

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



## Dr. José María Angulo Madero

### ENDOUROLOGÍA PEDIÁTRICA: UNA FILOSOFÍA PROFESIONAL Y MI PASIÓN PERSONAL.

**José María Angulo "Gregorio Marañón" hospital de Madrid España.**

Jefe de la sección de urología pediátrica del Hospital Gregorio Marañón de Madrid.

Jefe del Servicio de Cirugía Pediátrica del Hospital Universitario Torrejón de Madrid.

Miembro numerario de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica. Socio Asociado Sociedad Española de Urología.

Miembro numerario de la SIUP ("Sociedad Iberoamericana de Urología Pediátrica").

Miembro de ESPES (Sociedad Europea de Cirujanos Pediátricos Endoscópicos).

Miembro fundador de la Sociedad Española de Cirugía de Urgencias y Emergencias. Miembro de Honor de la Asociación Cádiz de Espina Bífida e Hidrocefalia.

### Introducción

Es muy difícil después de más de 35 años de práctica profesional contar mis méritos profesionales y académicos, para ello voy a contar la urología pediátrica que se hizo hace años y la que hacemos ahora.

Cuando era un médico joven en formación y me llamaban desde la sala del hospital para valorar a un paciente operado por urólogos pediátricos, entré en pánico, era común encontrar a un niño atado a la cama con 2-3 bolsas de orina (vejiga, uréteres) y un drenaje prevesical. Con ingresos medios de 7 días.

Hoy en día el paciente urológico pediátrico gracias a la endourología y MIS (cirugía mínimamente invasiva) tiene como máximo una sola bolsa de orina que a veces enviamos al pañal, no necesitan ser atados a la cama y el 95% de nuestros hijos son dados de alta temprano en menos de 24 horas.

# LXIII

## Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Quiero decirles que he contribuido en pequeña medida a mejorar la calidad de los niños hospitalizados.

### Formación y carrera

NACÍ EN MADRID EN 1959

UNIVERSIDAD DE MEDICINA

Universidad Autónoma de Madrid (probablemente la universidad más prestigiosa de España). Entre **1976 y 1982**.

Título por examen en 1982.

FORMACIÓN ESPECIALIDAD DE CIRUGÍA PEDIÁTRICA

Realizado en el Hospital Gregorio Marañón de Madrid (uno de los 5 mejores hospitales de España) entre **1983 y 1988** en el Servicio de Cirugía Pediátrica (jefe de servicio Luis Martín-Sanz).

OPCIONAL CONTRATO ESPECIALIZADO "NUESTRA SRA DE ARANZAZU" SAN SEBASTIÁN ESPAÑA.

Contratado como cirujano pediátrico en el Hospital Nuestra Señora de Aranzazu de San Sebastián en el servicio de cirugía pediátrica (Jefe de Servicio Juan A. Tovar Larrucea) del **10.01.1988 al 02.10.1992**.

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



MÉDICO ESPECIALISTA EN CIRUGÍA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL "PUERTA DEL MAR" DE CÁDIZ

Obtenido por concurso convocado por el Servicio Andaluz de Salud 06/10/1992 Ocupando el cargo, permaneciendo activo hasta el 1 de junio de 2004, en la Sección de Cirugía Pediátrica (jefe de sección Dr. Rodríguez Alarcón J).

HOSPITAL "GREGORIO MARAÑÓN" MADRID

Contratado como cirujano pediátrico en el servicio de cirugía pediátrica (jefe de servicio Dr. Vázquez J.) en la sección de urología (jefe de sección Dr. Arrojo F.) del hospital Gregorio Marañón de Madrid. Entre 2004 y 2005.

JEFE DE LA SECCIÓN DE UROLOGÍA PEDIÁTRICA, HOSPITAL "GREGORIO MARAÑÓN" DE MADRID

En el servicio de cirugía pediátrica (jefe de servicio Dr. Vázquez J.) de la sección de urología del hospital Gregorio Marañón de Madrid. Desde marzo de 2005 hasta la actualidad.

JEFE DE CIRUGÍA PEDIÁTRICA DEL HOSPITAL DE TORREJÓN

Desde 2010 hasta la actualidad.

AUTOR DE MÁS DE 70 PUBLICACIONES INTERNACIONALES CON ALTO FACTOR DE IMPACTO Y COMUNICACIONES MÁS DE 250 CURSOS Y CONFERENCIAS.

INVESTIGADOR PRINCIPAL EN 4 ENSAYOS CLÍNICOS.

# LXIII

## Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



CONSULTOR ESPECIALISTA EN CIRUGÍA PEDIÁTRICA PARA EL DEPARTAMENTO DE SALUD DE LA COMUNIDAD DE MADRID

### VIDA PROFESIONAL

Mis primeros años de vida profesional fueron años de mucho estudio, siempre queriendo "operar todo" durante días y días enteros dentro del hospital Gregorio Marañón de Madrid con mis compañeros residentes como los doctores Valades, Estévez, Fernández, Vargas,...

Tuve grandes maestros, pioneros de la cirugía pediátrica como los doctores L. Martín-Sanz, F Arrojo, M. Prieto que me enseñaron cirugía clásica.

Al finalizar la especialidad fui contratado por 4 años en el hospital San Sebastián por el Dr. JA Tovar, quien me enseñó a escribir publicaciones médicas, además los Dres. Jiménez, Arana y Villanueva me recibieron como un hijo y me hicieron la vida profesional muy fácil disfrutando de la cirugía, ayudándome en los malos momentos cuando un paciente se complicaba.

En 1992 "atterricé" en el hospital de Cádiz con el Dr. J. Rodríguez-Alarcón, que fue el gran impulsor de la endourología. Junto con él y los doctores Arteaga y Bernal, realizamos los primeros tratamientos endourológicos para el reflujo vesicoureteral (STING), el tratamiento endoscópico exclusivo del megauréter congénito y la estenosis pieloureteral.

Fueron años muy intensos e ilusionantes sin apenas reconocimiento externo.

En 2004 volví a mi hospital original en Madrid

Inicialmente, el jefe de sección fue el Dr. F. Arrojo hasta su jubilación en 2005, cuando me convertí en jefe de urología pediátrica.

Estoy muy orgulloso de mis colaboradores, inicialmente los doctores R Romero y S Rivas con quienes inicié muchas de las técnicas pioneras que realizamos actualmente. Posteriormente, llegó el Dr. A Parente, un gran profesional, gracias a él publicamos innumerables artículos en las mejores revistas médicas de nuestra especialidad.

Unos años más tarde, comenzaron a llegar nuevos colegas, como Dra L Burgos, R Ortiz, B Fernández-Bautista y recientemente J Ordoñez.

# LXIII

## Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Creo que tengo el privilegio de tener tan buenos colaboradores, todos los cuales son grandes personas, me han dado mucho y aunque no están conmigo en este momento seguimos manteniendo nuestra amistad.

### MIS AMIGOS URÓLOGOS PEDIÁTRICOS

Mi formación académica es la cirugía pediátrica, aunque tengo buenos amigos que provienen de la urología para adultos, mi impresión es que la urología pediátrica es mejor realizada por cirujanos pediátricos. La razón no es que estemos mejor, la razón es que vivimos en el hospital infantil a diferencia de muchos de los urólogos por formación. El niño necesita el 100% de nuestra atención profesional. Hay muchos más urólogos y la mayoría de las innovaciones técnicas son suyas y debemos encargarnos de adaptarlas al niño.

Amigos de España: A Gómez-Fraile, D Cabezali, A Bullons, Ll García-Aparicio, Blanco, C Migueles, M Mieles, Rodo, Yo Cano, JC de Agustín, L Alonso, M Asencio, M López, M Gcia Mérida, ... Siempre se aprende algo de todos y las discusiones científicas deben ser libres y respetuosas con la opinión de los demás.

Amigos de Iberoamérica: F Reed (Chile), F González (México), F Badiola (Argentina), R Zubieta (Chile), T Rosito (Brasil), L Gil (Colombia), Tobia (Argentina), A Ayala (Nicaragua), Ovalle (República Dominicana), J Garrido (Ecuador),....

Amigos europeos: Derrotar a mi amigo Ciro Esposito, a pesar de conocer mis limitaciones con el inglés, me introdujo a la élite de MIS y Endourología, me ha permitido explicar nuestras técnicas en foros europeos, a su vez he tenido la suerte de conocer y aprender de ilustres cirujanos como los doctores Chiarenza, Valla, Mendoza, Steayer, Caione, Szavay, Till, Blanc, Castaneti, Varlet, Halimsky,...

### MIS TÉCNICAS ENDOUROLÓGICAS PIONERAS

En 1995 publicamos uno de los primeros artículos sobre el tratamiento endoscópico del reflujo vesicoureteral (STING) siguiendo los principios de P Puri y B O'Donnell.

# LXIII

## Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



En 1998 publicamos el primer trabajo del mundo sobre el tratamiento endourológico exclusivo del Megauréter Obstructivo, años después hemos demostrado que es eficaz a largo plazo con curaciones del 90%.

En 2006 publicamos el tratamiento endourológico de la estenosis pieloureteral congénita (PUJO), recientemente en 2022 hemos comprobado su eficacia a largo plazo.

También hemos demostrado la eficacia de las técnicas endourológicas en la reestenosis ureterovesical y pieloureteral.

Nuestro equipo ha sido uno de los primeros en cirugía renal percutánea para el tratamiento de la reestenosis y litiasis en niños menores de 2 años.

Hemos diseñado técnicas para realizar derivación urinaria endoscópica TUNO (neo orificio transuretral) e intravesicalización ureteral.

También hemos logrado y publicado el tratamiento de la estenosis del uréter medio y las válvulas del uréter.

Hemos realizado dilataciones intravesicales con balón de ureterocele con 100% buenos resultados.

También hemos sido uno de los primeros equipos en tratar vejigas neurogénicas con Botox y hemos sido los primeros en inyectar Botox en la disfunción miccional severa (síndrome de Hinman).

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Sanidad, Presidencia y Emergencias



Hospital Universitario Reina Sofía

## Certain premises in pediatric endourology

If you instrument above 4 fr in a child under 2 years of age you will fail.

If you don't have the right material you will fail.

The learning curve is long  
Endourol leaves the surgical pathway intact

*Mesa 1: Lecciones para médicos en formación*

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



*Tabla 2: Patología que tratamos en el Hospital Infantil Marañón de Madrid*

**WHAT PATHOLOGY DO WE TREAT?**

REFLUX V-U (STING)  
PUJO  
MEGAURETER OBS. PRIMARY  
SECONDARY STENOSES  
URETEROCELE  
URETERAL ECTOPIA  
HYPERACTIVE BLADDER (BOTOX) AND S. OF HINMAN  
URINARY INCONTINENCE  
LITHIASIS  
POSTERIOR URETHRAL VALVES  
BLADDER AND URETHRAL TUMORS  
URETHRAL OBSTRUCTIONS  
ANTERIOR URETHRAL VALVES  
URETERAL VALVES  
BLADDER DIVETICLES  
BLADDER DUPLICITY  
URETHRO-DEFERENTIAL REFLUX

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Tabla 3: Frase del Dr. Angulo a sus colaboradores.

"IF YOU EVER FAIL PERFORMING  
AN ENDOUROLOGICAL TECHNIQUE, DO NOT  
THINK  
IT DOES NOT WORK. PROBABLY  
YOU HAVE NOT USED THE RIGHT MATERIAL.  
WE ARE ALSO SURGEONS,  
WE LIKE TO OPERATE  
AND THE SURGICAL ROUTE IS INTACT"

## REFERENCIAS

[Uréteroceles de tipo adulto en niños]. [Nuestra experiencia en el tratamiento endoscópico del teflón en el reflujo vesicoureteral en niños].

Angulo JM, Arteaga R, Rodríguez Alarcón J, Fernández T, Arnet R.

Cir Pediatr. 1995 oct;8( 4):161-3. Español.

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



[Papel de la dilatación endoscópica retrógrada con balón y derivación mediante catéter doble de cola de cerdo como tratamiento inicial para la estenosis de la unión vesicoureteral en niños].

Angulo JM, Arteaga R, Rodríguez Alarcón J, Calvo MJ.

Cir Pediatr. 1998 Enero;11(1):15-8. Español.

Manejo endourológico en un recién nacido con duplicación vesical incompleta.

Parente A, Angulo JM, Romero R, Rivas S, Fanjul M, Tardáguila AR, Lancharro A.

J Pediatr Urol. 2013 Feb;9(1):e19-21.

Megauréter obstructivo primario: el papel de la dilatación con balón de alta presión.

Romero RM, Angulo JM, Relative A, Rivas S, Tardáguila AR.

J Endourol. 2014 Mayo;28(5):517-23..

[Dilatación con balón de alta presión para el tratamiento del ureterocele ortotópico].

Parente A, Angulo JM, Romero RM, Rivas S, Tardáguila AR, Corona C.

Actas Urol Esp. 2012 Feb;36(2):117-20. doi: 10.1016/j.acuro.2011.07.005. Epub 2011 Sep 28. PMID: 21955558 Clinical Trial. Español.

Endopielotomía retrógrada con balón™ cortante para el tratamiento de la obstrucción de la unión ureteropélvica en lactantes.

Parente A, Perez-Egido L, Romero RM, Ortiz R, Burgos L, Angulo JM.

Front-Pediatr. 2016 Julio 8;4:72.

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Endopielotomía percutánea sobre balón de alta presión para la obstrucción recurrente de la unión ureteropélvica en niños.

Parente A, Angulo JM, Burgos L, Romero RM, Rivas S, Ortiz R.

J Urol. 2015 Julio;194(1):184-9.

[Inyección de toxina botulínica (BTX-A) en niños con disfunción vesical debido a hiperactividad del detrusor].

Romero RM, Rivas S, Parente A, Fanjul M, Angulo JM.

Actas Urol Esp. 2011 Feb;35(2):89-92.

Manejo de la obstrucción de la unión ureteropélvica con dilatación con balón de alta presión: resultado a largo plazo en 50 niños menores de 18 meses de edad.

Parente A, Angulo JM, Romero RM, Rivas S, Burgos L, Tardáguila A.

Urología. 2013 Noviembre;82(5):11

Endopielotomía percutánea con electrocauterio: técnicas modificadas en el tratamiento de la obstrucción de la unión ureteropélvica en un niño menor de 2 años.

Parente A, Angulo JM, Rivas S, Romero RM, Corona C, Tardaguila A.

2012 Noviembre;65(9):837-40 Inglés, Español.

Tratamiento endourológico de la posnefrectomía sintomática del muñón ureteral.

Fernández-Bautista B, Parente Hernández A, Ortiz Rodríguez R, Burgos Lucena L, Angulo Madero JM. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2019 Jan-Feb;43(1):39-43. doi: 10.1016/j.acuro.2018.04.003. Epub 2018 Jun 7. PMID: 29887038 English, Spanish.

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



## Tratamiento endoscópico del reflujo uretrodeferente en niños.

Fernández Bautista B, Parente Hernández A, Ortiz Rodríguez R, Burgos Lucena L, Angulo Madero JM. Actas Urol Esp (Engl Ed). 2018 Mar;42(2):133-136. doi: 10.1016/j.acuro.2017.07.007. Epub 2017 Aug 24. English, Spanish.

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Sanidad, Presidencia  
y Emergencias



LXIII

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Sanidad, Presidencia y Emergencias



*Figura 1: Hospital Madrid 2022 Jose M Angulo, Beatriz Fernandez-Bautista y Laura Burgos*

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Sanidad, Presidencia  
y Emergencias



*Figura 2: Bilbao.2019.Con mis colaboradores y amigos Alberto Parente y Rubén Ortiz.*



**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Sanidad, Presidencia  
y Emergencias



*Figura 3: Madrid 2009, Quirófano Endourología. Jose Angulo con Rosa Romero.*

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Sanidad, Presidencia y Emergencias



*Figura 4: Madrid 2009. Cistoscopia y nefroscopia simultáneas, Jose Angulo y Rosa Romero*

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Sanidad, Presidencia  
y Emergencias



**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Córdoba 6 al 8 de mayo 2026

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Sanidad, Presidencia  
y Emergencias



*Figura 5: Nápoles 2019 con Ciro Esposito y Maria Escolino.*

**LXIII**

# Congreso de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

**Córdoba 6 al 8 de mayo 2026**

Palacio de Congresos de Córdoba (Junto a Mezquita Catedral)



Sanidad, Presidencia  
y Emergencias



Figura 6: curso en Nápoles con los doctores P C