



TRATADO DE **Cirugía Pediátrica**



EDITORES

Carmen Soto Beauregard
Juan José Vila Carbó

COORDINADORES/EDITORES ADJUNTOS

Claudia Marhuenda Irastorza
María Dolores Delgado Muñoz
Fernando Vázquez Rueda
Teresa Dargallo Carbonell
Víctor Álvarez Muñoz
Luis García Aparicio

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© 2026 Sociedad Española de Cirugía Pediátrica

Edita: E-MEDFARMA 2020, S.L.
C/ Rosa Sensat, 3. 08005 Barcelona
ERGON® - www.ergon.es

ISBN: 979-13-991115-5-2



Editores

Carmen Soto Beauregard

Jefe de Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.
Profesor Asociado del Departamento de Salud Pública y Maternoinfantil.
Facultad de Medicina. Universidad Complutense de Madrid.
Ex-presidenta de la Comisión Nacional de la especialidad de Cirugía Pediátrica

Juan José Vila Carbó

Ex-Jefe de Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia.
Ex-presidente de la Comisión Nacional de la especialidad de Cirugía Pediátrica

Coordinadores/Editores adjuntos

Claudia Marhuenda Irastorza

Jefa de Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Son Espases. Palma, Baleares.

María Dolores Delgado Muñoz

Jefa de Sección de Cirugía Plástica Infantil. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

Fernando Vázquez Rueda

Facultativo Especialista de Área de Cirugía Oncológica Pediátrica.
Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
Profesor Asociado de Pediatría. Facultad de Medicina y Enfermería. Universidad de Córdoba.

Teresa Dargallo Carbonell

Servicio de Cirugía Pediátrica. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña.
Hospital Materno Infantil Teresa Herrera. A Coruña.

Víctor Álvarez Muñoz

Jefe de Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.
Profesor Asociado del Departamento de Cirugía. Universidad de Oviedo.
Presidente de la Comisión Nacional de la especialidad de Cirugía Pediátrica.

Luis García Aparicio

Unidad de Urología Pediátrica. Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Sant Joan de Déu. Universitat de Barcelona.
Instituto Quirúrgico Pediátrico. Centro Médico Teknon, Quironsalud Barcelona.



Agradecimientos

La Comisión Nacional de la Especialidad de Cirugía Pediátrica nombrada en noviembre del año 2014, se planteó como principal objetivo la actualización del programa formativo de la especialidad.

Fruto de esa propuesta, pendiente aún de publicación oficial, nace el proyecto de este Tratado.

Un libro para cirujanos pediátricos, hecho por más de 100 profesionales, la gran mayoría de nuestra especialidad y que pretende aunar el conocimiento necesario para el desarrollo del proceso formativo del residente de cirugía pediátrica, así como ser el referente de los diferentes procesos selectivos de nuestro país.

Los editores agradecen la colaboración desinteresada y entusiasta de los autores, así como el apoyo recibido por parte de la Sociedad Española de Cirugía Pediátrica, representada por su Junta Directiva, que recibió este proyecto como propio y ha conseguido, no sin dificultades, su edición.

Ante nosotros se enmarca el reto de hacer del *Tratado de Cirugía Pediátrica* un elemento vivo que pueda recoger el avance de nuestra especialidad comprometiéndonos a su actualización periódica de tal forma que siga cumpliendo los objetivos con los que se gestó.



Autores

María Pilar Abad Calvo

Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.
Badalona, Barcelona.

Juan Carlos de Agustín Asensio

Jefe de Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Infantil.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid.

Esther Aleo Luján

Facultativo Especialista en Pediatría y Áreas específicas.
Director Médico.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.
Madrid.

Mercedes Alonso Prieto

Servicio de Anestesiología-Cuidados Críticos Quirúrgicos.
Unidad de Dolor Infantil.
Hospital Universitario La Paz.
Madrid.

Marina Álvarez Beltrán

Servicio de Gastroenterología Pediátrica.
Vall d'Hebron Barcelona Hospital Campus.
Barcelona.

Luana Álvarez Martínez

Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario de Cruces.
Vizcaya.

Víctor Álvarez Muñoz

Jefe de Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.
Profesor Asociado del Departamento de Cirugía.
Universidad de Oviedo.

María Virginia Amesty Morello

Unidad de Urología Pediátrica.
Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario La Paz.
Madrid.

Ane Miren Andrés Moreno

Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario La Paz.
Madrid.

José María Angulo Madero

Servicio de Cirugía Pediátrica.
Sección de Urología Infantil.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid.

Montserrat Antón Gamero

Unidad de Nefrología Pediátrica.
Unidad de Gestión Clínica de Pediatría y sus Áreas Específicas.
Hospital Universitario Reina Sofía.
Córdoba.

Juan Luis Antón-Pacheco Sánchez

Jefe de Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario 12 de Octubre.
Madrid.

Luis Arruza Gómez

Servicio de Neonatología.
Hospital Clínico San Carlos.
Madrid.

Luis Felipe Ávila Ramírez

Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Clínico San Carlos.
Madrid.

María Azpilicueta Idarreta

Unidad de Nefrología Pediátrica.
Unidad de Gestión Clínica de Pediatría y sus Áreas Específicas.
Hospital Universitario Reina Sofía.
Córdoba.

María Azpilicueta Idarreta

Unidad de Nefrología Pediátrica.
Unidad de Gestión Clínica de Pediatría y sus Áreas Específicas.
Hospital Universitario Reina Sofía.
Córdoba.

Isabel Bada Bosch

Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid.

Concepció Barceló Cañellas

Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario Son Espases.
Palma, Baleares.



Sección 1

ORGANIZACIÓN DEL ÁREA QUIRÚRGICA PEDIÁTRICA Y NEONATAL

1. Estructura, organización y normas de funcionamiento del área quirúrgica pediátrica y neonatal 3
María Dolores Delgado Muñoz, Jesús Vicente Redondo Sedano



Estructura, organización y normas de funcionamiento del área quirúrgica pediátrica y neonatal

María Dolores Delgado Muñoz, Jesús Vicente Redondo Sedano

COORDINADORA: María Dolores Delgado Muñoz

RESUMEN

Con el concepto de que el niño no es un adulto pequeño, la Cirugía Pediátrica surge en 1977 en España como especialidad independiente. Una Unidad de Cirugía Pediátrica deberá cumplir unos requisitos mínimos en áreas independientes del circuito de adultos (hospitalización, bloque quirúrgico, Unidad de Vigilancia Postanestésica, Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales y Pediátricos, Unidad de Cirugía ambulatoria y hospital de día). Asimismo, deberá ubicarse en un centro hospitalario que cuente con las siguientes unidades: anatomía patológica, análisis clínicos, microbiología, radiología infantil, anestesia infantil, pediatría general y subespecialidades, neonatología, obstetricia y subespecialidades quirúrgicas pediátricas (traumatología, cardíaca, otorrinolaringología u oftalmología).

OBJETIVO

Conocer las peculiaridades estructurales y organizativas de los hospitales infantiles o, en su defecto, de aquellos servicios/unidades y espacios hospitalarios reservados al trabajo y manejo de la patología quirúrgica pediátrica y neonatal, incluyendo las unidades de hospitalización, hospital de día y las unidades de cuidados intensivos pediátricos y neonatales, así como las alternativas a la hospitalización: unidades de cirugía sin ingreso, telemedicina, etc.

INTRODUCCIÓN

Hasta finales del s. XIX, niños y adultos eran tratados con el mismo patrón; el concepto de que “el niño no es un adulto pequeño”, sino un organismo cambiante en pleno desarrollo, con una fisiología distinta y que padece enfermedades diferentes a las que sufren los adultos, cambió radicalmente el desarrollo de la medicina en ese campo. La aparición de los “hospitales infantiles”, diseñados para el cuidado de los niños, y de las “especialidades pediátricas”, dirigidas específicamente al manejo de estos pacientes y de sus enfermedades, fueron dos factores decisivos para frenar la gran mortalidad infantil existente hasta ese momento.

En el mundo occidental, el primer hospital infantil fue “L’Hôpital des Enfants Malades”, fundado en París en 1802. Tuvieron que pasar más de 70 años para que en España se fundara en 1877 el primer hospital infantil, el “Hospital de San Joan de Déu” de Barcelona¹.

En 1860, John Cooper Foster, cirujano del “The Royal Infirmary for Children” de Londres, recoge y publica todos estos cono-

cimientos en *The Surgical Diseases of Children*, primer libro sobre Cirugía Pediátrica conocido en el mundo occidental². Tuvieron que pasar casi 25 años para que en 1885, José Riera i Sans, cirujano del Hospital Niño Jesús de Madrid y catedrático de patología quirúrgica, publicara su libro *Cirugía Infantil*, que fue el primer texto de Cirugía Pediátrica escrito en lengua castellana³.

La Cirugía Pediátrica (CP) surge en España en el seno de la Pediatría; así, en marzo de 1961 se crea oficialmente la “Sección de Cirugía Pediátrica” dentro de la Asociación Española de Pediatría, en el que se reconoce oficialmente la Cirugía Pediátrica como una práctica médica independiente tanto de la Pediatría como de la Cirugía. Finalmente, el RD 1.6577/1977 del 20 de mayo, reconoce la Cirugía Pediátrica como una especialidad médica independiente, estableciéndose las normas para la constitución de la Comisión Nacional de la Especialidad, como órgano regulador de la misma.

La Orden SCO/3253/2006⁴ publicó el Programa Formativo de la Especialidad de Cirugía Pediátrica elaborado por la Comisión Nacional de la Especialidad y aprobado por la Comisión de Recursos Humanos del Sistema Nacional de Salud, que desde ese momento se ha aplicado a los MIR que obtuvieron plaza para la formación en Unidades Docentes acreditadas de la especialidad de Cirugía Pediátrica.

ESPECIALISTA EN CIRUGÍA PEDIÁTRICA

El especialista en Cirugía Pediátrica es un cirujano específicamente entrenado que debe tener conocimientos y habilidades en el manejo de las malformaciones congénitas y de las