

T R A T A D O D E

URGENCIAS

EN PEDIATRÍA

2ª EDICION

Avalado por



Sociedad Española de Urgencias de Pediatría

T R A T A D O D E

URGENCIAS

EN PEDIATRÍA

2ª EDICION

JAVIER BENITO ■
CARLES LUACES ■
SANTIAGO MINTEGI ■
JORDI POU ■

NOTA

Los autores y el editor han hecho todo lo posible para asegurarse de que los tratamientos recomendados en esta obra, incluyendo la elección de fármacos y sus dosis, estén de acuerdo con las normas y la práctica aceptadas en el momento de la publicación. Sin embargo, como tanto la investigación como las regulaciones cambian constantemente las normas clínicas, se insta al lector a que examine el prospecto del producto incluido con cada fármaco y que expone las dosis recomendadas, advertencias y contraindicaciones, lo que es particularmente importante con los fármacos nuevos o poco utilizados.

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. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© 2011 ERGON

C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid).

ISBN: 84-8473-893-0

Depósito Legal: M-41526-2010

AUTORES

Javier Adrián Gutiérrez

*Urgencia Infantil.
Hospital Puerta de Hierro. Madrid.*

Xavier Allué Martínez

*Jefe del Servicio de Pediatría.
Hospital Universitario Juan XXIII. Tarragona.*

Mercedes Alonso Cristobo

*Adjunto de Pediatría.
Hospital del Tajo. Aranjuez, Madrid.*

María Teresa Alonso Salas

*Jefe de Sección de Urgencias de Pediatría.
Unidad de Gestión Clínica de Cuidados Críticos
y Urgencias de Pediatría.
Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío.
Sevilla.*

Guillermo Álvarez Calatayud

*Servicio de Urgencias de Pediatría.
Hospital NISA Pardo de Aravaca. Madrid*

Amagoia Andrés Olaizola

*Médico Adjunto. Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Tamara Angulo Sacristán

*Servicio de Pediatría.
Hospital Príncipe de Asturias.
Alcalá de Henares, Madrid.*

Francisco Javier Aracil Santos

*Adjunto de Pediatría.
Hospital Infantil Universitario La Paz.
Madrid.*

María Isabel Ares Ares

*Enfermera de Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Vanesa Arias Constantí

*Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Eider Astobiza Beobide

*Adjunto Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Beatriz Azkunaga Santibáñez

*Médico Adjunto. Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Ester Ballester Asensio

*Servicio de Pediatría.
Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia.*

Estibaliz Bárcena Fernández

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias
de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Javier Benito Fernández

*Jefe del Servicio de Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Rafael Bretón Martínez

*Servicio de Pediatría.
Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia.
Universidad de Valencia.*

Aydee Victoria Burgos Fleitas

*Servicio de Pediatría.
Corporació de Salut del Maresme i la Selva.*

Carmen Campos Calleja

*Urgencias de Pediatría.
Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.*

José María Cano España

*Adjunto Servicio Críticos y Urgencias.
Hospital Materno-Infantil. Complejo Hospitalario
Carlos Haya. Málaga.*

Susana Capapé Zache

*Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Ester Castellarnau Figueras

*Médico Adjunto de Urgencias de Pediatría.
Hospital Universitario Juan XXIII. Tarragona.*

Rocío Cebrián Rubio

*Facultativo Especialista en Pediatría. Servicio
de Urgencias AMI, Sección Pediatría.
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.*

Gemma Claret Teruel

*Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Nuria Clerigué Arrieta

*Médico Adjunto de Urgencias de Pediatría.
Urgencias de Pediatría-Servicio de Pediatría.
Hospital Virgen del Camino.*

Francisco Codina García

*Servicio de Pediatría.
Corporació de Salut del Maresme i la Selva.*

Xavier Codina Puig

*Servicio de Pediatría.
Fundació Asil de Granollers. Barcelona.*

Pilar Codoñer Franch

*Servicio de Pediatría.
Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia.
Universidad de Valencia.*

Ana Concheiro Guisán

*Servicio de Pediatría.
Complejo Hospitalario Universitario de Vigo.*

Raquel Corripio Collado

*Adjunto de Endocrinología y Urgencias Pediátricas.
Servicio de Pediatría. Hospital de Sabadell.
Corporación Sanitaria Parc Taulí. Barcelona.*

Nuria Cortés Álvarez

*Adjunto de Urgencias.
Hospital Mútua de Terrassa. Barcelona.*

Manuel Jesús Cuenca Burgos

*Servicio de Pediatría.
Hospital Los Arcos. Santiago de la Ribera, Murcia.*

Ana Isabel Curcoy Barcenilla

*Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Mercedes de la Torre Espí

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.*

Araceli Domingo Garau

*Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Gloria Domínguez Ortega

*Médico Adjunto de Urgencias de Pediatría.
Servicio de Urgencias.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.*

Isabel Durán Hidalgo

*Adjunto Servicio Críticos y Urgencias.
Hospital Materno-Infantil. Complejo Hospitalario
Carlos Haya. Málaga.*

Jordi Fàbrega i Sabatè

*Director Asistencial de Pediatría dels Pirineus,
SCCLP.
Cap de Servei de Pediatría de la Fundació Sant
Hospital de La Seu d'Urgell.
Coordinador de l'Àrea Pediàtrica de l'Alt Urgell.*

Wael Fasheh Youssef

*Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Ramón Fernández Álvarez

*Pediatra. Unidad de Urgencias de Pediatría.
Servicio de Pediatría. Hospital de Cabueñes. Gijón.*

Mariona Fernández de Sevilla Estrach

*Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Porfirio Fernández González

*Jefe de Sección de Pediatría.
Hospital Carmen y Severo Ochoa. Principado de Asturias.*

Ana Fernández Landaluce

*Servicio de Urgencias.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Ana Fernández López

*Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Arnau de Vilanova. Lleida.*

María de los Ángeles Fernández Maseda

*Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Virgen de la Salud. Toledo.*

Juan José Fernández Paredes

*Servicio de Pediatría.
Hospital Los Arcos. Santiago de la Ribera, Murcia.*

Yolanda Fernández Santervás

*Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Francesc Ferrés i Serrat

*Coordinador de Urgencias de Pediatría.
Hospital Son Dureta. Palma de Mallorca.*

Leonardo Fleites Pérez

*Servicio de Urgencias Pediátricas.
Hospital Universitario Materno Infantil de Canarias. Las Palmas de Gran Canaria.*

Claudia Fortuny Guasch

*Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.
Profesora Titular de la Universidad de Barcelona.*

Concepción Freijo Martín

*Médico Adjunto de Urgencias de Pediatría.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
Santander.*

Victoria Fumadó Pérez

*Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.
Profesora Asociada de la Universidad de Barcelona.*

Begoña Galarraga Martín

*Enfermera Clínica. Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Fernando García Algas

*Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Son Dureta. Palma de Mallorca.*

Juan García Aparicio

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias.
Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid.*

Ángeles García Cazorla

*Médico Adjunto. Servicio de Neurología.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Juan José García García

*Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.
Profesor Asociado de la Universidad de Barcelona.*

Santos García García

*Jefe de Sección. Unidad de Urgencias Pediátricas.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

Silvia García González

*Médico Adjunto. Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

María Ángeles García Herrero

*Servicio de Pediatría.
Hospital Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares,
Madrid.*

Nely García Pérez

*Urgencias de Pediatría.
Hospital de Basurto. Bilbao.*

Ruth García Romero

*Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Sección de Gastroenterología.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Roser Garrido Romero

*Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Teresa Gili Bigatá

*Médico Adjunto de Críticos y Urgencias
Pediátricas.
Servicio de Pediatría. Hospital de Sabadell.
Corporación Sanitaria Parc Taulí. Barcelona.*

Borja Gómez Cortés

*Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

María González Balenciaga

*Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Rafael González Cortés

*Servicio de Pediatría.
Hospital Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares,
Madrid.*

Jesús González de Buitrago Amigo

*Servicio de Pediatría.
Hospital Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares,
Madrid.*

Carlos González Díaz

*Urgencias de Pediatría.
Hospital de Basurto. Bilbao.*

Andrés González Hermosa

*Urgencias de Pediatría.
Hospital de Basurto. Bilbao.*

Marta González Vicent

*Unidad de Trasplante Hematopoyético.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.*

Lorenzo Guerra Díez

*Adjunto de Pediatría. Servicio de Urgencias.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
Santander.*

Susanna Hernández Bou

*Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Mercedes Herranz Aguirre

*Médico Adjunto de Urgencias de Pediatría.
Urgencias de Pediatría. Servicio de Pediatría.
Hospital Virgen del Camino. Pamplona.*

Javier Humayor Yáñez

*Urgencias de Pediatría.
Hospital de Basurto. Bilbao.*

Javier Korta Murua

*Servicio de Pediatría.
Hospital Bidasoa. Gipuzkoa.*

Joseba Landa Maya

Urgencias de Pediatría. Hospital Donostia.

José Ramón Lasarte Iradi

*FEA de Pediatría.
Hospital de Mendaro. Guipúzcoa.*

Miguel Ángel Lizarraga Azparren

*Pediatra. Centro de Salud de Erandio y Amorebieta.
Bizkaia.*

Blanca Lodoso Torrecilla

*Adjunto Servicio Críticos y Urgencias.
Hospital Materno-Infantil. Complejo Hospitalario
Carlos Haya. Málaga.*

Rosario López López

*Sección de Urgencias Pediátricas.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid.*

Carles Luaces Cubells

*Jefe de Sección. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.
Profesor Asociado de la Universidad de Barcelona.*

Ignacio Manrique Martínez

*Director del Instituto Valenciano de Pediatría
y Puericultura. Valencia.*

Rafael Marañón Pardillo

*Urgencias de Pediatría.
Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón.
Madrid.*

Nelia Marcos Gómez

*Servicio de Pediatría.
Hospital Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares,
Madrid.*

Silvia Marín del Barrio

*Pediatra. Sección de Endocrinología.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Leonardo Martín de la Rosa

*Adjunto Servicio Críticos y Urgencias.
Hospital Materno-Infantil. Complejo Hospitalario
Carlos Haya. Málaga.*

Manuel Martín González

*Jefe de Servicio. Servicio de Urgencias AMI
Sección Pediatría.
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.*

Julia Martín

Médico Adjunto. Unidad de Urgencias Pediátricas.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Ricardo Martínez Fernández

Oftalmólogo Infantil.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.

Lidia Martínez Sánchez

Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.

Beatriz Martín-Sacristán Martín

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Virgen de la Salud. Toledo.

María Elena May Llanas

Urgencias de Pediatría.
Hospital Mútua de Terrassa.

Concepción Míguez Navarro

Servicio de Urgencias.
Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Santiago Mintegi Raso

Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.

Juan Carlos Molina Cabañero

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.

Andrea Mora Capín

Sección de Urgencias Pediátricas.
Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

José Ángel Muñoz Bernal

Urgencias de Pediatría.
Hospital Donostia.

Rosa Ana Muñoz Codoceo

Médico Adjunto del Servicio de Pediatría.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.
Madrid.

Joan Nadal Amat

Jefe del Servicio de Pediatría.
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

Antoni Noguera Julián

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.
Profesor Asociado de la Universidad de Barcelona.

Natalia Paniagua Calzón

MIR de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.

Fernando David Panzino Occhiuzzo

Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.

Jerónimo Pardo Vázquez

Servicio de Pediatría.
Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña.

Cristina Parra Cotanda

Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.

Jesús Payeras Grau

Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.

Ana Cristina Peñalba Citores

Urgencias de Pediatría.
Hospital Materno Infantil Gregorio Marañón. Madrid.

Carlos Pérez Cánovas

Médico Adjunto. Urgencias de Pediatría.
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.
Murcia.

Alberto Pérez Martínez

Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Virgen del Camino. Pamplona.

Jacobo Pérez Sánchez

Adjunto de Endocrinología y Urgencias Pediátricas.
Servicio de Pediatría.
Hospital de Sabadell. Corporación Sanitaria
Parc Taulí. Barcelona.

David Pérez Solís

Servicio de Pediatría.
Hospital San Agustín. Avilés, Asturias.

Isabel Pinto Fuentes

Médico Adjunto de Pediatría.
Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés,
Madrid.

Anna Pizà Oliveras

Adjunto. Urgencias.
Hospital Mútua de Terrassa. Barcelona.

Neus Pociello Almiñana

Adjunto Urgencias.
Hospital Arnau de Vilanova. Lleida.

Sara Pons Morales

Servicio de Pediatría.
Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia.

Jordi Pou Fernández

Jefe de los Servicios de Pediatría y Urgencias.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.
Profesor Titular de la Universidad de Barcelona.

Josep Quilis Ezquerro

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital de Terrassa. Barcelona.

María del Rosario Quintana Prada

Servicio de Urgencias Pediátricas.
Hospital Universitario Materno Infantil de
Canarias. Las Palmas de Gran Canaria.

José M. Quintillá Martínez

Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.

Joseba Rementería Radigales

Urgencias de Pediatría.
Hospital de Basurto. Bilbao.

Josefa Rivera Luján

Servicio de Pediatría
Hospital de Sabadell.
Corporación Sanitaria Parc Taulí. Barcelona.

Joan Roca Martínez

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.

Jesús Rodríguez Caamaño

Jefe de Sección. Urgencias de Pediatría.
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.

Agustín Rodríguez Ortiz

Urgencias de Pediatría.
Hospital de Basurto. Bilbao.

Julián Rodríguez Suárez

Unidad de Urgencias de Pediátricas.
Hospital Universitario Central de Asturias.

Marc Roguera Sopena

Médico Adjunto de Pediatría. Unidad de
Cardiología Pediátrica y de Urgencias de Pediatría.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Germans Trias i Pujol.
Badalona, Barcelona.

David Ruano Domínguez

Adjunto del Servicio de Oncología.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.

Mercedes Rubio Sánchez-Tirado

Médico del Centro Coordinador. SUMMA 061.
Comunidad Autónoma de Madrid.

Gloria Ruiz Aragón

Médico Adjunto de Pediatría dels Pirineus, SCCLP.
Àrea Pediàtrica de l'Alt Urgell.

Fernando Salmón Antón

Pediatra.
Centro de Salud de Erandio y Amorebieta. Bizkaia.

Jesús Sánchez Etxaniz

Urgencias de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.

María del Pilar Sánchez Miranda

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital General de Ciudad Real.

Mercedes Sarmiento Martínez

Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.

Valero Sebastián Barberán

Instituto Valenciano de Pediatría y Puericultura.
Valencia.

Marta Simó Nebot

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.

Sonsoles Suárez Saavedra

Pediatra.
Hospital Universitario Central de Asturias.

Montserrat Torrent Español

Médico Adjunto Oncohematología Pediátrica.
Servicio de Pediatría.
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.

Marisa Torres Lacruz

Adjunto de la Sección de Endocrinología.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.

Francisco Javier Travería Casanova

*Coordinador de Urgencias Pediátricas.
Servicio de Pediatría. Hospital de Sabadell.
Corporación Sanitaria Parc Taulí. Barcelona.*

Victoria Trenchs Sáinz de la Maza

*Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Fernando Uribarri Zarranz

*Servicio de Urgencias.
Hospital San Rafael. Madrid.*

José Valverde Molina

*Jefe de Sección de Pediatría.
Hospital Los Arcos. Santiago de la Ribera, Murcia.*

María Vázquez López

*Médico Adjunto de Pediatría.
Hospital Severo Ochoa. Leganés, Madrid.*

Paula Vázquez López

*Servicio de Urgencias.
Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
Madrid.*

Miguel Ángel Vázquez Ronco

*Médico Adjunto de Pediatría.
Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia.*

Natividad Viguria Sánchez

*Médico Adjunto de Urgencias de Pediatría.
Urgencias de Pediatría. Servicio de Pediatría.
Hospital Virgen del Camino. Pamplona, Navarra.*

Mónica Vilá de Muga

*Médico Adjunto. Sección de Urgencias.
Servicio de Pediatría.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

María Antonia Vilaseca Buscá

*Servicio de Bioquímica.
Hospital Universitari Sant Joan de Déu. Barcelona.*

Nuria T. Wörner

*Facultativo Especialista en Pediatría.
Servicio de Urgencias AMI. Sección de Pediatría.
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.*

PRÓLOGO 1ª EDICIÓN

Como Presidente de la Sociedad Española de Urgencias de Pediatría (SEUP) es para mi un motivo de satisfacción y orgullo poder prologar este libro.

Hace unos años, cuando se fundó la SEUP, nadie podía pensar que en fecha tan cercana, octubre de 2004, dispondríamos de un texto de consulta escrito, en lengua castellana, y por pediatras de urgencias españoles, sobre urgencias pediátricas.

Cierto es que todos conocemos y consultamos excelentes tratados de urgencias, pero la diferencia en este caso es que éste recoge únicamente lo que corresponde al área de conocimiento del pediatra de urgencias. En él se aborda el manejo de las urgencias vitales, cuyo primer escenario al llegar a un Centro hospitalario suele ser el Servicio de Urgencias. También se abordan los enfoques diagnósticos y lo que debe hacer el pediatra de urgencias en numerosas patologías que luego corresponderán a un área especializada. Finalmente, se habla de las patologías agudas, teóricamente más banales, pero de gran importancia por su frecuencia y su repercusión socio-sanitaria y que además de los pediatras de urgencias también deben solucionar los pediatras de asistencia primaria. Todos estos aspectos, que son los que corresponden al área de conocimiento que el pediatra de urgencias debe dominar, son recogidos en este libro sin pretender profundizar en aspectos que corresponden a otros especialistas.

Por si esto fuera poco, la obra ha sido escrita mayoritariamente por pediatras españoles que tienen su trabajo en el Servicio de Urgencias. Todos ellos han demostrado su capacitación, su madurez y su elevado nivel científico, dando como resultado un libro que a buen seguro será de gran utilidad a muchos pediatras y de base para la docencia en dichos Servicios. Reciban todos ellos mi más sincera felicitación.

Poco debo decir de mis compañeros editores a los que desde aquí felicito por su ilusión, su trabajo y sobre todo por su calidad humana.

Dr. Jordi Pou i Fernandez

*Jefe de los Servicios de Pediatría y Urgencias
Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona
Profesor Titular de la Universidad de Barcelona
Presidente de la SEUP*

INDICE

1. INTRODUCCIÓN

*J. Benito Fernández, C. Luaces Cubells, S. Mintegi Raso,
J. Pou Fernández*

1

2. ORGANIZACIÓN DE UN SERVICIO DE URGENCIAS PEDIÁTRICO

Coordinador: *S. Mintegi Raso*

- 2.1. Triage
J.M. Quintillá Martínez, A. Fernández Landaluce 3
- 2.2. Áreas de atención a pacientes
S. Mintegi Raso 10
- 2.3. Recomendaciones al alta
J. Sánchez Etxaniz 12
- 2.4. Consulta telefónica en urgencias
A. Fernández Landaluce, J. Korta Murua 13
- 2.5. Aspectos médico-legales
J. Sánchez Etxaniz 18
- 2.6. Equipamiento en el servicio de urgencias
*J.R. Bretón Martínez, E. Ballester Asensio,
P. Codoñer Franch* 24
- 2.7. Atención al paciente centrada en la familia
S. García, J. Benito Fernández 36
- 2.8. Gestión de la calidad en urgencias de pediatría
J. Benito Fernández 37
- 2.9. El servicio de urgencias como unidad docente
J. Pou Fernández 40

3. SITUACIONES DE AMENAZA VITAL. PACIENTE GRAVE

Coordinador: *J. Benito Fernández*

- 3.1.1. Parada cardiorrespiratoria. Conceptos generales. Reanimación cardiopulmonar básica. Obstrucción de la vía aérea por cuerpo extraño
*C. González Díaz, A. González Hermosa,
J. Rementería Radigales, A. Rodríguez Ortiz* 45
- 3.1.2. Reanimación cardiopulmonar avanzada (RCPA)
*A. González Hermosa, C. González Díaz,
N. García Pérez, J. Humayor Yáñez* 56
- 3.2. Shock
B. Gómez Cortés, J. Benito Fernández 73
- 3.3. Analgesia y sedación
S. Capapé Zache, M.A. Vázquez Ronco 82
- 3.4. Secuencia rápida de intubación
M. González Balenciaga 98
- 3.5. Atención inicial al niño politraumatizado
S. Capapé Zache, J. Benito Fernández 102
- 3.6. Urticaria, angioedema y anafilaxia
C. Freijo Martín 113
- 3.7. Sueroterapia
I. Pinto Fuentes, R.A. Muñoz Codoceo 116
- 3.8. Episodios aparentemente letales (EAL)
J. Sánchez Etxaniz 123

- 3.9. Urgencias prehospitalarias
- 3.9.1. Urgencias pediátricas atendidas en domicilio
J.R. Lasarte Iradi 125
- 3.9.2. El maletín del médico
M.A. Lizarraga Azparren, F. Salmón Antón 136
- 3.9.3. Dotación-equipamiento del centro de salud para atender urgencias pediátricas
F. Salmón Antón, M.A. Lizarraga Azparren 139
- 3.9.4. Traslado a un centro sanitario
E. Astobiza Beobide 151
- 3.10. Actuación ante una catástrofe
R. Cebrián Rubio, N.T. Wörner, M. Martín González 160

4. TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS MÁS HABITUALES EN URGENCIAS DE PEDIATRÍA

Coordinador: *J. Benito Fernández*

- 4.1. Punción intraósea
M. Alonso Cristobo, J. Aracil Santos 173
- 4.2. Punción lumbar
A. Fernández Landaluce, J. Benito Fernández 176
- 4.3. Punción del shunt de derivación ventriculoperitoneal (SDVP)
A. Fernández Landaluce, J. Benito Fernández 179
- 4.4. Toracocentesis y colocación de un tubo pleural
M. de la Torre Espí, J.C. Molina Cabañero 181
- 4.5. Pulsioximetría y capnografía
E. Astobiza Beobide 185
- 4.6. La interpretación del electrocardiograma
B. Azkunaga Santibañez 186
- 4.7. Oxigenoterapia
G. Domínguez Ortega, M. González-Vicent 191
- 4.8. Técnicas: inhalación de fármacos
J.C. Molina Cabañero, M. de la Torre Espí 195
- 4.9. Pico de flujo espiratorio máximo (*peak flow*)
S. García González, A. Andrés Olaizola 203
- 4.10. Sutura de heridas
S. Capapé Zache 204
- 4.11. Reparación de heridas con pegamento biológico
J. Sánchez Etxaniz 213
- 4.12. Técnicas de recogida de orina
M. González Balenciaga 215
- 4.13. Reducción de hernia inguinal incarcerada
*A. Mora Capín, P. Vázquez López,
C. Míguez Navarro* 219
- 4.14. Liberación de pene o escroto atrapados por cremallera
R. López López, P. Vázquez López 221
- 4.15. Reducción de parafimosis
N. Paniagua Calzón, S. Mintegi Raso 222
- 4.16. Extracción de cuerpo extraño en oído
M. González Balenciaga 223
- 4.17. Inmovilización de extremidades
S. Capapé Zache 225

4.18.	Artrocentesis <i>B. Azkunaga Santibáñez</i>	233	8.	ENFERMEDADES Y SÍNTOMAS NEFROUROLÓGICOS	
4.19.	Oftalmoscopia directa <i>E. Bárcena Fernández, R. Martínez Fernández</i>	234		Coordinador: <i>C. Luaces Cubells</i>	
4.20.	Examen con fluoresceína y luz azul de cobalto <i>E. Bárcena Fernández, R. Martínez Fernández</i>	237	8.1.	Hematuria y proteinuria <i>A.I. Curcoy Barcenilla</i>	419
4.21.	Periocardiocentesis <i>J. Fàbrega Sabaté, M. Roguera Sopena</i>	239	8.2.	Disuria <i>S. Hernández Bou</i>	428
4.22.	Extracción venosa <i>M.I. Ares Ares</i>	241	8.3.	Hipertensión arterial en las urgencias pediátricas <i>C. Parra Cotanda, J. Quilis Ezquerro</i>	433
4.23.	Acceso venoso <i>B. Galarraga Martín</i>	242	8.4.	Daño renal agudo: enfoque diagnóstico y tratamiento en urgencias <i>J. Pardo Vázquez, A. Concheiro Guisán</i>	448
5.	SÍNDROME FEBRIL		8.5.	Infección urinaria <i>V. Trenchs Sáinz de la Maza</i>	457
	Coordinador: <i>C. Luaces Cubells</i>		9.	ENFERMEDADES Y SÍNTOMAS CARDIOLÓGICOS	
5.1.	Lactante con fiebre sin localización <i>R. Garrido Romero, C. Luaces Cubells</i>	247		Coordinador: <i>C. Luaces Cubells</i>	
5.2.	Fiebre y petequias <i>J. Pou Fernández, V. Arias Constantí</i>	258	9.1.	Niño con soplo en urgencias <i>F. Codina García, X. Codina Puig, A.V. Burgos Fleitas</i>	465
5.3.	Fiebre al regreso del trópico <i>V. Fumadó Pérez</i>	263	9.2.	Insuficiencia cardíaca <i>J.M. Quintillá Martínez, F.D. Panzino Occhiuzzo</i>	475
5.4.	Urgencias en el niño con infección por el virus de la inmunodeficiencia humana/SIDA <i>C. Fortuny Guasch, A. Noguera Julián</i>	267	9.3.	Taquicardia paroxística supraventricular. Actuación en urgencias <i>F.D. Panzino Occhiuzzo, J.M. Quintillá Martínez</i>	483
6.	ENFERMEDADES Y SÍNTOMAS RESPIRATORIOS		9.4.	Palpitaciones y arritmias <i>J.M. Quintillá Martínez, F.D. Panzino Occhiuzzo</i>	489
	Coordinador: <i>C. Luaces Cubells</i>		9.5.	Miocarditis <i>J. Fàbrega i Sabaté, G. Ruiz Aragón, M. Roguera Sopena</i>	505
6.1.	Tos <i>J. Valverde Molina, J.J. Fernández Paredes</i>	279	9.6.	Pericarditis <i>J. Fàbrega i Sabaté, M. Roguera Sopena</i>	509
6.2.	Dolor torácico <i>F. Ferrés i Serrat, F. García Algas</i>	287	10.	ENFERMEDADES Y SÍNTOMAS NEUROLÓGICOS	
6.3.	Disnea <i>J. Valverde Molina, M.J. Cuenca Burgos</i>	296		Coordinador: <i>J. Pou Fernández</i>	
6.4.	Faringitis, amigdalitis <i>X. Allué Martínez</i>	306	10.1.	Crisis epilépticas <i>Y. Fernández Santervás</i>	515
6.5.	Otitis <i>E. Castellarnau Figueras</i>	309	10.2.	Cefaleas <i>M.R. Quintana Prada, L. Fleites Pérez</i>	527
6.6.	Mastoiditis <i>E. Castellarnau Figueras</i>	333	10.3.	Llanto. Irritabilidad <i>P. Fernández González</i>	534
6.7.	Sinusitis <i>J.J. García García</i>	346	10.4.	Alteraciones del nivel de conciencia. Coma <i>A. Mora Capín, R. López López, G. Álvarez Calatayud</i>	539
6.8.	Laringitis aguda <i>M.E. May Llanas</i>	350	10.5.	Ataxia <i>F. Ferrés i Serrat</i>	548
6.9.	Manejo de la bronquiolitis en urgencias <i>N. Cortés Álvarez, M. Simó Nebot</i>	355	10.6.	Vértigo <i>F. Ferrés i Serrat</i>	557
6.10.	Diagnóstico y tratamiento de la crisis asmática en urgencias <i>J. Benito Fernández</i>	360	10.7.	Disfunción de válvulas de derivación ventrículo peritoneal <i>S. García García, M. Rubio Sánchez-Tirado</i>	563
6.11.	Neumonías <i>N. Pociello Almiñana</i>	368	10.8.	Trastornos paroxísticos no epilépticos <i>J.M. Cano España, B. Lodoso Torrecilla, I. Durán Hidalgo, L. Martín De La Rosa</i>	575
6.12.	Derrame pleural <i>W. Fasheh Youssef</i>	374	10.9.	Hipertensión intracraneal <i>S. García García, M. Rubio Sánchez-Tirado, J. Martín</i>	581
7.	ENFERMEDADES Y SÍNTOMAS DIGESTIVOS		10.10.1.	Meningitis bacteriana <i>G. Claret Teruel</i>	591
	Coordinador: <i>C. Luaces Cubells</i>		10.10.2.	Meningitis víricas <i>M. Sarmiento Martínez</i>	601
7.1.	Vómitos: valoración y tratamiento en el servicio de urgencias <i>A. Domingo Garau</i>	379	10.11.	Encefalitis vírica aguda <i>J. Roca Martínez, M. Fernández de Sevilla Estrach</i>	605
7.2.	Abdomen agudo en el niño <i>J. García Aparicio</i>	390			
7.3.	Diarrea aguda <i>A. Fernández López</i>	397			
7.4.	Hemorragia digestiva en urgencias <i>B. Martín-Sacristán Martín, M.P. Sánchez Miranda, M.A. Fernández Maseda</i>	405			

11. URGENCIAS ENDOCRINO-METABÓLICAS

Coordinador: J. Pou Fernández

- 11.1. Diabetes mellitus
J. Pérez Sánchez, R. Corripio Collado, J. Rivera Luján 611
- 11.2. Hipoglucemia
F.J. Travería Casanova, T. Gili Bigatá,
R. Corripio Collado 620
- 11.3. Errores congénitos del metabolismo
intermediario. Hiperamoniemia
L. Martínez Sánchez, R. García Romero,
Á. García Cazorla, M.A. Vilaseca Buscá 628
- 11.4. Diagnóstico y tratamiento de la insuficiencia
suprarrenal aguda
M. Torres Lacruz, S. Marín del Barrio 640
- 11.5. Acidosis-alcalosis
A. Pizà Oliveras 644
- 11.6. Alteraciones del sodio y potasio
F. Uribarri Zarranz 654
- 11.7. Otras alteraciones hidroelectrolíticas
M. González Balenciaga 664

12. ENFERMEDADES Y SÍNTOMAS OSTEOARTICULARES Y DE TEJIDOS BLANDOS

Coordinador: J. Pou Fernández

- 12.1. Orientación diagnóstica de la cojera en el niño
R. Garrido Romero 671
- 12.2. Celulitis y otras infecciones de tejidos blandos
J. Payeras Grau 677
- 12.3. Infecciones osteoarticulares
J.J. García García 686
- 12.4. Dolor de espalda
J. Rodríguez Caamaño, C. Pérez Cánovas 691
- 12.5.1. Problemas dermatológicos infecciosos
J. Sánchez Etxaniz 699
- 12.5.2. Otros problemas dermatológicos
J. Sánchez Etxaniz 708

13. ENFERMEDADES Y SÍNTOMAS MÉDICO-QUIRÚRGICOS

Coordinador: S. Mintegi Raso

- 13.1. Apendicitis aguda
A. Pérez Martínez, M. Herranz Aguirre 717
- 13.2. Obstrucción intestinal
M.Á. García Herrero, N. Marcos Gómez,
J. González de Buitrago Amigo 727
- 13.3. Hernias
R. Fernández Álvarez 736
- 13.4. Urgencias oftalmológicas en pediatría
C. Freijo Martín, L. Guerra Díez 738
- 13.5. Patología genital masculina
C. Campos Calleja 746
- 13.6. Patología genital femenina
M.T. Alonso Salas 752

14. URGENCIAS HEMATO-ONCOLÓGICAS

Coordinador: J. Benito Fernández

- 14.1. Urgencias oncológicas
A. Pérez Martínez, J.C. Molina Cabañero 765
- 14.2. Urgencias hematológicas
M. de la Torre Espí, J.C. Molina Cabañero,
G. Domínguez Ortega 776
- 14.3. Terapéutica transfusional en la urgencia pediátrica
M. González Vicent, G. Domínguez Ortega 790

- 14.4. Fiebre en el niño oncológico
M. Torrent Español, J. Nadal Amat 798
- 14.5. Adenopatía
M. Vázquez López, I. Pinto Fuentes 805

15. URGENCIAS PSICOSOCIALES

Coordinador: S. Mintegi Raso

- 15.1. Los problemas psicosociales en urgencias
X. Allué Martínez 811
- 15.2. El niño maltratado
J. Sánchez Etxaniz 820
- 15.3. Abuso sexual infantil en el servicio de urgencias
J. Pou Fernández 828
- 15.4. Trastornos de la esfera psiquiátrica en urgencias
de pediatría
C. Parra Cotanda, M. Vilá de Muga 832
- 15.5. El neonato en el servicio de urgencias
D. Pérez Solís, S. Suárez Saavedra, J. Rodríguez Suárez 847
- 15.6. El adolescente en urgencias
V. Trenchs Sainz de la Maza, A.I. Curcoy Barcenilla 853
- 15.7. Niños con necesidades especiales
A. Peñalba Citores, R. Marañón Pardillo 857

16. ACCIDENTES INFANTILES

Coordinador: S. Mintegi Raso

- 16.1. Traumatismo craneoencefálico
D. Ruano Domínguez, R. González Cortés 865
- 16.2. Traumatismo cervical
J.C. Molina Cabañero, M. de la Torre Espí 875
- 16.3. Traumatismo maxilofacial
M. de la Torre Espí, J.C. Molina Cabañero 883
- 16.4. Traumatismo torácico en pediatría
N. Clerigué Arrieta 890
- 16.5. Traumatismo abdominal
P. Fernández González 903
- 16.6. Traumatismo raquimedular
M.A. García Herrero, F.J. Aracil Santos,
T. Angulo Sacristán 911
- 16.7. Traumatismos de extremidades
V. Sebastián Barberán 921
- 16.8. Heridas
B. Gómez Cortés, A. Andrés Olaizola 927
- 16.9. Ahogamiento
I. Manrique Martínez, S. Pons Morales 933
- 16.10. Golpe de calor
I. Manrique Martínez, S. Pons Morales 947
- 16.11. Contacto accidental con jeringuilla
V. Sebastián Barberán 963
- 16.12. Quemaduras
M. González Balenciaga, S. Mintegi Raso 967
- 16.13. Cuerpo extraño
J. Sánchez Etxaniz 974
- 16.14. Picaduras y mordeduras
J. Landa Maya, J.A. Muñoz Bernal 979
- 16.15. Manejo general de las intoxicaciones
B. Azkunaga Santibáñez, S. Mintegi Raso 991
- 16.16. Intoxicaciones medicamentosas
N. Clerigué Arrieta, M. Herranz Aguirre,
N. Viguria Sánchez 1000
- 16.17. Intoxicaciones no medicamentosas
M.C. Míguez Navarro, J. Adrián Gutiérrez,
P. Vázquez López 1021

INDICE DE MATERIAS

1033