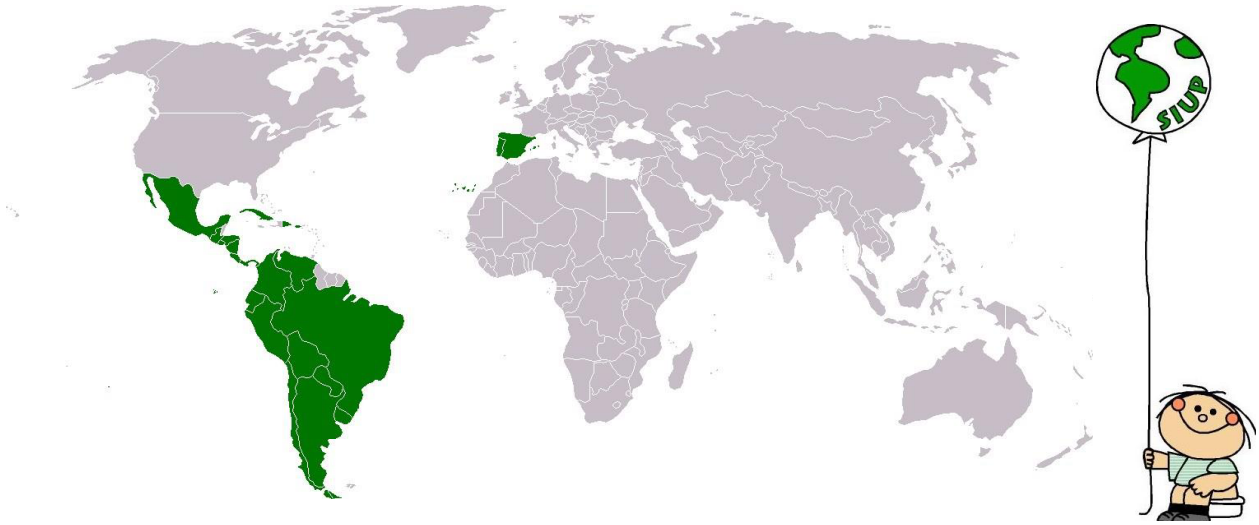
OCTUBRE
2.018

HISTORIA Y ESTADO ACTUAL DE LA UROLOGÍA PEDIÁTRICA EN IBEROAMÉRICA



POR:
JUAN CARLOS PRIETO
PRESIDENTE SIUP
(NOVIEMBRE 2018-OCTUBRE 2020)

La primera sociedad científica de urología pediátrica en Latinoamérica fue la Sociedad Latinoamericana de Urología Pediátrica (SLAUI) la cual fue fundada el 27 de noviembre de 1974 en Santiago de Chile. El doctor Sami Arap (Brasil) fue su primer presidente. En sus primeros años, la SLAUI llevo a cabo sus congresos coincidiendo con los congresos la Confederación Americana de Urología (CAU).
La SLAUI reunía principalmente urólogos generales que se dedicaban a la urología pediátrica en diferentes proporciones.
Para más detalles concernientes a la evolución de esta sociedad, ver ***Anexo 1*** escrito por el doctor José María Garat.

En 1994 se funda la Sociedad Iberoamericana de Urología Pediátrica (SIUP) la cual buscaba integrar los urólogos pediatras con los cirujanos pediatras dedicados a la urología pediátrica en Iberoamérica. En 1996 fueron encomendados los doctores Ricardo González y José María Garat para estudiar dicha fusión y proponer unos nuevos estatutos, los cuales fueron aprobados en 1997, decidiendo y haciendo oficial que el nombre de la nueva sociedad conjunta fuera el de SIUP. El primer presidente de la SIUP fue el doctor Bernardo Ochoa. Para aprender mas acerca de la historia de la formación de la SIUP ver ***Anexo 2*** escrito por el doctor Ricardo González y ***Anexos 3A, 3B y 3C*** (documentos originales cortesía del doctor Sebastián Tobía).

De este momento en adelante la SIUP continuó reuniéndose cada dos años y subsecuentemente cada año en diferentes ciudades de Iberoamérica. Actualmente, la SIUP cuenta con más de 100 miembros activos. Se han logrado acuerdos de cooperación académica con la CAU, American Urological Association (AUA), European Society for Paediatric Urology (ESPU), y Societies for Pediatric Urology (SPU). Los congresos de la SIUP se llevan a cabo anualmente conjuntamente con los congresos CAU. La SIUP ofrece una beca para aquellos urólogos pediatras en formación o jóvenes interesados en hacer pasantías en centros de excelencia académica internacional. Además, la sociedad cuenta con una página web actualizada y versátil al igual que un sistema de correo electrónico para discutir casos clínicos complejos entre sus miembros.

A continuación, presentaremos una breve reseña de la historia de la urología pediátrica por países, así como también un informe acerca de su situación actual. Agradecemos a nuestros colegas y amigos de los diferentes países Iberoamericanos que ayudaron a la construcción de este documento. Algunas fechas y estadísticas

proporcionadas en este documento son aproximadas y pueden estar sesgadas ya que son producto de opiniones de los doctores que colaboraron con el mismo. Este escrito queda como propiedad de la SIUP para ser actualizado por futuros miembros de la Junta Directiva de la SIUP.

ARGENTINA

(Francisco de Badiola, Edurne Ormaechea y Juan P Corbetta)

La Unidad de Urología del Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez (HNRG) fue el primer Servicio de Urología Infantil de Argentina. En 1970, la Sección de Urología no contaba con un área de internación propia, recién en 1977 se le otorgan 12 camas de internación, en la Unidad 15 de Cirugía general. En 1979, debido al empuje de su jefe, el Dr. Emilio Quesada (QEPD) y, a la creciente demanda asistencial y la complejidad de la subespecialidad se le otorga a la Sección de Urología la categoría de Unidad.

En 1990 la Unidad de Urología por la iniciativa del Dr. E. Quesada se traslada al Pabellón WIAME que es remodelado para tal fin, por la Fundación Pérez Companc. El Dr. Quesada ha sido el maestro de varios urólogos infantiles quienes fueron y son la base de la urología infantil en Argentina:
El Dr. Podesta M., actual jefe del HNRG, pionero y líder en urología infantil en Argentina (y sus colaboradores, el Dr. Medel, el Dr. Castera y la Dra. Herrera).
El Dr. Puigdevall, JC. ingresa al Hospital Italiano de Buenos Aires (HIBA) en 1983 siendo uno de los lideres formadores. En 1990, comienza la Urología Pediátrica pasa a revestir importancia a cargo del Dr. Ruiz, Eduardo. (QEPD), un ser recordado por siempre por lo que dejo y por lo que se sigue trasmitiendo de el a las nuevas generaciones. En 1991 ingresa el Dr. Francisco de Badiola (después de 2 años de formación en la Universidad de Minnesota con el Dr. Ricardo González). Da comienzo al desarrollo de dos áreas distintivas de la sección hasta la actualidad, como cirugías reconstructivas de las vías urinarias y la corrección quirúrgica de la incontinencia urinaria y cirugía fetal. En 1992 nace el servicio de Urología Pediátrica.
Desde el 2004 el Dr. de Badiola pasa a hacerse cargo de la Sección Urología Pediátrica siendo actualmente el jefe Urología Pediátrica

El Dr. Perazzo, E. (QEPD) quien en 1987 ingresa como Jefe de la Unidad de Urología y Trasplante renal del Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan haciendo

equipo de trabajo con el Dr. López, JC., actual Jefe de Servicio y de Trasplante renal (proveniente del Hospital de Clínicas - urología adultos-), formado con el Prof. Sami Arap en San Pablo (Brasil), el Dr. Duran, V. (cirujano infantil) proveniente del Sant Joan de Déu (España) y la Dra. Burek, C., también cirujana pediátrica.

La Urología en el Hospital de Niños Sor María Ludovica de La Plata (Capital de la Pcia. de Buenos Aires) se remonta al año 1972 con el ingreso del Dr. Andrés Steiner. En 1982 ingresa el Dr. Alfredo Bertolotti (QEPD), perteneciente al Servicio de Cirugía, hasta que en el año 1986 ingresa a carrera médico hospitalaria como médico urólogo. En 1990 el Dr. Bertolotti realiza una pasantía de tres meses en USA en el servicio del Profesor Dr. Ricardo González y queda a cago del servicio a partir de 1995. El año anterior, 1994, ingresa a Urología el Dr. Raúl Etcheverry quien se perfecciona con el Prof. Dr. Garat en la Fundación Puigvert en 1984-1985. En el año 2000 ingresa el Dr. Sebastián Gregorio Tobía González (actual Jefe de Servicio), luego realizar una pasantía en el Servicio de Urología del Hospital R Gutiérrez a cargo del Dr. Podesta.

Como formadores por fuera de Capital Federal y provincia de Buenos Aires, en la provincia de Córdoba se gesta gran parte de los formadores en urología pediátrica, como el Dr. Sentagne, Luis M. (cirujano infantil formado en Lyon en urología infantil en la década de los 80's,vuelve al Hospital Infantil Municipal de Córdoba), el Dr. Ángel García Fernández (cirujano infantil formado en Paris, vuelve al Hospital Pediátrico de Córdoba), el Dr. Martin Palacio (cirujano infantil formado en Estrasburgo, vuelve al Hospital de niños de Córdoba).
En Mendoza, el Dr. Pascual, Luis (Cirujano Infantil formado en el HIBA y actual jefe del Hospital Notti de Mendoza) trabajando en conjunto con Dr. Vega y el Dr. Campaña Ricardo (Medico en la UNLP, Cirujano Infantil en la ciudad de Mendoza y en 1987 ingresa junto con el Dr. Pascual como los primeros fellows del HIBA. Luego se establece en la ciudad de Neuquen donde es actualmente Jefe de Servicio en el Hospital Pediátrico de Neuquen Dr. Castro Rendón).
Todos ellos son la historia de la urología en Argentina, son los formadores de las nuevas generaciones y lo que sostienen la estructura académica y asistencial en Argentina.

En Argentina existen actualmente aproximadamente 45 a 50 doctores practicando urología pediátrica. El 90% se entreno en un programa de formación en urología pediátrica. Aproximadamente el 90 % se dedican a la urología pediátrica solamente, el resto comparte su trabajo con la cirugía pediátrica y urología de adultos. La gran mayoría del 10 % restante son doctores que no tuvieron formación en urología pediátrica sino la practican basado en lo que aprendieron en su residencia de base.

Hay cuatro programas de formación en urología pediátrica en ese país. Hay un centro formador en el Hospital Notti en Mendoza que tiene una duración de 2 anos. Existen tres centros formadores en la capital federal: Hospital Italiano, Hospital Garrahan y Hospital Gutiérrez. El programa del Hospital Italiano es de 3 años de duración mientras que los otros dos programas son de 2 años.

El programa de formación del Hospital Garrahan cuenta con rotaciones en todas las subespecialidades: videourodinamia, litiasis, laparoscopia, simulación, etc.
El Hospital Italiano de Buenos Aires ofrece una Beca de 3 años de duración tanto para urólogos como para cirujanos pediatras. La filosofía de que sean tres años es que durante el primer año el becario (fellow) desarrolla competencias que no haya tenido oportunidad en su residencia. Si viene de la cirugía pediátrica rota durante el primer año en endourología, cirugía robótica, reconstrucción urinaria baja, uretra y regeneración tisular; si viene de la urología de adulto, rota en cirugía pediátrica, cirugía neonatal, cirugía laparoscópica, nefrología y regeneración tisular. Esta Beca forma parte del programa de Especialista Universitario en Urología Pediátrica que recientemente ha sido acreditado por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU). El próximo paso será crear la Residencia de Urología Pediátrica avalada por el Ministerio de Salud Argentino.
Ver ***Anexo 4*** proporcionado por la doctora Edurne Ormaechea.

BRASIL

(Francisco Denes y Tiago Rosito)

La historia de la urología pediátrica en la urología de Brasil gira en torno a la vida y obra del doctor Sami Arap. Después de completar su residencia quirúrgica, Sami viajó a París en 1962 para realizar una pasantía en la Clínica de Urología del Hospital Necker, bajo la dirección del profesor Roger Couvelaire. Allí despertó su interés por las actividades del grupo de urología pediátrica, dirigido por el Dr. Jacob Cukier. Este fue un momento crucial para él, ya que allí empezó su pasión por la urología pediátrica la cual era una subespecialidad nueva y en desarrollo. Después de este período en París, hizo otra pasantía en la clínica del Prof. Willi Gregoir en Bruselas, donde participó en estudios relacionados con el reflujo vesicoureteral y en técnicas de reconstrucción genital.

A su regreso al “Hospital das Clínicas” de São Paulo en 1963, Sami solicitó su traslado de la Clínica Quirúrgica a la Clínica Urológica. El jefe de la Clínica Urológica, el profesor Campos Freire, fue convencido por Sami, así como también por el Dr. Alfredo Cabral (otro cirujano convertido en urólogo con experiencia en procedimientos pediátricos adquiridos en el extranjero), de que la urología pediátrica sería un campo prometedor para la expansión de la Clínica Urológica. Posteriormente el doctor Campos Freire estableció la primera unidad de urología pediátrica en Brasil, que comenzó sus actividades bajo la dirección de Alfredo Cabral. Sami, siendo más joven y académicamente más activo que Cabral, ayudó a dar a esa unidad una reputación bien conocida, diseminando los conceptos emergentes de la urología pediátrica a los urólogos y pediatras, no solo en Brasil, sino también de Suramérica. En 1972, Cabral se retiró de la Clínica Urológica, y Sami se convirtió en el jefe de la unidad. Su interés en ese momento se centró en extrofia vesical, epispadias, hipospadias, reflujo vésico-ureteral e hipertensión renovascular, lo que motivo a que Sami comenzara a recibir invitaciones de muchos centros urológicos de todo el mundo para presentar sus investigaciones. También se convirtió en miembro de muchas sociedades urológicas nacionales e internacionales y su personalidad amigable y entusiasta lo ayudó a consolidarse como uno de los líderes de la urología pediátrica internacional. Para aprender mas de la biografía del doctor Sami Arap ver ***Anexo 5*** escrito por el doctor Francisco Denes.

En los anos 70 el cirujano pediatra José Carnevale hace su especialización en urología pediátrica en Liverpool con Mr. Johnston y se torna como el precursor de la urología pediátrica en el grupo de cirujanos pediatras. Pero la urología pediátrica en Brasil no se queda restricta a São Paulo, en Porto Alegre sur de Brasil en los 80, dos doctores se tornan muy importantes para el desarrollo de la urología pediátrica en Brasil y Sudamérica, en la Pontificia Universidad Católica el urólogo Decio Streit empieza a dedicarse exclusivamente a pediatría después de especializaciones en Liverpool , Londres y Los Angeles. Simultáneamente en el Hospital de Clínicas de Porto Alegre el cirujano pediatra João Luis Pippi Salle empieza a dedicarse a la urología pediátrica después de especializarse en urología pediátrica en la universidad de Tennessee. En los anos 90 retorna a Brasil el doctor Antonio Macedo Jr. después de su entrenamiento en Mainz con el profesor Hohenfellner y empieza una nueva línea de formación de urólogos pediatras en la sociedad brasileña de urología.

En Brasil existen aproximadamente 170 doctores que se consideran urólogos pediatras. La formación proviene tanto de urología como de cirugía pediátrica. No existe titulo o acreditación formal en urología pediátrica. La sociedad brasileña de

urología y la de cirugía pediátrica tienen sus cursos de Fellowship independientes. Existen 4 centros acreditados por la especialidad de urología y 5 por cirugía pediátrica. En 2016 nace la Escuela Brasileña de Urología Pediátrica (BSPU) que por la primera vez hace la unión de todos aquellos que se dedican a urología pediátrica en Brasil, es un grupo de cooperación muy activo y que es asociado al Journal of Pediatric Urology. Una reciente encuesta (ver ***Anexo 6*** proporcionado por Tiago Rosito) hecha por Brazilian Society for Pediatric Urology (BSPU) arrojo los siguientes resultados: 167 doctores respondieron esta encuesta. El 70% del total de doctores provienen de urología y 30% de cirugía pediátrica. El 73% de los doctores realizaron un Fellowship en urología pediátrica. Del total de encuestados, solo el 15% se dedican exclusivamente a la urología pediátrica actualmente. El 57% de los doctores tuvo formación en Brasil y el 43% restante se formaron en Canadá, Estados Unidos, Europa, etc.

CHILE

(Ricardo Zubieta y Pedro-José López)

La urología Pediátrica en Chile , tuvo sus comienzos a principios de la década de los años setenta, en el Hospital Calvo Mackenna con el Dr. César Izzo , cirujano Infantil , que fue por un año a Londres al Great Ormond Street Hospital para hacer cirugía neonatal, pero estando allí, encontró fascinación por la urología pediátrica y regresó a Chile para dedicarse a nuestra especialidad junto con dos urólogos generales: Dres. Cantín y Morey.
Al mismo tiempo, otros urólogos de adultos iban a operar algunos casos a los otros dos hospitales de niños , Exequiel Gonzales Cortes y Roberto del Rio. Pocos años después se integran al Calvo Mackenna los Dres. Ossandon y Varela.

También a principios de los años setenta (año 1973), después del regreso del doctor Ricardo Zubieta (formado como urólogo y previamente como cirujano infantil), se crea la Unidad de Urología Pediátrica del Hospital de niños Exequiel Gonzales Cortes.

En los años siguientes, los primeros doctores que se dedicaban a la urología pediátrica se reunían regularmente y pronto fueron integrados como rama independiente , primero en la Sociedad de Urología Chilena y después en la Sociedad de Cirugía Pediátrica de Chile. Ese lugar que tomó la urología pediátrica a una edad

temprana, ha contribuido a que no haya existido mayor rivalidad entre urólogos y cirujanos infantiles en relación con quien debe hacer urología pediátrica en dicho país.

En el año 1999, gracias al consenso alcanzado entre urólogos generales y cirujanos infantiles, se crea el "CURSO DE ESPECILIZACION DE POST TITULO EN UROLOGIA PEDIATRICA" avalado por la Universidad de Chile. Este programa tiene dos años de duración y recibe tanto a urólogos generales como a cirujanos pediatras. Los becarios de este programa se forman en dos centros hospitalarios: el hospital Exequiel Gonzales Cortes y el hospital Luis Calvo Mackenna. Este es un Curso pionero en Centro y Sudamérica, que ya ha acogido a 19 médicos , de los cuales 14 ya terminaron , 5 están en diferentes regiones de Chile , 6 están en Santiago, y 3 en el extranjero. Recientemente, el Consejo de la Universidad de Chile aprobó el "PROGRAMA DE TITULO PROFESIONAL ESPECIALISTA EN UROLOGIA PEDIATRICA", el cual una vez sea hecho Decreto tendrá efecto retroactivo para todos aquellos formados en el Programa, los cuales pasaran a ser formalmente Especialistas en Urología Pediátrica.

Actualmente existen aproximadamente 40 a 45 doctores que practican urología pediátrica en Chile. La gran mayoría son provenientes de la Cirugía Pediátrica. De ese total de doctores, aproximadamente 15 se dedican exclusivamente a la Urología Pediátrica y el resto también hacen Cirugía Pediátrica.

COLOMBIA

(Oscar Salazar, Jorge Martínez, Jaime Pérez Niño y Gustavo Malo)

La historia de la urología pediátrica colombiana esta ligada a la historia del doctor Bernardo Ochoa. En 1957, el doctor Bernardo Ochoa se entrenó como Fellow en el Departamento de Cirugía de University of Michigan (Ann Arbor). En 1959 el doctor Ochoa se traslada a Boston para entrenarse bajo los doctores Robert Gross y Hardy Hendren en el Boston Children's Hospital y Massachusetts General Hospital (Department of Surgery of the University of Harvard). Para saber mas acerca de la vida del doctor Bernardo Ochoa ver ***Anexo 7*** escrito por el doctor Francisco de Badiola.

Otros pioneros de la urología pediátrica en Colombia fueron los doctores Luis José Rodríguez, Marco Aurelio Nossa, y posteriormente el doctor Gustavo Malo. Estos dos últimos procedentes de la urología general y con entrenamiento adicional en diversas partes de Europa y Estados Unidos.

Programas de formación en urología pediátrica son ofrecidos por departamentos de cirugía de la Universidad de Antioquía, la Universidad de Caldas, y la Universidad del Valle. Son programas de formación de dos años tanto en cirugía como urología pediátrica. Sin embargo, estos programas no pueden ofrecer título de urólogo pediatra avalado por el Ministerio de Educación de dicho país. La mayoría de los doctores formados en estos programas practican cirugía y urología pediátrica. No existen programas formales de urología pediátrica ofrecidos por departamentos de urología. En Colombia existen alrededor de 10 a 12 urólogos dedicados 100% a la Urología pediátrica (varios con entrenamiento formal en Chile y Canadá). Hay también unos cuantos, urólogos generales, que trabajan con niños y adultos.
En resumen, urología pediátrica es practicada en Colombia tanto por urólogos como por cirujanos pediatras. Para aprender mas del estado actual de la urología pediátrica en Colombia, favor leer ***Anexo 8*** escrito por el doctor Jaime Pérez Niño y colaboradores.

COSTA RICA

(Konrad Jiménez)

El Servicio de Urología del Hospital de Niños inició sus funciones a principios del año1965, siendo su primer jefe el Dr. Willy Feinzaig Rosenstein, de grata memoria, quien dejó el cargo en el año 1970. El Dr. Guido Álvarez Cabezas, fue el primer residente en el año 1964.

En el año 1965 parte a Barcelona España, para realizar una residencia en Urología en el Instituto Puigvert, regresando al país en 1968 para reincorporarse a las labores del Hospital. El Dr. Guido Álvarez asume la jefatura del Servicio a partir del año 1970 y hasta finales de 1985, fecha en que es nombrado Jefe de Servicio de Urología del Hospital México, cargo que ya había ocupado de 1978 a 1982.

El Dr. Daniel Antonio Coto Fong se incorpora a laborar como urólogo en el Hospital de Niños en el año 1976, cargo que desempeña hasta el año 2008. El Dr. Marco Pérez Venegas se incorpora a laborar en el Hospital Nacional de Niños, a partir del año de 1985, fungiendo como jefe del servicio hasta el año 2010. El Dr. Konrad Jiménez Vega se incorpora al servicio en el año 2003 y actualmente es el jefe del servicio desde el año 2010.
En agosto del 2001 da inicio el programa de formación de residentes en Urología Pediátrica bajo el programa de residencias médicas, CENDEISSS – Universidad de Costa Rica, cuyo fundador y director fue el Dr. Marcos Pérez Venegas, este programa ha formado hasta la fecha 7 profesionales en urología pediátrica, de los cuales 4 laboran el Hospital Nacional de Niños.

El coordinador actual desde el 2010 es el Dr. Konrad Jiménez Vega. Actualmente el servicio de urología es de referencia Nacional, resolviendo toda la patología urológica infantil, tanto la compleja como la más simple.
Cuenta con 4 profesionales en urología pediátrica de tiempo completo, tres días de sala de operaciones a la semana, tres días asignados a la consulta externa y estudios especiales.

Ecuador

(Jorge García)

En la Republica de Ecuador entre los años 50 y la década de los noventa, la urología pediátrica ha venido desarrollándose en Quito y Guayaquil, con base en el trabajo reconocido de urólogos de adultos y cirujanos pediatras afines a la subespecialidad. La actividad tomó impulso a partir de los noventa y gracias al trabajo desplegado sobre todo por cirujanos pediatras, se sumaron centros hospitalarios en dos ciudades más como Ambato y Cuenca.

En la actualidad existen tres hospitales pediátricos ecuatorianos de la red pública que cuentan con servicios conformados de urología pediátrica donde laboran 8 profesionales médicos; 4 provienen de la cirugía pediátrica y 4 de la urología general. El Hospital Pediátrico Baca Ortiz de Quito y su servicio de urología están acreditados por el INDOT (Instituto Nacional de Donación de Órganos y Tejidos) como el único centro de trasplante renal pediátrico desde 2016 en el Ecuador.

Igualmente, además de los 8 urólogos pediatras mencionados existen un número similar de cirujanos pediatras y urólogos generales con afinidad a la urología pediátrica que laboran en centros hospitalarios privados del país.

España y Europa

(José María Garat, Anna Bujons y Andrés Gómez):

La primera Unidad de Urología Pediátrica fue creada en el Hospital La Paz de Madrid (Dr. Ramón Valdés) en 1968. La segunda, unos meses después fue la del Hospital Materno- Infantil de Valle Hebrón de Barcelona (Dr. Rafael Gosalbez).

Posteriormente se crearon unidades en otras ciudades de España, H. la Fe (Valencia), H. Miguel Servet (Zaragoza), H. Carlos Haya (Málaga), H. 12 de octubre (Madrid), H. Gregorio Marañón (Madrid), H. Niño Jesús (Madrid), H. Virgen del Rocío (Sevilla).

La primera Unidad de Urología Pediátrica de la Fundación Puigvert en Barcelona se creó en 1976 (Dr. José María Garat). Para ver más información acerca de la historia y estado actual de la urología pediátrica en España ver ***Anexo 9*** escrito por el doctor Andrés Gómez-Fraile con la ayuda del doctor Carlos Miguelez (QEPD).

Para ser Fellow en urología pediátrica en Europa hay dos caminos: el primero es hacer un Fellowship en los centros acreditados por la ESPU y el segundo es completar 5 años de experiencia donde la formación y trabajo en urología pediátrica sean más del 80% del tiempo de practica total. Es necesario tomar un examen en Leuven, Bélgica (escrito y oral con casos clínicos). Tras haber pasado el examen, hay que enviar documentación para re-acreditar el título de subespecialista cada 5 años. En Europa, aproximadamente el 50% de los urólogos pediatras son procedentes de cirugía pediátrica y el otro 50% de urología. En la actualidad, el board ESPU está distribuido de una manera similar. En cada país es diferente, por ejemplo, en Italia hay mayor formación de cirujanos pediatras que urólogos, al igual que Inglaterra. En Alemania hay más urólogos que cirujanos pediatras. En Francia los urólogos pediatras están distribuidos igualmente: 50% son cirujanos pediatras y 50% son urólogos.

En España, aproximadamente 80 a 90 % de los urólogos pediatras provienen de la cirugía pediátrica y el restante de la urología (Puigvert en Barcelona, y Hospital la Fe de Valencia). En los hospitales de tercer nivel hay Secciones (Unidades) de Urología Pediátrica, integradas en los Servicios de Cirugía Pediátrica, que lo forman cirujanos Pediátricos que hacen exclusivamente urología y actúan de forma independiente. En muchos de ellos los componentes tiene el Fellow en Urología Pediátrica por Europa (Barcelona, Valencia, Murcia, Sevilla, Málaga, Tenerife, etc.).

La mayoría de los cirujanos pediatras que hacen urología pediátrica distribuyen su practica entre cirugía pediátrica y urología pediátrica. La subespecialidad de urología pediátrica como tal no está reconocida en España, no obstante en la actualidad se van acreditando centros con la certificación FEAPU de la ESPU. En este proceso, el presidente de la comisión FEAPU, tras previa reunión del Board ESPU, acepta la petición de un centro que quiera acreditarse (según número de cirugías, especialidad, etc.) y si se acepta a trámite, se realiza una visita para ver el centro y tomar la decisión final.
Si el centro no está acreditado para la formación de un Fellow, que suele tener un programa de 2 años, la siguiente opción es realizar la vía del examen como se menciono anteriormente. Solo pocos hospitales en España tienen miembros con la acreditación europea FEAPU: Barcelona, Madrid y Valencia.

México

(Gildardo Manzo, Fabián Sánchez y Fernando González):

Uno de los primeros urólogos pediatras en México fue el doctor Luis Eraña Guerra, cirujano pediatra de formación, quien tuvo entrenamiento adicional con Innes Williams (Londres), J.H. Johnston (Liverpool) y Hardy Hendren (Boston) entre 1975 y 1977.
El doctor Eraña fue el jefe del departamento de urología del Hospital Infantil de México por mas de 25 años a partir de 1978. Previo al doctor Eraña, urólogos de adultos eran los encargados de hacer urología pediátrica en este hospital.

En el hospital de Pediatría del Centro Médico Nacional IMSS, el Dr. Carlos Pascual Góngora fue quien se encargó de iniciar la urología pediátrica. El doctor Pascual formo cirujanos pediatras en la urología pediátrica por años hasta su jubilación.
En México hay tres formas de hacer el entrenamiento en urología pediátrica.
La primera forma es tutorial, dentro del sistema de salud para los trabajadores. Este entrenamiento se lleva acabo en el Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS), y es de 11 meses de duración. Este programa tiene reconocimiento universitario por la Universidad Nacional Autónoma de México. La segunda forma de entrenamiento es un curso diplomado que puede o no ser avalado por una universidad y tiene también una duración de un año.

Finalmente, existe el Curso de Alta Especialidad con reconocimiento universitario que se ofrece en las siguientes instituciones: Hospital Infantil de México, Instituto Nacional de Pediatría, Centro Médico la Raza, Centro Médico Nacional Siglo XXI y el Hospital Regional de Alta Especialidad del Bajío. Todos esos programas avalados por la Universidad Autónoma de México. El programa del Hospital de Alta Especialidad acepta tanto a urólogos como a cirujanos pediatras, y es de un año de duración. En la actualidad, los programas del Hospital Infantil de México y del Instituto Nacional de Pediatría pueden ser realizados tanto por urólogos como por cirujanos pediatras y tienen una duración de dos años. Ambos programas aceptan también a médicos extranjeros latinoamericanos.

Cada uno de estos programas tiene criterios de admisión, regulación y formación diferentes. Sin embargo, en los años más recientes, ha habido un acercamiento entre urólogos y cirujanos pediatras a través de sociedades científicas y congresos académicos comunes que buscan fortalecer el desarrollo de la urología pediátrica en ese país.

En México existe registro de aproximadamente 80 urólogos pediatras (53 proceden de cirugía pediátrica y 27 de urología). Por las condiciones económicas de este país es difícil que alguien se dedique 100% a la urología pediátrica, en general el cirujano pediatra sigue operando patologías de cirugía pediátrica y el urólogo sigue operando patologías de urología.

Panamá
(Celeste Alston)

Antes de la década de los 90, la urología pediátrica en Panamá era practicada tanto por urólogos como cirujanos infantiles y existía rivalidad al respecto.

Los pioneros de la urología pediátrica en Panamá fueron los doctores Guillermo Delgado Chanis (QEPD) y el doctor Juan Materno Vásquez, quien escribió el ***Anexo 10*** publicado en el libro de memorias de los 50 años de la Sociedad Panameña de Urología.

En Panamá existen 2 hospitales dedicados a pediatría:
1-Hospital del Niño (público) cuenta actualmente con 2 urólogos que brindan el servicio de urología pediátrica.
2- Hospital de Especialidades Pediátrica (seguridad social) igualmente cuenta con 2 urólogos que ofrecen el servicio de urología pediátrica.

En Panamá no hay centro de formación en urología pediátrica; los entrenamientos logrados (no fellows formales) son en el extranjero.
Todos los doctores que hacen urología pediátrica en Panamá actualmente son urólogos, ninguno con formación formal de 2 años en un centro de uro-pediatría. Cada uno tiene un nivel variable de formación en urología pediátrica.

Perú
(Juan M Corrales)

El Instituto Nacional de Salud del Niño del Perú creado en 1923 denominado en ese entonces "Hospital del Niño" inicia funciones en el año 1930. En el año 1946 se crea el Servicio de Urología, que es atendido por un urólogo que trabajaba tiempo parcial. En el año de 1954 se crea oficialmente el Servicio de Urovenereología, en el Hospital del Niño, único en el Perú hasta el año 1995, a cargo de médicos urólogos mayormente y también por cirujanos pediatras que logran el título de urólogo por competencia. Quien definió la tendencia de la urología pediátrica en el Perú por ese entonces fué el Dr. Enrique

Quimper, médico que hizo su residencia de urología en los Estados Unidos y a su vez fue presidente de la SLAUI de 1990 a 1992.
Actualmente en el Perú hay 4 hospitales donde se hace exclusivamente urología pediátrica:

1. Instituto de Salud del Niño Breña con 6 urólogos pediatras. Este hospital cuenta con subespecialidad pero la plaza es cautiva, es decir tiene que tener un salario de otra institución actualmente no cubierta.
2. Instituto de Salud del Niño San Borja con 4 urólogos pediatras.
3. Hospital Edgardo Rebagliati Martins con 3 urólogos pediatras. Actualmente cuenta con 2 residentes de la subespecialidad de urología pediátrica.
4. Hospital San Bartolomé con una unidad de urología pediátrica que cuenta con 1 cirujano pediatra.

Potencialmente a futuro próximo saldrían 2 urólogos pediatras con título por año. En las provincias de Perú la patología de urología pediátrica "sencilla" es realizada por urólogos o cirujanos pediátricos.

Puerto Rico

(Marcos Pérez-Brayfield)
Hay dos urólogos pediatras en Puerto Rico dedicados 100% a la especialidad. Ellos son formados en USA. Hay otro urólogo que practica urología de niños y de adultos. No hay programa de Fellowship en Puerto Rico.

Republica Dominicana

(José R Ovalle)

En la Republica Dominicana hay 6 doctores practicando urología pediátrica. Todos son oriundos de la Republica Dominicana y dos de ellos se formaron en Venezuela.

Todos provienen de la cirugía pediátrica excepto uno de los formados en Venezuela que proviene

de urología de adultos. Actualmente hay dos doctores en formación que pronto empezaran a practicar la especialidad en ese país.
Cinco subespecialistas laboran en Santo Domingo y uno trabaja en una provincia en el interior del país.

En Santo Domingo existe un programa de entrenamiento en urología pediátrica que está avalado por la Universidad Autónoma de Santo Domingo. El programa tiene una duración de dos anos y admite solo a cirujanos pediatras. Ver ***Anexo 11*** proporcionado por el doctor José R Ovalle.

Salvador

(Ricardo Sol)

La urología pediátrica en el Salvador era inicialmente realizada por cirujanos pediatras formados en el extranjero. Uno de los primeros cirujanos pediatras fue el Dr. Ulises Iraheta Quevedo, quien realizó sus estudios de cirugía pediátrica en Londres, Inglaterra en el hospital Great Ormond Street en los años 1976 a 1978. A su regreso, el Dr. Iraheta se incorporó al Hospital de Niños Benjamín Bloom cumpliendo labores de jefe del departamento de cirugía pediátrica y director del hospital.

Uno de los pioneros de la rama de urología pediátrica fue el doctor Fernando Moreira quien realizó sus estudios en el Hospital Infantil de Birmingham, Inglaterra en los años 1978 a1980, incorporándose al equipo de trabajo del Hospital de Niños a su regreso.
Posteriormente el doctor José Soriano, quien previamente había realizado sus estudios en cirugía general y urología de adultos en el Hospital Nacional Rosales y el Instituto Salvadoreño del Seguro Social, sintió el deseo de una nueva formación; por lo que realizó sus estudios en urología pediátrica en los años 1985-1986 en el Hospital for Sick Children en Toronto, Canadá.

El doctor Soriano se incorpora posterior a su regreso al equipo de médicos del hospital en donde aún labora hasta la fecha.

Uruguay
(Felipe Scivoli)

En Uruguay existe solo un programa oficial de Formación en la Diplomatura de Urología Pediátrica (UP), aprobado por la Escuela de Graduados en 2006 por resolución del Consejo de la Facultad de Medicina.
Tanto cirujanos pediatras como urólogos pueden aplicar a este programa.

CENSO SIUP 2018

Recientemente completamos una encuesta/censo para urólogos pediatras en Iberoamérica entre aproximadamente 800 contactos SIUP. Los resultados de la encuesta pueden ser vistos en el siguiente enlace:

https://www.surveymonkey.com/results/SM-S5QNH6BML

Los resultados arrojados fueron los siguientes:

1. 275 doctores respondieron la encuesta.
2. 78% de los encuestados practican en México, Argentina, Chile, España, Brasil y Colombia.
3. El 67% provienen de cirugía pediátrica y el 33% de la urología.
4. Solo el 40% de los encuestados se dedican exclusivamente a urología pediátrica.
5. El 64% tienen una practica mixta tanto en el sector publico como en el privado.
6. El 64% de los encuestados recibieron formación acreditada de mas de un ano de duración.