



# **SEMIOLOGÍA BÁSICA Y PROCEDIMIENTOS COMUNES EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS**

**Gonzalo González García  
Gerardo Rodríguez Martínez**

2ª Edición

En este libro, las indicaciones y las dosis de los medicamentos son las recomendadas por la literatura médica y están de acuerdo con la práctica de la comunidad médica en el momento de su redacción. Algunos de los fármacos descritos no han sido necesariamente aprobados por el Ministerio de Sanidad Español para su uso en las enfermedades y las dosis que se reflejan en el manual, por lo que aconsejamos consultar la ficha técnica de cada fármaco para atenerse a las indicaciones, contraindicaciones, reacciones adversas y dosis aprobadas, si el clínico lo considera oportuno.

Este manual intenta ser práctico, menciona en ocasiones, nombres comerciales de fármacos muy frecuentemente usados sin pretender olvidos malintencionados.

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

Portada: diseño de Rodrigo González García

© 2017 Ergon  
C/ Arboleda, 1 - 28221 Majadahonda (Madrid)  
Berruete 50, 08035 Barcelona

ISBN: 978-84-16732-55-5  
Depósito Legal: M-4892-2017

## EDITORES

---

**Gonzalo González García.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.

**Gerardo Rodríguez Martínez.** Profesor Titular de Pediatría. Universidad de Zaragoza. Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.

## AUTORES

---

- **Ágreda Moreno, Beatriz.** Especialista de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Aguado Jiménez, Ana Carmen.** EIR de Enfermería Pediátrica. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Aliaga Mazas, Yolanda.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Alonso Curcò, Xenia.** Especialista de Pediatría. Hospital “Sant Joan de Déu”. Esplugues de Llobregat.
- **Álvarez López, Sara.** EIR de Enfermería Pediátrica. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Amiguet Biain, Mireia del Roser.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Ara Martín, Mariano.** Jefe de Servicio de Dermatología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Arqued Navaz, Marta.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud de Alfaro. Alfaro.
- **Artigas Clemente, María.** Especialista de Pediatría. Hospital de Lamu. Kenia.
- **Ascaso Matamala, Angela.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Aurensanz Clemente, Esther.** Especialista de Pediatría. Hospital de Barbastro. Barbastro.
- **Ayerza Casas, Ariadna.** Especialista de Pediatría. Hospital Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza.

- **Barberá Pérez, Paula.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Bartolomé Sesé, Isabel.** MIR de Oftalmología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Blanco Rubio, Nieves.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Boillos Calvo, María José.** Especialista de Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Bovo, María Victoria.** Especialista de Pediatría. Hospital General de Cataluña. Sant Cugat del Vallés.
- **Bretón Hernández, Javier.** Licenciado en Odontología. Máster en Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial. Logroño.
- **Bretón Hernández, Patricia.** Especialista de Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Bueno Lozano, Gloria.** Profesora Titular de Pediatría, Universidad de Zaragoza. Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Bueno Lozano, Olga.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Bueno Martínez, Inés.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Calero Polanco, Angélica María.** Especialista de Pediatría. Hospital Quirón Salud. Zaragoza.
- **Capapé Povés, Victoria.** Especialista de Urología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Casans Francés, Ruben.** Especialista de Anestesiología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Castillo Palacios, Andrés.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Clavero Chueca, Diana.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud Torrero-La Paz. Zaragoza.
- **Collado Hernández, Pilar.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Conejero del Mazo, Raquel.** Especialista de Dermatología. Hospital “Royo Villanova”. Zaragoza.
- **Cuadrón Andrés, Lorena.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.

- **Cueves Ribes, Consuelo.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Delgado Bueno, Ana.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud "Pirineos". Huesca.
- **Digiovambattista, Anna Paola.** Especialista de Pediatría. Hospital "La Paz". Madrid.
- **Elías Villanueva, Esther.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud de Fraga. Fraga.
- **Escartín Madurga, Laura.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Estella Nonay, Rubén.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Ezquerria Herrando, Laura.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Faci Alcalde, Elena.** Especialista de Pediatría. Hospital de Barbastro. Barbastro.
- **Fernández Gómez, José Antonio.** Jefe del Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Ferrer Santos, Pilar.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Ferreruela Lanza, Ruben.** Enfermero Pediátrico. Centro de Salud "Miralbueno". Zaragoza.
- **Fuertes El Musa, Fadia.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud "Casablanca". Zaragoza.
- **Galán Iguacel, Noelia.** Especialista de Medicina de Familia y Comunitaria. Hospital "Santa Bárbara". Soria.
- **Gálvez García, Carmela.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Gallego Sobrino, Rocío.** MIR de Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario "Miguel Servet". Zaragoza.
- **Gallego Vela, Santiago.** Especialista de Pediatría. Hospital "Ernest Lluch". Calatayud.
- **García Curli, Fernando.** MIR de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **García García, Rocío.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud de San José Norte. Zaragoza.
- **García Gutiérrez, César.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.

- **García Hernández, Lara.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **García Lasheras, Cecilia.** Especialista de Pediatría. Hospital General de Villalba. Madrid .
- **García Tirado, Diana.** Especialista de Pediatría. Hospital “Sant Joan de Déu”. Esplugues de Llobregat.
- **Gárriz Luis, Maite.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Gavín Clavero, Marina Alexandra.** MIR de Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza.
- **Gay Gasanz, Blanca.** Enfermera Pediátrica. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Gil Giménez, Nerea.** EIR de Enfermería Pediátrica. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **González García, Gonzalo.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Herráiz Gastesi, Gonzalo.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud “Fuentes de Ebro”. Fuentes de Ebro.
- **Huerta Blas, Paloma.** Especialista de Pediatría. Hospital “San Jorge”. Huesca.
- **Huetó Najarro, Alba.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Izquierdo Ríos, Cristina.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud de “La Muela”. Zaragoza.
- **Jacome Querejeta, Itxaropena.** Especialista de Pediatría. Hospital Comarcal de Bidasoa. Bidasoa.
- **Jarrod Ferrer, Úrsula.** MIR de Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario “Miguel Servet”. Zaragoza.
- **Jiménez Royo, Laura.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Jiménez Salas, Berta.** MIR de de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Lacambra Orgilles, Elena.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Lanuzá Arcos, Rebeca.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.

- **Lobera Molina, Fernando.** MIR de Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario "Miguel Servet". Zaragoza.
- **Lois Ortega, Yolanda.** MIR de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **López Vazquez, Andrés.** Especialista de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Lorente Cereza, M<sup>a</sup> Teresa.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Mata Orús, María.** Especialista de Urología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Mateo Gabás, Javier.** Especialista de Oftalmología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza .
- **Meléndez Laborda, Pilar.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud de "Cadreita". Navarra.
- **Menal Muñoz, Patricia.** Especialista de Cirugía Torácica. MIR de Radiología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Miralles Puigbert, Anna.** Especialista de Pediatría. Hospital de Palamós. Gerona.
- **Morales Ferruz, Raquel.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Moreno Santos, Martha Patricia.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Muñoz Jalle, Elena.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Murillo Arnal, Pilar.** Especialista de Pediatría. Hospital Viamed "Montecanal". Zaragoza.
- **Órtiz Madinaveitia, Saturnino.** Especialista de Pediatría. Hospital "Santa Bárbara". Soria.
- **Padrón Rodríguez, Noelia.** MIR de Radiología. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Pantilie, Bianca.** MIR de Cirugía Oral y Maxilofacial. Hospital Universitario "Miguel Servet". Zaragoza.
- **Pérez Navalón, Laura.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa". Zaragoza.
- **Pérez Roche, Teresa.** Especialista de Oftalmología y de Pediatría. Hospital "Miguel Servet". Zaragoza.



- **Pérez-Serrano Artigas, M<sup>a</sup> Carmen.** Especialista de Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Plaza Alonso, Cristina.** MIR de Urología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Pons García, Jorge.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud “La Parda”. Pontevedra.
- **Prieto Torres, Lucía.** MIR de Dermatología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Ramos Fuentes, Feliciano.** Catedrático de Pediatría, Universidad de Zaragoza. Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lózano Blesa”. Zaragoza.
- **Ranera García, Miguel.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital “Obispo Polanco”. Teruel.
- **Ribes González, María.** Especialista de Pediatría. Hospital de Palamós. Gerona.
- **Rivera Rodríguez, Alvaro.** MIR de Dermatología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Rodríguez Martínez, Gerardo.** Profesor titular de Pediatría, Universidad de Zaragoza. Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Romero de Ávila Montoya, Jose Mario.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Rosel Moyano, Verónica.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud de Cuarte. Zaragoza.
- **Ruiz Langarita, Isabel.** Especialista de Pediatría. Hospital Quirón Salud. Zaragoza.
- **Samper Villagrasa, Pilar.** Profesora contratada doctor. Universidad de Zaragoza Zaragoza.
- **Sánchez Zalabardo, José Manuel.** Especialista de Urología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Sancho Ariño, Virginia.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Seral García, Belén.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Sierra Sirvent, Javier.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Sobrevía Elfau, M<sup>a</sup> Teresa.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.

- **Soro Ferrer, Estela.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Torres Campos, Antonio.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Trujillano Lidón, Laura.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Urgel Gómez, Maite.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud “El Molar”. Madrid.
- **Urpegui García, Ángel.** Especialista de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Valle Guillén, Sofía.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Velazquez Acón, Carlos.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Ventura Faci, Purificación.** Jefa de Servicio de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.
- **Vicente Gabás, María del Rosario Alicia.** Especialista de Pediatría. Hospital de Calahorra. Calahorra.
- **Viñas Viña, Matilde.** Especialista de Pediatría. Institut Universitari “Dexeus”. Barcelona.
- **Zárate Tejero, Isabel.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario “Lozano Blesa”. Zaragoza.

## PRÓLOGO DE LA PRIMERA EDICIÓN

---

*José Luis Olivares López*

Jefe del Servicio de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza. Catedrático de Pediatría de la Universidad de Zaragoza.

El Servicio de Urgencias de Pediatría del Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" de Zaragoza ha experimentado durante los últimos años cambios profundos en su estructura, organización y profesionalización de su equipo médico. Esto ha supuesto mejorar la calidad en la asistencia prestada a nuestros pacientes. La aparición de este equipo ha dado lugar a una demanda creciente de actualización de temas y técnicas propias. La edición de este libro forma parte de dichas inquietudes.

En la actualidad, y como resultado del incremento del desarrollo tecnológico, se suele subestimar la importancia de la anamnesis y exploración física. Este hecho conlleva una actitud que debemos evitar en nuestros jóvenes médicos en formación.

El libro titulado "Semiología Básica y Procedimientos Comunes en Urgencias Pediátricas" pretende abarcar una función docente y otra de formación continuada. Sus autores combinan la juventud, la ilusión y la savia nueva del médico residente, y la experiencia del especialista, curtido tras años de trabajo, en su labor asistencial, docente e investigadora en un hospital universitario. Enseñar y aprender son tareas unidas en este libro.

El libro consta de dos partes, una de Semiología y otra de Procedimientos pediátricos. La *Semiología Pediátrica* permite buscar, identificar y analizar los síntomas y signos físicos de un niño sano o enfermo. Realiza una interpretación integral de los hallazgos para decidir cuál es la condición de salud del menor. De este modo, forma parte fundamental del arte médico.

La diferencia con la Semiología del adulto, especialmente si nos enfrentamos a un recién nacido o a un lactante, reside en que la anamnesis es relatada por terceras personas, habitualmente la madre, familiar o encargado del menor, y por otra parte, la exploración física pediátrica exige conocimientos de la anatomía, fisiología y fisiopatología diferentes, que obliga a aplicar una técnica distinta a la utilizada en el adulto.

La Semiología de este libro hace alusión a una exploración general del recién nacido, lactante y niño mayor, y otra detallada por órganos y aparatos.

Los *Procedimientos Pediátricos* son los métodos, o serie de pasos comunes bien definidos, que permiten realizar una acción de manera correcta. En este libro se describen los procedimientos y técnicas más importantes para poder atender a los niños en el servicio de urgencias en diversas situaciones: monitorización, vía aérea, reanimación cardiorrespiratoria, realización de punciones, drenajes, suturas y aproximaciones, extracción de cuerpos extraños, inmovilizaciones, vendajes y férulas, reducciones y procedimientos específicos por órganos y aparatos.

Termino esta breve introducción felicitando a todos los que han contribuido a que hoy vea la luz este libro de aprendizaje y proyección del conocimiento.

## PRÓLOGO DE LA SEGUNDA EDICIÓN

---

### *Purificación Ventura Faci*

Jefa del Servicio de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza

Los doctores Gonzalo González y Gerardo Rodríguez, especialistas en Pediatría, nos presentan una nueva edición de “Semiología Básica y Procedimientos Comunes en Urgencias Pediátricas”, dirigido a todo el personal sanitario que trabaja en Urgencias Pediátricas: personal de enfermería, residentes tanto de pediatría como de enfermería pediátrica, sin olvidar a los residentes de medicina familiar y comunitaria y a los de las diferentes especialidades que colaboran en el diagnóstico y tratamiento del niño en urgencias. Como los médicos estamos siempre en formación, nos es útil a todos los que en un momento u otro necesitamos recordar y/o actualizar un procedimiento, contribuyendo a mejorar el nivel asistencial y la rapidez de actuación que es obligado en un servicio de Urgencias Pediátricas de calidad, centrada en el paciente y su familia.

Este libro es un libro de formación continuada, un libro para tener siempre a mano o llevarlo en el bolsillo de la bata, focalizado en los pilares de la atención sanitaria. La primera parte, Semiología Básica, se centra en la historia clínica y en la exploración física según las diferentes edades que abarca la pediatría y, la segunda parte, describe con gran detalle los procedimientos que dan solución a problemas concretos. Es una obra que nos ayuda a evaluar y tratar en un periodo corto de tiempo, con información limitada y sin relación previa con el paciente y su familia, las diferentes patologías que nos encontramos diariamente en las Urgencias Pediátricas.

Como en la primera edición, los autores han contado con compañeros tanto de su especialidad como de otras afines y enfermería, enriqueciendo de esa forma el contenido de la obra. Es un trabajo de muchos, en equipo, y refleja la madurez y el reconociendo de los autores-editores.

Solo me resta felicitar a los doctores González y Rodríguez por su labor en la coordinación de este libro y la oportunidad que me han dado de prologarlo. Así mismo también quiero felicitar a todos los autores por la actualización de los temas y el rigor científico que han desarrollado en todos los capítulos.

## PRESENTACIÓN

---

*Gonzalo González García*  
*Gerardo Rodríguez Martínez*

Tras la anterior edición de este compendio práctico sobre semiología y procedimientos útiles para el abordaje multidisciplinar de la Urgencia Pediátrica, varias son las reflexiones cinco años más tarde.

En primer lugar, los autores tenemos la sensación de que el objetivo principal de la primera edición se cumplió. El libro ha sido útil para el día a día de los profesionales que se dedican a las Urgencias de Pediatría, sobre todo para los autores colaboradores que entonces estaban en formación y para sus compañeros coetáneos, ahora ya todos titulados y con responsabilidad laboral en distintos centros sanitarios. Los capítulos del libro son complementarios a los innumerables protocolos de actuación ante un niño con patología urgente recogidos en los manuales de 'Urgencias Pediátricas'.

La presente edición surge, como un hito evolutivo, de la necesidad de actualizar y cumplimentar la obra inicial. Además de revisar los contenidos de la primera edición, son varios los capítulos que se han incorporado. Ejemplo de esto último son la exploración radiológica de tórax y abdomen y la semiología dermatológica en urgencias. Hablando en términos pediátricos, el resultado final es un buen síntoma de maduración y de desarrollo, tanto del libro como del propio Servicio de Pediatría de nuestro hospital y de sus colaboradores más jóvenes. Sin perder el formato y estilo del anterior, se ha aumentado el número de autores colaboradores, trabajando en diferentes áreas e instituciones sanitarias. A todos ellos, nuestro agradecimiento más sincero porque sin su participación no hubiera sido posible la reedición de esta obra.

En los últimos años, los Servicios de Urgencias Pediátricas han perfeccionado su actividad en el manejo especializado de la patología que llega a las puertas de un hospital. Pese a la saturación habitual de las Urgencias Pediátricas y el aumento progresivo del número de visitas, la atención a los pacientes ha mejorado, consiguiendo un tratamiento más eficiente y eficaz. De hecho, actualmente existe mayor demanda asistencial pero el número de ingresos hospitalarios no aumenta ni se obtienen peores resultados en la evolución de los que se van de alta a su domicilio.

Un reto primordial para de la Urgencia Pediátrica es avanzar hacia una mejora en el abordaje clínico y terapéutico, facilitando actuaciones y decisiones adaptadas a la gravedad e importancia de cada caso. Por otro lado, la 'urgencia' en el niño no es exclusiva de los hospitales. Se necesita también la optimización de la capacidad asistencial y la adecuada relación entre hospitales y Atención Primaria, así como una mejora en la educación sociosanitaria poblacional para que se revierta la excesiva utilización de las urgencias hospitalarias como una vía rápida para encontrar solución a cualquier duda o problema, la mayoría de veces banal.

Por último, transmitir el deseo de los autores de que los contenidos del libro sean del agrado y utilidad para el profesional sanitario encargado de atender al niño que demanda asistencia urgente, independientemente del lugar donde trabaje y del nivel de competencia y capacitación que posea.

## AGRADECIMIENTOS

---

*A los autores colaboradores, compañeros y amigos,  
por su dedicación y su esfuerzo*

*A los Laboratorios Ferrer  
por seguir apoyando la formación a través de la presente obra*

## ABREVIATURAS

---

<b>AV:</b> auriculoventricular	<b>MTT:</b> metatarsiano
<b>ASIA:</b> American Spinal Injury Association	<b>MV:</b> mascarilla facial tipo venturi
<b>CAE:</b> conducto auditivo externo	<b>NL:</b> nitrógeno líquido
<b>CE:</b> cuerpo extraño	<b>O<sub>2</sub>:</b> oxígeno
<b>CER:</b> cuerpo extraño rectal	<b>OMA:</b> otitis media aguda
<b>CEV:</b> cuerpo extraño vaginal	<b>OME:</b> otitis media con exudado
<b>CV:</b> cardioversión	<b>ORL:</b> otorrinolaringología
<b>DF:</b> desfibrilación	<b>PAC:</b> PORT-A-CATH
<b>ECG:</b> electrocardiograma	<b>PaCO<sub>2</sub>:</b> presión arterial de dióxido de carbono
<b>ECM:</b> esternocleidomastoideo	<b>PCR:</b> parada cardiorrespiratoria
<b>EIC:</b> espacio intercostal	<b>PEF:</b> peak flow
<b>EIP:</b> enfermedad inflamatoria pélvica	<b>PetCO<sub>2</sub>:</b> medición del dióxido de carbono espirado con capnografía
<b>FC:</b> frecuencia cardíaca	<b>PFM:</b> medidor de peak flow
<b>FEM:</b> flujo espiratorio máximo	<b>PMN:</b> polimorfonucleares
<b>FID:</b> fosa iliaca derecha	<b>RA:</b> brazo derecho
<b>FV:</b> fibrilación ventricular	<b>RCP:</b> reanimación cardiopulmonar
<b>GN:</b> gafas nasales	<b>RL:</b> pierna derecha
<b>ICC:</b> insuficiencia cardíaca congestiva	<b>RMN:</b> resonancia magnética nuclear
<b>ICP:</b> inhalador de cartucho presurizado	<b>RN:</b> recién nacido
<b>ICT:</b> índice cardiotorácico	<b>RVS:</b> reservorio venoso subcutáneo
<b>LA:</b> brazo izquierdo	<b>Rx:</b> radiografía
<b>LAT:</b> lidocaína, adrenalina y tetracaína	<b>SatO<sub>2</sub>:</b> saturación de oxígeno
<b>LCA:</b> ligamento cruzado anterior	<b>SCQ:</b> superficie corporal quemada
<b>LCP:</b> ligamento cruzado posterior	<b>SNC:</b> sistema nervioso central
<b>LDH:</b> lactato deshidrogenasa	<b>SNG:</b> sonda nasogástrica
<b>LL:</b> pierna izquierda	<b>SOG:</b> sonda orogástrica
<b>MDI:</b> metered-dose inhaler	<b>SSF:</b> suero salino fisiológico
<b>ME:</b> menisco externo	<b>TA:</b> tensión arterial
<b>MI:</b> menisco interno	<b>TET:</b> tubo endotraqueal
<b>ML:</b> mascarilla laríngea	<b>TTA:</b> tuberosidad tibial anterior
<b>MR:</b> mascarilla con bolsa reservorio	<b>TV:</b> taquicardia ventricular
<b>MS:</b> mascarilla simple	
<b>MT:</b> membrana timpánica	

# ÍNDICE

---

## 1. SEMIOLOGÍA

---

1.1. EXPLORACIÓN GENERAL	
Exploración general en Urgencias de Pediatría.....	3
1.2. EXPLORACIÓN POR APARATOS	
Exploración pulmonar.....	15
Auscultación cardiaca.....	24
Exploración abdominal.....	31
Exploración oftalmológica.....	36
Exploración en otorrinolaringología.....	41
Exploración neurológica.....	45
Exploración del miembro superior.....	51
Exploración del miembro inferior.....	58
Exploración de la columna vertebral.....	70
Exploración ginecológica y de la mama en la infancia.....	78
Exploración genital masculina.....	86
Exploración del sistema ganglionar.....	90
Exploración radiológica torácica.....	94
Exploración radiológica abdominal.....	104
Exploración dermatológica.....	117

## 2. PROCEDIMIENTOS

---

2.1. MONITORIZACIÓN	
Pulsioximetría.....	129
Capnografía.....	133
Peak flow.....	136
Electrocardiograma.....	138
Toma de tensión arterial.....	141
Toma de temperatura.....	145
2.2. VÍA AÉREA, RESPIRATORIO Y RCP	
Apertura de vía aérea. Desobstrucción de vía aérea y aspiración.....	149
de secrecciones	
Ventilación con bolsa-mascarilla. Cánulas de Guedel.....	157
Oxigenoterapia.....	161
Nebulizaciones.....	168
Cámaras de inhalación.....	174



Intubación .....	178
Mascarilla laríngea .....	185
Cricotiroidotomía .....	189
Masaje cardiaco .....	192
Cardioversión eléctrica y desfibrilación .....	197
<b>2.3. VÍAS, PUNCIONES Y DRENAJES</b>	
Canalización de vía venosa periférica .....	201
Canalización de vía arterial.....	207
Canalización de vía venosa central .....	210
Punción dispositivo port-a-cath.....	215
Canalización vena umbilical.....	220
Cateterización de la arteria umbilical.....	224
Canalización de vía intraósea .....	228
Pericardiocentesis .....	232
Toracocentesis y drenaje pleural .....	235
Paracentesis.....	242
Artrocentesis de rodilla.....	245
Drenaje de absesos.....	249
Drenaje de hematoma subungueal .....	252
Punción suprapúbica.....	255
Punción lumbar .....	259
<b>2.4. GASTROENTEROLOGÍA</b>	
Colocación de sonda nasogástrica/orogástrica .....	263
Lavado gástrico.....	267
Enema de limpieza. Sonda rectal. Desimpactación fecal .....	270
Reducción de prolapso rectal .....	275
Reducción de hernia inguinal .....	277
Extracción de cuerpo extraño rectal.....	279
<b>2.5. GENITOURINARIO</b>	
Colocación de bolsa de orina .....	285
Sondaje vesical.....	289
Reducción de adherencias balano-prepuciales.....	292
Reducción de parafimosis.....	294
Detorsión testicular manual.....	297
Liberación de genitales masculinos atrapados por cremallera .....	299
Extracción de cuerpos extraños genitales.....	301
<b>2.6. SUTURAS Y APROXIMACIONES</b>	
Sutura de heridas cutáneas.....	305
Sutura de heridas labiales, linguales y cavidad oral .....	310
Pegamentos biológicos.....	315
Tiras de aproximación .....	320
Colocación de grapas .....	322

2.7.	EXTRACCIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS DE LA PIEL	
	Cuerpo extraño en piel. Situaciones especiales (aguijón de abeja,..... erizo de mar, espina de cactus)	327
	Extracción de anzuelo .....	330
	Extracción de anillo de dedo .....	333
	Extracción de astilla .....	336
	Desimpactación de pendiente .....	341
	Extracción de garrapata.....	343
2.8.	TÉCNICAS DERMATOLÓGICAS	
	Anestesia tópica .....	347
	Anestesia local. Infiltración.....	351
	Manejo de las quemaduras en Urgencias.....	354
	Curetaje y aplicación de nitrógeno líquido en lesiones dermatológicas...	358
	Utilización de nitrato de plata .....	364
	Reimplantación de uña .....	367
2.9.	INMOVILIZACIONES, FÉRULAS, VENDAJES Y REDUCCIONES	
	Inmovilización cervical y espinal .....	371
	Inmovilización de la extremidad superior .....	378
	Inmovilización. Vendajes, férulas de la extremidad inferior.....	385
	Reducción de pronación dolorosa.....	391
	Reducción de luxación de dedo.....	394
	Reducción de luxación de hombro.....	396
	Reducción de luxación rotuliana .....	400
	Reducción de luxación mandibular .....	403
2.10.	OTORRINOLARINGOLOGÍA	
	Otoscopia .....	407
	Laringoscopia indirecta.....	411
	Extracción de cuerpo extraño nasal.....	413
	Extracción de cuerpo extraño ótico.....	416
	Irrigación ótica.....	419
	Extracción de cuerpos extraños en orofaringe.....	423
	Taponamiento nasal anterior .....	429
	Implantación dentaria.....	431
2.11.	OFTALMOLOGÍA	
	Aplicación de fluoresceína.....	435
	Extracción de cuerpo extraño ocular y de pestañas.....	438
	Eversión palpebral y lavado ocular .....	441
	Realización de fondo de ojo .....	444
2.12.	SEDOANALGESIA	
	Sedoanalgesia para Urgencias Pediátricas.....	449
	GLOSARIO .....	461