, M.:**

TÍTULO: Tumores retroperitoneales primitivos.

LIBRO: Urología y Retroperitoneo.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 51-74  
ISBN: M-15704  
Editorial: ENE Ediciones. Madrid 1997.  
CLAVE: CL

**5/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Leyva Galvis, O., Zuluaga Gómez, A.:**

TÍTULO: Patología suprarenal.

LIBRO: Urología y Retroperitoneo.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 75-102  
ISBN: M-15704  
Editorial: ENE Ediciones. Madrid 1997  
CLAVE: CL

**6/ AUTORES: Jiménez Verdejo, A., Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:**

TÍTULO: Cólico renal intermitente de largo tiempo de evolución.

LIBRO: Libro concurso de casos clínicos para urólogos en formación.  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 323-29  
ISBN: 84-7989-965-4  
Editorial: Luzán-5, S.A. de Ediciones. Madrid, 2000.  
CLAVE: CL

**7/ AUTORES: Miguel Arrabal Martín**

TÍTULO: Tratamiento médico de la litiasis urinaria.

LIBRO: Tratado de farmacoterapia en urología.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 753-798  
ISBN: 84-7989-983-2  
Editorial: Luzán-5, S.A. de Ediciones. Madrid 2001.  
CLAVE: CL

**8/ AUTORES: Miguel Arrabal Martín; JL. Miján Ortiz**

TÍTULO: Tratamiento de los traumatismos ureterales.

REVISTA/LIBRO: Traumatismos del Aparato Genitourinario.  
VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 99-124  
ISBN: GR-1.559/2001  
Editorial: Imprenta Editorial Ave María. Granada, 2001.  
CLAVE: CL

**9/ AUTORES: JL. Miján Ortiz; Miguel Arrabal Martín**

TÍTULO: Traumatismos renales. Tratamiento.

LIBRO: Traumatismos del Aparato Genitourinario.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 85-97  
ISBN: GR-1.559/2001  
Editorial: Imprenta Editorial Ave María. Granada, 2001.  
CLAVE: CL

**10/ AUTORES: Miguel Arrabal Martín**

TÍTULO: Litogénesis cálcica: Acidosis tubular renal.

LIBRO: Litogénesis urinaria de origen metabólico.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 85-92  
ISBN: 32.153/02  
Editorial: Ediciones Médicas SL. Barcelona 2002.  
CLAVE: CL

**11/ AUTORES: Miguel Arrabal Martín**

TÍTULO: Litiasis urinaria.

LIBRO: Manual de terapéutica médica.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 661-675

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

ISBN: 84-458-1148-7

Editorial: Masson, S.A. Barcelona 2002.

CLAVE: CL

### **12/ AUTORES: Armando Zuluaga Gómez., Miguel Arrabal Martín.:**

TÍTULO: Litiasis urinaria.

LIBRO: Medicina Interna.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen II, páginas = 2378-2384

ISBN: 84-458-1318-8

Editorial: Masson, S.A. Barcelona 2004.

CLAVE: CL

### **13/ AUTORES: Armando Zuluaga Gómez., Miguel Arrabal Martín.:**

TÍTULO: Ureterorenoscopia diagnóstica y terapéutica

LIBRO: Endourología, laparoscopia y terapia mínimamente invasiva en urología.

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen II, páginas = 153-175

ISBN: 84-608-0370-8

Editorial: Clínicas Urológicas de la Complutense. Madrid, 2005.

CLAVE: CL

### **14/ AUTORES: Miguel Arrabal Martín.:**

TÍTULO: Dolor abdominal postarritmia cardiaca

LIBRO: Casos Clínicos para Urólogos en Formación

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen II, páginas = 27-31

ISBN: 84-7989-360-5

Editorial: Luzán 5, S.A. de Ediciones. Madrid, 2005.

CLAVE: CL

### **15/ AUTORES: Arrabal Martín, M.,**

TÍTULO: Composición mineralógica y estructuras cristalinas de la urolitiasis. Papel de diversos cationes en su formación y características

LIBRO: Libro de tesis doctorales

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 1-92

Asociación Andaluza de Urología. 2012

ISBN: 978-84-695-4595-9

CLAVE: L

**16/ AUTORES: Miguel Arrabal Martín.:**

TÍTULO: Afecciones quirúrgicas del riñón y vías urinarias

LIBRO: Afecciones Médico-quirúrgicas: Patología cardíaca, neurocirugía y otros sistemas

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 165-181

ISBN: 978-84-943054-6-7

Editorial: Editorial Técnica AVICAM, Granada 2015.

CLAVE: CL

**17/ AUTORES: Miguel Arrabal Martín.:**

TÍTULO: Afecciones quirúrgicas de la próstata

LIBRO: Afecciones Médico-quirúrgicas: Patología cardíaca, neurocirugía y otros sistemas

VOLUMEN/PÁGINAS/EDITORIAL/ AÑO: Volumen I, páginas = 183-192

ISBN: 978-84-943054-6-7

Editorial: Editorial Técnica AVICAM, Granada 2015.

CLAVE: CL



## 15. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

(Comunicaciones congresos internacionales en **negrita**)

1/ AUTORES: Pedrajas Gamíz, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Martín Vivaldi, G.:

TÍTULO: Aplicaciones del adhesivo de fibrina en la cirugía de la litiasis renal compleja.

TIPO PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: XLIX Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

LUGAR: Salamanca, 3-6 de junio, 1984

AÑO: 1984

2/ AUTORES: **Arrabal Martín, M., Campos González, M., Mariscal Megias, M., Pedrajas Gamíz, A., Miján Ortiz, JL., Martín Vivaldi, G.:**

**TÍTULO: Our experience with the use of the fibrin adhesive system (Tissucol) in renal surgery.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación**

**CONGRESO: International Symposium on Fibrin Sealant**

**PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso**

**LUGAR: Vienna. Austria, 25-27 de abril, 1985**

**AÑO: 1985**

3/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Cabrera Torres, MA., Campaña Gutiérrez, MA.....:

TÍTULO: Tumoración escrotal como primera manifestación de la micosis fungoide.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: XVI Reunión Regional Andaluza de Urología

PUBLICACIÓN: No

LUGAR: Jaén, 11-12 de octubre de 1985

AÑO: 1985

4/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Martín Vivaldi, G., Pedrajas Gamíz, A.:  
TTULO: Traumatismos urológicos en la histerectomía abdominal. Diagnóstico y Cirugía reparadora.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
CONGRESO: XVI Reunión Regional Andaluza de Urología  
PUBLICACIÓN: No  
LUGAR: Jaén, 11-12 de octubre de 1985  
AÑO: 1985

5/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Rodríguez, T., Pedrajas, A., Aguilar, J., Miján, JL.:  
TÍTULO: Elementos traza en cálculos urinarios.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
CONGRESO: V Symposium Nacional de Urolitiasis  
PUBLICACIÓN: No  
LUGAR: Granada, 10-11 de abril, 1986  
AÑO: 1986

6/ AUTORES: Arrabal Martín, M.,García Pérez, M.:  
TÍTULO: Repermeabilización espontánea del conducto deferente post-vasectomía.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
CONGRESO: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología  
PUBLICACIÓN: No  
LUGAR: Málaga, 9-11 de octubre de 1986  
AÑO: 1986

7/ AUTORES: Arrabal Martín, M., García Pérez, M.,García Matilla, F.:  
TÍTULO: Litiasis coraliforme en riñón trasplantado. Nefrolitotomía percutánea.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
CONGRESO: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología  
PUBLICACIÓN: No  
LUGAR: Málaga, 9-11 de octubre de 1986  
AÑO: 1986

8/ AUTORES: Arrabal Martín, M., García Pérez , M., Lancina Martín, A., Salazar Murillo  
TÍTULO: Tratamiento combinado de la litiasis renal compleja.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
CONGRESO: LII Congreso Nacional de Urología  
PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)  
LUGAR: Palma de Mallorca, 1-3 de junio, 1987  
AÑO: 1987

9/ AUTORES: Arrabal Martín, M., García Pérez , M..  
TÍTULO: Nefrolitotomía percutánea.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película  
CONGRESO: LII Congreso Nacional de Urología  
PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

LUGAR: Palma de Mallorca, 1-3 de junio, 1987

AÑO: 1987

10/ AUTORES: Arrabal Martín, M.:

TÍTULO: Ureteroscopia y litiasis del tracto urinario superior .

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

PUBLICACIÓN: No

LUGAR: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

AÑO: 1987

11/ AUTORES: Arrabal Martín, M.:

TÍTULO: Alteraciones metabólicas en enfermos con litiasis renal recidivante.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

PUBLICACIÓN: No

LUGAR: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

AÑO: 1987

12/ AUTORES: Arrabal Martín, M.:

TÍTULO: Tratamiento médico – profilaxis de la litiasis renal infectiva.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

PUBLICACIÓN: No

LUGAR: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

AÑO: 1987

13/ AUTORES: Arrabal Martín, M.:

TÍTULO: Complicaciones de la litofragmentación por ondas de choque.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

PUBLICACIÓN: No

LUGAR: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

AÑO: 1987

14/ AUTORES: Arrabal Martín, M.,García Pérez, M.:

TÍTULO: Ureteroscopia. Consideraciones técnicas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

CONGRESO: XVIII Reunión Regional Andaluza de Urología

LUGAR: Sevilla, 8-10 de octubre de 1987

AÑO: 1987

15/ AUTORES: Arrabal Martín, M., García Pérez , M.,.

TÍTULO: Valor actual de la vía percutánea en el tratamiento de la litiasis urinaria.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

CONGRESO: LIII Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

LUGAR: Bilbao, 12-15 de junio, 1988

AÑO: 1988

16/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,García Pérez , M.:

TÍTULO: Litiasis renal obstructiva: ¿Litotricia extracorpórea o percutánea?. Análisis de dos series.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: LIII Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

LUGAR: Bilbao, 12-15 de junio, 1988

AÑO: 1988

17/ AUTORES: García Pérez , M., Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,:

TÍTULO: Ureteroscopia anterograda: su aplicación a litiasis de uréter lumbar..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

CONGRESO: LIII Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

LUGAR: Bilbao, 12-15 de junio, 1988

AÑO: 1988

18/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,García Pérez , M.:

TÍTULO: Estudio endocrino-metabólico: Diagnóstico diferencial de las hipercalciurias.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: I Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

PUBLICACIÓN: No

LUGAR: Palma de Mallorca, 22-24 de septiembre, 1988

AÑO: 1988

19/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., García Pérez , M.:

TÍTULO: Indicaciones de la vía percutánea en el tratamiento de la litiasis del aparato urinario superior.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: I Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

PUBLICACIÓN: No

LUGAR: Palma de Mallorca, 22-24 de septiembre, 1988

AÑO: 1988

20/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,García Pérez , M.:

TÍTULO: Litiasis renal obstructiva. Nuestra actitud terapéutica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: I Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

PUBLICACIÓN: No

LUGAR: Palma de Mallorca, 22-24 de septiembre, 1988

AÑO: 1988

21/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., García Pérez , M.:

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

TÍTULO: Hiperparatiroidismo primario y litiasis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: LIV Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

LUGAR: Toledo, 28-31 de mayo, 1989

AÑO: 1989

22/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., García Pérez , M.:

TÍTULO: Ureteroscopia: Indicaciones, técnica y resultados.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

CONGRESO: LIV Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

LUGAR: Toledo, 28-31 de mayo, 1989

AÑO: 1989

23/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., García Pérez , M.:

TÍTULO: Cirugía endoscópica de tumor ureteral.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

CONGRESO: LIV Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

LUGAR: Toledo, 28-31 de mayo, 1989

AÑO: 1989

24/ AUTORES: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,García Pérez , M.:

TÍTULO: Enfermedad de Crhon y litogénesis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

CONGRESO: LIV Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

LUGAR: Toledo, 28-31 de mayo, 1989

AÑO: 1989

25/ Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,. García Pérez , M.:

Título: Tratamiento de los tumores uroteliales mediante láser de Nd-Yag.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: LIV Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Toledo, 28-31 de mayo, 1989

AÑO: 1989

26/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento de la litiasis ureteral. Resultados de una serie de cirugía endoscópica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: II Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

PUBLICACIÓN: No

Lugar: Alicante, 4-5 de diciembre, 1989

AÑO: 1989

27/ Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.:  
Título: Cirugía endoscópica de tumor ureteral.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película  
Evento: II Congreso de la Asociación Andaluza de urología  
PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso  
Lugar: Almería, 12-14 de octubre, 1989  
AÑO: 1989

28/ Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Cirugía endoscópica de tumor ureteral.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película  
Evento: II Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
PUBLICACIÓN: No  
Lugar: Alicante, 4-5 de diciembre, 1989  
AÑO: 1989

29/ Autores: Arrabal Martín, M.,.  
Título: Cirugía endoscópica de la litiasis ureteral.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película  
Evento: II Congreso de la Asociación Andaluza de urología  
PUBLICACIÓN: Libro resúmenes del Congreso  
Lugar: Almería, 12-14 de octubre, 1989  
AÑO: 1989

30/ Autores: Arrabal Martín, M.,García Pérez, M.:  
Título: Protocolo informatizado de evaluación clínico-terapéutica de la litiasis urinaria.  
"DBLITOS".  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
Evento: III Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Salou (Tarragona), 5 - 6 de octubre, 1990  
AÑO: 1990

31/ Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., García Pérez , M.:  
Título: Litiasis urinaria. Importancia de una clasificación clínico terapéutica.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
Evento: III Congreso Asociación Andaluza de Urología  
PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso  
Lugar: Cádiz, 11-13 de octubre, 1990  
AÑO: 1990

**32/ Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., García Pérez , M., Camacho, E., Vilches Cocoví, E.:**  
**Título: Indicaciones actuales de la ureteroscopia.**  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película**  
**Evento: VideoUrology ´90**

**PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso**

**Lugar: La Coruña, 28-30 de junio, 1990**

**AÑO: 1990**

33/ Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., Delgado Sánchez, MJ.:

Título: Litiasis renal bilateral. Tratada con ESWL. Feocromocitoma como hallazgo casual..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: III Congreso Asociación Andaluza de Urología

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Cádiz, 11-13 de octubre, 1990

AÑO: 1990

34/ Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., García Pérez, M.:

Título: Indicaciones actuales de la ureteroscopia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: III Congreso Asociación Andaluza de Urología

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Cádiz, 11-13 de octubre, 1990

AÑO: 1990

35/ Autores: Arrabal Martín, M., García Pérez, M.:

Título: Tratamiento de la litiasis ureteral con litotricia extracorpórea con ondas de choque.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

PUBLICACIÓN: No

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

AÑO: 1991

**36/ Autores: Arrabal Martín, M., Reina Ruiz, C., Campoy Martínez, P., Guerrero Duran, JA., González Fernández, C., García Pérez, M.:**

**Título: Computer science in a nephrolithiasis clinical unit**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación**

**Evento: 22<sup>nd</sup> Congress SIU.**

**PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso**

**Lugar: Sevilla. Spain, 3-7 de noviembre, 1991**

**AÑO: 1991**

37/ Autores: Arrabal Martín, M., Campoy Martínez, P., Castillo Gómez, J.:

Título: Nefrocalcinosis papilomedular. Diagnóstico diferencial.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: LVI Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Lanzarote, 5-8 de mayo, 1991

AÑO: 1991

**38/ Autores: Arrabal Martín, M., Castillo Gómez, J., Campoy Martínez, P.:**  
**Título: Urolithiasis. Etiopatogenia, Computerized study over 1200 patients.**  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación**  
**Evento: Third European symposium on stone disease.**  
**PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso**  
**Lugar: Madrid, 14-16 de marzo, 1991**  
**AÑO: 1991**

**39/ Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,García Pérez, M.:**  
**Título: Usefulness of a urinary lithiasis new clinic classification.**  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación**  
**Evento: Third European symposium on stone disease.**  
**PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso**  
**Lugar: Madrid, 14-16 de marzo, 1991**  
**AÑO: 1991**

40/ Autores: Arrabal Martín, M.,Campoy Martínez, P., .Guerreo Duran, JA.:  
Título: ¿Es útil la informatización en una unidad de litiasis?.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
Evento: LVI Congreso Nacional de Urología  
PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)  
Lugar: Lanzarote, 5-8 de mayo, 1991  
AÑO: 1991

41/ Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Tratamiento de la litiasis ureteral con litotricia extracorpórea.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película  
Evento: XIV Congreso Nacional y I Simposium Internacional de la AE de ATS Y DUE  
PUBLICACIÓN: No  
Lugar: Granada, 15-19 de octubre, 1991  
AÑO: 1991

**42/ Autores: Arrabal Martín, M.,..Campoy Martínez, P., .García Pérez,M.:**  
**Título: Clinic classification of urinary lithiasis..**  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación**  
**Evento: 22<sup>nd</sup> Congress SIU.**  
**PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso**  
**Lugar: Sevilla. Spain, 3-7 de noviembre, 1991**  
**AÑO: 1991**

43/ Autores: Arrabal Martín., M., Camacho Martínez, E., .....García Pérez, M.:  
Título: Nuestra experiencia en el tratamiento de la litiasis ureteral.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
PUBLICACIÓN: No



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

AÑO: 1991

44/ Autores: Arrabal Martín, M., Castillo Gómez, J., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Evaluación del protocolo informatizado EMU-SYS.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: V Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

PUBLICACIÓN: No

Lugar: San Sebastian, 26 - 27 de febrero, 1993

AÑO: 1993

45/ Autores: Arrabal Martín, M., De la Muela Nuñez, R., Aguilar Ruiz, J., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litiasis urinaria: Análisis óptico diferencial.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: VI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Granada, 4-6 de noviembre, 1993

AÑO: 1993

46/ Autores: Arrabal Martín, M., Castillo Gómez, J., García Pérez, M.:

Título: Estudio del enfermo litiásico. Resultados preliminares.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: V Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

PUBLICACIÓN: No

Lugar: San Sebastian, 26 - 27 de febrero, 1993

AÑO: 1993

**47/ Autores: Arrabal Martín, M., Campoy Martínez, P., García Pérez, M.:**

**Título: Litiasis ureteral. Fracasos y complicaciones.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación**

**Evento: Congreso Hispanoamericano de Urología. LVII Congreso Nacional de Urología**

**PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)**

**Lugar: Madrid, 5-9 de septiembre, 1992**

**AÑO: 1992**

**48/ Autores: Arrabal Martín, M., Campoy Martínez, P., García Pérez, M.:**

**Título: Extravasación renal de restos litiásicos residuales post litotricia extracorpórea.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación**

**Evento: Congreso Hispanoamericano de Urología. LVII Congreso Nacional de Urología**

**PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)**

**Lugar: Madrid, 5-9 de septiembre, 1992**

**AÑO: 1992**

49/ Autores: Arrabal Martín, M. Campoy Martínez, P. García Pérez, M, Zuluaga Gómez, A.:

Título: Estudio del enfermo litiásico. Evaluación del protocolo y resultados.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
Evento: LVIII Congreso Nacional de Urología  
PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)  
Lugar: Málaga, 13-16 de junio, 1993  
AÑO: 1993

**50/ Autores: Arrabal Martín, M.:**

**Título: Ureteroscopia: Técnica, indicaciones y contraindicaciones..**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación**

**Evento: XVI Congreso Cubano de Urología. Seminario Iberoamericano Endourología.**

**PUBLICACIÓN: No**

**Lugar: La Habana, 1-6 de diciembre de 1997**

**AÑO: 1997**

**51/ Autores: Arrabal Martín, M.:**

**Título: Tumor urotelial multicentrico y recidivante.**

**Evento: XVI Congreso Cubano de Urología. Seminario Iberoamericano Endourología.**

**PUBLICACIÓN: No**

**Lugar: La Habana, 1-6 de diciembre de 1997**

**AÑO: 1997**

**52/ Autores: Arrabal Martín, M.:**

**Título: Hidronefrosis y litiasis urinaria.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película**

**Evento: XVI Congreso Cubano de Urología. Seminario Iberoamericano Endourología.**

**PUBLICACIÓN: No**

**Lugar: La Habana, 1-6 de diciembre de 1997**

**AÑO: 1997**

**53/ Autores: Arrabal Martín, M.:**

**Título: Nefrolitotomía percutánea.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película**

**Evento: XVI Congreso Cubano de Urología. Seminario Iberoamericano Endourología.**

**PUBLICACIÓN: No**

**Lugar: La Habana, 1-6 de diciembre de 1997**

**AÑO: 1997**

**54/ Autores: Arrabal Martín, M., Martínez Torres, JL., Miján Ortiz, JL., Palo Yago, F., Jiménez Verdejo, A., Zuluaga Gómez, A.:**

**Título: Tumor urotelial multicentrico y recidivante.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película**

**Evento: X Congreso de la AUA.**

**PUBLICACIÓN: Libro da actas del Congreso**

**Lugar: Sevilla, 8-10 de octubre, 1997**

**AÑO: 1997**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

55/ Autores: Arrabal Martín, M., A., Miján Ortiz, JL., Abad Menor, F., López-Carmona, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Hidronefrosis y Litiasis Renal. Tratamiento.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: LXII Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Valladolid, 8-11 de junio, 1997

AÑO: 1997

56/ Autores: Arrabal Martín, M., A., Miján Ortiz, JL., Sánchez Tamayo, J., De la Fuente Serrano, A., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Nefrolitotomía percutánea. Una opción terapéutica..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: LXII Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Valladolid, 8-11 de junio, 1997

AÑO: 1997

57/ Autores: Arrabal Martín, M., Gómez Jiménez, J., Jiménez Verdejo, A., Miján Ortiz, JL., Tinaut Ranera, J., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litiasis de ácido úrico, factores litogénicos y composición.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: LXII Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro resúmenes del Congreso)

Lugar: Valladolid, 8-11 de junio, 1997

AÑO: 1997

58/ Autores: Arrabal Martín., M..Zuluaga Gómez, A.:

Título: Nefrolitotomía percutánea. Una opción terapéutica.

Evento: IX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Málaga, 13 - 15 de octubre, 1996

AÑO: 1996

59/ Autores: Arrabal Martín., M:

Título: Litotricia vesical mediante Lithoclast..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Huelva, 12 - 14 de octubre, 1994

AÑO: 1994

60/ Autores: Arrabal Martín., M., Campoy Martínez, P.:

Título: Litiasis de oxalato cálcico: Características y factores de riesgo litogénico.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

PUBLICACIÓN: No

Lugar: Madrid, 4 - 5 de marzo, 1994

AÑO: 1994

61/ Autores: Arrabal Martín., M. Zuluaga Gómez, A.:

Título: Estudio metabólico urinario. Protocolo imformatizado.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Huelva, 12 - 14 de octubre, 1994

AÑO: 1994

62/ Autores: Arrabal Martín, M.,Miján Ortiz, JL.,... Palao Yago, F.,... : Zuluaga Gómez, A.:

Título: Estudio coste/eficacia tratamiento litiasis urinaria. Modelos terapéuticos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: LX Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Santiago de Compostela, 11 - 14 de junio, 1995

AÑO: 1995

63/ Autores: Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL.,.: Zuluaga Gómez, A.:

Título: Aspectos económicos en el tratamiento de la urolitiasis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: VIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Jaén, 4 - 6 de octubre, 1995

AÑO: 1995

64/ Autores: Arrabal Martín, M.,...Miján Ortiz, JL.,. Palao Yago, F.,. : Zuluaga Gómez, A.:

Título: Interpretación de la oxaluria. Experiencia personal y revisión bibliográfica.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: LXI Congreso Nacional de Urología

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Santander, 27 - 30 de mayo, 1996

AÑO: 1996

**65/ Autores: Arrabal Martín, M., Rodríguez Rebollo, T., Galisteo Moya, R., Gutierrez Tejero, F., Miján Ortiz, JL., Zuluaga Gómez, A.:**

**Título: Análisis de los cálculos urinarios, tratados con ondas de choque.**

**TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación**

**Evento: Congreso Hispanoamericano de Urología. LXV Congreso Nacional de urología.**

**PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)**

**Lugar: Madrid, 28-31 de mayo, de 2000.**

### AÑO: 2000

66/ Autores: Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Jiménez Verdejo, A., Sánchez Tamayo J., Martínez Torres, JL., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Hipofosfatemia y litiasis renal.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: XI Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: A Coruña, 20-22 de enero de 1999.

AÑO: 1999

67/ Autores: Arrabal Martín, M., Jiménez Verdejo, A., Abad Menor, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Mullerianosis ureteral.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: LXV Congreso Nacional de Urología.

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Madrid, 28-31 de mayo. De 2000.

AÑO: 2000

68/ Autores: Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Jiménez Verdejo, A., Galisteo Moya, R., Palao Yago, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Hipofosfatemis, hipercalcemia y litiasis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: LXIV Congreso Nacional de Urología.

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Zaragoza, 26 de mayo de 1999.

AÑO: 1999

69/ Autores: Arrabal Martín, M., Aguilar Rodríguez, T., Miján Ortiz, JL., Jiménez Verdejo, A., Sánchez Tamayo, J., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Factores litogénicos y composición de la litiasis urinaria. Estudio de inferencia recíproca.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: LXIII Congreso Nacional de Urología.

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Cádiz, 14-17 de junio de 1998.

AÑO: 1998

70/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Interpretación de la oxaluria. Revisión bibliográfica..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: X Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, 20-22 de enero de 1998.

AÑO: 1998

71/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Estudio bioquímico del enfermo litiásico. Análisis de 870 casos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: X Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, 20-22 de enero de 1998.

72/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento preventivo con citrato potásico granulado a largo plazo. Estudio de las modificaciones bioquímicas y su influencia sobre la recidiva litiásica postratamiento instrumental.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: X Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, 20-22 de enero de 1998.

AÑO: 1998

73/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: ESWL estudio retrospectivo de 4855 casos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: X Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, 20-22 de enero de 1998.

AÑO: 1998

74/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento de la litiasis en pacientes monorrenos con litotricia extracorpórea de ondas de choque.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: X Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro resúmenes

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, 20-22 de enero de 1998.

AÑO: 1998

75/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Manejo de la estenosis de la vía urinaria superior mediante dilatación retrógrada con balón.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: X Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, 20-22 de enero de 1998.

AÑO: 1998

76/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Nefrostomía percutánea.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: X Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, 20-22 de enero de 1998.

AÑO: 1998

77/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento de la Litiasis d uréter lumbar mediante LEOC. . Nuestra experiencia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: XIV Congreso de la AUA.

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Granada, 9 –11, de octubre de 2001.

AÑO: 2001

78/ Autores: Arrabal Martín, M., Gutierrez Tejero, F., Miján Ortiz, JL., Galiteo Moya, R., Martínez Torres, JL., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litiasis urinaria y acidosis tubular renal. Nuestra pauta de actuación.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: XIII Reunión Nacional de Litiasis y Endoscopia Urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: Andorra la Vella (Principat D`ANDORRA), 22-24 de enero de 2001.

AÑO: 2001

79/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Utilidad de la NAG en la litotricia renal extracorpórea.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: XIV Congreso de la AUA.

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Granada, 9 –11, de octubre de 2001.

AÑO: 2001

80/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Utilidad del test de las tiacidas en la hipercalciuria.

Evento: XIV Congreso de la AUA.

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Granada, 9 –11, de octubre de 2001.

AÑO: 2001

81/ Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Factores fisicoquímicos y litiasis de oxalato cálcico.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación

Evento: XIV Congreso de la AUA.

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Granada, 9 –11, de octubre de 2001  
AÑO: 2001

82/ Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Ureteroscopia en una Unidad de litotricia extracorpórea.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
Evento: XIV Congreso de la AUA.  
PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso  
Lugar: Granada, 9 –11, de octubre de 2001  
AÑO: 2001

83/ Autores: Arrabal Martín, M.:  
Título: Valoración del tratamiento quirúrgico de la incontinencia urinaria de esfuerzo  
Con la técnica de Burch.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
Evento: XIV Congreso de la AUA.  
PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso  
Lugar: Granada, 9 –11, de octubre de 2001  
AÑO; 2001

84/ Autores: Arrabal Martín, M., Gutiérrez Tejero, F.; Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Duplicidad ureteral. Ureteroscopia por complicación catéter doble jota.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película  
Evento: XV Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.  
PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión  
Lugar: Gijón (Asturias), 29 de enero a 1 de febrero de 2003.  
AÑO: 2003

85/ Autores: Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Aplicaciones del estudio metabólico básico en la litiasis renal.  
TIPO de PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster  
Evento: XV Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.  
PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión  
Lugar: Gijón (Asturias), 29 de enero a 1 de febrero de 2003.  
AÑO: 2003

86/ Autores: Arrabal Martín, M., Galisteo Moya, R., Pareja Vilches, M., Gutiérrez  
Tejero, F., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Ureterocele ortotópico: Meatotomía oblicua, ureteroscopia..  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película  
Evento: LXVII Congreso Nacional de Urología.  
PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)  
Lugar: Murcia, 4 – 8 de mayo de 2002.  
AÑO: 2002

87/ Autores: Arrabal Martín, M., Galisteo Moya, R., Zuluaga Gómez, A.:



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Título: Ureterocele ortotópico: Meatotomía oblicua, ureteroscopia..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: XIV Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: Sigüenza (Guadalajara), 28 – 30 de enero de 2002.

AÑO: 2002

88/ Autores: Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Abad Menor, F., De la Fuente Serrano, A., Martínez Torres, JL., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Ureteroscopia en una Unidad de Litotricia extracorpórea.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: XIV Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión

Lugar: Sigüenza (Guadalajara), 28 – 30 de enero de 2002.

AÑO: 2002

89/ Autores: Arrabal Martín, M., Esteban Vera, H., Miján Ortiz, JL., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Duplicidad ureteral. Ureteroscopia por complicación catéter doble J.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: XV Congreso Asociación Andaluza de Urología.

PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso

Lugar: Huelva, 9 – 11 de octubre de 2002.

AÑO: 2002

90/ Autores: Arrabal Martín, M., Gutiérrez Tejero, F., Miján Ortiz, JL., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Ureterocele intravesical: Meatotomía y ureteroscopia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: XV Congreso Asociación Andaluza de Urología.

PUBLICACIÓN: Libro de actas Congreso

Lugar: Huelva, 9 – 11 de octubre de 2002.

AÑO: 2002

91/ Autores: Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Pareja Vilches, M., Gutiérrez Tejero, F., Jiménez Verdejo, A., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Ureteroscopia en una Unidad de Litotricia Extracorpórea..

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Película

Evento: LXVII Congreso Nacional de Urología.

PUBLICACIÓN: Actas Urol Esp (suppl) (Libro de actas del Congreso)

Lugar: Murcia, 4 – 8 de mayo de 2002.

AÑO: 2002

92/ Autores: Arrabal Martín, M., Gutiérrez Tejero, F.; Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litotricia renal extracorpórea. Análisis y evolución de la litiasis residual

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Póster

Evento: XV Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

PUBLICACIÓN: Libro de actas de la Reunión  
Lugar: Gijón (Asturias), 29 de enero a 1 de febrero de 2003.  
AÑO: 2003

93/ Autores: Arrabal Martín, M., Esteban de Vera, H.; Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Metodología e indicaciones de la ureteroscopia ambulatoria.  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente, Comunicación  
Evento: LXX Congreso Nacional de Urología.  
PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso  
Lugar: San Sebastian, 4 a 7 de junio de 2005.  
AÑO: 2005

94/ Autores: Zuluaga Gómez, A. Arrabal Martín, M.,  
Título: Uretrotomía interna, una técnica de limitadas indicaciones  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente,  
Evento: LXX Congreso Nacional de Urología.  
PUBLICACIÓN: Libro de actas del Congreso  
Lugar: San Sebastian, 4 a 7 de junio de 2005.  
AÑO: 2005

95/ Autores: Arrabal Martín, M., Esteban de Vera, H., ....Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Resultados del tratamiento en litiasis de ácido úrico.  
Evento: XVIII Congreso Asociación Andaluza de Urología.  
Lugar: Sevilla, 5 a 7 de octubre de 2005.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

96/ Autor/es: Fernández Rodríguez A, Arrabal Polo MA, García Ruiz MJ, Pichardo Pichardo S, Arrabal Martín M, Zuluaga Gómez A.  
Título de la aportación: Profilaxis de la litiasis cálcica con tiacidas. Experiencia y revisión sistemática.  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: XIX Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Póster  
Lugar de celebración: Alicante  
Fecha de celebración: 31 Enero 2007 - 2 Febrero 2007

97/ Autor/es: Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Polo MA, Cámara Ortega M, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A.  
Título de la aportación: Tratamiento endoscópico de estenosis ureteral post-histerectomía  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación Vídeo

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar de celebración: Campo de Gibraltar (Cádiz)

Fecha de celebración: 3 - 5 Octubre 2007

98/ Autor/es: Jiménez Pacheco A, Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, Miján Ortiz JL, TinautRanera J, López León V, Arrabal Polo MA, Zuluaga Gómez A.

Título de la aportación: Proceso de implantación de la cirugía laparoscópica en el Servicio de Urología del HU San Cecilio de Granada

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación

Lugar de celebración: Campo de Gibraltar (Cádiz)

Fecha de celebración: 3 - 5 Octubre 2007

99/ Autor/es: Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Polo MA, Miján Ortiz JL, Nogueras Ocaña M, Zuluaga Gómez A.

Título de la aportación: Tratamiento endoscópico de ureterocele y litiasis

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: XX Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación Vídeo

Lugar de celebración: Murcia

Fecha de celebración: 31 Enero – 1 Febrero de 2008

100/ Autor/es: Arrabal Martín M, Jiménez Pacheco A, Valle Díaz de la Guardia F, López León V, Arrabal Polo MA, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A.

Título de la aportación: Sección con tijera endoscópica de la estenosis ureteral. Procedimiento y resultados

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: XX Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación Vídeo

Lugar de celebración: Murcia

Fecha de celebración: 31 Enero – 1 Febrero de 2008

101/ Autor/es: Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Polo MA, Jiménez Pacheco A, López León V, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Tratamiento de la hipercalciuria y osteopenia en pacientes con litiasis renal

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: LXXIII Congreso de Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha de celebración: 13 – 16 Junio de 2008

102/ Autor/es: Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Polo MA, Nogueras Ocaña M, Martínez Torres JL, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Sección con tijera endoscópica de la estenosis ureteral

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: LXXIII Congreso de Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Video

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha de celebración: 13 – 16 Junio de 2008

103/ Autor/es: Arrabal Martín M, Jiménez Pacheco A, Arrabal Polo MA, Valle Díaz de la Guardia F, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A.

Título de la aportación: Tratamiento de la estenosis ureteral con tijera endoscópica

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)

Volumen: 1

Página inicial y final y número de páginas: 145-146 (2)

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha de celebración: 8 – 10 Octubre de 2008

104/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Miján Ortiz JL, Palao Yago F, Martínez Torres JL, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Tratamiento de la litiasis ureteral, litotricia endoscópica con láser de Holmium: YAG versus LEOC

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)

Volumen: 1

Página inicial y final y número de páginas: 44-45 (2)

Lugar de celebración: Córdoba

Fecha de celebración: 8 – 10 Octubre de 2008

105/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Miján Ortiz JL, Nogueras Ocaña M, Pareja Vilches M, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Perforación de colon tras litotricia extracorpórea por ondas de choque en litiasis ureteral. Revisión de la literatura

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Título del Congreso: XXI Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha de celebración: 29 – 30 Enero de 2009

106/ Autor/es: Arrabal Martín M, Miján Ortiz JL, Nogueras Ocaña M, López León V, Arrabal Polo MA, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Estenosis de la unión pieloureteral. Tratamiento endoscópico

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: XXI Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha de celebración: 29 – 30 Enero de 2009

107/ Autor/es: Zuluaga Gómez A, Arrabal Martín M, Miján Ortiz JL, Valle Díaz de la Guardia F, López León V, Arrabal Polo MA, Merino Salas S

Título de la aportación: Suprarrenalectomía laparoscópica: ¿Técnica ideal en patología suprarrenal?

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: XXI Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación vídeo

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha de celebración: 29 – 30 Enero de 2009

108/ Autor/es: Arrabal Martín M, López León V, Arrabal Polo MA, Valle Díaz de la Guardia F, Merino Salas S, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Corte frío con tijera endoscópica en estenosis del tracto urinario superior

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: XXI Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Cádiz

Fecha de celebración: 29 – 30 Enero de 2009

109/ Autor/es: Arrabal Martín M, Arrabal Polo MA, Miján Ortiz JL, Valle Díaz de la Guardia F, Merino Salas S, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Litiasis ureteral: Litotricia endoscópica con Holmium-YAG versus litotricia con ondas de choque.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXIV Congreso Nacional de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Póster  
Lugar de celebración: Valencia  
Fecha de celebración: 12 – 15 Junio de 2009  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas Urológicas Españolas (0210-4806)  
Volumen: 33  
Página inicial y final y número de páginas: 147-147 (1)  
Fecha de celebración: 12 – 15 Junio de 2009

110/ Autor/es: Arrabal Martín M, Miján Ortiz JL, Arrabal Polo MA, López León V, Merino Salas S, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Corte frío de la estenosis ureteral. Descripción de la técnica y resultados  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXIV Congreso Nacional de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Póster  
Lugar de celebración: Valencia  
Fecha de celebración: 12 – 15 Junio de 2009  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas Urológicas Españolas (0210-4806)  
Volumen: 33  
Página inicial y final y número de páginas: 98-98 (1)  
Fecha de celebración: 12 – 15 Junio de 2009

111/ Autor/es: Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Polo MA, Nogueras Ocaña M, Merino Salas S, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Litiasis coraliforme bilateral de cistina. Cirugía renal percutánea  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación vídeo  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)  
Volumen: 3  
Página inicial y final y número de páginas: 184-185 (2)  
Lugar de celebración: Granada  
Fecha de celebración: 14 – 16 Octubre de 2009

112/ Autor/es: Arrabal Martín M, López León V, Arrabal Polo MA, Cámara Ortega M, Valle Díaz de la Guardia F, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Nefrolitotomía percutánea en decúbito supino oblicuo  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación vídeo  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)  
Volumen: 3  
Página inicial y final y número de páginas: 185-186 (2)  
Lugar de celebración: Granada  
Fecha de celebración: 14 – 16 Octubre de 2009

113/ Autor/es: Arrabal Martín M, Arrabal Polo MA, Miján Ortiz JL, Escudero Castillo A, Rodríguez Herrera JJ, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Calidad y eficiencia en el tratamiento de la litiasis ureteral. Litotricia extracorpórea vs lasertricia con Holmium-YAG  
Entidad organizadora: Sociedad Española de Calidad Asistencial  
Título del Congreso: XXVII Congreso de la SECA y XIV Congreso de la SADECA  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Lugar de celebración: Sevilla  
Fecha de celebración: 20 – 23 Octubre de 2009

114/ Autor/es: Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Polo MA, López León V, Merino Salas S, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Nefrolitotomía percutánea en decúbito supino oblicuo  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: XXII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación vídeo  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela  
Fecha de celebración: 27 – 29 Enero de 2010

115/ Autor/es: Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Polo MA, Merino Salas S, Lahoz García C, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Litiasis coraliforme bilateral de cistina. Cirugía renal percutánea  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: XXII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación vídeo  
Lugar de celebración: Santiago de Compostela  
Fecha de celebración: 27 – 29 Enero de 2010

**116/ Autor/es: Arias-Santiago S, Husein Husein-ElAhmed, Girón-Prieto MS, Arrabal Martín M, Arrabal Polo MA**  
**Título de la aportación: Urinarysymptoms in patientswithandrogenetic alopecia**  
**Entidad organizadora: Academia Americana de Dermatología**  
**Título del Congreso: Congreso Americano de Dermatología**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**  
**Tipo de participación: Póster**  
**Publicación (ISSN/ISBN): Journal of American Academy of Dermatology (0190-9622)**  
**Volumen: 62**  
**Página inicial y final y número de páginas: AB4 (1)**  
**Lugar de celebración: Miami**  
**Fecha de celebración: Marzo de 2010**

**117/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín, Jiménez Pacheco A, Lahoz García C, Miján Ortiz JL, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A**  
**Título de la aportación: Calciumlithiasis and bone mineral densityloss. Relationship beta-crosslaps marker with both pathologies**  
**Entidadorganizadora: European Association of Urology**  
**Título del Congreso: XXV Congreso Europeo de Urología**  
**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**  
**Tipo de participación: Póster**  
**Publicación (ISSN/ISBN): EuropeanUrologySupplements (1569-9056)**  
**Volumen: 9**  
**Página inicial y final y número de páginas: 166-166 (1)**  
**Lugar de celebración: Barcelona**  
**Fecha de celebración: 16 – 20 Abril de 2010**

**118/ Autor/es: Arrabal-Polo MA, Arias-Santiago S, Jiménez Pacheco A, Arrabal-Martin M, Merino-Salas S, Giron-Prieto MS, Naranjo-Sintes R, Zuluaga-Gomez A**  
**Título de la aportación: Androgenetic alopecia, prostatevolume and urinarysymptoms. Is there a relationship? A case-control study**  
**Entidadorganizadora: American Urological Association**  
**Título del Congreso: 105 Congreso Americano de Urología**  
**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**  
**Tipo de participación: Póster**  
**Publicación (ISSN/ISBN): TheJournal of Urology (0022-5347)**  
**Volumen: 183**  
**Página inicial y final y número de páginas: e543 (1)**  
**Lugar de celebración: San Francisco**  
**Fecha de celebración: 29 Mayo – 3 Junio de 2010**

**119/ Autor/es: Jiménez-Pacheco A, Arrabal Polo MA, Valle-Díaz de la Guardia F, López-Luque A, Arrabal-Martín M, Nogueras-Ocaña M, Martínez-Torres JL, Zuluaga-Gomez A**  
**Título de la aportación: Contribution of a new mutation in parEtoquinoloneresistance in extended-spectrum-lactamase-producingEscherichiacoliisolates**  
**Entidad organizadora: American UrologicalAssociation**  
**Título del Congreso: 105 Congreso Americano de Urología**



**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**

**Tipo de participación: Póster**

**Publicación (ISSN/ISBN): TheJournal of Urology (0022-5347)**

**Volumen: 183**

**Página inicial y final y número de páginas: e236 (1)**

**Lugar de celebración: San Francisco**

**Fecha de celebración: 29 Mayo – 3 Junio de 2010**

120/ Autor/es: Arrabal Martín M, Valle Díaz de la Guardia F, López León V, Arrabal Polo MA, Cámara Ortega M, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Nefrolitotomía percutánea en decúbito supino oblicuo

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: LXXV Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Bilbao

Fecha de celebración: 11 – 14 Junio de 2010

121/ Autor/es: Arrabal Martín M, Palao Yago F, López León V, Miján Ortiz JL, Arrabal Polo MA, Merino Salas S, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Suprarrenalectomía laparoscópica derecha

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación vídeo

Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)

Volumen: 5

Página inicial y final y número de páginas: 145-145 (1)

Lugar de celebración: Islantilla (Huelva)

Fecha de celebración: 6 - 8 Octubre de 2010

122/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Escudero Castillo A, Rodríguez Herrera JJ, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Tratamiento de la litiasis ureteral: Coeficiente de energía focal aplicada (CEFA) y eficiencia de las ondas de choque

Entidad organizadora: SADECA

Título del Congreso: XV Congreso de la SADECA

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Almería

Fecha de celebración: 16 - 19 Noviembre de 2010

123/ Autores: Arrabal Martín, M. Reina Ruiz, C. Carnero Bueno, J...

Título: Propuesta PAI: Diagnóstico, tratamiento y prevención de la litiasis urianria.

Evento: 9º Encuentro de procesos asistenciales integrados de la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

Lugar: Sevilla, 2-3 de diciembre de 2010

Publicación: Página Web de la ACSA

**124/ Autor/es: Jiménez Pacheco A, Arrabal Polo MA, Sorlozano Puerto A, Luna del Castillo JD, GutierrezFernandez J, Arrabal Martín M, Jiménez Pacheco Ar, López Luque A, Lahoz García C**

**Título de la aportación: Meta-analysis of studies analyzing the relationship between bladder cancer and infection by human papillom**

**Entidad organizadora: CURy**

**Título del Congreso: 4º Congreso de Controversias en Urología**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**

**Tipo de participación: Póster**

**Lugar de celebración: París**

**Fecha de celebración: 27 – 30 Enero de 2011**

**125/ Autor/es: Arrabal Martín M, Arrabal Polo MA, Jimenez-Pacheco A, Mijan-Ortiz JL, Nogueras-Ocaña M, Lahoz-Garcia C, Jimenez-Pacheco Ar, ZuluagaGomez A**

**Título de la aportación: The coefficient of focal energy applied improves the efficiency of extracorporeal shock wave lithotripsy**

**Entidad organizadora: EuropeanUrologicalAssociation**

**Título del Congreso: XXVI Congreso Europeo de Urología**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**

**Tipo de participación: Póster**

**Publicación (ISSN/ISBN):EuropeanUrologySupplements (1569-9056)**

**Volumen: 10**

**Página inicial y final y número de páginas: 38-38 (1)**

**Lugar de celebración: Viena**

**Fecha de celebración: 18 – 22 Marzo de 2011**

**126/ Autor/es: Arrabal Martín M, Arrabal Polo MA, Jimenez-Pacheco A, Mijan-Ortiz JL, Nogueras-Ocaña M, Lahoz-Garcia C, Jimenez-Pacheco Ar, ZuluagaGomez A**

**Título de la aportación: Improving the effectiveness of extracorporeal shock wave lithotripsy through the coefficient of focal energy applied**

**Entidad organizadora: American UrologicalAssociation**

**Título del Congreso: 106 Congreso Americano de Urología**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**

**Tipo de participación: Póster**

**Publicación (ISSN/ISBN):TheJournal of Urology (0022-5347)**

**Volumen: 185**

**Página inicial y final y número de páginas: e777 (1)**

**Lugar de celebración: Washington**

**Fecha de celebración: 14 – 19 Mayo de 2011**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

**127/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, Jiménez Pacheco A, Arrabal Martín M, de Haro Muñoz T, Dávila Arias C, Jimenez-Pacheco Ar, ZuluagaGomez A

**Título de la aportación:** Bone mineral loss in patients with calcium nephrolithiasis, is there a relationship?

**Entidad organizadora:** American Urological Association

**Título del Congreso:** 106 Congreso Americano de Urología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** The Journal of Urology (0022-5347)

**Volumen:** 185

**Página inicial y final y número de páginas:** e818 (1)

**Lugar de celebración:** Washington

**Fecha de celebración:** 14 – 19 Mayo de 2011

**128/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Merino Salas S, Miján Ortiz JL, López León V, Lahoz García C, González Torres S, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Optimización de los resultados de la litotricia extracorpórea con la aplicación del coeficiente de energía focal

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Urología

**Título del Congreso:** LXXVI Congreso Nacional de Urología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Nacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** Actas Urológicas Españolas (0210-4806)

**Volumen:** 35

**Página inicial y final y número de páginas:** 147-147 (1)

**Lugar de celebración:** Málaga

**Fecha de celebración:** 8 – 11 Junio de 2011

**129/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Cámara Ortega M, TinautRanera J, Pareja Vilches M, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Uso del alendronato sódico en pacientes con recidiva grave de litiasis renal cálcica

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Urología

**Título del Congreso:** LXXVI Congreso Nacional de Urología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Nacional

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** Actas Urológicas Españolas (0210-4806)

**Volumen:** 35

**Página inicial y final y número de páginas:** 54-54 (1)

**Lugar de celebración:** Málaga

**Fecha de celebración:** 8 – 11 Junio de 2011

**130/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Palao Yago F, Nogueras Ocaña M, López León V, Merino Salas S, Lahoz García C, González Torres S, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Metabolismo óseo y fosfo-cálcico en pacientes con litiasis renal cálcica

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXVI Congreso Nacional de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas Urológicas Españolas (0210-4806)  
Volumen: 35  
Página inicial y final y número de páginas: 53-53 (1)  
Lugar de celebración: Málaga  
Fecha de celebración: 8 – 11 Junio de 2011

**131/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Lahoz García C, Jiménez Pacheco A, Merino Salas S, Valle Díaz de la Guardia F, Zuluaga Gómez A**  
**Título de la aportación: 2-year follow-up of patients with recurrent calcium nephrolithiasis and treated with alendronate sodium**  
Entidad organizadora: European Association of Urology  
Título del Congreso: 1er Congreso de la Sección de Urolitiasis de la EAU (EULIS)  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional  
Tipo de participación: Póster  
Publicación (ISSN/ISBN): European Urology Supplements (1569-9056)  
Volumen: 10  
Página inicial y final y número de páginas: 502-502 (1)  
Lugar de celebración: Londres  
Fecha de celebración: 7 – 10 Septiembre de 2011

**132/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Lahoz García C, Jiménez Pacheco A, Merino Salas S, Zuluaga Gómez A**  
**Título de la aportación: Phosphocalcium metabolism and markers of bone remodelling in patients with calcium lithiasis**  
Entidad organizadora: European Association of Urology  
Título del Congreso: 1er Congreso de la Sección de Urolitiasis de la EAU (EULIS)  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional  
Tipo de participación: Póster  
Publicación (ISSN/ISBN): European Urology Supplements (1569-9056)  
Volumen: 10  
Página inicial y final y número de páginas: 476-476 (1)  
Lugar de celebración: Londres  
Fecha de celebración: 7 – 10 Septiembre de 2011

133/ Autor/es: Arrabal Martín M, López León V, Arrabal Polo MA, Jiménez Pacheco A, Valle Díaz de la Guardia F, Miján Ortiz JL, Pareja Vílchez M, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Estenosis de la unión pieloureteral. Tratamiento endoscópico, resultados de la pieloplastia laparoscópica  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXIV Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación vídeo

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)

Volumen: 7

Página inicial y final y número de páginas: 150-150 (1)

Lugar de celebración: Jaén

Fecha de celebración: 5 - 7 Octubre de 2011

134/ Autor/es: Arrabal Martín M, Arrabal Polo MA, Jiménez Pacheco A, Valle Díaz de la Guardia F, López León V, Merino Salas S, Lahoz García C, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Nefrolitotomía percutánea en decúbito supino oblicuo. Descripción de la técnica y comparación de resultados con decúbito prono y supino dorsal

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXIV Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)

Volumen: 7

Página inicial y final y número de páginas: 76-76 (1)

Lugar de celebración: Jaén

Fecha de celebración: 5 - 7 Octubre de 2011

135/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Jiménez Pacheco A, Merino Salas S, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Nefrostomía percutánea en decúbito supino oblicuo. Descripción y ventajas de la posición

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXIV Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)

Volumen: 7

Página inicial y final y número de páginas: 116-116 (1)

Lugar de celebración: Jaén

Fecha de celebración: 5 - 7 Octubre de 2011

136/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Merino Salas S, Lahoz García C, Nogueras Ocaña M, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Cirugía endoscópica: Meatotomía ureteral oblicua

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXIV Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)

Volumen: 7

Página inicial y final y número de páginas: 156-156 (1)

Lugar de celebración: Jaén

Fecha de celebración: 5 - 7 Octubre de 2011

**137/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Jiménez Pacheco A, Lahoz García C, Valle Díaz de la Guardia F, Merino Salas S, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Effect of alendronate sodium and 2-year follow-up of patients with recurrent calcium nephrolithiasis

**Entidad organizadora:** SIU

**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la Sociedad Internacional de Urología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):**Urology (0090-4295)

**Volumen:** 78

**Página inicial y final y número de páginas:** S370-S371 (2)

**Lugar de celebración:** Berlín

**Fecha de celebración:** 16 - 20 Octubre de 2011

**138/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, López Carmona Pintado F, Merino Salas S, Jiménez Pacheco A, Lahoz García C, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A, Arrabal Martín M

**Título de la aportación:** Erectile dysfunction and metabolic syndrome: two entities related to each other

**Entidad organizadora:** SIU

**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la Sociedad Internacional de Urología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):**Urology (0090-4295)

**Volumen:** 78

**Página inicial y final y número de páginas:** S80-S81 (2)

**Lugar de celebración:** Berlín

**Fecha de celebración:** 16 - 20 Octubre de 2011

**139/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, Jiménez Pacheco A, Arrabal Martín M, Lahoz García C, Merino Salas S, González Torres S, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Study of phosphocalcium metabolism and markers of bone modelling in patients with calcium lithiasis

**Entidad organizadora:** SIU

**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la Sociedad Internacional de Urología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):**Urology (0090-4295)

**Volumen:** 78

**Página inicial y final y número de páginas:** S370 (1)

**Lugar de celebración:** Berlín

**Fecha de celebración:** 16 - 20 Octubre de 2011

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

140/ Autor/es: Valle Díaz de la Guardia F, Jiménez Pacheco A, Arrabal Polo MA, Lahoz García C, Arrabal Martín M, Nogueras Ocaña M, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Testosterone and hormonal study of patients with prostate cancer and benign prostatic

Entidad organizadora: European Urological Association

Título del Congreso: 3er Congreso Multidisciplinar Europeo de Cánceres Urológicos

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha de celebración: 4-6 Noviembre de 2011

141/ Autor/es: Arrabal-Polo MA, Arrabal-Martin M, Jimenez-Pacheco A, Arias-Santiago S, González-Torres S, Lahoz-García C, Zuluaga-Gomez A.

Título de la aportación: Osteopenia/osteoporosis in patients with calcium nephrolithiasis

Entidad organizadora: European Urological Association

Título del Congreso: XXVII Congreso Europeo de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): European Urology Supplements (1569-9056)

Volumen: 11

Página inicial y final y número de páginas: e99 (1)

Lugar de celebración: París

Fecha de celebración: 24 – 28 Febrero de 2012

142/ Autor/es: Arrabal-Polo MA, Arrabal-Martin M, Jimenez-Pacheco A, Arias-Santiago S, Lahoz-García C, Camara-Ortega M, Zuluaga-Gomez A

Título de la aportación: The importance of citrate and the calcium/citrate ratio in patients with calcium renal lithiasis and severe lithogenesis

Entidad organizadora: European Urological Association

Título del Congreso: XXVII Congreso Europeo de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional

Tipo de participación: Póster

Publicación (ISSN/ISBN): European Urology Supplements (1569-9056)

Volumen: 11

Página inicial y final y número de páginas: e859-e859a (2)

Lugar de celebración: París

Fecha de celebración: 24 – 28 Febrero de 2012

143/ Autor/es: Arrabal-Polo MA, Arrabal-Martin M, Jimenez-Pacheco A, Arias-Santiago S, Gonzalez-Torres S, Lahoz-Garcia C, Zuluaga-Gomez A

Título de la aportación: Hypercalciuria, hyperoxaluria and hypocitraturia screening from random urines samples in patients with calcium lithiasis

Entidad organizadora: European Urological Association

Título del Congreso: XXVII Congreso Europeo de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional

**Tipo de participación: Póster**

**Publicación (ISSN/ISBN):EuropeanUrologySupplements (1569-9056)**

**Volumen: 11**

**Página inicial y final y número de páginas: e851-e851a (2)**

**Lugar de celebración: París**

**Fecha de celebración: 24 – 28 Febrero de 2012**

**144/ Autor/es: Jiménez-Pacheco A, Exposito-Ruiz M, Arrabal-Polo MA, Jiménez-Pacheco A, Lahoz-García C, Arrabal-Martín M**

**Título de la aportación: Human Papillomavirus and BladderCancer: Meta-Analysis**

**Entidad organizadora: EuropeanUrologicalAssociation**

**Título del Congreso: XXVII Congreso Europeo de Urología**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**

**Tipo de participación: Póster**

**Publicación (ISSN/ISBN):EuropeanUrologySupplements (1569-9056)**

**Volumen: 11**

**Página inicial y final y número de páginas: e338 (1)**

**Lugar de celebración: París**

**Fecha de celebración: 24 – 28 Febrero de 2012**

**145/ Autor/es: Arrabal Martín M, Lahoz García C, Arrabal Polo MA, González Torres S, Nogueras Ocaña M, Zuluaga Gómez A**

**Título de la aportación: Cirugía endoscópica: Meatotomíaureteral oblicua**

**Entidad organizadora: Asociación Española de Urología**

**Título del Congreso: XXIII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional**

**Tipo de participación: Comunicación Vídeo**

**Lugar de celebración: Valladolid**

**Fecha de celebración: 8-9 Marzo de 2012**

**146/ Autor/es: Arrabal Martín M, Miján Ortiz JL, Arrabal Polo MA, Palao Yago F, López León V, Zuluaga Gómez A**

**Título de la aportación: Suprarrenalectomía laparoscópica derecha**

**Entidad organizadora: Asociación Española de Urología**

**Título del Congreso: XXIII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional**

**Tipo de participación: Comunicación Vídeo**

**Lugar de celebración: Valladolid**

**Fecha de celebración: 8-9 Marzo de 2012**

**147/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Merino Salas S, Lahoz García C, González Torres S, Nogueras Ocaña M, Zuluaga Gómez A,**

**Título de la aportación: Estenosis de la unión pieloureteral. Tratamiento endoscópico, resultados de la pieloplastia laparoscópica**



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: XXIII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación Vídeo  
Lugar de celebración: Valladolid  
Fecha de celebración: 8-9 Marzo de 2012

148/ Autor/es: Arrabal Martín M, Lahoz García C, Arrabal Polo MA, López Ruiz A, Merino Salas S, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Pérdida de densidad mineral ósea en pacientes con litiasis renal cálcica  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: XXIII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación Póster  
Lugar de celebración: Valladolid  
Fecha de celebración: 8-9 Marzo de 2012

149/ Autor/es: Arrabal Martín M, Jiménez-Pacheco A, Arrabal Polo MA  
Título de la aportación: Foreign body in scrotum in psychiatric patient: Clinical case  
Entidad organizadora: American Academy of Dermatology  
Título del Congreso: 70 Congreso Americano de Dermatología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional  
Tipo de participación: Póster  
Publicación (ISSN/ISBN): Journal of The American Academy of Dermatology (0190-9622)  
Volumen: 66  
Página inicial y final y número de páginas: AB36 (1)  
Lugar de celebración: San Diego  
Fecha de celebración: 16 – 20 Marzo de 2012

150/ Autor/es: Arrabal Martín M, Jiménez-Pacheco A, Arrabal Polo MA, Arias Santiago S  
Título de la aportación: Median raphe cyst of the penis: Diagnosis and therapeutic approach  
Entidad organizadora: American Academy of Dermatology  
Título del Congreso: 70 Congreso Americano de Dermatología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional  
Tipo de participación: Póster  
Publicación (ISSN/ISBN): Journal of The American Academy of Dermatology (0190-9622)  
Volumen: 66  
Página inicial y final y número de páginas: AB38 (1)  
Lugar de celebración: San Diego

**Fecha de celebración: 16 – 20 Marzo de 2012**

**151/ Autor/es: Jiménez-Pacheco A, Arrabal Martín M, Arrabal Polo MA, Arias Santiago S**

**Título de la aportación: Peyroniedisease**

**Entidad organizadora: American Academy of Dermatology**

**Título del Congreso: 70 Congreso Americano de Dermatología**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**

**Tipo de participación: Póster**

**Publicación (ISSN/ISBN): Journal of The American Academy of Dermatology (0190-9622)**

**Volumen: 66**

**Página inicial y final y número de páginas: AB211 (1)**

**Lugar de celebración: San Diego**

**Fecha de celebración: 16 – 20 Marzo de 2012**

**152/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Jiménez-Pacheco A, Arrabal Martín M, Arias Santiago S**

**Título de la aportación: Trauma penis during sexual intercourse: Therapeutic approach**

**Entidad organizadora: American Academy of Dermatology**

**Título del Congreso: 70 Congreso Americano de Dermatología**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**

**Tipo de participación: Póster**

**Publicación (ISSN/ISBN): Journal of The American Academy of Dermatology (0190-9622)**

**Volumen: 66**

**Página inicial y final y número de páginas: AB213 (1)**

**Lugar de celebración: San Diego**

**Fecha de celebración: 16 – 20 Marzo de 2012**

**153/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Jiménez-Pacheco A, Arrabal Martín M, Arias Santiago S**

**Título de la aportación: Curvature of the penis: Series of 48 patients**

**Entidad organizadora: American Academy of Dermatology**

**Título del Congreso: 70 Congreso Americano de Dermatología**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**

**Tipo de participación: Póster**

**Publicación (ISSN/ISBN): Journal of The American Academy of Dermatology (0190-9622)**

**Volumen: 66**

**Página inicial y final y número de páginas: AB209 (1)**

**Lugar de celebración: San Diego**

**Fecha de celebración: 16 – 20 Marzo de 2012**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

**154/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, Jiménez-Pacheco A, Arrabal Martín M, Arias Santiago S

**Título de la aportación:** Necrosis of spongebody of penis

**Entidad organizadora:** American Academy of Dermatology

**Título del Congreso:** 70 Congreso Americano de Dermatología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** Journal of The American Academy of Dermatology (0190-9622)

**Volumen:** 66

**Página inicial y final y número de páginas:** AB210 (1)

**Lugar de celebración:** San Diego

**Fecha de celebración:** 16 – 20 Marzo de 2012

**155/ Autor/es:** Suleiman-Martos Y, Jimenez-Pacheco A, Arrabal-Polo M, Zuluaga-Gomez A, Escobar-Jimenez F, Arrabal-Martin M

**Título de la aportación:** Diagnosis and treatment of the surgical pathology of the suprarenals glands. Bibliographical revision

**Entidad organizadora:** European Society of Endocrinology

**Título del Congreso:** 15 Congreso Internacional de Endocrinología & 14 Congreso Europeo de Endocrinología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** Endocrine Abstract (1470-3947)

**Volumen:** 29

**Página inicial y final y número de páginas:** P858 (1)

**Lugar de celebración:** Florencia

**Fecha de celebración:** 5 – 9 Mayo de 2012

**156/ Autor/es:** Sueliman-Martos Y, Arrabal-Polo M, Jimenez-Pacheco A, Zuluaga-Gomez A, Escobar-Jimenez F, Arrabal-Martin M

**Título de la aportación:** Effects of aminobisphosphonates and thiazides in patients with osteopenia/osteoporosis, hypercalciuria and recurring renal calcium lithiasis

**Entidad organizadora:** European Society of Endocrinology

**Título del Congreso:** 15 Congreso Internacional de Endocrinología & 14 Congreso Europeo de Endocrinología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** Endocrine Abstract (1470-3947)

**Volumen:** 29

**Página inicial y final y número de páginas:** P146 (1)

**Lugar de celebración:** Florencia

**Fecha de celebración:** 5 – 9 Mayo de 2012

**157/ Autor/es:** Jimenez-Pacheco A, Arrabal-Polo M, López-Torné M, Sueliman-Martos Y, Zuluaga-Gomez A, Escobar-Jimenez F, Arrabal-Martin M

**Título de la aportación:** Influence of endogenous hormones and testosterone in the prostate cancer

**Entidad organizadora:** European Society of Endocrinology

**Título del Congreso:** 15 Congreso Internacional de Endocrinología & 14 Congreso Europeo de Endocrinología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** Endocrine Abstract (1470-3947)

**Volumen:** 29

**Página inicial y final y número de páginas:** P1561 (1)

**Lugar de celebración:** Florencia

**Fecha de celebración:** 5 – 9 Mayo de 2012

**158/ Autor/es:** Sueliman-Martos Y, Arrabal-Polo M, Jimenez-Pacheco A, Zuluaga-Gomez A, Escobar-Jimenez F, Arrabal-Martin M

**Título de la aportación:** Metabolic syndrome, hormone levels and inflammation in patients with erectile dysfunction

**Entidad organizadora:** European Society of Endocrinology

**Título del Congreso:** 15 Congreso Internacional de Endocrinología & 14 Congreso Europeo de Endocrinología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** Endocrine Abstract (1470-3947)

**Volumen:** 29

**Página inicial y final y número de páginas:** P321 (1)

**Lugar de celebración:** Florencia

**Fecha de celebración:** 5 – 9 Mayo de 2012

**159/ Autor/es:** Sueliman-Martos Y, Arrabal-Polo M, Jimenez-Pacheco A, Zuluaga-Gomez A, Escobar-Jimenez F, Arrabal-Martin M

**Título de la aportación:** Osteopenia/osteoporosis in patients with calcium nephrolithiasis

**Entidad organizadora:** European Society of Endocrinology

**Título del Congreso:** 15 Congreso Internacional de Endocrinología & 14 Congreso Europeo de Endocrinología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** Endocrine Abstract (1470-3947)

**Volumen:** 29

**Página inicial y final y número de páginas:** P158 (1)

**Lugar de celebración:** Florencia

**Fecha de celebración:** 5 – 9 Mayo de 2012

**160/ Autor/es:** Sueliman-Martos Y, Arrabal-Polo M, Jimenez-Pacheco A, Zuluaga-Gomez A, Escobar-Jimenez F, Arrabal-Martin M

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

**Título de la aportación:** The importance of citrate and the calcium/citrate ratio in patients with calcium renal lithiasis and severe lithogenesis

**Entidad organizadora:** European Society of Endocrinology

**Título del Congreso:** 15 Congreso Internacional de Endocrinología & 14 Congreso Europeo de Endocrinología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Póster

**Publicación (ISSN/ISBN):** Endocrine Abstract (1470-3947)

**Volumen:** 29

**Página inicial y final y número de páginas:** P233 (1)

**Lugar de celebración:** Florencia

**Fecha de celebración:** 5 – 9 Mayo de 2012

161/ **Autor/es:** Arrabal Martín M, Arrabal Polo MA, Merino Salas S, Palao Yago F, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A,

**Título de la aportación:** Nefrolitotomía percutánea en decúbito oblicuo. Descripción de la técnica y comparación de resultados con decúbito prono y supino dorsal

**Entidad organizadora:** Asociación Española de Urología

**Título del Congreso:** LXXVII Congreso Nacional de Urología

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Nacional

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Publicación (ISSN/ISBN):** Actas Urológicas Españolas (0210-4806)

**Lugar de celebración:** Vigo

**Fecha de celebración:** 13 – 16 Junio de 2012

162/ **Autor/es:** Jiménez Pacheco A, Merino Salas S, Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Hormonas sexuales endógenas y cáncer de próstata

**Entidad organizadora:** Confederación Americana de Urología

**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la CAU

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Comunicación Póster

**Lugar de celebración:** Cartagena de Indias

**Fecha de celebración:** 4 – 9 Septiembre 2012

163/ **Autor/es:** Zuluaga Gómez A, Arrabal Martín M, Miján Ortiz JL, Arrabal Polo MA, Merino Salas S, Noguera Ocaña M, Pareja Vilchez M

**Título de la aportación:** Suprarrenalectomía laparoscópica: Alternativa ideal a la cirugía abierta

**Entidad organizadora:** Confederación Americana de Urología

**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la CAU

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Comunicación Vídeo

**Lugar de celebración:** Cartagena de Indias

**Fecha de celebración:** 4 – 9 Septiembre 2012

**164/ Autor/es:** Merino Salas S, Arrabal Polo MA, González Torres S, Valderrama Illana P, Zuluaga Gómez A, Arrabal Martín M  
**Título de la aportación:** Efecto de los aminobifosfonatos y tiacidas en pacientes con osteopenia/osteoporosis, hipercalciuria y litiasis renal cálcica recidivante  
**Entidad organizadora:** Confederación Americana de Urología  
**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la CAU  
**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional  
**Tipo de participación:** Comunicación Oral  
**Lugar de celebración:** Cartagena de Indias  
**Fecha de celebración:** 4 – 9 Septiembre 2012

**165/ Autor/es:** Arrabal Martín M, Merino Salas S, Palao Yago F, Lahoz García C, Zuluaga Gómez A, Arrabal Polo MA  
**Título de la aportación:** Nefrolitotomía percutánea en decúbito supino oblicuo. Descripción de la técnica y comparación de resultados con decúbito prono y supino dorsal  
**Entidad organizadora:** Confederación Americana de Urología  
**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la CAU  
**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional  
**Tipo de participación:** Comunicación Oral  
**Lugar de celebración:** Cartagena de Indias  
**Fecha de celebración:** 4 – 9 Septiembre 2012

**166/ Autor/es:** Merino Salas S, Arrabal Martín M, Valderrama Illana P, Zuluaga Gómez A, López Ruiz A, Arrabal Polo MA  
**Título de la aportación:** Estudio metabólico-mineral en pacientes con litiasis renal cálcica, actividad litogénica grave y pérdida de densidad mineral ósea  
**Entidad organizadora:** Confederación Americana de Urología  
**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la CAU  
**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional  
**Tipo de participación:** Comunicación Oral  
**Lugar de celebración:** Cartagena de Indias  
**Fecha de celebración:** 4 – 9 Septiembre 2012

**167/ Autor/es:** Merino Salas S, Arrabal Polo MA, Abad Menor F, Valderrama Illana P, Zuluaga Gómez A, Arrabal Martín M  
**Título de la aportación:** Determinación del riesgo de actividad litogénica cálcica grave a partir de marcadores de remodelado óseo  
**Entidad organizadora:** Confederación Americana de Urología  
**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la CAU  
**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional  
**Tipo de participación:** Comunicación oral  
**Lugar de celebración:** Cartagena de Indias  
**Fecha de celebración:** 4 – 9 Septiembre 2012

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

**168/ Autor/es:** Merino Salas S, Nogueras Ocaña M, Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Miján Ortiz JL, Pareja Vílchez M, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Litiasis coraliforme infantil. Diagnóstico metabólico y tratamiento

**Entidad organizadora:** Confederación Americana de Urología

**Título del Congreso:** XXXI Congreso de la CAU

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Internacional

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Lugar de celebración:** Cartagena de Indias

**Fecha de celebración:** 4 – 9 Septiembre 2012

**169/ Autor/es:** González Torres S, Arrabal Martín M, Botella López M, Merino Salas S, Arrabal Polo MA, Lahoz García C, Valderrama Illana P, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Litiasis vesical gigante. Aportación de un caso anecdótico

**Entidad organizadora:** Asociación Andaluza de Urología

**Título del Congreso:** XXV Congreso de la AAU

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Nacional

**Tipo de participación:** Comunicación Póster

**Lugar de celebración:** Málaga

**Fecha de celebración:** 3 – 5 Octubre 2012

**170/ Autor/es:** González Torres S, Arrabal Martín M, Argote Camacho AX, Merino Salas S, Arrabal Polo MA, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Un cuadro urológico secundario a un trastorno metabólico post-gastrectomía total

**Entidad organizadora:** Asociación Andaluza de Urología

**Título del Congreso:** XXV Congreso de la AAU

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Nacional

**Tipo de participación:** Comunicación Póster

**Lugar de celebración:** Málaga

**Fecha de celebración:** 3 – 5 Octubre 2012

**171/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Merino Salas S, Lahoz García C, TinautRanera J, Zuluaga Gómez A

**Título de la aportación:** Determinación del riesgo de actividad litogénica cálcica grave a partir de marcadores de remodelado óseo

**Entidad organizadora:** Asociación Andaluza de Urología

**Título del Congreso:** XXV Congreso de la AAU

**Ámbito del congreso (nacional, internacional):** Nacional

**Tipo de participación:** Comunicación oral

**Lugar de celebración:** Málaga

**Fecha de celebración:** 3 – 5 Octubre 2012

**172/ Autor/es:** Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Merino Salas S, Valderrama Illana P, López Carmona Pintado F, Cámara Ortega M, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Estudio metabólico-mineral en pacientes con litiasis renal cálcica, actividad litogénica grave y pérdida de densidad mineral ósea  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXV Congreso de la AAU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Lugar de celebración: Málaga  
Fecha de celebración: 3 – 5 Octubre 2012

173/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Merino Salas S, Abad Menor F, González Torres S, López León V, Nogueras Ocaña M, Miján Ortiz JL, Martínez Torres JL, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Efecto de los aminobifosfonatos y tiacidas en pacientes con osteopenia/osteoporosis, hipercalciuria y litiasis renal cálcica recidivante  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXV Congreso de la AAU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Lugar de celebración: Málaga  
Fecha de celebración: 3 – 5 Octubre 2012

174/ Autor/es: Arrabal Martín M, Arrabal Polo MA, Merino Salas S, Lahoz García C, González Torres S, Valderrama Illana P, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Cirugía renal endoscópica en posición supino oblicuo  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXV Congreso de la AAU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación vídeo  
Lugar de celebración: Málaga  
Fecha de celebración: 3 – 5 Octubre 2012

**175/ Autor/es: Samuel Gonzalez-Torres, Miguel Angel Arrabal-Polo, Miguel Arrabal-Martin, Fernando Lopez-Carmona Pintado, Clara Lahoz-Garcia, Juan Moreno-Jimenez, Armando Zuluaga-Gomez,**  
**Título de la aportación: Effects of aminobisphosphonates and thiazides in patients with hypercalciuria, recurrent renal calcium lithiasis and osteopenia/osteoporosis**  
**Entidad organizadora: European Urological Association**  
**Título del Congreso: XXVIII Congreso de la EAU**  
**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**  
**Tipo de participación: Comunicación póster**  
**Lugar de celebración: Milán**  
**Fecha de celebración: 15 – 19 Marzo 2013**

**176/ Autor/es: Miguel Ángel Arrabal-Polo, Fernando López Carmona-Pintado, Salvador Arias-Santiago, Miguel Arrabal-Martín**



**Título de la aportación: An unusual foreign body in the penis: transurethral extrusion of penile prosthesis**

**Entidad organizadora: American Academy of Dermatology**

**Título del Congreso: 71st Annual Meeting AAD**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional**

**Tipo de participación: Comunicación póster**

**Lugar de celebración: Miami**

**Fecha de celebración: 1-5 Marzo 2013**

177/ Autor/es: Zuluaga Gómez, A.; Arrabal Martín, M.; Miján Ortiz, J.L.; Arrabal Polo, M.A.; Merino Salas, S.; Nogueras Ocaña, M.; Pareja Vílchez, M.

Título de la aportación: Cirugía laparoscópica de la glándula suprarrenal

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar de celebración: Granada

Fecha de celebración: 12-15 Junio 2013

178/ Autor/es: Arrabal Martín, M.; Abad Menor, F.; Arrabal Polo, M.A.; López León, V.M.; Lahoz García, C.; Nogueras Ocaña, M.; Martínez Torres, J.L.; Zuluaga Gómez, A

Título de la aportación: Diagnóstico y tratamiento neoplasia del tracto urinario superior

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar de celebración: Granada

Fecha de celebración: 12-15 Junio 2013

179/ Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Arrabal Martín, M.; Merino Salas, S.; Lahoz García, C.; Abad Menor, F.; Zuluaga Gómez, A.

Título de la aportación: Vaporización plasmaquinética de próstata: descripción de la técnica y experiencia inicial

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar de celebración: Granada

Fecha de celebración: 12-15 Junio 2013

### **AÑO 1983:**

180/ Autores: Pedrajas Gámiz, A., Miján Ortiz, J.L., Arrabal Martín, M., Macias Godoy, J.:

Título: Composición del agua de bebida en relación con la litiasis.

Evento: XIV Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 11-13 de octubre de 1983

Autores: Torres Ramirez, C., .....Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Estudio cristalográfico de los uratos en cálculos renales: Urato amónico.  
Evento: XIV Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 11-13 de octubre de 1983

Autores: De Tereza, A., Martinez Checa., Belylty, S., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín,  
M., Macias Godoy, J.:  
Título: Perspectiva actual del uso de antimicrobianos en pacientes hospitalizados.  
Evento: XIV Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 11-13 de octubre de 1983

Autores: Martín Vivaldi, G., Arrabal Martín, M., Palao Yago, F., Miján Ortiz, JL.:  
Título: Quiste seroso renal en varón de cinco años; aportación a la casuística.  
Evento: XIV Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 11-13 de octubre de 1983

Autores: De Tereza, A., Martinez Checa., Mariscal, M., Arrabal Martín, M.,  
Miján Ortiz, JL., Macias Godoy, J.:  
Título: Estudio epidemiológico de patología infecciosa en urología.  
Evento: XIV Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 11-13 de octubre de 1983

Autores: Pedrajas Gámiz, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Macias Godoy, J.:  
Título: Asociaciones mineralógicas poco frecuentes en la composición de la litiasis  
urinaria  
Evento: XIV Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 11-13 de octubre de 1983

Autores: Pedrajas Gámiz, A., ..... Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL.,  
Macias Godoy, J.:  
Título: Utilidad del sistema adhesivo de fibrina en la pielocoagulotomía.  
Evento: XIV Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 11-13 de octubre de 1983

Autores: Pedrajas Gámiz, A., ..... Arrabal Martín, M., Merlo Sánchez, M.,  
Macias Godoy, J.:  
Título: Correlación entre patología digestiva y retroperitoneal.  
Evento: XIV Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 11-13 de octubre de 1983

Autores: Martín Vivaldi, G., Arrabal Martín, M., Palao Yago, F., Miján Ortiz, JL.:  
Título: Influencia de los procesos expansivos ginecológicos en el aparato urinario  
Evento: XIV Reunión Regional Andaluza de Urología

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar: Granada, 11-13 de octubre de 1983

### **AÑO 1984:**

189/ Autores: Mariscal Megías, M., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Palao Yago, F., Macias Godoy, J.:

Título: Quistes utriculo-prostáticos. Caso clínico.

Evento: XV Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Huelva, 11-13 de octubre de 1984

Autores: Campos González, M., Arrabal Martín, M.,..... Martín Vivaldi, G.:

Título: Pseudotumor retroperitoneal. Mucocele apendicular.

Evento: XV Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Huelva, 11-13 de octubre de 1984

Autores: Pedrajas Gamíz, A., Arrabal Martín, M.,..... JL Martín Vivaldi, G.:

Título: Aplicaciones del S.A.F. en la cirugía del parenquima renal y vía excretora.

Evento: XV Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Huelva, 11-13 de octubre de 1984

### **AÑO 1985:**

**192/ Autores: Pedrajas Gamíz, A., Miján Ortiz, JL.,.. Arrabal Martín, M., Martín Vivaldi, G.:**

**Título: The fibrin sealant as an alternative to surgical treatment of hidrocele. Comparative study.**

**Evento: International Symposium on Fibrin Sealant**

**Lugar: Vienna. Austria, 25-27 de abril, 1985**

Autores: Aguilar, J., Rodríguez, T., Pedrajas Gamíz, A., Arrabal Martín, M.:

Título: Cálculo de composición infrecuente. Bilirrubinato Cálculo.

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Murcia, 8-9 de marzo, 1985

Autores: Aguilar, J., Rodríguez, T., Pedrajas Gamíz, A., Arrabal Martín, M.:

Título: Interpretación a la presencia de uratos en los cálculos genitourinarios.

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Murcia, 8-9 de marzo, 1985

Autores: Martín Vivaldi, G., Arrabal Martín, M.,.....:

Título: Feocromocitoma. Diagnóstico y tratamiento. Caso clínico.

Evento: XVI Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Jaén, 11-12 de octubre de 1985

### **AÑO 1986:**

196/ Autores: Rodríguez, T., Torres, C., Aguilar, J., Arrabal Martín, M., López, C.:  
Título: Litogénesis experimental.  
Evento: V Symposium Nacional de Urolitiasis  
Lugar: Granada, 10-11 de abril, 1986

Autores: Rodríguez, T., Aguilar, J., Pedrajas, A., Arrabal Martín, M., Tallada, M.:  
Título: El A.T.D. como técnica de análisis rutinario de cálculos urinarios.  
Evento: V Symposium Nacional de Urolitiasis  
Lugar: Granada, 10-11 de abril, 1986

Autores: Camacho Martínez, E.,..... Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:  
Título: Micosis renal.  
Evento: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Málaga, 9-11 de octubre de 1986

Autores: Vilches Cocoví, E., .....Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:  
Título: C. A. de uretra primitivo. A propósito de dos casos.  
Evento: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Málaga, 9-11 de octubre de 1986

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:  
Título: Tumor retroperitoneal infrecuente. Duplicación intestinal el adulto..  
Evento: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Málaga, 9-11 de octubre de 1986

Autores: Camacho Martínez, E., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:  
Título: Linfoma testicular. Dos casos.  
Evento: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Málaga, 9-11 de octubre de 1986

Autores: García Pérez, M., Arrabal Martín, M.,.....:  
Título: Necrosis pieloureteral espontánea tras expulsión de un cálculo.  
Evento: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Málaga, 9-11 de octubre de 1986

Autores: García Pérez, M.,.....Arrabal Martín, M.,.....:  
Título: Cirugía conservadora en un caso de Ca. Renal en monorroño.  
Evento: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Málaga, 9-11 de octubre de 1986

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:  
Título: Embolización en Ca. Renal. Nuestra experiencia.  
Evento: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Málaga, 9-11 de octubre de 1986

Autores: Vilches Cocoví, E., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Título: Triplicidad ureteral.

Evento: XVII Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Málaga, 9-11 de octubre de 1986

### **AÑO 1987:**

206/ Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M., Salazar Murillo, R., Vilches Cocovi, E., García Pérez, M.,

Título: Tratamiento del cáncer de próstata avanzado con superagonistas LH-RH.

Evento: LII Congreso Nacional de Urología

Lugar: Palma de Mallorca, 1-3 de junio, 1987

Autores: García Pérez, M., Arrabal Martín, M., .....

Título: Ureteroscopia en la litiasis del aparato urinario superior.

Evento: LII Congreso Nacional de Urología

Lugar: Palma de Mallorca, 1-3 de junio, 1987

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Nefrolitotomía percutánea .

Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Técnicas de derivación urinaria previa a litotricia extracorpórea.

Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Nefrolitotomía percutánea. Primera serie..

Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Valor de la derivación urinaria interna en la litofragmentación extracorpórea por ondas de choque..

Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: La ureteroscopia en el tratamiento de la litiasis del aparato urinario superior.

Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Tratamiento de la litiasis renal compleja.

Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título: Valoración del daño renal post-ESWL, mediante resonancia magnética nuclear.

Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis

Lugar: Sevilla, 2-4 de abril, 1987

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.....:

Título: Tumores de la vía urinaria superior.

Evento: Symposium Nacional de Urooncología

Lugar: Cádiz, 20-21 de abril, 1987

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:

Título: Linfoma vesical primitivo.

Evento: XVIII Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Sevilla, 8-10 de octubre de 1987

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:

Título: Valor del Tegafur como profilaxis oral para la recidiva de los tumores vesicales no infiltrantes.

Evento: XVIII Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Sevilla, 8-10 de octubre de 1987

Autores: Camacho Martínez, E.,..... Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:

Título: Litiasis uréter lumbar. Tratamiento ESWL. Resultados.

Evento: XVIII Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Sevilla, 8-10 de octubre de 1987

Autores: García Gámez, A.,..... Arrabal Martín, M.:

Título: ESWL. Nuestra experiencia en los primeros 800 casos.

Evento: XVIII Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Sevilla, 8-10 de octubre de 1987

Autores: Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:

Título: Ureteroscopia. Indicaciones, resultados.

Evento: XVIII Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Sevilla, 8-10 de octubre de 1987

### **AÑO 1988:**

221/ Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M., García Pérez, M.,.....

Título: Utilidad del catéter doble jota en la litotricia extracorpórea por ondas de choque.

Evento: LIII Congreso Nacional de Urología

Lugar: Bilbao, 12-15 de junio, 1988

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autores: García Pérez , M., Arrabal Martín, M., .....  
Título: Tratamiento actual de la litiasis renal compleja. Análisis crítico.  
Evento: LIII Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Bilbao, 12-15 de junio, 1988

Autores: Castillo, J., .....Arrabal Martín, M., ..... García Pérez , M.:  
Título: Estudio metabólico mineral: Aspectos de interés clínico en una serie de 1000 pacientes litiásicos.  
Evento: I Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Palma de Mallorca, 22-24 de septiembre, 1988

Autores: Lancina Martín, A.,Arrabal Martín, M.,..... García Pérez , M.:  
Título: Litiasis cistínica: comentarios a nuestra casuística.  
Evento: I Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Palma de Mallorca, 22-24 de septiembre, 1988

Autores: García Pérez , M ., Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,.....:  
Título: Indicaciones de la ureteroscopia anterograda en el tratamiento de la litiasis ureteral superior.  
Evento: I Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Palma de Mallorca, 22-24 de septiembre, 1988

Autores: Lancina Martín, A ., Arrabal Martín, M.,..... García Pérez , M.:  
Título: Ureteroscopia: Técnica, indicaciones, resultados y complicaciones.  
Evento: I Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Palma de Mallorca, 22-24 de septiembre, 1988

Autores: Arrabal Martín, M.,García Pérez, M.:  
Título: Indicaciones de la vía percutánea translumbar en la litiasis urinaria.  
Evento: XIX Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Melilla, 7-9 de diciembre de 1988

Autores: García Pérez, M., Arrabal Martín, M.....:  
Título: Indicaciones de la ureteroscopia anterograda en la litiasis de uréter lumbar.  
Evento: XIX Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Melilla, 7-9 de diciembre de 1988

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,García Pérez, M.:  
Título: Ureteroscopia. Indicaciones, técnica y resultados.  
Evento: XIX Reunión Regional Andaluza de Urología  
Lugar: Melilla, 7-9 de diciembre de 1988

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,García Pérez, M.:  
Título: Tumores vesicales superficiales. Criterios diagnósticos, pronósticos y terapéuticos.  
Evento: XIX Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Melilla, 7-9 de diciembre de 1988

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,García Pérez, M.:

Título: Tumores vesicales superficiales. Casuística, tratamiento, complicaciones, resultados.

Evento: XIX Reunión Regional Andaluza de Urología

Lugar: Melilla, 7-9 de diciembre de 1988

### **AÑO 1989:**

232/ Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,..... García Pérez , M.:

Título: Tratamiento de la litiasis con dificultades de visualización radiológica.

Evento: LIV Congreso Nacional de Urología

Lugar: Toledo, 28-31 de mayo, 1989

Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,..... García Pérez , M.:

Título: Tumores vesicales superficiales, criterios clinicoterapéuticos. Nuevo protocolo.

Evento: LIV Congreso Nacional de Urología

Lugar: Toledo, 28-31 de mayo, 1989

Autores: Fernández López, M., Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., Rico Moruno, JA  
..:

Título: Complicaciones en la litotricia por ondas de choque.

Evento: I Reunión Nacional de Radiología Vasculare Intervencionista.

Lugar: Toledo, 6-7 de octubre, 1989

Autores: Fernández López, M., Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A., Rico Moruno, JA  
..:

Título: La nefrostomía percutánea en la pionefrosis.

Evento: I Reunión Nacional de Radiología Vasculare Intervencionista.

Lugar: Toledo, 6-7 de octubre, 1989

Autores: Marmol Navarro, S., .....Arrabal Martín, M.:

Título: Litiasis infantil. Nuestra experiencia.

Evento: II Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Alicante, 4-5 de diciembre, 1989

Autores: Salazar Murillo, R., .....Arrabal Martín, M.:

Título: Litotricia extracorpórea por ondas de choque (ESWL) en el tratamiento de La litiasis del tracto urinario inferior. Nuestra experiencia.

Evento: II Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Alicante, 4-5 de diciembre, 1989

Autores: Marmol Navarro, S., .....Arrabal Martín, M.:

Título: Hiperparatiroidismo primario. Litiasis urinaria.

Evento: II Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar: Alicante, 4-5 de diciembre, 1989

Autores: Camacho Martínez, E., .....Arrabal Martín, M.:

Título: ESWL "In situ" en el tratamiento de la litiasis ureteral.

Evento: II Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Alicante, 4-5 de diciembre, 1989

Autores: Camacho Martínez, E., Arrabal Martín, M.:

Título: Laser Nd-YAG en carcinoma vesical.

Evento: II Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Alicante, 4-5 de diciembre, 1989

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,.....Reguera, J.:

Título: Papel de la timoestimulina en la profilaxis de la recidiva de tumores vesicales T.

Evento: II Congreso de la Asociación Andaluza de urología

Lugar: Almería, 12-14 de octubre, 1989

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,.....Reguera, J.:

Título: Profilaxis de la recidiva de tumores vesicales superficiales. Resultados con epirubicina.

Evento: II Congreso de la Asociación Andaluza de urología

Lugar: Almería, 12-14 de octubre, 1989

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.,.....:

Título: Carcinoma de próstata en estadio A: Resultados con tratamiento conservados.

Evento: II Congreso de la Asociación Andaluza de urología

Lugar: Almería, 12-14 de octubre, 1989

Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M.....:

Título: Laser de Nd-YAG. Su utilidad en el tratamiento de las neoplasias uroteliales..

Evento: II Congreso de la Asociación Andaluza de urología

Lugar: Almería, 12-14 de octubre, 1989

### **AÑO 1990:**

**245/ Autores: Lancina Martín, A., Arrabal Martín, M., García Pérez , M., Salazar Murillo, R. Marmol Navarro, S.:**

**Título: Resección endoscópica de tumor ureteral.**

**Evento: VideoUrology ´90**

**Lugar: La Coruña, 28-30 de junio, 1990**

Autores: Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,..... García Pérez , M.:

Título: Criterios clínicos y tratamiento actual de la litiasis urinaria.

Evento: LV Congreso Nacional de Urología

Lugar: Vigo, 24-27 de junio, 1990

Autores: Sánchez Blanco, JM., Arrabal Martín, M., .....García Pérez, M.:  
Título: El azul de metileno como marcador en cirugía inicial del hiperparatiroidismo primario..  
Evento: XVIII Congreso Nacional de Cirugía.  
Lugar: Madrid, 8-11 de noviembre, 1990

Autores: Soriano, E., Lancina Martín, A.,..... M Arrabal Martín, M.:  
Título: Cáncer de próstata, ecografía suprapúbica.  
Evento: III Congreso Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Cádiz, 11-13 de octubre, 1990

Autores: Lancina Martín, A., García Pérez , M., Arrabal Martín, M.,.....:  
Título: Agonistas LH-RH en administración depot en el tratamiento del carcinoma de próstata diseminado.  
Evento: III Congreso Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Cádiz, 11-13 de octubre, 1990

Autores: González Fernández, C.,..... Arrabal Martín, M., .... Delgado Sánchez, MJ.:  
Título: Metodología en las determinaciones analíticas para el estudio metabólico en pacientes con litiasis urinaria.  
Evento: III Congreso Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Cádiz, 11-13 de octubre, 1990

Autores: Delgado Sánchez, MJ., Arrabal Martín, M., Lancina Martín, A.,.....:  
Título: Alteraciones metabólicas en enfermos con litiasis renal recidivante. Profilaxis De las recidivas litiasicas.  
Evento: III Congreso Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Cádiz, 11-13 de octubre, 1990

Autores: Reina Ruiz, C., Arrabal Martín, M., García Pérez , M.....:  
Título: Nuestra experiencia en el tratamiento de la hipercalcemia en enfermos con litiasis renal.  
Evento: III Congreso Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Cádiz, 11-13 de octubre, 1990

Autores: Marmol Navarro, S., .....Arrabal Martín, M.:  
Título: Absceso de vesícula seminal.  
Evento: III Congreso Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Cádiz, 11-13 de octubre, 1990

Autores: Reina Ruiz, C., Arrabal Martín, M.,.....:  
Título: Tratamiento de la hipercalcemia excretora. Resultados.  
Evento: III Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Salou (Tarragona), 5 - 6 de octubre, 1990

Autores: Reina Ruiz, C., Arrabal Martín, M.,.....:

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Título: Tratamiento de la hipercalciuria absortiva. Resultados.

Evento: III Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Salou (Tarragona), 5 - 6 de octubre, 1990

Autores: Paves, E., Arrabal Martín, M.,.....:

Título: Litiasis residual heterotópica post-ESWL.

Evento: III Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Salou (Tarragona), 5 - 6 de octubre, 1990

Autores: Paves, E., Arrabal Martín, M.,.....:

Título: Calcificación del catéter doble jota.

Evento: III Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Salou (Tarragona), 5 - 6 de octubre, 1990

Autores: González, C., C., Arrabal Martín, M.,.....:

Título: Protocolo informatizado de diagnostico etiopatogénico de la litiasis urinaria. "EMU-SYS".

Evento: III Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Salou (Tarragona), 5 - 6 de octubre, 1990

### **AÑO 1991:**

**259/ Autores: Reina Ruiz, C., Arrabal Martín, M., Campoy Martínez, P.,.... García Pérez, M.:**

**Título: Treatment of hipercalciuria as prophylaxis of calcium nephrlithiasis.**

**Evento: Third European symposium on stone disease.**

**Lugar: Madrid, 14-16 de marzo, 1991**

**Autores: Camacho Martínez, E.,..... Arrabal Martín, M., ..... García Pérez, M.:**

**Título: Treament of ureteral lithiasis. Analysis of 3 series**

**Evento: Third European symposium on stone disease.**

**Lugar: Madrid, 14-16 de marzo, 1991**

**Autores: Sánchez Blanco, JM., Arrabal Martín, M., .....García Pérez, M.:**

**Título: Inmediate management of residual bile duct stones with extracorporeal shock wave lithotripsy.**

**Evento: Third European symposium on stone disease.**

**Lugar: Madrid, 14-16 de marzo, 1991**

**Autores: Marmol Navarro, S.,.....Arrabal Martín, M., ..... García Pérez, M.:**

**Título: Nuestra experiencia en urolitiasis infantil.**

**Evento: LVI Congreso Nacional de Urología**

**Lugar: Lanzarote, 5-8 de mayo, 1991**

**Autores: Camacho Martínez, E., Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M.:**

Título: Anuria obstructiva por esclerodermia atípica.

Evento: LVI Congreso Nacional de Urología

Lugar: Lanzarote, 5-8 de mayo, 1991

**Autores: Salazar Murillo, R.,..... Arrabal Martín, M., .....García Pérez,M.:**

**Título: Renal lithiasis treatment clinical-therapeutical criteria: Results.**

**Evento: 22<sup>nd</sup> Congress SIU.**

**Lugar: Sevilla. Spain, 3-7 de noviembre, 1991**

**Autores: Camacho Martínez, E.,.....Arrabal Martín, M.,.....García Pérez,M.:**

**Título: Ureteral lithiasis. Integral treatment. Analysis of 1000 cases.**

**Evento: 22<sup>nd</sup> Congress SIU.**

**Lugar: Sevilla. Spain, 3-7 de noviembre, 1991**

**Autores: Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez,M.:**

**Título: Derangement of acid uric metabolism in patient with primary hiperparathroidism.**

**Evento: 22<sup>nd</sup> Congress SIU.**

**Lugar: Sevilla. Spain, 3-7 de noviembre, 1991**

Autores: Campoy Martínez, P.,.....Arrabal Martín., M.:

Título: Alteraciones del metabolismo del ácido úrico en pacientes con hiperparatiroidismo primario.

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

Autores: Campoy Martínez, P., Arrabal Martín., M.....:

Título: Acidosis tubular distal y nefrocalcinosis.

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

Autores: Reina Ruiz, C., Campoy Martínez, P.,.....Arrabal Martín., M.:

Título: Alteraciones metabólicas en la litiasis renal recidivante.

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

Autores: González Fernández., Arrabal Martín., M.....:

Título: Ácido úrico y litiasis. Etiología de la litiasis úrica .

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

Autores: González Fernández., C.,.....Arrabal Martín., M.:

Título: Estudio del cálculo por infrarrojos. Programa de ayuda al diagnóstico.

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autores: Paves, E.,.....Arrabal Martín, M., .....García Pérez, M.:

Título: Nuestra experiencia en el tratamiento endoscópico del adenoma de prostata.

Evento: IV Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Valencia, 4 - 5 de octubre, 1991

### AÑO 1992:

**273/ Autores: Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:**

**Título: Hiperoxaluria y litiasis urinaria.**

**Evento: Congreso Hispanoamericano de Urología. LVII Congreso Nacional de Urología**

**Lugar: Madrid, 5-9 de septiembre, 1992**

**Autores: Camacho Martínez, E., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:**

**Título: Cancer de prostata avanzado. Bloqueo androgénico total. Análisis de 100 casos.**

**Evento: Congreso Hispanoamericano de Urología. LVII Congreso Nacional de Urología**

**Lugar: Madrid, 5-9 de septiembre, 1992**

**Autores: Quintero Rodríguez, R., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:**

**Título: Rotura renal espontánea por angiomiolipoma. Revisión bibliográfica.**

**Evento: Congreso Hispanoamericano de Urología. LVII Congreso Nacional de Urología**

**Lugar: Madrid, 5-9 de septiembre, 1992**

Autores: González Fernández, C.....Castillo Gómez, J.,..... Arrabal Martín, M.:

Título: Protocolo de estudio de pacientes con urolitiasis.

Evento: XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica.

Lugar: Granada, 28 de septiembre - 1 de octubre, 1992

Autores: Camacho Martínez, A.,.....Arrabal Martín, M.....:

Título: Cáncer de próstata avanzado. Bloqueo androgénico total. Análisis de 100 casos.

Evento: Symposium Nacional de Urooncología

Lugar: San Sebastián, 21-22 de mayo, 1992

### AÑO 1993:

**278/ Autores: Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:**

**Título: Conectivopatías, corticoides y litiasis.**

**Evento: LVIII Congreso Nacional de Urología**

**Lugar: Málaga, 13-16 de junio, 1993**

**Autores: Salazar Rodríguez, R....., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:**

**Título: Tratamiento de la litiasis coraliforme. Criterios clínico terapéuticos y resultados.**

**Evento: LVIII Congreso Nacional de Urología**

**Lugar: Málaga, 13-16 de junio, 1993**

Autores: Ibarz Servio, L., Conte Visus, A., Arrabal Martín, M.,.....:  
Título: Parámetros bioquímicos de riesgo litogénico en la litiasis de oxalato cálcico antes y después del tratamiento con citrato potásico.  
Evento: LVIII Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Málaga, 13-16 de junio, 1993

Autores: Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M.,.....García Pérez, M.:  
Título: Citrato potásico granulado en la litiasis oxalocálcica.  
Evento: VI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 4-6 de noviembre, 1993

Autores: Fernández Rodríguez, A., Campoy Martínez, P., Arrabal Martín, M., Quintero Rodríguez, R., García Pérez, M., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Enfermedades del tejido conectivo y litiasis urinaria.  
Evento: VI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Granada, 4-6 de noviembre, 1993

Autores: Campoy Martínez, P.,.....Arrabal Martín., M.:  
Título: Protocolo de estudio de pacientes con urolitiasis. Informatización de datos.  
Evento: V Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: San Sebastián, 26 - 27 de febrero, 1993

#### **AÑO 1994:**

284/ Autores: Fernández Rodríguez, A., Arrabal Martín, M.,..... Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Litiasis cálcica: Composición y factores litogénicos.  
Evento: LIX Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Sitges, 28 de mayo - 1 de junio, 1994

Autores: Zuluaga Gómez, A., Arrabal Martín, M.,..... Fernández Rodríguez,.....:  
Título: Tratamiento por vía laparoscópica en cinco casos de quiste renal. Resultados y revisión bibliográfica.  
Evento: LIX Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Sitges, 28 de mayo - 1 de junio, 1994

Autores: Dominguez Molinero, JF., Arrabal Martín., M.....:  
Título: Litiasis de fosfato cálcico: Asociaciones y factores litogénicos.  
Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Madrid, 4 - 5 de marzo, 1994

Autores: Ruiz de la Muela, R., Arrabal Martín., M.....:  
Título: Estudio de relación entre factores inhibidores de la cristalización y litiasis urinaria.  
Evento: VI Symposium Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar: Madrid, 4 - 5 de marzo, 1994

Autores: Miján Ortiz, JL.,..... Arrabal Martín., M.....:

Título: Endopielotomía transureteral con catéter Acusise. Caso clínico.

Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 12 - 14 de octubre, 1994

Autores: Zuluaga Gómez, A.,..... Arrabal Martín., M.....:

Título: Urología y retroperitoneo..

Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 12 - 14 de octubre, 1994

Autores: Zuluaga Gómez, A.,..... Arrabal Martín., M.....:

Título: Endoscopia urinaria. Pasado, presente y futuro.

Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 12 - 14 de octubre, 1994

Autores: .....Arrabal Martín., M.....:

Título: Papel de la radioterapia en el cáncer de próstata localmente avanzado.

Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 12 - 14 de octubre, 1994

Autores: Ruiz de la Muela, R.,..... Arrabal Martín., M.....:

Título: Tratamiento de la litiasis infantil. Nuestra experiencia.

Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 12 - 14 de octubre, 1994

Autores: Miján Ortiz, JL.,..... Arrabal Martín., M., Zuluaga Gómez, A:

Título: Hipercalciuria alcohólica como posible factor favorecedor de litiasis renal cálcica.

Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 12 - 14 de octubre, 1994

Autores: Fernández Rodríguez, A., ..... R., Arrabal Martín., M., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Tratamiento de la litiasis ureteral mediante LEOC en las malformaciones ureterales.

Evento: VII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 12 - 14 de octubre, 1994

### **AÑO 1995:**

295/ Autores: Zuluaga Gómez, A.,.... Arrabal Martín, M.,..... Fernández Rodríguez,.....:

Título: Urología y retroperitoneo.

Evento: LX Congreso Nacional de Urología

Lugar: Santiago de Compostela, 11 - 14 de junio, 1995

Autores: Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M.,..... : Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Litiasis coraliforme. Estudio retrospectivo coste eficacia de nuestros controles históricos.  
Evento: LX Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Santiago de Compostela, 11 - 14 de junio, 1995

Autores: Domínguez Molinero, JF., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL.,... Palao Yago, F.,... : Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Hematomas renales secundarios a litotricia extracorpórea por ondas de choque.  
Evento: VIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Jaén, 4 - 6 de octubre, 1995

Autores: Gómez, J., Arrabal Martín, M.,..... Miján Ortiz, JL.,... Zuluaga Gómez, A.:  
Título: La nefrostomía percutánea como técnica de apoyo en la litotricia extracorpórea por ondas de choque.  
Evento: VIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Jaén, 4 - 6 de octubre, 1995

Autores: Ruiz de la Muela, R., Miján Ortiz,., Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Indicaciones de la cirugía clásica y de la litotricia en el tratamiento del cálculo coraliforme.  
Evento: VIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Jaén, 4 - 6 de octubre, 1995

Autores: Sánchez Mariscal., Miján Ortiz, JL. Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Litiasis renal e hiperparatiroidismo. Análisis de nuestra serie.  
Evento: VIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Jaén, 4 - 6 de octubre, 1995

Autores: Dominguez Molinero, JF., Arrabal Martín., M., .....:  
Título: Factores litogénicos y composición de la litiasis de oxalato cálcico.  
Evento: VII Reunión Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Formigal, 17 - 20 de enero, 1995

Autores: Dominguez Molinero, JF., Arrabal Martín., M., .....:  
Título: Litotricia extracorpórea en la litiasis urinaria.  
Evento: VII Reunión Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología  
Lugar: Formigal, 17 - 20 de enero, 1995

Autores: Palao Yago, F.,.....Arrabal Martín, M.....:  
Título: Perfiles de presión uretral en la incontinencia urinaria de stress femenina.  
Evento: Symposium Nacional de Urodinámica  
Lugar: Marbella, 15 - 16 de febrero, 1995

### **AÑO 1996:**



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

304/ Autores: Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M.,..... : Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litiasis infundibular y LEOC. ¿Una terapia controvertida?. Análisis de nuestros resultados..

Evento: LXI Congreso Nacional de Urología

Lugar: Santander, 27 - 30 de mayo, 1996

Autores: Gómez, J., .....Arrabal Martín., M.....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litiasis ureteral obstructiva. ESWL con apoyo endourológico.

Evento: VIII Reunión Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Málaga, 14 - 16 de febrero, 1996

Autores: Gómez, J.,.....Arrabal Martín., M.....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litiasis infundibular. Tratamiento con litotricia, resultado .

Evento: VIII Reunión Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Málaga, 14 - 16 de febrero, 1996

Autores: Sánchez, J., .....Arrabal Martín., M.....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Alteraciones metabólicas en el hiperparatiroidismo. Estudio retrospectivo

Evento: VIII Reunión Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Málaga, 14 - 16 de febrero, 1996

Autores: Sánchez, J.,.....Arrabal Martín., M.....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Metabolismo del oxalato. Relación de la excreción urinaria de oxalato y calcio.

Evento: VIII Reunión Nacional de Urolitiasis y endoscopia en urología

Lugar: Málaga, 14 - 16 de febrero, 1996

Autores: Domínguez Molinero, JF.,.....Arrabal Martín., M.....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Incontinencia urinaria femenina recidivada. Evaluación urodinámica.

Evento: IX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Málaga, 13 - 15 de octubre, 1996

Autores: Jiménez Verdejo, A.,.....Arrabal Martín., M.....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Valor del PSA libre en la detección precoz del cáncer de próstata

Evento: IX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Málaga, 13 - 15 de octubre, 1996

Autores: Sánchez Tamayo, J.,.....Arrabal Martín., M.....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Tratamiento de la litiasis pélica obstructiva.

Evento: IX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Málaga, 13 - 15 de octubre, 1996

Autores: Jiménez Verdejo,, A.,.....Arrabal Martín., M.....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litiasis renal úrica. Nuestra experiencia en el tratamiento con LEOC.

Evento: IX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Málaga, 13 - 15 de octubre, 1996

**AÑO 1997:**

313/ Autores: Jiménez Verdejo, A., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., Gómez Jiménez, J., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Utilidad del PSA libre en el rendimiento diagnóstico de la biopsia prostática en pacientes con PSA entre 4-10..

Evento: LXII Congreso Nacional de Urología

Lugar: Valladolid, 8-11 de junio, 1997

Autores: Zuluaga Gómez, A., Arrabal Martín, M., A., Martínez Torres, JL., Gómez Jiménez J., Palao Yago, F.:

Título: Tumor urotelial multicéntrico y recidivante.

Evento: LXII Congreso Nacional de Urología

Lugar: Valladolid, 8-11 de junio, 1997

Autores: Sánchez Tamayo, J., Arrabal Martín, M., A., Miján Ortiz, JL., Gómez Jiménez, J., Jiménez Verdejo, A., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Alteraciones metabólicas en la litiasis de oxalato cálcico monohidratado.

Evento: IX Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

Lugar: Baqueira, 15-17 de enero, 1997

Autores: Gómez Jiménez, J., Sánchez Tamayo, J., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Abad Menor, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Alteraciones metabólicas en la litiasis de oxalato cálcico dihidratado.

Evento: IX Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

Lugar: Baqueira, 15-17 de enero, 1997

Autores: Sánchez Tamayo, J., Miján Ortiz, JL., Jiménez Verdejo, A., López Carmona, F., Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Tratamiento de la litiasis renal radiotransparente con LEOC..

Evento: IX Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

Lugar: Baqueira, 15-17 de enero, 1997

Autores: Sánchez Tamayo, J., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Nogueras Ocaña, M., De la Fuente Serrano, A., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Alteraciones metabólicas en la litiasis de oxalato cálcico mixto.

Evento: IX Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.

Lugar: Baqueira, 15-17 de enero, 1997

Autores: Jiménez Verdejo, A., Palo Yago, F., Arrabal Martín, M., Martínez Torres, JL., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Diagnóstico clínico y urodinámico de la incontinencia urinaria femenina.

Evento: X Congreso de la AUA.

Lugar: Sevilla, 8-10 de octubre, 1997

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

**Autores:** Sánchez Tamayo, J., Arrabal Martín, M., Gómez Jiménez, J., Miján Ortiz, JL., Martínez Torres, JL., Zuluaga Gómez, A.:

**Título:** Metabolic profile in calcium oxalate monohydrate and dihydrate stones..

**Evento:** SIU 24 Congress..

**Lugar:** Montreal, 7-11 de september, 1997

**Autores:** Gómez Jiménez, J., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., Sánchez Tamayo, J., Martínez Torres, JL., Zuluaga Gómez, A.:

**Título:** Study on the modifications in the diuresis and in the excretion of urinary calcium induced after the intake of sacarose.

**Evento:** SIU 24 Congress..

**Lugar:** Montreal, 7-11 de september, 1997

### **AÑO 1998:**

322/ **Autores:** Jiménez Verdejo, A., Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:

**Título:** LEOC como tratamiento de la litiasis en pacientes monorrenos.

**Evento:** LXIII Congreso Nacional de Urología.

**Lugar:** Cádiz, 14-17 de junio de 1998.

**Autores:** Jiménez Verdejo, A., Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:

**Título:** Factores pronosticos en el tratamiento de la litiasis urinaria por leoc.

**Evento:** LXIII Congreso Nacional de Urología.

**Lugar:** Cádiz, 14-17 de junio de 1998.

**Autores:** Jiménez Verdejo, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Galisteo Moya, R., y cols.:

**Título:** Utilidad del citrato potásico granulado a largo plazo en la prevención de la recidiva litásica..

**Evento:** XI Congreso de la AUA.

**Lugar:** Almería, 8-12 de octubre de 1998.

**Autores:** Sánchez Tamayo, J., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., Jiménez Verdejo, A., Galisteo Moya, R., Zuluaga Gómez, A.:

**Título:** Relación entre la composición del cálculo y estudio metabólico.

**Evento:** XI Congreso de la AUA.

**Lugar:** Almería, 8-12 de octubre de 1998.

**Autores:** Sánchez Tamayo, J., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., Jiménez Verdejo, A., Galisteo Moya, R., Zuluaga Gómez, A.:

**Título:** Derivación renal percutánea..

**Evento:** XI Congreso de la AUA.

**Lugar:** Almería, 8-12 de octubre de 1998.

Autores: Sánchez Tamayo, J., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Jiménez Verdejo, A., Galisto Moya, R., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Dilatación hidráulica de la estenosis ureteral.  
Evento: XI Congreso de la AUA.  
Lugar: Almería, 8-12 de octubre de 1998.

**AÑO 1999:**

328/ Autores: Jiménez Verdejo, A., Galisteo Moya, R., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., Palao Yago, F., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Tratamiento de la litiasis ureteral iliopélvica con ureteroscopia ambulatoria.  
Evento: LXIV Congreso Nacional de Urología.  
Lugar: Zaragoza, 26 de mayo de 1999.

Autores: Galisteo Moya, R., Arrabal Martín, M., Jiménez Verdejo, A., Miján Ortiz, JL Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Factores de riesgo de sepsis tras la aplicación de LEOC.  
Evento: LXIV Congreso Nacional de Urología.  
Lugar: Zaragoza, 26 de mayo de 1999.

Autores: Fernandez Rodríguez, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., y cols:  
Título: Tratamiento de la litiasis mediante LEOC en las malformaciones renoureterales.  
Evento: XI Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.  
Lugar: A Coruña, 20-22 de enero de 1999.

Autores: Jiménez Verdejo, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., y cols:  
Título: Hipocitraturia y litiasis urinaria.  
Evento: XI Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.  
Lugar: A Coruña, 20-22 de enero de 1999.

Autores: Galisteo Moya, R., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., y cols:  
Título: Ureteroscopia ambulatoria. Nuestra experiencia.  
Evento: XI Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.  
Lugar: A Coruña, 20-22 de enero de 1999.

Autores: Galisteo Moya, R., Arrabal Martín, M., Sánchez Tamayo, J., y cols:  
Título: Litotricia renal extracorpórea y sepsis urinaria.  
Evento: XI Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.  
Lugar: A Coruña, 20-22 de enero de 1999.

Autores: Zuluaga Gómez, A., Miján Ortiz, JL., Jiménez Verdejo, A., Galisteo Moya, R., Arrabal Martín, M.:  
Título: Nefrolitotomía abierta en litiasis coraliforme.  
Evento: XI Reunión Nacional de Urolitiasis y Endoscopia Urinaria.  
Lugar: A Coruña, 20-22 de enero de 1999.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autores: Pérez Blanco, F.J., Villen Salam, I., Ocete Martín, M., Arrabal Martín, M., cols:  
Título: Excreción urinaria de glucosaminoglicanos en pacientes con litiasis renal.  
Evento: XVI Congreso Sociedad Andaluza de Medicina Interna.  
Lugar: Almería, 3-6 de noviembre de 1999.

### **AÑO 2000:**

336/ Autores: Palao Yago, F., Galisteo Moya, R., Gutierrez Tejero, F., Nogueras Ocaña, M., Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Correlación clínica/urodinámica de la vejiga hiperactiva en la mujer  
Evento: Reunión Nacional de Urodinámica  
Lugar: Huelva, 26-28 de abril, 2000

Autores: Miján Ortiz, J.L., Galisteo Moya, R., Martínez Torres, J.L., Arrabal Martín, M., Gutierrez Tejero, F., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Cirugía conservadora del cancer renal. Nuestra experiencia.  
Evento: XIII Congreso de la AAU  
Lugar: Cordoba, 4-6 de octubre, de 2000.

Autores: Zuluaga Gómez, A., De la Fuente Serrano, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, J.L.:  
Título: Resección endoscópica de tumor ureteral: Alternativa terapéutica en situaciones límites.  
Evento: XIII Congreso de la AAU  
Lugar: Cordoba, 4-6 de octubre, de 2000

**Autores. Fernández Rodríguez, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, J.L., Matínez Torres, J.L., Nogueras Ocaña, M., Zuluaga Gómez, A.:**  
**Título: Litiasis infundibulocalicial obstructiva tratada mediante ondas de choque. Resultados y revisión bibliográfica.**  
**Evento: Congreso Hispanoamericano.LXV Congreso Nacional de urología.**  
**Lugar: Madrid, 28-31 de mayo, de 2000**

**Autores: Zuluaga Gómez, A., De la Fuente Serrano, A., Arrabal Martín, A., Miján Ortiz, J.L.:**  
**Título: Resección endoscópica de tumor ureteral. Alternativa terapéutica en casos seleccionados.**  
**Evento: Congreso Hispanoamericano.LXV Congreso Nacional de urología.**  
**Lugar: Madrid, 28-31 de mayo, de 2000.**

**Autores: Zuluaga Gómez, A., Miján Ortiz, J.L., Martínez Torres, J.L., Arrabal Martín, A.:**  
**Título: Rotoresección endoscópica de la prostata. Una modalidad de resección Endoscópica de la prostata.**  
**Evento: Congreso Hispanoamericano.LXV Congreso Nacional de urología.**  
**Lugar: Madrid, 28-31 de mayo, de 2000.**

Autores: Pérez Blanco, F., Arrabal Martín, M., Villén Salán, I., Ocete Martín, C., Rodríguez Cuartero, A., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Actividad de la N-Acetil Beta Glucosaminidasa en pacientes con litiasis renal.

Evento: XII Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

Lugar: Granada, 25-27 de enero, de 2000.

Autores: Jiménez Verdejo, a., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Galisteo Moya, R., Palao Yago, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Efectividad de la profilaxis con citrato potásico en la litiasis recidivante.

Evento: XII Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

Lugar: Granada, 25-27 de enero, de 2000.

Autores: Fernández Rodríguez, A., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., Palao Yago, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Resultados de la LEOC en la litiasis infundibulocalicial obstructiva.

Evento: XII Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

Lugar: Granada, 25-27 de enero, de 2000.

Autores: Galisteo Moya, R., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M., Jiménez Verdejo, A., Nogueras Ocaña, M., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Análisis de la litiasis residual tras la LEOC.

Evento: XII Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

Lugar: Granada, 25-27 de enero, de 2000.

Autores: Miján Ortiz, JL., Galisteo Moya, R., Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:

Título: La cirugía renal como alternativa en casos de litiasis complicada.

Evento: XII Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urianria.

Lugar: Granada, 25-27 de enero, de 2000.

Autores: Gutierrez Tejero, F., Arrabal Martín, M., Jiménez Verdejo, A., Miján Ortiz, Galisteo Moya, R., López Carmona, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Tratamiento de la litiasis ureteral. Experiencia y resultados de los últimos diez años.

Evento: XII Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urianria.

Lugar: Granada, 25-27 de enero, de 2000.

Autores: Nogueras, M., Martínez, JL., Galisteo, R., Arrabal, M., Jiménez, A., Gutierrez, F., Zuluaga, A.:

Título: Tratamiento de la HBP con finasteride. Resultados a largo plazo.

Evento: XII Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

Lugar: Granada, 25-27 de enero, de 2000.

### **AÑO 2001:**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

349/ Autores: Galisteo Moya, R., Arrabal Martín, M., Gutiérrez Tejero, F., Miján Ortiz, JL., Palao Yago, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Hematomas renales post-litotricia: Nuestra experiencia.

Evento: XIII Reunión Nacional de Litiasis y Endoscopia Urinaria.

Lugar: Andorra la Vella (Principat D`ANDORRA), 22-24 de enero de 2001.

Autores: Galisteo Moya, R., Arrabal Martín, M., Gutiérrez Tejero, F., Miján Ortiz, JL., Palao Yago, F., Abad Menor, F., Jiménez Verdejo, A.:

Título: Complicaciones de la LEOC: Nuestra experiencia.

Evento: LXVI Congreso Nacional de Urología.

Lugar: Granada, 13-16 de mayo de 2001.

Autores: Jiménez Verdejo, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Galisteo Moya, R., Gutiérrez Tejero, F., Palao Yago, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Efectos del citrato potásico en la evolución de los fragmentos residuales de litiasis cálcicas tras LEOC..

Evento: LXVI Congreso Nacional de Urología.

Lugar: Granada, 13-16 de mayo de 2001.

Autores: Gutiérrez Tejero, F., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Galisteo Moya, R., Jiménez Verdejo, A., Nogueras Ocaña, M., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Efectos del citrato potásico en la evolución de los fragmentos residuales de litiasis cálcicas tras LEOC..

Evento: LXVI Congreso Nacional de Urología.

Lugar: Granada, 13-16 de mayo de 2001.

### **AÑO 2002:**

353/ Autores: Pareja Vilches, M., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL., Palao Yago, F., Galisteo Moya, R., Gutiérrez Tejero, F., Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litotricia extracorpórea en litiasis de uréter lumbar. Análisis de cuatro series.

Evento: LXVII Congreso Nacional de Urología.

Lugar: Murcia, 4 – 8 de mayo de 2002.

Autores: Martínez Torres, JL., Miján Ortiz, JL., Arrabal Martín, M.,.....:

Título: Patología suprarrenal.

Evento: XV Congreso Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 9 – 11 de octubre de 2002.

Autores: Nogueras Ocaña, M., Zuluaga Gómez, A.,..... Arrabal Martín, M.....:

Título: Cirugía endoscópica cervico-uretral.

Evento: XV Congreso Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Huelva, 9 – 11 de octubre de 2002.

**Autores: Zuluaga Gómez, A.,..... Arrabal Martín, M.....:**

**Título: Uso del intestino en urología. Enterocistoplastia: Técnica en anillo. Sustitución de uréter.**

**Evento: XXVI Congreso de la Confederación Americana de Urología.**

**Lugar: Panama, 21 – 26 de septiembre de 2002.**

### **AÑO 2003:**

357/ Autores: Gutiérrez Tejero, F.; Arrabal Martín, M.,..... Zuluaga Gómez, A.:

Título: Nuestra experiencia con el uso del Lithostar Siemens y el Litotritor Dornier Compact Delta.

Evento: XV Reunión Nacional de Litiasis y endoscopia urinaria.

Lugar: Gijón (Asturias), 29 de enero a 1 de febrero de 2003.

Autores: Gutiérrez Tejero, F.; Arrabal Martín, M.,..... Zuluaga Gómez, A.:

Título: Análisis predictivo de los factores de riesgo de litiasis residual post-Leoc renal. Evolución y tratamiento.

Evento: LXVII Congresos Nacional de Urología.

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, 24-28 de mayo de 2003.

Autores: Pareja Vilches, M.; Arrabal Martín, M.,..... Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litotricia renal extracorpórea. Análisis de los resultados con dos equipos de litotricia.

Evento: LXVII Congresos Nacional de Urología.

Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, 24-28 de mayo de 2003.

Autores: Gutiérrez Tejero, F.;..... Arrabal Martín, M.; Zuluaga Gómez, A.:

Título: ¿Es el seminoma origen del resto de tumores germinales testiculares?

Evento: XVI Congreso Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Jaén, 8-10 de octubre de 2003.

### **AÑO 2004:**

361/ Autores: Fernández Rodríguez, A; .....Arrabal Martín, M;

Título: Efectos bioquímicos de las tiacidas en relación con la litogénesis.

Evento: LXIX Congreso Nacional de Urología de la AEU

Lugar: Oviedo, 4-8 de junio de 2004

Autores: Fernández Rodríguez, A; .....Arrabal Martín, M;

Título: Evolución de la litiasis residual a largo plazo tratada con tiacidas.

Evento: LXIX Congreso Nacional de Urología de la AEU

Lugar: Oviedo, 4-8 de junio de 2004

Autores: Zuluaga Gómez, A; Arrabal Martín, M;

Título: Uretrotomía interna en la estenosis de uretra. Una técnica de indicaciones precisas

Evento: XVII Congreso Andaluz de Urología



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar: Málaga, 13-15 de octubre de 2004

Autores: Jiménez Pacheco, A; Arrabal Martín, M;

Título: Priapismo refractario a tratamiento

Evento: XVII Congreso Andaluz de Urología

Lugar: Málaga, 13-15 de octubre de 2004

Autores: Ocete Martín, C; Arrabal Martín, M;

Título: Importancia del estudio metabólico urinario (EMU) en la  
prevención de la recidiva litiásica infantil

Evento: XVII Congreso Andaluz de Urología

Lugar: Málaga, 13-15 de octubre de 2004

Autores: Arrabal Martín, M;.....

Título: Metodología y aplicaciones del estudio metabólico urinario básico  
en la litiasis renal

Evento: XVII Congreso Andaluz de Urología

Lugar: Málaga, 13-15 de octubre de 2004

Autores: Arrabal Martín, M;.....

Título: Ureteroscopia: Nuestra metodología y aplicaciones

Evento: XVII Congreso Andaluz de Urología

Lugar: Málaga, 13-15 de octubre de 2004

Autores: Zuluaga Gómez, A; Arrabal Martín, M;.....

Título: Resección transuretral de tumor ureteral

Evento: XXVII Congreso de la Confederación Americana de Urología

Lugar: República Dominicana, diciembre de 2004

### **AÑO 2005:**

369/ Autores: Zuluaga Gómez, A., Arrabal Martín, M., :

Título: Carcinoma Renal en riñón en herradura.

Evento: XXVII Congreso de la Confederación Americana de Urología.

Lugar: Republica Dominicana, 2005.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco, A., Arrabal Martín, M., ....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Embolia de arteria renal secundaria a fibrilación auricular.

Evento: XVIII Congreso Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Sevilla, 5 a 7 de octubre de 2005.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco, A., Arrabal Martín, M., ....Zuluaga Gómez, A.:

Título: Litiasis coraliforme de ácido úrico. Tratamiento alcalinizante.

Evento: XVIII Congreso Asociación Andaluza de Urología.

Lugar: Sevilla, 5 a 7 de octubre de 2005.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Zuluaga Gómez, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL.:  
Título: Cirugía laparoscópica del quiste renal gigante.  
Evento: XVIII Congreso Asociación Andaluza de Urología.  
Lugar: Sevilla, 5 a 7 de octubre de 2005.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Zuluaga Gómez, A., Arrabal Martín, M., Miján Ortiz, JL.:  
Título: Nefrectomía laparoscópica. Una técnica consolidada.  
Evento: XVIII Congreso Asociación Andaluza de Urología.  
Lugar: Sevilla, 5 a 7 de octubre de 2005.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

### **AÑO 2006:**

374/ Autores: Fernández Rodríguez A,.... A., Arrabal Martín, M.,..... Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Prevención de la litiasis renal cálcica con tiacidas. Evidencia científica. Resultados del tratamiento en litiasis de ácido úrico.  
Evento: XI Congreso Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial  
Lugar: Jaén, 22-24 Noviembre 2006  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco, A., Arrabal Martín, M.,..... Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Resultados del tratamiento en litiasis de ácido úrico.  
Evento: XVIII Reunión Nacional de Litiasis Endourológica y Laparoscopia Urológica  
Lugar: San Lorenzo de El Escorial 18 –20, de enero de 2006.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Ocete Martín, C., Arrabal Martín, M.,..... Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Diagnóstico diferencial y tratamiento en un caso de litiasis y nefrocalcinosis.  
Evento: XVIII Reunión Nacional de Litiasis Endourológica y Laparoscopia Urológica  
Lugar: San Lorenzo de El Escorial 18 –20, de enero de 2006.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco, A; Arrabal Martín, M; Ocete Martín, C; Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Relación entre el VPH y cáncer vesical.  
Evento: XXIII Reunión Nacional del Grupo de Urología oncológica de la AEU  
Lugar: Granada 21 – 22 de abril de 2006.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Martín, M; Fernández Rodríguez, A; ..... Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Perfil bioquímico de los pacientes con litiasis renal.  
Evento: LXXI Congreso Nacional de Urología

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar: Sevilla 10 – 13 de junio de 2006.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Ocete Martín, C; Nogueras Ocaña, M; Arrabal Martín, M., Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Tumores testiculares infantiles: Influencia del diagnóstico por imagen sobre el tratamiento.  
Evento: LXXI Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Sevilla 10 – 13 de junio de 2006.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco, A; Arrabal Martín, M; Ocete Martín, C; Zuluaga Gómez, A.:  
Título: Relación entre el virus papiloma humano y cáncer vesical, según estudio bibliográfico sistematizado.  
Evento: LXXI Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Sevilla 10 – 13 de junio de 2006.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Martín, M., Jiménez Pacheco, A; Ocete Martín, C; Zuluaga, A.:  
Título: Tratamiento endoscópico de las estenosis ureterales.  
Evento: LXXI Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Sevilla 10 – 13 de junio de 2006.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Nogueras Ocaña, M; Tinaut Ranera, J; Arrabal Martín, M; Zuluaga Gómez, A;  
Título: Resolución endoscópica de dilatación quística de vesícula seminal.  
Evento: LXXI Congreso Nacional de Urología  
Lugar: Sevilla, junio de 2006  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Martín, M., Jiménez Pacheco, A; Zuluaga, A.:  
Título: Tratamiento endoscópico de las estenosis ureterales.  
Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Almería 4 – 6 de octubre de 2006.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Fernández Rodríguez, A; Arrabal Martín, M., García Ruiz, MJ; Jiménez Pacheco, A; Zuluaga, A.:  
Título: Estudio bioquímico del paciente con litiasis renal.  
Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Almería 4 – 6 de octubre de 2006.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco, A; Nogueras Ocaña, M; Arrabal Martín, M., Zuluaga, A.:  
Título: Alternativas terapéuticas en el paciente con hipospadias.  
Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Lugar: Almería 4 – 6 de octubre de 2006.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Zuluaga, A; Jiménez Pacheco, A; Nogueras Ocaña, M; Arrabal Martín, M.,

Título: Cirugía de grandes masas retroperitoneales.

Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Almería 4 – 6 de octubre de 2006.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Gutiérrez Tejero, F; Jiménez Pacheco, A; M; Arrabal Martín, M., Zuluaga, A.:

Título: Niveles de AFP Y BHCG en los tumores testiculares de células germinales.

Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Almería 4 – 6 de octubre de 2006.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco, A; M; Arrabal Martín, M., Zuluaga, A.:

Título: Patología quirúrgica de glándulas suprarrenales.

Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Almería 4 – 6 de octubre de 2006.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco, A; Nogueras Ocaña, M; Arrabal Martín, M., Zuluaga, A.:

Título: Tumores suprarrenales primitivos: Metodología diagnóstica y terapéutica

Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Almería 4 – 6 de octubre de 2006.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Gutiérrez Tejero, F; Jiménez Pacheco, A; Nogueras Ocaña, M; Arrabal Martín, M., Zuluaga, A.:

Título: ¿Es la Neoplasia Intratubular de Células Germinales (NICG) la lesión precursora de los tumores testiculares germinales?.

Evento: XIX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Almería 4 – 6 de octubre de 2006.

Publicación: Libro de actas del Congreso

### **AÑO 2007:**

391/ Autores: Jiménez Pacheco, A....., Arrabal Martín, M.,..... Zuluaga Gómez, A.:

Título: Quistectomía renal laparoscópica.

Evento: VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica.

Lugar: Granada 19-21 de abril de 2007.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco, A....., Arrabal Martín, M.,..... Zuluaga Gómez, A.:

Título: La prostatectomía radical laparoscópica en España según los resultados publicados.

Evento: VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cirugía Laparoscópica.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar: Granada 19-21 de abril de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Grases F, Costa-Bauza A,.... Arrabal Martín, M., De Haro T.....:  
Título: Test de riesgo litógeno urinario. Comparación con el prototipo de laboratorio y estudio multicéntrico para la validación del diseño comercial.  
Evento: 19 Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica.  
Lugar: Alicante 31 de enero y 1 de febrero de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Martín, M.,...:  
Título: Tratamiento endoscópico de las estenosis ureterales  
Evento: 19 Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica.  
Lugar: Alicante 31 de enero y 1 de febrero de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Martín, M.,...:  
Título: Estenosis ureteral post-histerectomía  
Evento: 19 Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica.  
Lugar: Alicante 31 de enero y 1 de febrero de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Martín, M.,...:  
Título: Estudio de litiasis renal en pacientes diagnosticados de hiperparatiroidismo  
Evento: 19 Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica.  
Lugar: Alicante 31 de enero y 1 de febrero de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Martín, M.,...:  
Título: Tratamiento endoscópico de estenosis ureteral Post-histerectomía  
Evento: LXXII Congreso Nacional de Urología.  
Lugar: A Coruña, 8-12 de junio de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Nogueras Ocaña M,..... Arrabal Martín, M.,...:  
Título: Tratamiento de la litiasis coraliforme en los niños  
Evento: LXXII Congreso Nacional de Urología.  
Lugar: A Coruña, 8-12 de junio de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Martín, M.,...:  
Título: Hiperparatiroidismo y litiasis renal recidivante. Revisión bibliográfica  
Evento: LXXII Congreso Nacional de Urología.  
Lugar: A Coruña, 8-12 de junio de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia F,..... Arrabal Martín, M.,...Zuluaga Gómez A:  
Título: Tumores retroperitoneales primitivos. Nuestra metodología diagnóstica y terapéutica. Una experiencia de 34 años y 56 casos.  
Evento: LXXII Congreso Nacional de Urología.  
Lugar: A Coruña, 8-12 de junio de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Varsavsky Mariela,..... Arrabal Martín, M.,...Muñoz Torres M.:  
Título: Comparación de masa ósea y hormonas sexuales en pacientes con carcinoma de próstata con y sin terapia de deprivación androgénica (TDA).  
Evento: Congreso SAEN.  
Lugar: Almería, noviembre 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Martín, M.,...Zuluaga Gómez A:  
Título: Cirugía de la IUEF con cabestrillos sin tensión. Resultados y Complicaciones  
Evento: XVI Reunión del grupo de urología funcional femenina y urodinámica  
Lugar: Campo de Gibraltar, 3-5 de octubre de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Martín, M.,...Zuluaga Gómez A:  
Título: Resultados de la litotricia ureteral endoscópica con láser de Holmio-Yag.  
Evento: XX Congreso de la AAU.  
Lugar: Campo de Gibraltar, 3-5 de octubre de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Martín, M.,...Zuluaga Gómez A:  
Título: Tratamiento endoscópico de ureteroceles y litiasis.  
Evento: XX Congreso de la AAU.  
Lugar: Campo de Gibraltar, 3-5 de octubre de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco A,.....Arrabal Martín, M.,...Zuluaga Gómez A:  
Título: Curiosidades en urología. Tejido prostático en teratoma quístico maduro de ovario: presentación de un caso y revisión de la literatura..  
Evento: XX Congreso de la AAU.  
Lugar: Campo de Gibraltar, 3-5 de octubre de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco A, .....Arrabal Martín, M.,...Zuluaga Gómez A:  
Título: Determinación de resistencias a quinolonas en aislados clínicos de escherichia coli productores de betalactamasas de espectro extendido..  
Evento: XX Congreso de la AAU.  
Lugar: Campo de Gibraltar, 3-5 de octubre de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Autores: Jiménez Pacheco A, .....Arrabal Martín, M.,...Zuluaga Gómez A:  
Título: Relación estadística entre las mutaciones detectadas en 30 aislados de E. coli productores de BLEEs y la CMI de ciprofloxacino y levofloxacino..  
Evento: XX Congreso de la AAU.  
Lugar: Campo de Gibraltar, 3-5 de octubre de 2007.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

### **AÑO 2008:**

408/ Autores: Jiménez Pacheco A,.....Arrabal Martín, M.,...Arrabal Polo MA:  
Título: Determinación de resistencias a quinolonas en aislados clínicos de escherichia coli productores de betalactamasas de espectro extendido  
Evento: LXXIII Congreso nacional de Urología. 2008  
Lugar: Barcelona, Junio. 2008.  
Publicación: Actas Urológicas Españolas. Volumen XXIII. Número 6. Junio 2008

Autores: Valle Diaz de la Guardia F, Arrabal Martín M, Zuluaga Gómez A, Raya Álvarez E.  
Título: Alteraciones del metabolismo mineral óseo en el cáncer de próstata avanzado  
Evento: LXXIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Urología.  
Lugar: Barcelona (España) Junio. 2008.  
Publicación: Actas Urológicas Españolas. Volumen XXIII. Número 6. Junio 2008

Autores: Arrabal Polo MA,.... Arrabal Martín, M  
Título: Sección con tijera endoscópica de la estenosis ureteral. Procedimiento y resultados  
Evento: XX Reunión nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia.  
Lugar: Murcia, 31-1 febrero, 2008  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Martín, M.,...:  
Título: Metaanálisis sobre el efecto de la tamsulosina en la progresión de los cálculos de uréter distal  
Evento: XX Reunión nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica. Lugar: Murcia, 31-1 febrero, 2008  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo Miguel Ángel, Arrabal Martín, M.,...:  
Título: Tratamiento de la litiasis ureteral, litotricia endoscópica con láser de holmium:YAG versus LEOC  
Evento: XXI Congreso de la AAU. 2008.  
Lugar: Córdoba, octubre 2008.  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Martín, M.,...:

Título: Litotricia ureteral endoscópica

Evento: XXI Congreso de la AAU. 2008

Lugar: Córdoba, octubre 2008.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Zuluaga Gómez A, Arrabal Martín, M.,...:

Título: Suprarrenalectomía laparoscópica, una técnica ideal en la cirugía suprarrenal

Evento: XXI Congreso de la AAU. 2008

Lugar: Córdoba, octubre 2008.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia F, Arrabal Martín, M.,...:

Título: Tratamiento expulsivo de la litiasis con tamsulosina

Evento: XXI Congreso de la AAU. 2008

Lugar: A Córdoba, octubre 2008.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia F,..... Arrabal Martín, M.,...Zuluaga Gómez A:

Título: Factores asociados a la presencia de litiasis en pacientes con hiperparatiroidismo primario

Evento: XXI Congreso de la AAU. 2008

Lugar: Córdoba, octubre 2008.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia F,..... Arrabal Martín M, Nogueras Ocaña M, Zuluaga Gómez, A.

Título: Complicaciones excepcionales en el tratamiento endovesical con BCG.

Evento: Congreso Nacional de Urología Oncológica

Lugar: Albacete (España) Abril. 2008.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco A, ..... Arrabal Martín M, Zuluaga Gómez, A.

Título: Análisis del comportamiento hormonal en pacientes diagnosticados de cáncer de próstata e hiperplasia benigna de próstata.

Evento: XXV Congreso Nacional de Urología Oncológica

Lugar: Albacete (España) Abril. 2008.

Publicación: Libro de actas del Congreso

### **AÑO 2009:**

419/ Autores: Arrabal Polo Miguel Ángel, Arrabal Martín, M.,...:

Título: Estenosis de la unión pieloureteral, tratamiento endoscópico

Evento: XXI Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica, AEU

Lugar: Cádiz, 28-30 de enero, 2009.



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo Miguel Ángel, Arrabal Martín, M.,...:

Título: Litotricia ureteral endoscópica

Evento: XXI Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica, AEU

Lugar: Cádiz, 28-30 de enero, 2009.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo MÁ; Arrabal Martín, M; Valle Díaz de la Guardia, F;.....Zuluaga Gómez A:

Título: Absceso retroperitoneal espontáneo como primera manifestación clínica de paraganglioma retroperitoneal no funcionante.

Evento: XXII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Granada 14-16 de octubre de 2009

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia, F; Miján Ortiz, JL;..... Arrabal Polo MÁ; Arrabal Martín, M; Zuluaga Gómez A:

Título: Prostatectomía radical laparoscópica, nuestros primeros 30 casos.

Evento: XXII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Granada 14-16 de octubre de 2009

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo MÁ; Arias Santiago, S;.....Arrabal Martín, M; Zuluaga Gómez A:

Título: Lesión violácea en pene asociada a LLC, plasmocitoma.

Evento: XXII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Granada 14-16 de octubre de 2009

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo MÁ; Arias Santiago, S;.....Arrabal Martín, M; Zuluaga Gómez A:

Título: Relación de alopecia androgenética con volumen prostático y síntomas urinarios.

Evento: XXII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Lugar: Granada 14-16 de octubre de 2009

Publicación: Libro de actas del Congreso

### **AÑO 2010:**

425/ Autores: Arrabal Polo MA; Arias Santiago S; Jiménez Pacheco A; Arrabal Martín M.,:

Título: Androgenetic alopecia, prostate volume and urinary symptoms. Is there a relationship? A case-control study.

Evento: American Urological Association Annual Meeting

Lugar: San Francisco, May 29-June 3, 2010.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Jiménez Pacheco A; Arrabal Polo MA; Valle Díaz de la Guardia F; Arrabal Martín M.,:

Título: Contributio of a new mutation in pare to quinolone resistance in extended-spectrum-lactamase-producing escherichia coli isolates.

Evento: American Urological Association Annual Meeting

Lugar: San Francisco, April 29-June 3, 2010.

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo MÁ, Arrabal Martín, M; Escudero Castillo, A; Rodríguez Herrera, JJ; Miján Ortiz, JL; Zuluaga Gómez A.

Título: Tratamiento de la litiasis ureteral: Coeficiente de energía focal aplicada (CEFA) y eficiencia de las ondas de choque

Evento: 15 Congreso SADECA

Lugar: Almería 16-19 de noviembre de 2010

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Merino Salas, S; Arrabal Polo, MA; Jiménez Pacheco, A; Valle Díaz de la Guardia, F; Arrabal Martín, M;

Título: Acidosis tubular renal y litiasis secundaria a topiramato

Evento: XXII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica.

Lugar: Santiago de Compostela, 27-29 de enero de 2010

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo, MA; Arrabal Martín, M; Merino Salas, S; ..

Título: Utilidad del marcador Beta-Crosslaps en pacientes con litiasis cálcica

Evento: XXII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica.

Lugar: Santiago de Compostela, 27-29 de enero de 2010

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo, MA; Merino Salas, S; Arrabal Martín, M; ..

Título: Osteopenia/osteoporosis y litiasis renal

Evento: LXXV Congreso Nacional Urología.

Lugar: Bilbao, 11-14 de junio de 2010

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Baena González, V; Arrabal Martín, M; Medina López, R; Del Rosal Samaniego, JM; Torrubia Romero, F; Morales López, A.

Título: Cursos prácticos de la AAU-lavante: Endourología, Laparoscopia y Robótica

Evento: XXIII Congreso de la AAU.

Lugar: Huelva, 6-8 de octubre de 2010

Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia, F; Miguélez Lago, C; Arrabal Martín, M; Morales López, A.

Título: Formación continuada en la asociación andaluza de urología (AAU): Curso de residentes de la AAU y curso de uropediatría

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Evento: XXIII Congreso de la AAU.  
Lugar: Huelva, 6-8 de octubre de 2010  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo, MA; Arrabal Martín, M;  
Título: Tratamiento de la litiasis renoureteral múltiple por ATR distal y nefrocalcinosis  
Evento: XXIII Congreso de la AAU.  
Lugar: Huelva, 6-8 de octubre de 2010  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo, MA; Arrabal Martín, M;  
Título: Litiasis vesical sobre cinta de polipropileno tras TVT. Complicación tardía  
Evento: XXIII Congreso de la AAU.  
Lugar: Huelva, 6-8 de octubre de 2010  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo, MA; Arrabal Martín, M; ...Zuluaga Gómez, A.  
Título: Evolución y seguimiento en paciente con carcinoma renal tipo sarcomatoide.  
Supervivencia tras tratamiento frente a nuevas dianas moleculares  
Evento: XXIII Congreso de la AAU.  
Lugar: Huelva, 6-8 de octubre de 2010  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Arrabal Polo, MA; Arrabal Martín, M; ...Zuluaga Gómez, A.  
Título: Estudio de la relación entre litiasis renal cálcica recidivante y densidad mineral ósea  
Evento: XXIII Congreso de la AAU.  
Lugar: Huelva, 6-8 de octubre de 2010  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Merino Salas, S; Arrabal Martín, M; Arrabal Polo, MA; ...Zuluaga Gómez, A.  
Título: Litogénesis inducida por Topiramato, ¿ATR distal secundaria?  
Evento: XXIII Congreso de la AAU.  
Lugar: Huelva, 6-8 de octubre de 2010  
Publicación: Libro de actas del Congreso

Autores: Valle Díaz de la Guardia, F; Arrabal Martín, M; Arrabal Polo, MA; ...Zuluaga Gómez, A.  
Título: Tratamiento expulsivo de la litiasis ureteral con Ibuprofeno y Tamsulosina, estudio prospectivo y metanálisis  
Evento: XXIII Congreso de la AAU.  
Lugar: Huelva, 6-8 de octubre de 2010  
Publicación: Libro de actas del Congreso

### **AÑO 2011:**

439/ Autor/es: Arrabal Polo MA, López León V, Merino Salas S, Lahoz García C, Martínez Torres JL, Arrabal Martín M, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: El intestino como sustituto del sistema urinario superior  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXVI Congreso Nacional de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación vídeo  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas Urológicas Españolas (0210-4806)  
Volumen: 35  
Página inicial y final y número de páginas: 28-28 (1)  
Lugar de celebración: Málaga  
Fecha de celebración: 8 – 11 Junio de 2011

Autor/es: Arrabal Polo MA, Jiménez Pacheco A, Arrabal Martín M, Nogueras Ocaña M, Merino Salas S, Lahoz García C, López León V, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Análisis descriptivo e impacto económico-sanitario de nuestra serie de 37 casos de gangrena de Fournier  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXVI Congreso Nacional de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas Urológicas Españolas (0210-4806)  
Volumen: 35  
Página inicial y final y número de páginas: 104-104 (1)  
Lugar de celebración: Málaga  
Fecha de celebración: 8 – 11 Junio de 2011

Autor/es: Valderrama Illana P, Arrabal Polo MA, Miján Ortiz JL, Merino Salas S, Lahoz García C, González Torres S, Arrabal Martín M, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Carcinoma neuroendocrino de próstata de células pequeñas. A propósito de un caso  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXIV Congreso de la Asociación Andaluza de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Póster  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)  
Volumen: 7  
Página inicial y final y número de páginas: 117-118 (1)  
Lugar de celebración: Jaén  
Fecha de celebración: 5 - 7 Octubre de 2011

Autor/es: Merino Salas S, Arrabal Polo MA, Lahoz García C, Arrabal Martín M, Nogueras Ocaña M, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Feocromocitoma en embarazada  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXIV Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Póster  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas de la Asociación Andaluza de Urología (1888-9905)  
Volumen: 7  
Página inicial y final y número de páginas: 117-117 (1)  
Lugar de celebración: Jaén  
Fecha de celebración: 5 - 7 Octubre de 2011

### **AÑO 2012:**

442/ Autor/es: Arrabal Polo MA, Lahoz García C, Merino Salas S, González Torres S, Valderrama Illana P, Palao Yago F, Zuluaga Gómez A, Arrabal Martín M  
Título de la aportación: Relevancia del citrato y cociente calcio/citrato en orina en pacientes con litiasis cálcica y pérdida de densidad mineral ósea  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: XXIII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia urológica  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación Póster  
Lugar de celebración: Valladolid  
Fecha de celebración: 8-9 Marzo de 2012

Autor/es: Arrabal Polo MA, Merino Salas S, Lahoz García C, González Torres S, Valderrama Illana P, Zuluaga Gómez A, Arrabal Martín M  
Título de la aportación: Efecto de los aminobifosfonatos y tiacidas en pacientes con osteopenia/osteoporosis, hipercalciuria y litiasis renal cálcica recidivante  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXVII Congreso Nacional de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Publicación (ISSN/ISBN): Actas Urológicas Españolas (0210-4806)  
Lugar de celebración: Vigo  
Fecha de celebración: 13 – 16 Junio de 2012

Autor/es: Noguerras Ocaña M, Merino Salas S, Arrabal Polo MA, Arrabal Martín M, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A  
Título de la aportación: Tratamiento del coraliforme en la edad pediátrica  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXV Congreso de la AAU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación Póster  
Lugar de celebración: Málaga  
Fecha de celebración: 3 – 5 Octubre 2012

Autor/es: Arrabal Polo MA, Garzón I, Carriel S, Tinaut Ranera J, Sánchez Quevedo MC, Arrabal Martín M, Zuluaga Gómez A, Campos A

Título de la aportación: Presente y futuro de la aplicación de la ingeniería tisular en la patología uretral

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXV Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Málaga

Fecha de celebración: 3 – 5 Octubre 2012

Autor/es: Arrabal Polo MA, Merino Salas S, Arrabal Martín M, Lahoz García C, Miján Ortiz JL, Zuluaga Gómez A

Título de la aportación: Tratamiento de la estenosis ureteral con tijera endoscópica

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXV Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación vídeo

Lugar de celebración: Málaga

Fecha de celebración: 3 – 5 Octubre 2012

### **AÑO 2013:**

447/ Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Merino Salas, S.; Lahoz García, C.; González Torres, S.; Valderrama Illana, P.; Díaz Convalía, E.J.; TinautRanera, J.; Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Los marcadores de remodelado óseo en la actividad litogénica cálcica grave. Utilidad en el diagnóstico y seguimiento

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Granada

Fecha de celebración: 12-15 Junio 2013

Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Merino Salas, S.; Lahoz García, C.; González Torres, S.; Miján Ortiz, J.L.; Arrabal Martín, M.; Zuluaga Gómez, A.

Título de la aportación: Resultados de la meatotomía ureteral oblicua en la patología obstructiva intrínseca benigna de la unión uretero-vesical

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Granada

Fecha de celebración: 12-15 Junio 2013

Autor/es: Merino Salas, S.; Arrabal Polo, M.A.; Arrabal Martín, M.; Moreno Nores, J.; Miján Ortiz, J.L.; Palao Yago, F.; Zuluaga Gómez, A.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Título de la aportación: Tratamiento alcalinizante en nuestra serie de pacientes con cistinuria. Ventajas de la acetazolamida.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Granada

Fecha de celebración: 12-15 Junio 2013

Autor/es: Arrabal Martín, M.; Abad Menor, F.; Arrabal Polo, M.A.; Zuluaga Gómez, A.

Título de la aportación: Diagnóstico y tratamiento neoplasia del tracto urinario superior

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación Video

Lugar de celebración: Granada

Fecha de celebración: 12-15 Junio 2013

451/ Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Merino Salas, S.; Lahoz García, C.; Zuluaga Gómez, A. Arrabal Martín, M.;

Título de la aportación: Efecto de los aminobifosfonatos y tiacidas en pacientes con osteopenia/osteoporosis, hipercalciuria y litiasis renal cálcica recidivante

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Granada

Fecha de celebración: 12-15 Junio 2013

Autor/es: Ramón de Fata Chillón, F; Pérez Fentes, DA; Resel Folkersma, L; Galán Llopis, JA; Serrano Pascual, A; Servera Ruiz de Velazco, A; Arrabal Martín, M....

Título de la aportación: Análisis de los factores que influyen en el sangrado en la NLP: Registro de la AEU sobre la posición supina

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Granada

Fecha de celebración: 12-15 Junio 2013

Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Arias Santiago, S; Alfonso Rodríguez, C; Martín Piedra, MA; Oliveira, C; Tinaut Ranera, J; Arrabal Martín, M.; Zuluaga Gómez, A; Alaminos, M; Campos, A..

Título de la aportación: Obtención de matriz biológica mediante descelularización tisular con métodos químicos para la elaboración de uretra artificial. Un estudio experimental

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVI Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 10-11 octubre 2013

Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Arrabal Martín, M.; Zuluaga Gómez,

Título de la aportación: Vaporización plasmaquímica de próstata

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVI Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 10-11 octubre 2013

**455/ Autor/es: Lahoz García, C.; Arrabal Polo, M.A.; Arrabal Martín, M.; .; Zuluaga Gómez, A.**

**Título de la aportación: Effects of aminobisphosphonates and thiazides in patients with hypercalciuria, osteopenia/osteoporosis and recurrent renal calcium stones**

**Entidad organizadora: American Urological Association**

**Título del Congreso: AUA Annual Meeting**

**Ámbito del congreso (nacional, internacional): International**

**Tipo de participación: Comunicación oral**

**Lugar de celebración: San Diego (USA)**

**Fecha de celebración: 4-8 may, 2013**

Autor/es: Valerrama Illana, P; Merino Salas, S; Abad Menor, F; Arrabal Martín, M.; Zuluaga Gómez, Arrabal Polo, M.A.;

Título de la aportación: Derivación urinaria urgente por patología obstructiva intrínseca o extrínseca de la vía urinaria. Stent ureteral versus nefrostomía percutánea

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVI Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 10-11 octubre 2013

Autor/es: Arrabal Martín, M.; Arrabal Polo, M.A.; Nogueras Ocaña, M; Merino Salas, S; Valerrama Illana, P; Zuluaga Gómez,

Título de la aportación: Ureterolisis bilateral e intraperitonización laparoscópica por fibrosis retroperitoneal idiopática

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Título del Congreso: XXVI Congreso de la AAU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación video  
Lugar de celebración: Sevilla  
Fecha de celebración: 10-11 octubre 2013

Autor/es: Arrabal Martín, M.; Arrabal Polo, M.A.; Abad Menor, F; Lahoz García, C; Valerrama Illana, P; Zuluaga Gómez,  
Título de la aportación: Diagnóstico y tratamiento neoplasia del tracto urinario superior  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXVI Congreso de la AAU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación video  
Lugar de celebración: Sevilla  
Fecha de celebración: 10-11 octubre 2013

Autor/es: Valderrama Illana, P; Arrabal Martín, M.; Lahoz García, C; Zuluaga Gómez, Arrabal Polo, M.A.;  
Título de la aportación: Nuestra experiencia en acetato con Abiraterone. A propósito de un caso  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXVI Congreso de la AAU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación póster  
Lugar de celebración: Sevilla  
Fecha de celebración: 10-11 octubre 2013

460/ Autor/es: Díaz Convalía, E; Arrabal Polo, M.A.; Arrabal Martín, M.; Valderrama Illana, P; Lahoz García, C; Pareja Vilchez, M; Zuluaga Gómez,  
Título de la aportación: Cáncer renal en la etapa precoz adulta. A propósito de dos casos  
Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología  
Título del Congreso: XXVI Congreso de la AAU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación póster  
Lugar de celebración: Sevilla  
Fecha de celebración: 10-11 octubre 2013

461/ Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Arrabal Martín, M.; Poyatos ANdujar Antonio; Haro Muñoz Tomas; Nieto Serrano Rafael; Zuluaga Gómez Armando.  
Título de la aportación: Innovaciones diagnósticas en pacientes con litiasis urinaria. De la investigación a la aplicación clínica en el SSPA  
Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial  
Título del Congreso: XVIII Congreso de la SADECA  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación póster  
Lugar de celebración: Granada  
Fecha de celebración: 20-22 noviembre de 2013

462/ Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Pérez Jiménez María; Vela García M<sup>a</sup> del Carmrn;  
Arrabal Martín, M.; Abad Menor Félix; Zuluaga Gómez Armando.  
Título de la aportación: Análisis de la organización y funcionamiento de una consulta  
de urología del SSPA: Elaboración de un modelo de gestión  
Entidad organizadora: Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial  
Título del Congreso: XVIII Congreso de la SADECA  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación póster  
Lugar de celebración: Granada  
Fecha de celebración: 20-22 noviembre de 2013

**463/ Autor/es: González Torres Samuel; Arrabal Polo, M.A.; Arrabal Martín, M.;  
López Carmona Fernando; Lahoz Clara; Moreno Javier; Zuluaga Gómez Armando.  
Título de la aportación: Effects of aminobisphosphonates and thiazides in patients  
with hypercalciuria, recurrent renal calcium litiasis and osteopenia/osteoporosis  
Entidad organizadora: European Association of urology  
Título del Congreso: 28<sup>th</sup> Annual EAU Congress  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Internacional  
Tipo de participación: Comunicación póster  
Lugar de celebración: Milan (Italy)  
Fecha de celebración: 15-19 March 2013**

**AÑO 2014:**

464/ Autor/es: Arrabal Martín, M.; Arrabal Polo, M.A.; Valderrama Illana Pilar; Poyatos  
Andujar Antonio; ....; Nieto Serrano Rafael; Zuluaga Gómez Armando.  
Título de la aportación: Estudio de la densidad mineral ósea en pacientes con litiasis  
cálcica según su actividad litogénica  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXIX Congreso de la AEU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación póster  
Lugar de celebración: Tenerife  
Fecha de celebración: 11-14 de junio de 2014

465/ Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Arrabal Martín, M.; Valderrama Illana Pilar; Poyatos  
Andujar Antonio; ....; Nieto Serrano Rafael; Zuluaga Gómez Armando.  
Título de la aportación: Densidad mineral ósea en mujeres con litiasis cálcica  
recidivante. Resultados de un estudio caso-control  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXIX Congreso de la AEU  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación póster

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Lugar de celebración: Tenerife

Fecha de celebración: 11-14 de junio de 2014

466/ Autor/es: Arrabal Martín, M.; Arrabal Polo, M.A.; Nogueras Ocaña Mercedes; Valderrama Illana Pilar; ....; Zuluaga Gómez Armando.

Título de la aportación: Fibrosis retroperitoneal idiopática, uretrolisis e intraperitonización laparoscópica

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: LXXIX Congreso de la AEU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar de celebración: Tenerife

Fecha de celebración: 11-14 de junio de 2014

467/ Autor/es: Arrabal Martín, Lahoz García Clara; M.; Arrabal Polo, M.A.; Valderrama Illana Pilar; ....; Zuluaga Gómez Armando.

Título de la aportación: Sección de estenosis ureteral con tijera endoscópica

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: LXXIX Congreso de la AEU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar de celebración: Tenerife

Fecha de celebración: 11-14 de junio de 2014

468/ Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Abad Menor Felix; Palenzuela Serrato Juan; Martínez Sánchez Juan; González Torres Samuel; Cano García M<sup>a</sup> del Carmen; Arrabal Martín Miguel.

Título de la aportación: Nefrolitotomía percutánea en litiasis coraliforme complejas

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar de celebración: Almería

Fecha de celebración: 16-17 de octubre de 2014

469/ Autor/es: Arrabal Martín Miguel; González Torres Samuel; Arrabal Polo, M.A.; Valderrama Illana Pilar; Abad Menor Felix; Zuluaga Gómez.

Título de la aportación: Nefrolitotomía percutánea en litiasis renal con vía excretora y paciente complejos

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar de celebración: Almería

Fecha de celebración: 16-17 de octubre de 2014

470/ Autor/es: Arrabal Polo, M.A.; Cano García M<sup>a</sup> del Carmen; Poyatos ANdujar Antonio; Girón Prieto M<sup>a</sup> Sierra; Quesada Charneco Miguel; Abad Menor Felix; Zuluaga Gómez. Arrabal Martín Miguel;

Título de la aportación: Estudio de factores litogénicos y de los marcadores óseos en pacientes con osteopenia/osteoporosis sin litiasis y en pacientes con litiasis cálcica

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Almería

Fecha de celebración: 16-17 de octubre de 2014

### **AÑO 2015:**

471/ Autor/es: Arias Santiago Salvador; Arrabal Polo, M.A.; Girón Prieto M<sup>a</sup> Sierra; .....Arrabal Martín Miguel; López-Carmona Fernando

Título de la aportación: Estudio de la viabilidad tisular de muestras cutáneas en dos medios de transporte para la elaboración de un modelo de piel artificial

Entidad organizadora: Academia Española de Dermatología y Venereología

Título del Congreso: 43 Congreso Nacional de Dermatología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 13-16 de mayo de 2015

472 / Autor/es: Arias Santiago Salvador; Arrabal Polo, M.A.; Girón Prieto M<sup>a</sup> Sierra; .....Arrabal Martín Miguel; López-Carmona Fernando

Título de la aportación: Estudio de la viabilidad tisular de muestras cutáneas en dos medios de transporte para la elaboración de un modelo de piel artificial

Entidad organizadora: Academia Española de Dermatología y Venereología

Título del Congreso: 43 Congreso Nacional de Dermatología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Sevilla

Fecha de celebración: 13-16 de mayo de 2015

473 / Autor/es: Dominguez Amillo, A. Arrabal Martín, M... y cols

Título de la aportación: ¿Es posible aumentar la especificidad para la realización de biopsia prostática en pacientes con PSA entre 4-10 ng/ml con cociente libre /total < 20%?

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del Congreso: LXXX Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Salamanca

Fecha de celebración: 10-13 de junio de 2015

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

474 / Autor/es: Cano García MC. A. Arrabal Martín, M... y cols  
Título de la aportación: Estudio observacional prospectivo sobre el uso de ciprofloxacino como profilaxis en la uretrocistoscopia flexible  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXX Congreso Nacional de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Póster  
Lugar de celebración: Salamanca  
Fecha de celebración: 10-13 de junio de 2015

475 / Autor/es: Cano García MC. A. Arrabal Martín, M... y cols  
Título de la aportación: ¿Está indicado el uso de gel intrauretral con anestésico local para la realización de cistoscopia flexible? Resultados de un estudio observacional prospectivo  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXX Congreso Nacional de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Lugar de celebración: Salamanca  
Fecha de celebración: 10-13 de junio de 2015

476 / Autor/es: Arrabal Martín, M. Poyatos ANdujar, A. Cano García MC. A. ... Arrabal Polo, MA.  
Título de la aportación: Estudio de factores litogénicos en pacientes con osteopenia/osteoporosis respecto a pacientes con litiasis y grupo control  
Entidad organizadora: Asociación Española de Urología  
Título del Congreso: LXXX Congreso Nacional de Urología  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Comunicación oral  
Lugar de celebración: Salamanca  
Fecha de celebración: 10-13 de junio de 2015

477/ Autor/es: Girón Priet, MS. Cano García MC. A. Arrabal Polo, MA. Arrabal Martín, M.  
Título de la aportación: Estudio comparativo de factores litogénicos en pacientes con osteopenia versus osteoporosis  
Entidad organizadora: Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria  
Título del Congreso: 35º Congreso de la semFYC  
Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional  
Tipo de participación: Póster  
Lugar de celebración: Gijón  
Fecha de celebración: 13 de junio de 2015

478/ Autor/es: Arrabal Martín, M. Nogueras Ocaña, M. Valderrama Illana, P. Diaz Convalía, E. González Torres, S. Cozar Olmo, JM.

Título de la aportación: Suprarrenalectomía laparoscópica bilateral en paciente con enfermedad de Cushing

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVIII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Video

Lugar de celebración: Jerez de la Frontera

Fecha de celebración: 115-16 de octubre de 2015

479/ Autor/es: González Torres, S. Canales Casco, N. Arrabal Martín, Arrabal Polo, MA.

Cozar Olmo, JM. Abad Vivas-Pérez, JI.

Título de la aportación: Gangrena de Fournier Post-traumática

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVIII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Jerez de la Frontera

Fecha de celebración: 115-16 de octubre de 2015

480/ Autor/es: González Torres, S. Canales Casco, N. Arrabal Martín, Arrabal Polo, MA.

Cozar Olmo, JM. Abad Vivas-Pérez, JI.

Título de la aportación: Tratamiento conservador absceso hepatorrenal

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVIII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Jerez de la Frontera

Fecha de celebración: 15-16 de octubre de 2015

481/ Autor/es: González Torres, S. Canales Casco, N. Arrabal Martín, Arrabal Polo, MA.

Cozar Olmo, JM. Abad Vivas-Pérez, JI.

Título de la aportación: Fractura de pene en paciente intervenido de desincurvación, aportación de uncaso

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVIII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Póster

Lugar de celebración: Jerez de la Frontera

Fecha de celebración: 15-16 de octubre de 2015

482/ Autor/es: Arrabal Polo, MA. Cano García, MC. Quesada Charneco, M.....  
Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Análisis de los factores litogénicos en pacientes con pérdida de densidad mineral ósea. Comparación entre osteopenia versus osteoporosis

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVIII Congreso de la AAU

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Jerez de la Frontera

Fecha de celebración: 15-16 de octubre de 2015

483/ Autor/es: Arrabal Polo, MA. Cano García, MC. Poyatos Andujar, A..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Valor de la medición de las concentraciones urinarias en pacientes con litiasis ¿es preferible la concentración al valor absoluto?

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVIII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Jerez de la Frontera

Fecha de celebración: 15-16 de octubre de 2015

484/ Autor/es: Arrabal Martín, Abad Menor, F, Domínguez Amillo. A.....

Título de la aportación: Nefrolitotomía percutánea en paciente con obesidad mórbida

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVIII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Vídeo

Lugar de celebración: Jerez de la Frontera

Fecha de celebración: 15-16 de octubre de 2015

485/ Autor/es: Arrabal Martín, Domínguez Amillo. A Vaderrama Illana, P.....

Título de la aportación: Tratamiento endoscópico de estenosis ureteroileal, en sustitución ureteral pos intestino

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVIII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Vídeo

Lugar de celebración: Jerez de la Frontera

Fecha de celebración: 15-16 de octubre de 2015

486/ Autor/es: Cano García, MC, Arrabal Polo, MA..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Tratamiento eléctrico con láser de Holmium de tumor ureteral de bajo grado superficial

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del Congreso: XXVIII Congreso de la AAU

Ámbito del congreso (nacional, internacional): Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar de celebración: Jerez de la Frontera

Fecha de celebración: 15-16 de octubre de 2015

### **AÑO 2016:**

487/ Autor/es: Arrabal Martín, M; Cano García, MC; Sánchez Tamayo, J; Dominguez Amillo, A; Canales Casco, N; Arrabal Polo, MA; Cozar Olmo, JM.

Título de la aportación: Litiasis ureteral obstructivas, Tratamiento con nefrostomía percutánea y ureterorrenoscopia flexible.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXVI Reunión nacional de los grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica.

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar celebración: Sabadell (Barcelona)

Fecha celebración: 28-29 enero de 2016

488/ Autor/es: Arrabal Martín, M; Dominguez Amillo, A; Díaz Convalía, E; Canales Casco, N; Abad Menor, F; López-Carmona Pintado, F; Canales Casco, N; Cozar Olmo JM.

Título de la aportación: Tratamiento endoscópico de estenosis ureteroileal, en sustitución ureteral por intestino.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXVI Reunión nacional de los grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica.

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar celebración: Sabadell (Barcelona)

Fecha celebración: 28-29 enero de 2016

489/ Autor/es: Arrabal Polo, MA; Cano García, MC; Hidalgo Agulló, G; Arrabal Martín, M; Cozar Olmo, JM.

Título de la aportación: Nefrectomía radical izquierda y linfadenectomía hiliar laparoscópica en paciente con carcinoma renal de células claras y carcinoma papilar urotelial sincrónico.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXVI Reunión nacional de los grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica.

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar celebración: Sabadell (Barcelona)

Fecha celebración: 28-29 enero de 2016

490/ Autor/es: Arrabal Martín, M; Nogueras Ocaña, M; Valderrama Illana, P; Díaz Convalía, E; Dominguez Amillo, A; Sánchez Tamayo, J; Cozar Olmo, JM.

Título de la aportación: Suprarrenalectomía laparoscópica bilateral en paciente con enfermedad de cushing.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Título del congreso: XXVI Reunión nacional de los grupos de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica.

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar celebración: Sabadell (Barcelona)

Fecha celebración: 28-29 enero de 2016

### **AÑO 2017:**

491/ Autor/es: Martín Amat, M<sup>a</sup> Amada; Magan Fernández, Antonio; Arrabal Martín, M; Mesa, Francisco.

Título de la aportación: Periodontitis y disfunción erétil. Un estudio de casos y controles.

Entidad organizadora: Sociedad Española de Periodoncia y Osteointegración

Título del congreso: Congreso SEPAMÁLAGA 17

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación póster

Lugar celebración: Málaga

Fecha celebración: 25-27 de mayo de 2017

492/ Autor/es: Arrabal Martín, M; Canales Casco, N; Arrabal Polo, Miguel Ángel y Cols.;

Título de la aportación: Ureterorenoscopia flexible, técnica en progresión de resultados.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: LXXXII Congreso Nacional de Urología

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar celebración: Sevilla

Fecha celebración: 7-10 de junio de 2017

493/ Autor/es: De la Torre Trillo, J; Canales Casco, N; Cano García, MC; ....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Tratamiento mediante cirugía intrarrenal retrógrada de litiasis de cistina en paciente monorrena.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXX Congreso de la AAU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar celebración: Granada

Fecha celebración: 5-6 de octubre de 2017

494/ Autor/es: De la Torre Trillo, J; Morales Martínez, A; Canales Casco, N; ....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Treatment of erectile dysfunction through implantation of penile prosthesis. Analysis of results and complications of our series.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXX Congreso de la AAU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Granada

Fecha celebración: 5-6 de octubre de 2017

495/ Autor/es: De la Torre Trillo, J; Sánchez Tamayo, J; Jiménez Pacheco, A; Domínguez Amillo, A; Canales Casco, N; ...Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Tratamiento laparoscópico de tumores retroperitoneales.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXX Congreso de la AAU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar celebración: Granada

Fecha celebración: 5-6 de octubre de 2017

496/ Autor/es: Canales Casco, N; Jiménez Pacheco, A; Domínguez Amillo, A; ...Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Litiasis en paciente con riñón en herradura, duplicidad ureteral y ureterocele. A propósito de un caso.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXX Congreso de la AAU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación póster

Lugar celebración: Granada

Fecha celebración: 5-6 de octubre de 2017

497/ Autor/es: Canales Casco, N; Pareja Vilches, M; Cano García, MC; Domínguez Amillo, A; ...Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Carcinoma urotelial del tracto urinario superior bilateral. Diagnóstico y tratamiento endoscópico.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXX Congreso de la AAU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación video

Lugar celebración: Granada

Fecha celebración: 5-6 de octubre de 2017

498/ Autor/es: Canales Casco, N; Domínguez Amillo, A; Morales Martínez, A; ...Arrabal Martín, M.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Título de la aportación: Próstata ectópica evidenciada como masa vesical incidental. Presentación de un caso.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXX Congreso de la AAU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación póster

Lugar celebración: Granada

Fecha celebración: 5-6 de octubre de 2017

499/ Autor/es: Canales Casco, N; Arrabal Polo, MA; Cano García, MC; ....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Metabolic urinary alterations and risk of litiasis appearance in patiennts with LHRH analogs by prostate cancer.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXX Congreso de la AAU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Granada

Fecha celebración: 5-6 de octubre de 2017

500/ Autor/es: Canales Casco, N; Nogueras Ocaña, M; Domínguez, A; ....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Review of the literatura on the association between endocrine disruptors and crytorchidism and hypospadis.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXX Congreso de la AAU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Granada

Fecha celebración: 5-6 de octubre de 2017

### **AÑO 2018:**

501/ Autor/es: Canales Casco, N; Jiménez Pacheco, A; López López, N; ....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Metástasis testicular de carcinoma pulmonar. Una forma de presentación muy infrecuente.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXXIII Reunión Nacional Grupo Urología Oncológica AEU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Jaén

Fecha celebración: 6-7 de abril de 2018

502/ Autor/es: De la Torre Trillo, J; Sánchez Tamayo, J; García López, C; ....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Miopericitoma renal, un tumor conocido de localización infrecuente.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXXIII Reunión Nacional Grupo Urología Oncológica AEU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Jaén

Fecha celebración: 6-7 de abril de 2018

503/ Autor/es: Morales Martínez, A; Canales Cascos, N; García Martínez, MA;....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Angiomiolipoma renal gigante en paciente puerpera.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXXIII Reunión Nacional Grupo Urología Oncológica AEU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Jaén

Fecha celebración: 6-7 de abril de 2018

504/ Autor/es: Morales Martínez, A; Canales Cascos, N; García López, C;....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Tumores renales no células claras en una serie retrospectiva de nefrectomía parcial/radical. Estudio de los tipos histológicos más habituales en nuestra serie.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXXIII Reunión Nacional Grupo Urología Oncológica AEU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Jaén

Fecha celebración: 6-7 de abril de 2018

505/ Autor/es: Canales Cascos, N; Domínguez Amillo, A; Morales Martínez, A; Arrabal Polo, MA;....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Tratamiento conservador de tumor del tracto urinario superior en paciente de alto riesgo quirúrgico.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXXIII Reunión Nacional Grupo Urología Oncológica AEU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Jaén

Fecha celebración: 6-7 de abril de 2018

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

506/ Autor/es: Canales Cascos, N; Morales Martínez, A; Pareja Vilches, M; Arrabal Polo, MA;...Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Resultados del tratamiento con antiangiogénicos en pacientes con cáncer renal metastásico.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXXIII Reunión Nacional Grupo Urología Oncológica AEU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Jaén

Fecha celebración: 6-7 de abril de 2018

507/ Autor/es: Sánchez Tamayo, FJ; Jiménez Pacheco, A; Domínguez Amillo, A; Arrabal Polo, MA;...Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Nefrectomía derecha con linfadenectomía paracava vía laparoscópica.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXVIII Reunión Nacional Grupo Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica de la AEU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Córdoba

Fecha celebración: 25-26 enero de 2018

508/ Autor/es: Arrabal Polo, MA; Canales Casco, N; Domínguez Amillo, A;...Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Nefrolitotomía percutánea Tubeles en litiasis coraliforme.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXVIII Reunión Nacional Grupo Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica de la AEU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Córdoba

Fecha celebración: 25-26 enero de 2018

509/ Autor/es: Arrabal Martín, M; Gómez Lechuga, P; Domínguez Amillo, A; ...Arrabal Polo, MA.

Título de la aportación: Exéresis laparoscópica de vesícula seminal derecha multiquística en paciente con síndrome de Zinner.

Entidad organizadora: Asociación Española de Urología

Título del congreso: XXVIII Reunión Nacional Grupo Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica de la AEU

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Córdoba

Fecha celebración: 25-26 enero de 2018

510/ Autor/es: Martín Amat, MA; Magán Fernández, A; Arrabal Martín, M; Bravo, M; Rizzo, G; Castellano, F; Mesa, F.

Título de la aportación: Relationship between chronic periodontitis and erectile dysfunction: an observational study on Spanish population.

Entidad organizadora: European Federation of Periodontology

Título del congreso: European Federation of Periodontology

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Paris

Fecha celebración: 2018

511/ Autor/es: Jiménez Pacheco, A; Salinero Bachiller, M; Canales Casco, N; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Volatile organic compounds as posible biomarker for prostate cancer detection. Results of a pilot study.

Entidad organizadora: European Society of Medical Oncology and EAU and ESTRO

Título del congreso: EMUC 18

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: AmsterdamParis

Fecha celebración: 8-11 noviembre2018

512/ Autor/es: Canales Casco, N; Cano García, MC; Morales Martínez, A; Arrabal Polo, MA; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Results of percutaneous renal surgery inthe last year at new San Cecilio University Hospital, Granada.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Huelva

Fecha celebración: 4-5 de octubre de 2018

513/ Autor/es: Canales Casco, N; Sánchez Tamayo, FJ; Morales Martínez, A; Arrabal Polo, MA; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Nefrolitotomía percutánea en litiasis coraliforme derecha con acceso calicial superior en paciente obeso. Presentación de técnica quirúrgica.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Huelva

Fecha celebración: 4-5 de octubre de 2018

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

514/ Autor/es: Canales Casco, N; Sánchez Tamayo, FJ; Melgarejo Segura, MT; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Sustitución ureteral por segmento ileal tras lesión iatrgénica. Revisión de la literatura y presentación de un caso.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Huelva

Fecha celebración: 4-5 de octubre de 2018

515/ Autor/es: Canales Casco, N; Gómez Lechuga, P; Morales Martínez, A; ..... Arrabal Martín, M; Arrabal Polo, MA.

Título de la aportación: Sustitución ureteral por segmento ileal tras lesión iatrgénica. Revisión de la literatura y presentación de un caso.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Huelva

Fecha celebración: 4-5 de octubre de 2018

516/ Autor/es: Canales Casco, N; Cano García, MC; Quevedo Lara, O; Arrabal Polo, MA; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Alteraciones Metabólicas en pacientes con litiasis urinaria.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Huelva

Fecha celebración: 4-5 de octubre de 2018

517/ Autor/es: Canales Casco, N; Cano García, MC; De la Torre Trillo, FJ; Arrabal Polo, MA; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Nuestra experiencia en el cáncer de pene en los últimos dos años. Revisión de casos.

Entidad organizadora: Asociación Andaluza de Urología

Título del congreso: XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología

Ámbito del congreso: Nacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: Huelva

Fecha celebración: 4-5 de octubre de 2018

518/ Autor/es: Canales Casco, N; Arrabal Polo, MA; Melgarejo Segura, MT; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Algoritmo diagnóstico-Terapéutico en pacientes con litiasis renal cálcica y pérdida de masa de densidad mineral ósea.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

519/ Autor/es: Canales Casco, N; De la Torre Trillo, FJ; Arrabal Polo, MA; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Acidosis tubular renal distal y litiasis urinaria. Manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

520/ Autor/es: Canales Casco, N; Melgarejo Segura, MT; Pareja Vilches, M; De la Torre Trillo, FJ; Arrabal Polo, MA; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Tratamiento con antiangiogénicos en pacientes con cáncer renal metastásico. Nuestra experiencia.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

521/ Autor/es: Canales Casco, N; Arrabal Polo, MA; González Torres, S; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Valoración de la calciuria y densidad mineral ósea en pacientes con litiasis cálcica en tratamiento con Alendronato e Hidroclotiazida.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

522/ Autor/es: Canales Casco, N; De la Torre Trillo, FJ; Morales Martínez, A; ..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Nuestra experiencia en el tratamiento de litiasis renales mayores de 2 cm con cirugía intrarrenal retrógrada.



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

523/ Autor/es: Canales Casco, N; Arrabal Polo, MA; Cano García, MC;..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Análisis del déficit de vitamina D en pacientes con litiasis cálcica.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

524/ Autor/es: Canales Casco, N; Nogueras Ocaña, M; De la Torre Trillo, J;..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Asociación entre los disruptores endocrinos y la criptorquidia e hipospadias, revisión de la literatura.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

525/ Autor/es: Canales Casco, N; Morales Martínez, A; Melgarejo Segura, MT; Arrabal Polo, MA;;..... Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Diagnóstico y tratamiento conservador de tumor de tracto urinario superior.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

526/ Autor/es: Gómez Lechuga, P; Canales Casco, N; Arrabal Martín, M; Martínez González, MR.

Título de la aportación: Linfedema escrotal gigante. Primer caso en nuestro centro.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral  
Lugar celebración: República Dominicana  
Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

527/ Autor/es: Canales Casco, N; Jiménez Pacheco, A; López López, N; .....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Metástasis testicular de carcinoma pulmonar. Una forma de presentación muy infrecuente.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

528/ Autor/es: Canales Casco, N; Sánchez Tamayo, FJ; Arrabal Polo, MA; .....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Ileal ureteral substitution after iatrogenic lesión, a case report.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

529/ Autor/es: Canales Casco, N; Morales Martínez, A; Melgarejo Segura, MT; Arrabal Polo, MA; .....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Tumores renales no células claras en una serie retrospectiva de nefrectomía parcial/radical. Tipos histológicos más habituales en nuestra serie.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

530/ Autor/es: Canales Casco, N; Arrabal Polo, MA; De la Torre Trillo, J;.....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Cirugía intrarrenal retrógrada en litiasis mayores de 2 cm, técnica quirúrgica.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

531/ Autor/es: Canales Casco, N; Domínguez amillo, A; Gómez Lechuga, P;.....Arrabal Martín, M.

Título de la aportación: Exéresis laparoscópica de vesícula seminal derecha multiquística en paciente con síndrome de Zinner.

Entidad organizadora: Confederación Americana de Urología

Título del congreso: XXXVII Congreso de la CAU

Ámbito del congreso: Internacional

Tipo de participación: Comunicación oral

Lugar celebración: República Dominicana

Fecha celebración: 30 octubre – 3 de noviembre de 2018

### 16. OTRAS PUBLICACIONES

### 17. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

## 18. MODELOS DE UTILIDAD/Progama informático

INVENTORES: Miguel Arrabal Martín, Juan Alberto Lancina Martín, José Antonio Guerrero Durán

TÍTULO: Programa informatizado DBLITOS

Nº DE SOLICITUD: No realizada

PAIS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 1988

ENTIDAD TITULAR: Los Autores

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Latino-America

EMPRESA(S) QUE LA ESTA(N) EXPLOTANDO: Distribución gratuita



**MODELOS DE UTILIDAD/Programa Informático**

INVENTORES: Miguel Arrabal Martín, Jesús Castillo Gómez, José Antonio Guerrero Durán

TÍTULO: Programa Informatizado EMU-SYS

Nº DE SOLICITUD: No realizada

PAIS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 1992

ENTIDAD TITULAR: Los autores y Manaus Cerafarm SA. España

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: Latino-América

EMPRESA(S) QUE LA ESTA(N) EXPLOTANDO Madaus Cerafarm SA. España (Promoción comercial)

## **19. ESTANCIAS EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS DE INVESTIGACIÓN**

**1/CENTRO: Fundación Puigvert.**

LOCALIDAD: Barcelona

PAIS: España

AÑO: 1986

DURACIÓN: Mayo (1 mes)

TEMA: Formación en cirugía endourológica

EL SOLICITANTE REALIZÓ SU ESTANCIA EN CALIDAD DE: Asistente

### **2/ OTRAS ESTANCIAS/CURSOS:**

- Clinique Saint-Jean Languedoc. Toulouse-Francia, 1990. Jornada de cirugía oncológica y endourológica.
- Hospital Cimeq – La Habana, 3-8 de diciembre ede 1997
- KMH Munchen. Munich-Alemania, 2000. Adiestramiento equipo de Ondas de Choque (Multiline).
- Hospital Alcorcón. Madrid, 2001. Adiestramiento equipo de Ondas de Choque (Dornier Compact Delta)
- Hospital Universitario Lozano Blesa. Zaragoza, 2003. Cirugía Laparoscópica y retroperitoneoscopia.
- Hospital Geregorio Marañón. Madrid, 2004. Cirugía laparoscópica
- Hospital Civil, Málaga 2005. Adiestramiento en Cirugía Laparoscópica (60 horas). Consejería de Salud. Junta de Andalucía.
- Hospital Carlos Haya de Málaga, 2007. Cirugía laparoscópica renal

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

- Hospital Clínico de Málaga, 2007. Cirugía laparoscópica pélvica
- Clínica Saint Augustin de Burdeos, 2013. Cirugía laparoscópica

## **20. PUESTOS DE GESTIÓN DESEMPEÑADOS Y SERVICIOS PRESTADOS EN INSTITUCIONES DE CARÁCTER ACADÉMICO E INVESTIGADOR**

### **a) PUESTOS DE GESTIÓN**

Miembro del comité asesor experto C.C. 1209/00, Subdirección Inversiones de los servicios centrales del Servicio Andaluz de Salud

Miembro de la Comisión de Urología protocolos asistenciales del Servicio Andaluz de Salud, periodo 2001-2004

Organizador y director cursos de Entrenamiento Avanzado en Laparoscopia Urológica de la AAU en colaboración con lavante – Fundación Progreso y Salud de la Consejería de Salud, periodo 2009-2015

Colaboración en la gestión y desarrollo de seminarios, planificación y gestión de prácticas clínicas tuteladas y en la comisión de implantación de ECOE para alumnos de 4º y 5º curso de Medicina.

Coordinador responsable del grupo de trabajo PAI Urolitiasis de la Consejería de Salud de Andalucía

Miembro del consejo del Departamento de Cirugía y sus especialidades y miembro suplente del tribunal de reclamaciones del Departamento

Coordinador y responsable de las actividades de formación continuada de la AAU, acreditadas por la Dirección General de Calidad, investigación, Desarrollo e innovación de la Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales de la Junta de Andalucía, periodo 2010-2015

Participación en el Foro Asesor del Proyecto “Criterios para la constitución y modificación de Unidades de Gestión Clínica” organizado por la Gerencia del Servicio Andaluz de Salud

Miembro grupo de expertos para revisión y actualización de los temarios para la OPE del Servicio Andaluz de Salud 2014

Revisor de artículos “por pares” en las revistas: Urol Int. Actas Urol Esp. Int J Urol. Arcg Esp Urol. Periodo 1996 a 2015

Organizador de la Jornada sobre incontinencia urinaria en el Parlamento Andaluz, octubre 2013



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Miembro de la comisión de innovación de la Historia Clínica Digital, en el servicio de participación profesional y coordinación de sistemas de información del Servicio Andaluz de Salud, periodo 2013-2015

Miembro del Comité Asesor para el Manual de Competencias Profesionales del/de la Urólogo/a, Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía

Coordinador del Grupo de trabajo “Aula de Urostomía” de la Escuela de Pacientes – EASP

Coordinador del Grupo de implantación y mejora del Proceso Asistencial Integrado “Urolitiasis” en el Área Hospitalaria y distrito de Atención Primaria de Granada

Implantación del procedimiento “Ureteroscopia ambulatoria y litotricia ureteral endoscópica y corte frío de la estenosis ureteral con tijera endoscópica” en HUSC Granada

Implantación de la aplicación digital “Proceso de litotricia-endourología” en Unidad de Litotricia del HUSC Granada

Implantación del procedimiento “Ureterorrenoscopia flexible” en la UGC de Urología del CHU Granada

Miembro de las Comisiones Hospitalarias de Docencia, Historias clínicas, Docencia e Investigación, Biblioteca, Litotricia..,

Implantación del “Estudio de factores de riesgo bioquímico en pacientes con actividad litógena renal grave” en HUSC Granada

Participa en el grupo de implantación local y seguimiento del PAI Hiperplasia Benigna de Próstata/Cáncer de próstata, HUSC Granada

Implantación del procedimiento “Nefrostomía percutánea en decúbito supino oblicuo y Nefrolitotomía percutánea” en HUSC

Ha participado en la implantación de procedimientos “Cirugía laparoscópica urológica” en HUSC Granada

Miembro Comité Asesor de la ACSA, Comisión Competencias Profesionales del Urólogo

Participación con los Servicios de Apoyo del SAS en la definición de objetivos de las Unidades de Gestión Clínica en 2014 y perfiles específicos..,

Participación con los Servicios de Apoyo del SAS en la definición funcional de los Sistemas de Información del SSPA., nueva estrategia de Participación y Corresponsabilidad Profesional.

Miembro de la Comisión de Innovación y Transferencia Científica del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada

Miembro del Consejo Científico del Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada

Director del Grupo de Investigación **D-02 UroMet**, enmarcado en el Área de Enfermedades Endocrinas y Metabólicas y adscrito al Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada

## **b) GESTIÓN Y OTROS MÉRITOS RELEVANTES**

Presidente Asociación Andaluza de Urología

Vicepresidente Asociación Andaluza de Urología, 2007-2010

Coordinador Nacional Grupo de Trabajo Urolitiasis de la Asociación Española de Urología. (1996 – 2000)

Miembro Comité editorial de la Revista Arch Esp Urol (1996 – 2013)

Miembro Comité editorial de la Revista Actas Urol Esp. (1996 – 2000)

Editor de Actas de la Asociación Andaluza de Urología, ISSN 1888-9905

Miembro del Comité de Protocolos Asistenciales en Urología del SAS.

Informe sobre “Urolithiasis and nutrition study in Spain. Naturalpha, LOOS – France

Comisión de implantación ECOE. Facultad de Medicina, Universidad de Granada, 2005-09

Coordinador Proyectos de Investigación y Suficiencia Investigadora. Departamento de Cirugía y sus especialidades. Universidad de Granada

Coordinador Proyectos de Cirugía Experimental. Departamento de Cirugía y sus especialidades. Universidad de Granada

Investigador Principal PI, FIS y Consejería de Salud de Andalucía

Miembro del Grupo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Código 3257 de la Consejería de Salud “Efectos en Salud de Tóxicos Ambientales y Alimentarios,

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Miembro Grupo PAIDI CTS196. Sistema de Información Científica de Andalucía

Miembro Sociedades: Española y Andaluza de Urología.

Miembro Sociedad Internacional de Urología (SIU).

Miembro del Comité asesor VII Jornada de Actualización Urológica. Ronda 12-3 de enero de 2001.

Secretario Comité Organizador “Jornada sobre Técnicas Endoscópicas en Urología”. Sevilla, 1986.

Secretario Comité Organizador Symposium Nacional de Urolitiasis, Sevilla, 1987.

Miembro Comité Organizador Third European Symposium on Stone Disease. Madrid, 1991.

Miembro Comité Organizador del Congreso de la Asociación Andaluza de Urología. Granada, 1993.

Secretario General Comité Organizador Symposium Nacional de Litiasis y Endoscopia Urinaria, Granada, 2000.

Miembro Comité Científico y Organizador del Congreso de la Asociación Española de Urología. Granada, 2001 y Granada 2013.

Miembro Comité Científico y Organizador del Congreso de la Asociación Andaluza de Urología. Granada, 2001.

Secretario del Tribunal de la Tesis Doctoral “Revisión histogenética de los tumores testiculares germinales” presentada por D. Francisco Gutiérrez Tejero. Granada, 6 de junio de 2007.

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D. Joaquín Ruiz Santamaría. Universidad de las Islas Baleares.

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D. Ricardo Quintero Rodríguez, sobre “Valor del PSA en la detección del cancer de prostata” Sevilla, 20 de noviembre, 1997

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D. Juan Moreno Jiménez, sobre “Complicaciones del trasplante renal”. Granada, 29 de octubre, 1997

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D. Manuel Puebla Ceverino. Universidad de Granada.

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D. Miguel Alaminos Mingorance en el Departamento de Ciencias Morfológicas. Universidad de Granada. 9 de marzo de 2001.

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D. Alberto Lancina Martín sobre “Estudio de relación entre el grado de severidad clínica en pacientes con litiasis cálcica y los factores metabólicos de riesgo litogénico implicados en cada paciente. A Coruña, 16 de septiembre de 1999.

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D. Rafael Antonio Medina López en el Departamento de Cirugía. Universidad de Sevilla. 12 de enero de 2002.

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D. Rafael Galisteo Moya en el Departamento de Cirugía y sus especialidades. Universidad de Granada. 15-07-2003

Miembro Tribunal Premio: XVIII ed. premios Pérez-Castro. Arch Esp Urol  
Trabajo premiado: Posibilidades de la ecografía en los algoritmos diagnósticos urológicos.. Autor: Mayayo Dehesa, T., y cols., Servicio de Urología. Hospital Ramón y Cajal de Madrid..

Miembro Tribunal Premio: XXII ed. premios Pérez-Castro. Arch Esp Urol  
Trabajo premiado: Tratamiento quirúrgico del adenocarcinoma renal con extensión a la vena cava inferior. Autor: Gutierrez, R., y cols., Servicio de Urología. Hospital Clínico de Barcelona.

Miembro Tribunal Premio: XXVI ed. premios Pérez-Castro. Arch Esp Urol  
Trabajo premiado: Cáncer de testículo. Resección de masas residuales. Toracofrenolaparotomía.. Autor: González Martín, M., y cols., Servicio de Urología. Hospital “Juan Canalejo” A Coruña.

Miembro del jurado “Premios Pérez-Castro, Arch Esp Urol de 2008

Coordinador de la Acreditación, Actividad Formativa XXIII y XXVI Congreso de la AAU, por por la ACSA (Huelva, 6-8 de octubre de 2010 y Sevilla, 10-11 de octubre de 2013)

Participación en el “Consenso experto sobre el impacto clínico de la nueva evidencia científica disponible sobre HBP”, Asociación Española de Urología, Madrid, 2011.

Comisión de Planificación, implantación y gestión de Prácticas Clínicas Tuteladas en relación con asignaturas Patología Quirúrgica, Patología del Aparato urinario y genital masculino en la Facultad de Medicina de Granada

Gestión y desarrollo de seminarios, clases de enseñanza dirigida y prácticas sobre Patología Quirúrgica básica y urología para alumnos de 4º-5º curso de la Facultad de Medicina de Granada y Programas Erasmus y Sócrates

Participación en el comité de evaluadores, Congresos Nacionales de Urología Español.

Columnista experto de la Sociedad Iberoamericana de información científica SIIC Salud

### COORDINADOR PROYECTO INNOVACIÓN DOCENTE

#### “E-LEARNING Y RECURSOS MULTIMEDIA EN EL ESTUDIO PRÁCTICO DE LA PATOLOGÍA UROLÓGICA”

Departamento de Cirugía y sus especialidades, Universidad de Granada

Hospital Universitario San Cecilio, Granada

Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

#### Universidad de Granada, curso 2012-16

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D<sup>a</sup>. Julia Carrasco Valiente en el Departamento de Especialidades Médico-Quirúrgicas. Universidad de Córdoba. 3 de febrero de 2012.

Organizador I Jornada de Uro-Oncología de la AAU, Córdoba 2013

Miembro comité organizador LXXVIII congreso de la AEU, Granada 2013

Miembro Tribunal Tesis Doctoral presentada por D. Ovidiu Spiru Barnoiu en el Departamento de Cirugía, Obstetricia y Ginecología. Universidad de Málaga. 7 de marzo de 2013.

Participación en Comité Científico XVIII Congreso de la Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial. Granada 20-22 de noviembre de 2013.

Coordinador y responsable proceso de Acreditación XXVI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología. Sevilla a 10-11 de octubre de 2013.

Organizador Jornada sobre Incontinencia Urinaria en colaboración con Parlamento de Andalucía. Sevilla a 14 de octubre de 2013.

Editor revista Actas de la Asociación Andaluza de Urología 2010-2014

Coordinador y responsable proceso de Acreditación XIII Curso de Urología Pediátrica de la Asociación Andaluza de Urología. Málaga, 11-12 septiembre de 2015.

Coordinador y colaborador docente del “Aula vivir con una Urostomía”, talleres de formadores y de pacientes. Escuela de Pacientes de la EASP.

Participación en Foro de Diálogo sobre el Anteproyecto de Ley de Garantía y Sostenibilidad del Sistema Sanitario Público de Andalucía

## 21. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

### a) FORMACIÓN ACADÉMICA

#### LICENCIATURA: LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUGÍA

CENTRO: FACULTAD DE MEDICINA DE GRANADA

FECHA: PROMOCIÓN 1973-79

Tesina de Licenciatura en 1979: Sobresaliente

Expedición Título: 29 de febrero de 1980 "SOBRESALIENTE"

#### DOCTORADO: en MEDICINA Y CIRUGÍA

CENTRO: Universidad de Granada

Curso de Medicina Preventiva Hospitalaria (Sobresaliente)

Curso de Nefrourología infantil (Sobresaliente)

Curso sobre Patología Abdominal de urgencia (Sobresaliente)

Curso "Estado actual Quimioterapia antimicrobiana" (Sobresaliente)

FECHA: 1980-1985

Presentación Tesis: 25 de febrero de 1985

Expedición título: 4 de octubre de 1988. Sobresaliente "Cum Laude"

TÍTULO DE LA TESIS: Composición mineralógica y estructuras cristalinas de la urolitiasis. Papel de diversos cationes en su formación y características.

Autores: Arrabal Martín, M.:

Título del capítulo: Composición mineralógica y estructuras cristalinas de la urolitiasis. Papel de diversos cationes en su formación y características.

Revista: Actualidad médica. (Órgano oficial de difusión. Universidad de Granada)

ISSN 0365 SVR 66

Editorial: GRAFICAS del SUR S.A. Granada, 1988

**Médico Especialista en Urología. Ministerio de Educación y Ciencia. Expedido el 11-04-1985 (MIR, enero de 1980 a diciembre de 1984. CS Virgen de las Nieves)**

Acreditación de Médico de Medicina General en el Sistema Nacional de Salud Español y en los Sistemas Públicos de Seguridad Social de Los Estados Miembros de las Comunidades Europeas. Ministerio de Sanidad y Consumo, 14 de octubre, 1994.

Título de Acreditación para Dirigir Instalaciones de Radiodiagnóstico. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, 12 de junio, 1995.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Académico Correspondiente de la Real Academia de Medicina de Granada. Real Academia de Medicina y Cirugía del Distrito de Andalucía Oriental, 1999

Evaluación POSITIVA para la Figura contractual de PROFESOR AYUDANTE DOCTOR, Agencia Nacional de Evaluación de Calidad y Acreditación. Nº Registro PAD 2004-3453

**ACREDITACIÓN para docencia e investigación experimental en modelo animal, con CATEGORÍA C, Consejería de Agricultura y Pesca de Andalucía, 21 de julio de 2006**

Evaluación POSITIVA para la Figura contractual de PROFESOR COLABORADOR, Agencia Andaluza del Conocimiento y Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, 7 de marzo de 2007

Evaluación POSITIVA para la Figura contractual de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR, Agencia Andaluza del Conocimiento y Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, 7 de marzo de 2007

**Diploma en formación para la docencia en las prácticas clínicas de la Facultad de Medicina. Universidad de Granada, 2011**

Introducción a la Metodología Didáctica. Centro de Formación Superior de Postgrado INESEM, 2011

Formador de Formadores. Centro de Formación Superior de Postgrado INESEM, 2011

Curso de Elaboración de Materiales Didácticos E-Learning: Contenidos, Formatos y Maquetas. Centro de Formación Superior de Postgrado INESEM, 2011

Gestión de la Calidad UNE-ISO-9001:2008 en Centros Docentes. Universidad Antonio de Nebrija, 2012

Aplicación Didáctica de las TIC en las Aulas. Universidad Antonio de Nebrija, 2012

Aplicación de las Bibliotecas Escolares y Web 2.0. Universidad Antonio de Nebrija, 2012

Experto en Comunidades de Aprendizaje. Universidad Antonio de Nebrija, 2012

Master Europeo en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación. Centro de Formación Superior de Postgrado INESEM, 2012

**Evaluación POSITIVA para la Figura contractual de PROFESOR CONTRATADO DOCTOR CON VINCULACIÓN CLÍNICA AL SSPA, Agencia Andaluza del Conocimiento y Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, 11 de junio de 2013**

**ACREDITACIÓN NACIONAL para la Figura contractual de PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, Agencia Nacional de Evaluación de Calidad y Consejo de Universidades, 3 de diciembre de 2012**

Participación curso: Dirección de la Comunicación en la Organizaciones, EASP 2014

Participación curso: Escuela de pacientes como herramienta de apoyo a los planes integrales, EASP 2014

Participación en Curso avanzado en gestión de la calidad en Unidades Clínicas, EASP 2014-2015

Participación en cursos de “Entrenamiento avanzado en cirugía laparoscópica y robótica”, lavante – Consejería de Salud 2005-2010

Participación en Foro de Participación Diálogo Autonómico: Estrategia de las Políticas del Sistema Sanitario Público de Andalucía. Granada, 31 de mayo de 2016

Participación en XXX Congreso de la Asociación Andaluza de Urología. Granada, 5-6 octubre de 2017

Participación en la Jornada – V Mesa de Expertos sobre Inmunoncología. Sevilla 8 de noviembre de 2017

Participación en VIII Oncourology Forum. Madrid, 24-25 de noviembre de 2017

Participación en LXXXII Congreso Nacional de Urología. Sevilla, 7-10 de junio de 2017

Participación en XXXIII Reunión Nacional Grupo de Urología Oncológica de la Asociación Española de Urología. Jaén, 6-7 de abril de 2018

Participación en el XXXI Congreso de la Asociación Andaluza de Urología. Huelva, 4-5 de octubre de 2018

Participación en Curso Nacional de Urooncoimmunoterapia: Evolución de la Inmunoterapia en la Urología Oncológica

Participación en el LXXXIII Congreso de la Asociación Española de Urología. Gijón, 13-16 de junio de 2018

Participación en la XXVIII Reunión Nacional de los Grupos de Trabajo, Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica de la AEU. Córdoba, 25-26 de enero de 2018

Participación en las Jornadas Andaluzas Salud Investiga de la Consejería de Salud. Fundación Progreso y Salud, EASP – Granada, 29 de octubre de 2018



**b) FORMACIÓN PARA LA DOCENCIA**

***CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS***

**AÑO 1973-9:**

Curso de Orientación Universitaria: Sobresaliente

Prueba de selección para ingreso en Facultad de Medicina de Granada: Apto

Alumno Interno en el Departamento de Anatomía Humana: Cursos 1º a 4º

Alumno Interno en Departamento Patología Quirúrgica: Cursos de 4º a 6º

Expediente Académico: Aprobado.....13 = 13

Notable..... 7 = 14

Sobresaliente..... 7 = 21

*Matrícula Honor.... 3 = 12*

Nota media.....60 / 30 = 2

Grado de Licenciado – Tesina Licenciatura (2 de octubre de 1979): Sobresaliente

Examen MIR: Plaza MIR Urología Ciudad Sanitaria “Virgen de las Nieves”. Granada.

**AÑO 1980:**

Título de Licenciado en Medicina: Madrid, 29 de febrero de 1980

MIR Urología: R-1, Servicio de Cirugía Ciudad Sanitaria Virgen de las Nieves.

**Cursos del Doctorado:**

Medicina Preventiva Hospitalaria - Sobresaliente

Nefrourología infantil – Sobresaliente

Patología abdominal de urgencia – Sobresaliente

Estado actual de la quimioterapia antim. – Sobresaliente

**AÑO 1981:**

Reunión Internacional sobre Esterilidad Humana. Granada.

**AÑO 1982:**

MIR Urología: R-3, Servicio de Urología Ciudad Sanitaria Virgen de las Nieves.

**AÑO 1983:**

MIR Urología: R-4, Servicio de Urología Ciudad Sanitaria Virgen de las Nieves.  
Rotación Servicios de Cirugía Vascul ar y Ginecología

**AÑO 1984:**

MIR Urología: R-5, Servicio de Urología Ciudad Sanitaria Virgen de las Nieves

**AÑO 1985:**

Certificado de Residencia en Urología por Ministerio de Sanidad, 3 de enero, 1985

Título de Médico Especialista en Urología por Ministerio de Educación y Ciencia, 11 de abril , 1985

Symposium sobre Avances en Diagnóstico y Tratamiento en Urología. Granada.

**AÑO 1986:**

Curso de adiestramiento en Endourología como médico visitante en el Servicio de Urología (Radiodiagnóstico) de la Fundación Puigvert. Barcelona.

Asistencia al IV Congreso Mundial de Endourología y Ondas de Choque. Madrid.

**AÑO 1988:**

Título de Doctor en Medicina y Cirugía, 4 de octubre,1988

**Curso de Formación Experimental Modular “Informática para personal Sanitario”.  
Organizado por la Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. (30 horas)**

**AÑO 1989:**

Curso de Ecografía en Urología. Sevilla, 4 de abril de 1989.

**AÑO 1990:**

Jornada de Cirugía Oncológica y Endourología. Toulouse, 6 de diciembre, 1990.  
Clinique Saint-Jean Languedoc. Francia.

Simposium Internacional sobre Carcinoma Renal y Epitelioma de Pene. Sevilla.

XI Reunión Nacional de Urotrasplantes. Sevilla, 31 de marzo de 1990

**AÑO 1992:**

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Asistencia al Fin de semana Uropatológico. Granada, 11-12 de diciembre, 1992

Jornada Básica Andrología sobre Infertilidad Masculina. Sevilla.

Infecciones del tracto urinario en los 90. Patogenesis y tratamiento. Sevilla.

Avances en patología prostática. Sevilla, 27 de marzo, 1992

### **AÑO 1993:**

X Reunión Nacional del Grupo Uro-Oncológico. Granada, 22-24 de abril, 1993

Symposium sobre incontinencia urinaria y prolapso genital. Granada, 26 marzo, 1993

### **AÑO 1994:**

**Acreditación de Médico de Medicina General en el Sistema Nacional de Salud Español y en los Sistemas Públicos de Seguridad Social de Los Estados Miembros de las Comunidades Europeas. Ministerio de Sanidad y Consumo, 14 de octubre, 1994.**

Jornadas Andaluzas de Actualización en Cirugía en Urológica. Sevilla, 15-17 de junio, 1994

Jornada Internacional de Tecnología Punta en Urología. Hospital General Universitario "Gregorio Marañón", 3 de marzo. Madrid.

### **AÑO 1995:**

**Título de Acreditación para Dirigir Instalaciones de Radiodiagnóstico. Consejería de Salud de la Junta de Andalucía, 12 de junio, 1995. (90 horas)**

### **AÑO 1996:**

VIIIth International Urolithiasis Symposium in Dallas, Texas from. 29 de septiembre – 2 de octubre de 1996

### **AÑO 1997:**

**El médico en la Gestión del Hospital Clínico. Escuela Andaluza de Salud Pública. Granada, 1-12 de diciembre de 1997. (30 horas)**

### **AÑO 1998:**

**Técnicas para la Recuperación de la Información Bibliográfica y Medicina Basada en la Evidencia. Hospital Universitario “San Cecilio” de Granada. Granada, 4 de diciembre de 1998. (30 horas)**

**Análisis estadístico básico con Epiinfo y SPSS. Hospital Universitario “San Cecilio” de Granada. Granada, 21 de diciembre de 1998. (30 horas)**

Seminario sobre patología prostática. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada, 13-14 de febrero de 1998.

**AÑO 2000:**

Curso adiestramiento Equipo de ESWL. Prof. Dr. Ch. Chaussy, KMH. Munchen, 20 de julio de 2000

**AÑO 2001:**

Curso de adiestramiento Equipo de Litotricia Dornier Compact Delta. Hospital Fundación de Alcorcón. Madrid, 12 – 14 de noviembre de 2001.

**AÑO 2002:**

Nuevos avances en el tratamiento de las complicaciones óseas del cáncer de próstata. Roma (Italia), 13 de diciembre, 2002

**AÑO 2003:**

Curso de “Cirugía Endourológica” Zaragoza, 10-12 de febrero de 2003

Curso de “Cirugía Laparoscópica y Retroperitoneoscopia en Urología Clínico y Experimental” Zaragoza, 10-15 de febrero de 2003

Curso de Cáncer de próstata organoconfinado. Clínica de la Luz. Madrid, 6 de junio de 2003

**AÑO 2004:**

Sesión de Cirugía Laparoscópica “Nefrectomía laparoscópica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid. 24 de marzo de 2004.

Jornadas de Cirugía Laparoscópica. 11-12 de noviembre de 2004. Organizadas por AEU. Profesor Octavio Castillo (Chile)

**AÑO 2005:**

II Curso Internacional: Urología del Siglo XXI. Medicina Basada en la Evidencia Científica (5.6 créditos). 22-25 febrero, Sevilla 2005.

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

**Curso practico en Urología Laparoscópica (60 horas). Málaga, 4-21 de octubre de 2005. Fundación IAVANTE Consejería de Salud. Junta de Andalucía.**

### **AÑO 2006:**

Abordaje diagnóstico y terapéutico de la hiperplasia benigna de próstata. Barcelona, 2006 (3.2 créditos, 17 horas)

Métodos de Evaluación de la Práctica Clínica. Servicio Andaluz de Salud. Granada, 2006. (25 horas lectivas)

### **AÑO 2007:**

Asistencia al 29th Congreso of the Société ternationalle d'Urologie. Paris, sept, 2007

Curso sobre "La planificación de una ECOE. Examen Clínico Objetivo y Estructurado. II Edic. Fundación Empresa Universidad de Granada, 15-16 de marzo de 2007. (10 h).

XI Jornada de Actualización Urológica. Ronda, 2007

### **AÑO 2008:**

IV Jornadas Internacionales de Urología del Futuro. Madrid, 26 de abril, 2008. (1 credito, 6.5 horas)

Curso sobre "La planificación de una ECOE. Examen Clínico Objetivo y Estructurado. III Edic. Fundación Empresa Universidad de Granada, 15-16 de marzo de 2008. (10 h).

Curso Laparoscopia Renal y Sesiones Plenarias XXIX Congreso de la CAU Barcelona, junio 2008 (1.4 créditos, 6.38 horas)

III Curso Internacional, Urología del Siglo XXI, Medicina Basada en la Evidencia. Lugar: Sevilla, 19-22 de febrero de 2008. (6.56 créditos, 38 horas)

**Acreditación de Calidad de Experto por Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía. 2008**

### **AÑO 2009:**

Curso "Cáncer testicular" Barcelona, febrero 2009. 4.1 créditos

Curso "Problemas urológicos y embarazo" Barcelona, febrero 2009. 4.3 créditos

Curso de Acreditación de Centros. Impartido por Agencia de Calidad Asistencial de Andalucía. Sevilla, octubre 2009

Curso "Gestión de la innovación y proyectos de I+D en biomedicina". Oficina de transferencia de tecnología Sistema Sanitario Público de Andalucía. Telemático y presencial, Sevilla-Granada, noviembre 2009 a enero 2010.

Cirugía laparoscópica renal avanzada y Guías básicas en urolitiasis. Congreso AEU, Valencia junio 2009

Curso Laparoscopia Renal y Sesiones Plenarias XXIX Congreso de la CAU (1.4 créditos, 6.38 horas lectivas)

Participación en XVI Conferencia Congreso de la AUA. Chicago, 25 de abril de 2009

Participación en el American Urological Association Annual Meeting in Chicago, april 25-30 2009: Prostate cancer, advanced, 2 credits

- Urinary diversión, bladder reconstruction, substitution, diversión, 2 credits
- Urolithiasis, surgiacal management, percutaneous, SWL and URS, 2 credits
- Stone disease, SWL, Uretroscopic or percutaneous stone removal, 2 credits
- Certificate of completion, 30 credits

Curso "Abordaje práctico de la disfunción eréctil, 8.6 créditos

Curso de Cirugía laparoscópica renal avanzada y otras actividades, 1.4 créditos. : LXXIV Congreso Nacional de Urología de la AEU .Valencia 12-15 de mayo de 2009

Curso de Acreditación de Centros, Congreso SECA y SADECA. Impartido por Agencia de Calidad Asistencial de Andalucía, Sevilla a 23 de octubre de 2009

**Acreditación de Calidad de Excelente por Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía. 2009**

### **AÑO 2010:**

Curso "Taller Avanzado en Laparoscopia Urológica de abordaje específico" lavante Consejería de Salud, 9-10 de noviembre de 2010 (4.05 créditos)

Curso "Gestión de la innovación y proyectos de I+D en biomedicina". Oficina de transferencia de tecnología Sistema Sanitario Público de Andalucía (35 horas). Sevilla, 2010

Participación en la Jornada: El Consentimiento Informado en el SSPA. Granada, 15 de abril de 2010

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Asistencia al XV Congreso de la Sociedad Andaluza de Calidad Asistencial (5.4 créditos). Almería, 16-19 de noviembre de 2010

### **AÑO 2010:**

Curso de Cirugía Robótica DaVinci, (4.05 créditos). Lavante Consejería de Salud, Granada, abril-mayo 2010

Participación en XVI Conferencia en español precede el Congreso de la AUA. San Francisco, 29 de mayo de 2010

Participación en el American Urological Association Annual Meeting in San Francisco, May 29-June 3, 2009 (Certificate of completion, 33 credits)

Participación en el IV Congreso Nacional de Laboratorio Clínico. Zaragoza, 20-22 de octubre de 2010

Participación en la XXII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología y Laparoscopia Urológica, (1.7 créditos). Santiago de Compostela, 27-29 de enero de 2010

Editor de Actas de la Asociación Andaluza de Urología, ISSN 1888-9905

Participación en el LXXV Congreso Nacional de Urología (1.5 créditos). Bilbao, 11-14 de junio de 2010

Participación en el Primer curso de revisores de Archivos Españoles de Urología (0.5 créditos). Bilbao, 13 de junio de 2010

Asistencia al XXIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología, (2.04 créditos). Huelva, 6-8 de octubre de 2010

### **AÑO 2011:**

I Curso de los Grupos de Trabajo de la AEU. Madrid, enero 2011. 5.3 créditos

Annual Meeting American Urological Association. Washington, mayo 2011. 52 créditos

Congreso Asociación Española de Urología. Málaga, junio 2011. 35 horas

Congreso de la AAU. Jaén, octubre 2011. 20 horas

10º Encuentro de Procesos Asistenciales Integrados. Hitos que marcan calidad. Consejería de Salud de Andalucía, diciembre 2011. 0.96 créditos

Introducción a la Metodología Didáctica. Centro de Formación Superior de Postgrado INESEM, 2011

Formador de Formadores. Centro de Formación Superior de Postgrado INESEM, 2011

Curso de Elaboración de Materiales Didácticos E-Learning: Contenidos, Formatos y Maquetas. Centro de Formación Superior de Postgrado INESEM, 2011

### **AÑO 2012:**

Congress European Association of Urology. Paris, febrero 2012. 35 horas

XXIII Reunión Nacional de Litiasis, Endourología, Laparoscopia y Robótica. Valladolid, marzo 2012. 15 horas

Workshop GREENLIGHT. Servicio Vasco de Salud, abril 2012. 20 horas

II Jornadas de Orientación y Tutoría Universitaria. Gabinete Psicopedagógico del Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad de Granada. Mayo 2012. 20 horas

LXXVII Congreso Nacional de Urología. Vigo, junio 2012. 15 horas

Participación en el Curso “Prácticas Seguras en Cirugía: Check List. Organizado por el Servicio Andaluz de Salud (1 hora), código: 12/3194/4921/DT/P/AI. Granada, 17 de octubre de 2012

Gestión de la Calidad UNE-ISO-9001:2008 en Centros Docentes. Universidad Antonio de Nebrija, 2012

Aplicación Didáctica de las TIC en las Aulas. Universidad Antonio de Nebrija, 2012

Aplicación de las Bibliotecas Escolares y Web 2.0. Universidad Antonio de Nebrija, 2012

Experto en Comunidades de Aprendizaje. Universidad Antonio de Nebrija, 2012

Master Europeo en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación. Centro de Formación Superior de Postgrado INESEM, 2012

### **AÑO 2013:**

III Curso de los Grupos de trabajo Litiasis, endourología, Laparoscopia y robótica de la AEU, Madrid 17 de enero de 2013

Participación en I Jornadas del Comité Ético de Investigación Biomédica de la Provincia de Granada. Código: 13/1209/4921/IV/P/AI. Organizado por Servicio Andaluz de Salud, (5 horas), Granada, 11 de febrero de 2013

Curso Propiedad Industrial e Intelectual (VI Edición). (expediente nº 2295/2012), organizado por el Servicio Andaluz de Salud. Sevilla, 6 de mayo a 24 de junio de 2013, 5,54 créditos



## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

Participación en el XIII Curso de Urología Pediátrica de la AAU. Torremolinos (Málaga), 19-20 de abril de 2013

Participación en el LXXVIII Congreso Nacional de Urología Español. Cursos de adiestramiento y Sesiones Plenarias, 1 crédito. Granada, 12-15 de junio de 2013

Jornada sobre incontinencia urinaria. Parlamento de Andalucía, 14 de octubre de 2013 (8 horas)

Curso cirugía laparoscópica “centro de excelencia” (09/07357-MD), Burdeos 26-27 de septiembre de 2013. 1.8 créditos

XXVI Congreso de la AAU, Sevilla a 10-11 de octubre de 2013. 2.11 créditos

XVIII Congreso SADECA. Granada 20-22 de noviembre de 2013. 1.1 créditos

Simposium “Proyecto Andrógeno Urología”, Madrid 15 de noviembre de 2013

### **AÑO 2014:**

Curso de formación continuada “Manejo práctico de tóxina botulínica en vejiga hiperactiva. Granada 26 de marzo de 2014

XX Curso de Residentes de Urología de la AAU, Cádiz 25-26 de abril de 2014

Congreso Nacional de Urología, Tenerife 11-14 de junio de 2014. 0.8 créditos

Ha asistido a las sesiones clínicas del HUSC de Granada, curso 2014. 2.4 créditos

Curso de ureterorenoscopia y procedimientos de litotricia. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid 25/11/2014

XXVII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología, Almería 16-17 de octubre de 2014. 1.8 créditos

Curso “Escuela de pacientes como herramienta de apoyo a los planes integrales” de 11 de junio a 7 de julio de 2014. Escuela Andaluza de Salud Pública (20 horas)

Curso “Dirección de la comunicación en las organizaciones” de 16 de junio a 5 de noviembre de 2014. Escuela Andaluza de Salud Pública (60 horas)

### **AÑO 2015:**

Curso “Curso avanzado en gestión de la calidad en unidades clínicas” de 20 de octubre de 2014 a 24 de febrero de 2015. Escuela Andaluza de Salud Pública (80 horas)

Curso “Tratamiento del Dolor crónico”. Barcelona, 3 de marzo de 2015. 2.3 créditos

Taller “Formación de formadores – Aula de la Escuela pacientes – EASP, Vivir con una Urostomía”, HUSC de Granada, 7 y 14 de abril de 2015.

XXI Curso de Residentes de Urología de la AAU, Córdoba 10-11 de abril de 2015

Simposium “Urolive – Cirugía Mínimamente invasiva” 0.9 créditos. Hospital Clínico de San Carlos de Madrid, abril 2015

Taller “Aula de Urostomía de la Escuela pacientes – EASP”, HUSC de Granada, 26 de mayo y 9 de junio de 2015.

XIII Curso de Urología Pediátrica de la Asociación Andaluza de Urología, Málaga, 11-12 septiembre de 2015

LXXX Congreso Nacional de Urología, Salamanca, 10-13 de junio de 2015

XXVIII Congreso de la Asociación Andaluza de Urología, Jerez de la Frontera, 15-16 de octubre de 2015

**Re-Acreditación de Calidad de Excelente por Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía. 2015**

#### Año 2016:

XXVI Reunión Nacional de los Grupos de Litiasis , Endourología, Laparsocopia y Robótica. Sabadell, 28-29 de enero 2016 (Barcelona)

Curso: Difusión de proyectos educativos en la Web social: estrategias y herramientas (1ª edición). UNIA, 20 horas. Málaga, 12 abril a 10 de mayo de 2016

22. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

23. PERIODOS DE ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE ACTIVIDAD  
DOCENTE RECONOCIDOS

24. OTROS MÉRITOS DOCENTES O DE INVESTIGACIÓN

25. OTROS MÉRITOS

## **RESUMEN CURRICULUM**

En 1980, inicié mi periodo de Formación de Facultativo Especialista de Urología por vía MIR en la Ciudad Sanitaria Virgen de las Nieves (Granada), tras haber obtenido

## Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario

el grado de Licenciado en Medicina y Cirugía en la Universidad de Granada con la calificación de Sobresaliente. Durante el periodo de Formación Especializada, realicé los estudios de Doctorado y Tesis Doctoral sobre Composición Mineralógica y Estructuras Cristalinas de la Urolitiasis. Papel de diversos cationes en su formación y características, en la Facultad de Ciencias (Departamento de Edafología), obteniendo la calificación de sobresaliente "cum laude". En este periodo de formación especializada, participe en la Comisión de Docencia, como representante de los MIR.

Posteriormente desempeñé la Plaza de Jefe de Equipo Quirúrgico de Urología durante el año 1985, en el Área Hospitalaria de la Ciudad Sanitaria Virgen de las Nieves. Por concurso oposición obtengo la plaza de Facultativo Especialista de Urología en el Hospital Universitario de Valme (Sevilla), donde desempeño mi profesión como urólogo desde 1986 hasta 1992, fecha en que me traslado por concurso de méritos al Hospital Universitario San Cecilio de Granada, donde trabajo actualmente.

En el periodo de estancia en el Hospital Universitario de Valme, me integré en la Universidad de Sevilla como Profesor Asociado de Cirugía-Urología, plaza que obtuve en concurso de méritos con el nº 1, durante este periodo fui profesor responsable de la docencia teórica y práctica de urología, cirugía endocrina, cara y cuello (por ausencia de Profesor Titular), dirigí tres tesis doctorales, una tesina de licenciatura, cursos monográficos del doctorado, un Proyecto de Investigación financiado por el FISs durante tres años y dos ensayos clínicos como investigador principal, integrado en un grupo de investigación de la Junta de Andalucía (con dos líneas de Investigación sobre: Factores litogénicos y factores inhibidores de la precipitación cristalina, y Efecto de las ondas de choque sobre la litiasis renal, aplicaciones clínicas y efectos adversos) todo ello me originó una actividad investigadora intensa, pues al ser el investigador principal tuve que asumir el 80% del trabajo, obteniendo resultados positivos para la práctica clínica, protocolos de clasificación y tratamiento médico e instrumental de la litiasis urinaria al final del siglo XX, avalados por dos estudios multicéntricos nacionales sobre el tratamiento de la litiasis urinaria, en el año 1990 y en 2000.

En 1993 me traslado al Hospital Universitario San Cecilio. En el primer concurso-oposición en que pude participar obtuve la plaza de Profesor asociado de Ciencias de la Salud en 1996, plaza que he mantenido hasta la fecha actual. Durante

este periodo he dirigido seis tesis doctorales y cuatro trabajos de suficiencia investigadora, he colaborado en dos ensayos clínicos y proyectos de investigación en cirugía experimental, cursos monográficos del doctorado en el programa de cirugía y en el de bioquímica y biología molecular, y he continuado con mis líneas de investigación clínica sobre litogénesis renal y litotricia extracorpórea con ondas de choque en colaboración con el Centro de Investigaciones Médicas del Hospital Universitario San Cecilio, y una tercera línea de investigación sobre "Aplicación de marcadores de remodelado óseo en pacientes con litiasis renal cálcica y pérdida de masa ósea". En esta etapa, se han obtenido resultados y modelos de aplicación clínica difundidos en revistas internacionales, capítulos de libros y congresos nacionales e internacionales con libro de actas. He sido Coordinador Nacional del Grupo de Trabajo en Litiasis Urinaria de la Asociación Española de Urología durante cuatro años (1996-2000), miembro del comité editorial de las revistas Arch Esp Urol y Actas Urol Esp., miembro de Comisiones Clínicas Hospitalarias de Docencia, Investigación, Historias Clínicas y Biblioteca. He organizado o participado en la organización de eventos científicos. En conjunto mis trabajos de investigación han recibido 19 premios: Premio "Dr. Pérez Castro", Premio de la Asociación Española de Urología, Premio de la Real Academia de Medicina de Sevilla, Premio de la Asociación Andaluza de Urología, Premios de la Real Academia de Medicina de Granada y de la Real Maestranza de Caballería de Granada, Premios de la Real Academia de Medicina de Cádiz y Salamanca, premio del Congreso Americano de Urología, 2011-13, Congreso Americano de Dermatología y Congreso Español de Urología, 2011, y Premios de la Real Academia Nacional de Medicina. Tres de las nueve tesis doctorales dirigidas han recibido el premio a la mejor tesis doctoral sobre litiasis urinaria de la Asociación Española de Urología y a una tesis se ha concedido premio extraordinario de la Universidad de Granada. He coordinado y realizado un estudio multicéntrico sobre el "Estado de la litotricia extracorpórea en España al Final del siglo XX", como Coordinador Nacional del grupo Urolitiasis de la AEU, contrastado con la actividad e infraestructura de los países del centro de Europa y Estados Unidos en este campo.

## **Historial Académico, Docente, Investigador y Asistencial Sanitario**

**Actualmente mi actividad investigadora está vinculada al IBS Granada**, en el área de enfermedades endocrino-metabólicas y como director del grupo de investigación UroMet y grupo PAIDI CTS196, con cuatro líneas de investigación:

**1/ Litogénesis y tratamiento litiasis renal**

**2/ Efecto de las ondas de choque sobre la litiasis renal, aplicaciones clínicas y efectos adversos**

**3/ Aplicación de marcadores de remodelado óseo en pacientes con litiasis renal cálcica y pérdida de masa ósea**

**4/ Síndrome metabólico y disfunción eréctil**

He realizado cursos de Formación para la docencia, Metodología didáctica, Formador de formadores, Elaboración de materiales didácticos e-learning, Orientación y tutoría universitaria, Aplicación de las TICs, Bibliotecas Escolares y Web 2.0 en la aulas, gestión de calidad en centros docentes, Experto en Comunidades de Aprendizaje y Master Europeo en Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación. Como profesor de ciencias de la salud he participado en la formación teórica y práctica de alumnos de Licenciatura-Grado en Medicina, alumnos de Grado en Fisioterapia y Grado de Terapia Ocupacional. Actualmente profesor coordinador del área de conocimiento de urología en el departamento de cirugía y sus especialidades de la Universidad de Granada.

He presentado y desarrollado un Proyecto de Innovación Docente en la Universidad de Granada "E-LEARNING Y RECURSOS MULTIMEDIA EN EL ESTUDIO PRÁCTICO DE LA PATOLOGÍA UROLÓGICA".

Mi capacidad de gestión es reconocida por la Dirección General de Calidad y Gestión del Conocimiento de la Consejería de Salud de Andalucía, como Coordinador del Proceso Asistencial Integrado Urolitiasis. A nivel Universitario, mi capacidad de gestión es reconocida por el Decanato de la Facultad de Medicina por mi colaboración en diferentes proyectos: Implantación ECOE; planificación, implantación y gestión de prácticas clínicas tuteladas, seminarios y clases de enseñanza dirigida. En el departamento de cirugía participo como coordinador de proyectos de investigación y suficiencia investigadora y en actividades del Consejo del Departamento.

## **Publicaciones científicas, proyectos de investigación y acreditación profesional**

1/ He publicado 20 Monografías y un Nº Monográfico sobre Litiasis Urinaria y 16 Capítulos de Libros publicados en editoriales de reconocido prestigio: MASSON SA. Barcelona; LUZAN 5, SA. Madrid; ENE Ediciones, SA. Madrid; JR PROUS, SA. Barcelona; ARÁN Ediciones SA. Madrid...

2/ He presentado 490 trabajos en Congresos Nacionales e Internacionales, 72 en Congresos Internacionales con libro de actas, donde se incluyen mis aportaciones, 18 de ellas como primer autor. Congresos de reconocido prestigio como los de la Sociedad Internacional de Urología, Confederación Americana de Urología, Asociación Europea de Urología, Asociación Americana de Urología.

3/ En conjunto he publicado 187 artículos, 40 de primer autor , 68 de segundo autor, 32 de tercer autor y 27 de último autor, 154 en revistas indexadas con impacto global de 195 (ISI-JCR 1995-2015 = 175, IME-IHCD 2001-2005 = 20. Total = 190) sus contenidos son de gran utilidad para la Comunidad Científica por su amplia difusión en Hemerotecas y en Internet (154 artículos en Medline, 9 artículos en Cochrane Library). Índice H = 12 generalmente de primer, segundo o último autor..

4/ He participado en 12 proyectos de investigación (Investigador Principal de un Proyecto de Investigación FISs 90/425, durante 3 años con una asignación de 30.000 euros, investigador principal de un Proyecto de Investigación financiado por la Fundación Progreso y Salud PI0578/2012, durante 3 años con una asignación de 32.800 euros, investigador colaborador en 3 PI con financiación externa, investigador en 4 PI con financiación interna).

5/ Además he realizado 4 ensayos clínicos y coordinado dos proyectos de investigación en cirugía experimental en relación con Nefrectomía laparoscópica en donante vivo, modelo animal, (Acreditado para estudios experimentales con modelo animal, Categoría C). Participo como coordinador y docente en cursos de cirugía laparoscópica (Simulación y modelo animal) en la Fundación Progreso y Salud – lavante.

6/ He realizado cursos de Dirección de la Comunicación en la Organizaciones, EASP 2014; Escuela de pacientes como herramienta de apoyo a los planes integrales, EASP 2014; Curso avanzado en gestión de la calidad en Unidades Clínicas, EASP 2014-2015. He obtenido la acreditación profesional de excelente por la ACSA y Nivel 5 en la carrera profesional.

7/ He obtenido la Acreditación de Profesor Ayudante Doctor (ANECA, 2004), Profesor Colaborador y Contratado Doctor (AGAE, 2007), Profesor Contratado Doctor Vinculado Clínico (AGAE, 2013) y Profesor Titular Universidad (ANECA, 2012).

### ÍNDICE H – MIGUEL ARRABAL MARTÍN

#### [Extracorporeal renal lithotripsy: Evolution of residual lithiasis treated with thiazides](#)

**Arrabal-Martin, M.**; Fernandez-Rodriguez, A.; Arrabal-Polo, M. A.; et ál..

UROLOGY Volumen: 68 Número: 5 Páginas: 956-959 Fecha de publicación: NOV 2006

**Veces citado: 38**

#### [Mineral density and bone remodelling markers in patients with calcium lithiasis](#)

Arrabal-Polo, Miguel Ángel; **Arrabal-Martin, Miguel**; de Haro-Munoz, Tomas; et ál..

BJU INTERNATIONAL Volumen: 108 Número: 11 Páginas: 1903-1908 Fecha de publicación: DEC 2011

**Veces citado: 32**

#### [\[The role of thiazides in the prophylaxis of recurrent calcium lithiasis\].](#)

Fernandez-Rodriguez, A; **Arrabal-Martin, M**; Garcia-Ruiz, Maria J; et ál..

Actas urológicas españolas Volumen: 30 Número: 3 Páginas: 305-9 Fecha de publicación: 2006-Mar

**Veces citado: 22**

#### [Therapeutic options in lithiasis of the lumbar ureter](#)

**Arrabal-Martin, M**; Pareja-Vilches, M; Gutierrez-Tejero, F; et ál..

EUROPEAN UROLOGY Volumen: 43 Número: 5 Páginas: 556-563 Fecha de publicación: MAY 2003

**Veces citado: 19**

#### [Treatment of ureteric lithiasis with retrograde ureteroscopy and holmium:YAG laser lithotripsy vs extracorporeal lithotripsy](#)

Arrabal-Polo, Miguel A.; **Arrabal-Martin, Miguel**; Mijan-Ortiz, Jose L.; et ál..

BJU INTERNATIONAL Volumen: 104 Número: 8 Páginas: 1144-1147 Fecha de publicación: OCT 2009

**Veces citado: 19**

#### [Cutaneous metastases in renal cell carcinoma: a case report](#)

MA Arrabal-Polo, SA Arias-Santiago, J Aneiros-Fernandez, ...

Cases J 25 (2), 7948

**Veces citado: 19**

#### [Biochemical Determinants of Severe Lithogenic Activity in Patients With Idiopathic Calcium Nephrolithiasis](#)

Arrabal-Polo, Miguel Angel; **Arrabal-Martin, Miguel**; de Haro-Munoz, Tomas; et al.

UROLOGY Volume: 79 Issue: 1 Pages: 48-54 Published: JAN 2012

**Veces citado: 15**

#### [Percutaneous drainage of prostatic abscess: Case report and literature review](#)

**MA Arrabal-Polo, A Jimenez-Pacheco, M Arrabal-Martin**

Urologia internationalis 88 (1), 118-120

**Veces citado: 15**

#### [Androgenetic alopecia as an early marker of benign prostatic hyperplasia](#)

**S Arias-Santiago, MA Arrabal-Polo, A Buendía-Eisman, M Arrabal-Martin, ...**

Journal of the American Academy of Dermatology 66 (3), 401-408

**Veces citado: 13**

#### [Study of the physical-chemical factors in patients with renal lithiasis](#)

**Arrabal Martin, Miguel;** Fernandez Rodriguez, Antonio; Arrabal Polo, Miguel Angel; et ál.  
Archivos Espanoles de Urologia Volumen: 59 Número: 6 Páginas: 583-594 Fecha de publicación: JUL-AUG 2006  
**Veces citado: 13**

Treatment of ureteral lithiasis with tamsulosin: literature review and meta-analysis

**M Arrabal-Martín,** F Valle-Díaz de la Guardia, MA Arrabal-Polo, ...  
Urologia internationalis 84 (3), 254-259

**Veces citado: 12**

Mullerianosis of the ureter: A metaplastic lesion

Por: Nogales, FF; Zuluaga, A; **Arrabal, M;** et ál..

JOURNAL OF UROLOGY Volumen: 162 Número: 6 Páginas: 2090-2091 Fecha de publicación: DEC 1999

**Veces citado: 12**

Osteopenia/osteoporosis in patients with calcium nephrolithiasis

MA Arrabal-Polo, **M Arrabal-Martín,** MS Girón-Prieto, A Poyatos-Andujar, ...

Urological research 40 (6), 709-716

**Veces citado: 12**

Is the fasting calcium/creatinine a bone resorption marker in patients with calcium renal stones?

MA Arrabal-Polo, **M Arrabal-Martín,** A Poyatos-Andujar, ...

Urological research 40 (3), 243-245

**Veces citado: 12**

Fournier gangrene: description of 37 cases and analysis of associated health care costs

A Jiménez-Pacheco, MÁ Arrabal-Polo, S Arias-Santiago, **M Arrabal-Martín,** ...

Actas Dermo-Sifiliográficas (English Edition) 103 (1), 29-35

**Veces citado: 12**

The treatment of renal lithiasis with biphosphonates

**Arrabal Martin, Miguel;** Díaz de la Guardia, Francisco Valle; Jimenez Pacheco, Antonio; et ál..

Archivos Espanoles de Urologia Volumen: 60 Número: 7 Páginas: 745-754 Fecha de publicación: SEP 2007

**Veces citado: 11**

Mixed epithelial and stromal tumour of the kidney with luteinised ovarian stroma

Por: Buritica, C.; Serrano, M.; Zuluaga, A.; **Arrabal M,** et ál..

JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY Volumen: 60 Número: 1 Páginas: 98-100 Fecha de publicación: JAN 2007

**Veces citado: 11**

Importance of citrate and the calcium: citrate ratio in patients with calcium renal lithiasis and severe lithogenesis

MA Arrabal-Polo, **M Arrabal-Martín,** S Arias-Santiago, J Garrido-Gomez, ...

BJU international 111 (4), 622-627

**Veces citado: 10**

Metodología y límites de la ureteroscopia ambulatoria.

Methodology and limits of outpatient ureteroscopy.

**Arrabal Martin, Miguel;** Ocete Martin, Carolina; Jimenez Pacheco, Antonio; et ál..

Archivos Espanoles de Urologia Volumen: 59 Número: 3 Páginas: 261-272 Fecha de publicación: APR 2006

**Veces citado: 10**

Effects of Aminobisphosphonates and Thiazides in Patients With Osteopenia/Osteoporosis, Hypercalciuria, and Recurring Renal Calcium Lithiasis

Arrabal-Polo, Miguel Angel; Arias-Santiago, Salvador; de Haro-Munoz, Tomas; **Arrabal Martin, Miguel.**

UROLOGY Volume: 81 Issue: 4 Pages: 731-737 Published: APR 2013

**Veces citado: 10**

Calcium nephrolithiasis and bone demineralization: pathophysiology, diagnosis, and medical management

MA Arrabal-Polo, M del Carmen Cano-García, BK Canales, **Arrabal Martin, Miguel.**

Current opinion in urology 24 (6), 633-638

**Veces citado:9**