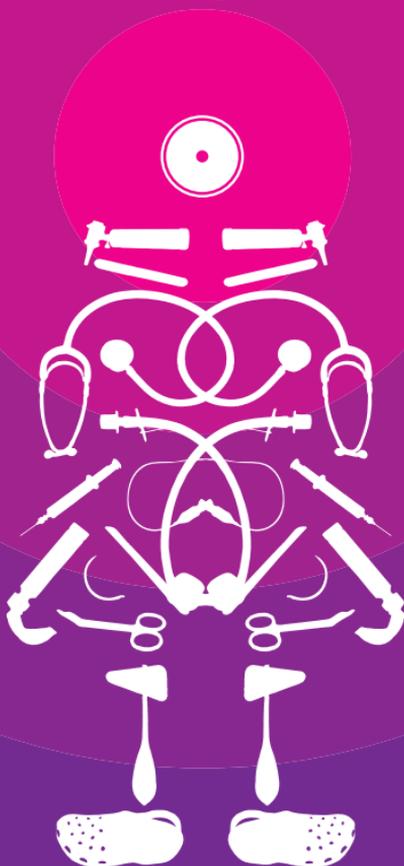


# SEMIOLÓGÍA BÁSICA Y PROCEDIMIENTOS COMUNES EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS

Gonzalo González García  
Gerardo Rodríguez Martínez



ergon

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

**Gonzalo González García  
Gerardo Rodríguez Martínez**

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

© 2012 Ergon.  
C/ Arboleda, 1 - 28221 Majadahonda (Madrid)

ISBN: 978-84-15351-04-7  
Depósito Legal: M-9378-2012

## COORDINADORES

---

**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

---

**Beatriz Ágreda Moreno.** Especialista de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**Xenia Alonso Curcó.** Especialista de Pediatría. Hospital Sant Joan de Déu. Esplugues de Llobregat, Barcelona.

**Pilar Arnauda Espatolero.** Especialista de Pediatría. Centro Médico Rey Fernando. Zaragoza.

**Marta Arqued Navaz.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**María Artigas Clemente.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**Esther Aurensanz Clemente.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**Ariadna Ayerza Casas.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**Vanesa Barrero Muñoz.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**M<sup>a</sup> Luisa Bello Nicolau.** Jefa de Sección de Traumatología y Ortopedia. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**Pamela Benítez Alonso.** MIR de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**Nieves Blanco Rubio.** MIR de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**M<sup>a</sup> Victoria Bovo.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

**Javier Bretón Hernández.** Licenciado en Odontología. Máster en Ortodoncia y Ortopedia dentofacial. Logroño.

- Patricia Bretón Hernández.** MIR de Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Gloria Bueno Lozano.** Profesora Titular de Pediatría. Universidad de Zaragoza. Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Olga Bueno Lozano.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Inés Bueno Martínez.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Angélica M<sup>a</sup> Calero Polanco.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Consuelo Calvo Muñoz.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Victoria Capapé Povés.** MIR de Urología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Andrés Castillo Palacios.** MIR de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Diana Clavero Chueca.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- M<sup>a</sup> Pilar Collado Hernández.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Raquel Conejero del Mazo.** MIR de Dermatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Eduardo Corella Abenia.** MIR de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Lorena Cuadrón Andrés.** Especialista de Pediatría. Hospital Viamed Montecanal. Zaragoza.
- M<sup>a</sup> Consuelo Cueves Ribes.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Ana Delgado Bueno.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud de Monzón. Huesca.
- Antonia Durán Mateos.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- M<sup>a</sup> Esther Elías Villanueva.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Jennifer Encinas Gabarrús.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Laura Escartín Madurga.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Rubén Estella Nonay.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Laura Ezquerro Herrando.** MIR de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Elena Faci Alcalde.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

- Jesús Fleta Zaragoza.** Catedrático de Pediatría. Universidad de Zaragoza.  
Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Teresa Folch Rabanaque.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Fadia Fuertes El Musa.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud Delicias Sur. Zaragoza.
- Noelia Galán Iguacel.** Especialista de Medicina de Familia y Comunitaria. Hospital Santa Bárbara. Soria.
- Santiago Gallego Vela.** Especialista de Pediatría. Hospital Ernest Lluch. Calatayud, Zaragoza.
- Jesús María Garagorri Otero.** Catedrático de Pediatría, Universidad de Zaragoza.  
Jefe de Sección de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Marta Garcés Valenzuela.** MIR de Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Carmen García Artal.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Rocío García García.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud de Valdespartera. Zaragoza.
- César García Gutiérrez.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Cecilia García Lasheras.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Maite Gárriz Luis.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Gonzalo González García.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- José Vicente González Navarro.** Especialista de Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Mercedes Gracia Casanova.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Laura Gracia Simón.** MIR de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Gonzalo Herráiz Gastesi.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Paloma Huerta Blas.** Especialista de Pediatría. Hospital San Jorge. Huesca.
- Marisa Huertas Galán.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- África Jiménez Vidal.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Elena Lacambra Orgilles.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Aurora Lázaro Almarza.** Jefa de Sección de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

- Carmen López Pérez.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Andrés López Vazquez.** MIR de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Elena Lucas Sáez.** Especialista de Pediatría. Hospital Manises. Manises, Valencia.
- Teresa Malo Latorre.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- María Marco Borderas.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- María Mata Orús.** MIR de Urología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Javier Mateo Gabás.** Especialista de Oftalmología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Pilar Meléndez Laborda.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Patricia Menal Muñoz.** Especialista de Cirugía Torácica. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.
- Adriana Margarita Meza Castillo.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- A. Cristina Millán García.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Anna Miralles Puigbert.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Juan Morales Hernández.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud Valle del Golfo. El Hierro.
- Elena Muñoz Jalle.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Pilar Murillo Arnal.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- José Luis Olivares López.** Catedrático de Pediatría, Universidad de Zaragoza. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Daniel Orós López.** Especialista de Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Saturnino Ortiz Madinaveitia.** Especialista de Pediatría. Hospital Santa Bárbara. Soria.
- Ma Teresa Pérez Roche.** Especialista de Pediatría. Hospital Obispo Polanco. Teruel.
- Jorge Pons García.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud La Parda. Pontevedra.
- Feliciano J. Ramos Fuentes.** Catedrático de Pediatría. Universidad de Zaragoza. Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Miguel Ranera García.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Obispo Polanco. Teruel.
- María Ribes González.** MIR 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.
- Verónica Rosel Moyano.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Isabel Ruiz Langarita.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Pilar Samper Villagrasa.** Profesora contratada doctor. Universidad de Zaragoza Zaragoza.
- José Manuel Sánchez Zalabardo.** Especialista de Urología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Inmaculada Santodomingo Solana.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Begoña Sarregui Martínez.** Diplomada en Enfermería. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Javier Sierra Sirvent.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Antonio Torres Campos.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- M<sup>a</sup> Teresa Urgel Gómez.** Especialista de Pediatría. Centro de Salud El Molar. Madrid.
- Ángel Urpegui García.** Especialista de Otorrinolaringología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Sofía Valle Guillén.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Carlos Velázquez Acón.** Especialista de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Purificación Ventura Faci.** Jefa de Sección de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- M<sup>a</sup> del Rosario Alicia Vicente Gabás.** MIR de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.
- Matilde Viñas Viña.** Especialista de Pediatría. Institut Universitari Dexeus. Barcelona.
- M<sup>a</sup> Dolores Yécora Navarro.** Especialista de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.



## PRÓLOGO

---

*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.



## PRESENTACIÓN

---

*Gonzalo González García*  
*Gerardo Rodríguez Martínez*

Desde hace unos años se ha hecho evidente la necesidad de que los Servicios de Urgencias Pediátricas se actualicen y especialicen progresivamente. Para ello se precisa de especialistas bien formados en Urgencias de Pediatría para desarrollar una labor de calidad y ofrecer la mejor atención a los pacientes. Las urgencias son la puerta de entrada más habitual del niño enfermo en los hospitales; así pues, su buen funcionamiento es obligado para el mejor manejo de la patología pediátrica. El número anual de niños que se atienden en las Urgencias de Pediatría ha aumentado paulatinamente y el tiempo disponible para su manejo es cada vez menor. La necesaria modernización y la actual autonomía de los Servicios de Urgencias Pediátricas conllevan la realización de más técnicas en los 'boxes' habilitados para ello, adelantando o evitando procedimientos que habitualmente se hacían en las salas de hospitalización. De esta manera, el personal de urgencias necesita herramientas que faciliten, sistematicen y optimicen su trabajo.

Todo acto médico en urgencias se inicia sustentándose en dos pilares fundamentales que son la historia clínica y la exploración física. Ambos precisan únicamente de una buena utilización de nuestros sentidos, de la 'perspicacia' médica al preguntar y, finalmente, de una adecuada interpretación de lo obtenido. Hemos querido dar un papel protagonista a las características de la exploración general y por aparatos, así como a la sistemática que se debe seguir en cada caso. De esta manera, se cumple con la necesidad de agrupar en un mismo libro la mayor parte de competencias y habilidades sobre semiología y procedimientos a adquirir por el personal sanitario dedicado al manejo de las Urgencias Pediátricas y que habitualmente se transmite oralmente.

El enfoque general ha sido práctico, evitando contenidos que ya han sido ampliamente documentados en los innumerables manuales y libros sobre Urgencias en Pediatría. El diseño de cada capítulo es sencillo pero con el detalle suficiente para que resulte ágil y eficaz. Creemos que los contenidos del libro serán de utilidad para aquellos residentes de Pediatría y de otras especialidades afines, así como para el personal de enfermería, que deben dedicarse a la atención urgente del niño en diferentes ámbitos. También servirá para recordatorio o lugar de consulta rápida para el resto del personal más experimentado, como fuente de formación continuada y puesta al día.

Los verdaderos protagonistas del libro son los autores colaboradores, entre los que se encuentran: médicos especialistas en formación de pediatría y de áreas que participan de la urgencia en el niño, personal de enfermería y especialistas de área que han supervisado a los anteriores. De esta manera, los autores de los capítulos son, en su mayoría, los propios destinatarios tutorizados por personal experimentado. Los contenidos del libro complementan en su formación a ese grupo tan especial de médicos en

su etapa postgraduada, que compaginan con gran esfuerzo pero con ilusión sus facetas investigadora, clínica y docente.

Deseamos que el resultado sea útil y del agrado del que sienta la necesidad de emplearlo, como complemento a su labor asistencial o como apoyo en el manejo de las Urgencias en Pediatría, ya que hemos pretendido realizar el manual que hubiéramos querido llevar en el 'bolsillo de la bata' cuando fuimos médicos residentes. Además de poder plasmar nuestras inquietudes, ha sido un placer trabajar con un grupo tan predispuesto de profesionales.

## AGRADECIMIENTOS

---

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

*A Ferrer, por la magnífica oportunidad  
que nos han brindado*



# INDICE

---

## 1. SEMIOLOGÍA

---

|   |    |
|---|----|
| 1.1. EXPLORACIÓN GENERAL                                  |    |
| Exploración general en Urgencias de Pediatría.....        | 3  |
| 1.2. EXPLORACIÓN POR APARATOS                             |    |
| Exploración pulmonar.....                                 | 13 |
| Auscultación cardiaca.....                                | 22 |
| Exploración abdominal.....                                | 28 |
| Exploración oftalmológica.....                            | 33 |
| Exploración en otorrinolaringología.....                  | 37 |
| Exploración neurológica.....                              | 41 |
| Exploración del miembro superior.....                     | 47 |
| Exploración del miembro inferior.....                     | 54 |
| Exploración de la columna vertebral.....                  | 64 |
| Exploración ginecológica y de la mama en la infancia..... | 71 |
| Exploración genital masculina.....                        | 78 |
| Exploración del sistema ganglionar.....                   | 82 |

## 2. PROCEDIMIENTOS

---

|   |     |
|---|-----|
| 2.1. MONITORIZACIÓN   |     |
| Pulsioximetría.....   | 89  |
| Capnografía.....  | 93  |
| Peak flow.....  | 96  |
| Electrocardiograma.....   | 98  |
| Toma de tensión arterial.....                                       | 100 |
| Toma de temperatura.....  | 104 |
| 2.2. VÍA AÉREA, RESPIRATORIO Y RCP                                  |     |
| Apertura de vía aérea. Desobstrucción de vía aérea. Aspiración..... | 109 |
| de secrecciones   |     |
| Ventilación con bolsa-mascarilla. Cánulas de Guedel.....            | 116 |
| Oxigenoterapia.....   | 120 |
| Nebulizaciones.....   | 126 |
| Cámaras de inhalación.....  | 130 |
| Intubación.....   | 134 |

|  |     |
|--|-----|
| Mascarilla laríngea .....  | 140 |
| Cricotiroidotomía .....  | 144 |
| Masaje cardiaco .....  | 147 |
| Cardioversión eléctrica y desfibrilación .....                   | 152 |
| <b>2.3. VÍAS, PUNCIONES Y DRENAJES</b>                           |     |
| Canalización de vía venosa periférica .....                      | 157 |
| Canalización de vía arterial.....                                | 162 |
| Canalización de vía venosa central .....                         | 165 |
| Punción dispositivo port-a-cath.....                             | 169 |
| Canalización vena umbilical .....                                | 174 |
| Cateterización de la arteria umbilical.....                      | 178 |
| Canalización de vía intraosea .....                              | 181 |
| Pericardiocentesis .....   | 185 |
| Toracocentesis y drenaje pleural .....                           | 187 |
| Paracentesis.....  | 194 |
| Artrocentesis de rodilla.....                                    | 197 |
| Drenaje de absesos.....  | 201 |
| Drenaje de hematoma subungueal .....                             | 203 |
| Punción suprapúbica.....   | 206 |
| Punción lumbar .....   | 210 |
| <b>2.4. GASTROENTEROLOGÍA</b>                                    |     |
| Colocación de sonda nasogástrica/orogástrica .....               | 215 |
| Lavado gástrico.....   | 219 |
| Enema de limpieza. Sonda rectal. Desimpactación fecal .....      | 222 |
| Reducción de prolapso rectal .....                               | 227 |
| Reducción de hernia inguinal .....                               | 229 |
| Extracción de cuerpo extraño rectal.....                         | 231 |
| <b>2.5. GENITOURINARIO</b>                                       |     |
| Colocación de bolsa de orina .....                               | 237 |
| Sondaje vesical.....   | 241 |
| Reducción de adherencias balano-prepuciales .....                | 244 |
| Reducción de parafimosis.....                                    | 246 |
| Detorsión testicular manual.....                                 | 248 |
| Liberación de genitales masculinos atrapados por cremallera..... | 250 |
| Extracción de cuerpos extraños genitales.....                    | 252 |
| <b>2.6. SUTURAS Y APROXIMACIONES</b>                             |     |
| Sutura de heridas cutáneas.....                                  | 257 |
| Pegamentos biológicos.....                                       | 262 |
| Tiras de aproximación .....                                      | 266 |
| Colocación de grapas .....                                       | 268 |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 2.7.  | EXTRACCIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS DE LA PIEL  |     |
|       | Cuerpo extraño en piel. Situaciones especiales (aguijón de abeja,..... erizo de mar) | 273 |
|       | Extracción de anzuelo .....  | 275 |
|       | Extracción de anillo de dedo .....   | 278 |
|       | Extracción de astilla .....  | 280 |
|       | Desimpactación de pendiente .....  | 284 |
|       | Extracción de garrapata.....   | 286 |
| 2.8.  | TÉCNICAS DERMATOLÓGICAS  |     |
|       | Anestesia tópica .....   | 289 |
|       | Anestesia local. Infiltración.....   | 292 |
|       | Manejo de las quemaduras en Urgencias.....   | 295 |
|       | Curetaje y aplicación de nitrógeno líquido en lesiones dermatológicas....            | 299 |
|       | Utilización de nitrato de plata .....  | 305 |
|       | Reimplantación de uña .....  | 308 |
| 2.9.  | INMOVILIZACIONES, FÉRULAS, VENDAJES Y REDUCCIONES                                    |     |
|       | Inmovilización cervical y espinal.....   | 311 |
|       | Inmovilización de la extremidad superior.....  | 316 |
|       | Inmovilización de la extremidad inferior.....  | 323 |
|       | Reducción de pronación dolorosa.....   | 328 |
|       | Reducción de luxación de dedo.....   | 331 |
|       | Reducción de luxación de hombro.....   | 333 |
| 2.10. | OTORRINOLARINGOLOGÍA   |     |
|       | Otoscopia .....  | 337 |
|       | Laringoscopia indirecta.....   | 341 |
|       | Extracción de cuerpo extraño nasal .....   | 343 |
|       | Extracción de cuerpo extraño ótico.....  | 346 |
|       | Irrigación ótica.....  | 349 |
|       | Extracción de cuerpos extraños en orofaringe.....                                    | 352 |
|       | Taponamiento nasal anterior .....  | 358 |
|       | Implantación dentaria.....   | 361 |
| 2.11. | OFTALMOLOGÍA   |     |
|       | Aplicación de fluoresceína.....  | 365 |
|       | Extracción de cuerpo extraño ocular y de pestañas .....                              | 367 |
|       | Eversión palpebral y lavado ocular .....   | 370 |
|       | Realización de fondo de ojo .....  | 373 |
| 2.12. | SEDOANALGESIA  |     |
|       | Sedoanalgesia en Urgencias de Pediatría .....  | 377 |
|       | GLOSARIO .....   | 389 |