

manual práctico de
pediatría

2ª edición

F.J. GASCÓN JIMÉNEZ



manual práctico de
pediatría

2ª edición

F.J. GASCÓN JIMÉNEZ

ADVERTENCIA

La medicina es un área en constante evolución. Se recomienda a los lectores que analicen los últimos datos aportados por los fabricantes sobre cada fármaco para comprobar la dosis recomendada, la vía y duración de la administración y las contraindicaciones. Es responsabilidad del médico determinar las dosis y el tratamiento más indicado para cada paciente, en función de su experiencia y del conocimiento de cada caso concreto. Los autores no pueden hacerse responsables de las consecuencias que pudieran derivarse de algún error que hubiera pasado inadvertido.

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.

© 2017 Ergon
C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid).

ISBN: 978-84-16732-15-9
Depósito Legal: M-27910-2016

*“Vivimos en el mundo cuando amamos.
Sólo una vida vivida para los demás merece la pena ser vivida”*

Albert Einstein
(1879-1955)

*A mis padres Alfredo y Josefa
A mi esposa Ana, y nuestros hijos Francisco Javier y Pablo*

DIRECTOR

F.J. Gascón Jiménez

AUTORES

- J.A. Abad Lara.** F.E. Traumatología. Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M. Aguilar Quintero.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Infanta Margarita. Cabra. Córdoba.
- O. Alonso Luengo.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.
- M. Antón Gamero.** F.E. Pediatría. Unidad de Nefrología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- L. Arrabal Fernández.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- M.J. Arroyo Marín.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- E. Arroyo Muñoz.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Córdoba.
- M.A. Avilés Tirado.** Residente de Pediatría de 4º año. Hospital Regional Universitario Carlos Haya. Málaga.
- M. Azpilicueta Idarreta.** F.E. Pediatría. Unidad de Nefrología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M.L. Becerra Martínez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Córdoba.
- A.I. Beltrán Pérez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid.
- B. Blanco Martínez.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.
- C. Bustos Cabello.** Pediatra EBAP. Centro de Salud de Aguilar de la Frontera. Córdoba.
- R. Camino León.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- C. Carreras Blesa.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.

- F. Castillo Ochando.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital General de Villarrobledo. Albacete.
- F. Centeno Malfaz.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid.
- A. Cordón Martínez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Regional Universitario Carlos Haya. Málaga.
- J. Cortés Hernández.** F.E. Medicina Nuclear. Servicio de Medicina Nuclear. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña.
- A. Criado Molina.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Córdoba.
- M. Cruz Cañete.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Córdoba.
- R. de Burgos Marín.** F.E. Psiquiatría. USMIJ. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J.A. del Fresno Molina.** F.E. Traumatología. Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- C.M. Díaz Aguilar.** F.E. Medicina Familiar y Comunitaria. Servicio de Urgencias. Hospital de Montilla. Córdoba.
- D.M. Dussán Arango.** Residente de 5º año de Traumatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- F. Fernández Gutiérrez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J.A. Fernández Ramos.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M. Frías Pérez.** F.E. Pediatría. U.C.I.P. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- R. Galindo Zavala.** F.E. Pediatría. Unidad de Reumatología Infantil. UGC Pediatría. Hospital Materno Infantil. Málaga.
- F.L. Gallardo Hernández.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Córdoba.
- E. García Martínez.** F.E. Pediatría. Unidad de Nefrología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J.I. Garrido Pérez.** F.E. Cirugía Infantil. Servicio de Cirugía Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- F.J. Gascón Jiménez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Córdoba.
- J.A. Gascón Jiménez.** F.E. Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Santa Rosa. Distrito Córdoba. Córdoba.
- J.J. Gilbert Pérez.** F.E. Pediatría. Unidad de Gastroenterología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- C. Gómez Espejo.** F.E. Dermatología. Hospital de Montilla. Córdoba.
- F.J. Gómez García.** F.E. Dermatología. Hospital de Montilla. Córdoba.
- E. Gómez Guzmán.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

- R. González de Caldas Marchal.** F.E. Pediatría. Unidad de Gastroenterología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- I.F. Guerrero Lucena.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Valle de los Pedroches. Pozoblanco. Córdoba.
- L. Izquierdo Palomares.** F.E. Radiología. Servicio de Radiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- S. Jaraba Caballero.** F.E. Pediatría. U.C.I.P. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- P. Jaraba Caballero.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M.I. Jiménez Candel.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital General de Villarrobledo. Albacete.
- B. Jordano Moreno.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Valle de los Pedroches. Pozoblanco. Córdoba.
- A. Jurado Porcel.** F.E. Medicina Interna. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M. Lesmes Márquez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Córdoba.
- M. Ley Martos.** F.E. Pediatría. UGC Pediatría. Sección de Neurología. Hospital Puerta del Mar. Cádiz. Profesora asociada de Pediatría de la Universidad de Cádiz.
- M.P. Lo Giudice Henríquez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital General de Villarrobledo. Albacete.
- E. López Laso.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- A.B. López Marmol.** Residente de Pediatría de 4º año. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M. Luque Salas.** F.E. Pediatría. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- M. Madruga Garrido.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla.
- J.A. Márquez Moyano.** F.E. Otorrinolaringología. Hospital de Montilla. Córdoba.
- E. Martín Álvarez.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Complejo Hospitalario Universitario. Granada.
- P. Martín Borreguero.** Psicóloga Clínica. USMIJ. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J. Martínez Antón.** Jefe Clínico de Neuropediatría. Hospital Regional Universitario Carlos Haya. Málaga.
- M.D. Martínez Jiménez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital General Universitario de Ciudad Real. Ciudad Real.
- I. Medina Martínez.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- L.M. Mena Bares.** F.E. Medicina Nuclear. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

- M. Moreno Balsera.** F.E. Pediatría. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- G. Moreno Solís.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Córdoba.
- M.A. Moyano Loza.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital General de Villarrobledo. Albacete.
- R. Muñoz Sánchez.** F.E. Radiología. Servicio de Radiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- B. Navarro Gochicoa.** Pediatra EBAP. Centro de Salud Sector Sur. Córdoba.
- A.F. Núñez Adán.** F.E. Pediatría. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- E. Núñez Cuadros.** F.E. Pediatría. Unidad de Reumatología Infantil. UGC Pediatría. Hospital Materno Infantil. Málaga.
- M.D. Ordóñez Díaz.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- L. Padilla Hernández.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- M.J. Párraga Quiles.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- S.M. Pastor Montero.** Doctora en Ciencias de la Salud. Enfermera Pediátrica. Hospital de Montilla. Córdoba.
- F. Pérez Fernández.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Infanta Margarita. Cabra. Córdoba.
- Á. Periañez Vasco.** F.E. Pediatría. Hospital Viamed Santa Ángela de la Cruz. Sevilla.
- F. Perin.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- M.M. Ramírez Arenas.** F.E. Pediatría. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- J. Ramos Lizana.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería.
- M. Rodrigo Moreno.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- M.I. Rodríguez Lucenilla.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería.
- M. Rodríguez Salas.** F.E. Pediatría. Unidad de Gastroenterología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M.M. Rodríguez Vázquez del Rey.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- S. Roldán Aparicio.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- I. Roncero Sánchez-Cano.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Son Espases. Palma de Mallorca.

- A. Rubio Ruiz.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital General de Villarrobledo. Albacete.
- M.D. Ruiz González.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- A.M. Ruiz Molina.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- J. Ruiz Sanz.** F.E. Traumatología. Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J.M. Rumbao Aguirre.** F.E. Pediatría. Unidad de Infecciosos Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- L. Serrano López.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Complejo Hospitalario Universitario. Granada.
- C.A. Stran Melzi.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Valle de los Pedroches. Pozoblanco. Córdoba.
- A. Sui Uribe.** Residente de Cirugía Infantil de 2º año. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M.A. Tejero Hernández.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- I. Tofé Valera.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J. Torres Borrego.** F.E. Pediatría. Unidad de Neumología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- D. Trassierra Molina.** Residente de Pediatría de 4º año. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- E. Urrutia Maldonado.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada
- J.L. Valdivieso García.** F.E. Cirugía Infantil. Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J.A. Vallejo Casas.** F.E. Medicina Nuclear. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M.J. Velasco Jabalquinto.** F.E. Pediatría. U.C.I.P. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J. Vicente Rueda.** F.E. Radiología. Servicio de Radiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M.A. Zafra Anta.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Fuenlabrada. Madrid.
- L. Zamorano Bonilla.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Complejo Hospitalario Universitario. Granada.

Prólogo

La asistencia eficiente y correcta de un pediatra se detecta enseguida. Bastantes reflejos dan pruebas evidentes de su buen hacer. Uno de ellos que pocas veces falla es la publicación de un libro. Este es el caso del Dr. Francisco Javier Gascón Jiménez, pediatra del Servicio de Pediatría del Hospital de Montilla (Córdoba). Además, no es la primera vez que publica un meritorio Manual. Nos ofrece un excelente trabajo de dirección y coordinación mediante la publicación de este texto que muestra una obra actualizada con bibliografía reciente, estructurada en módulos de generalidades y especialidades pediátricas: Neonatología, Cardiología, Dermatología, Digestivo, Endocrinología, Infecciones, Inmunidad y Alergia, Nefrología, Neumología, Neurología, Reumatología, Traumatología y Ortopedia, y Urgencias. Incluye, además, tablas de valores sanguíneos y un vademécum pediátrico práctico.

En este *Manual* han participado 99 autores de los hospitales Reina Sofía de Córdoba, Infanta Margarita de Córdoba, Virgen de las Nieves de Granada, Hospital de Montilla de Córdoba, Hospital Regional Carlos Haya de Málaga, Hospital Universitario Río Hortega de Valladolid, Hospital General de Villarrobledo de Albacete, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela, Hospital Materno-Infantil de Málaga, Hospital Valle de los Pedroches de Córdoba, Hospital Puerta del Mar de Cádiz, Hospital San Juan de Dios de Córdoba, Complejo Hospitalario Universitario de Granada, Hospital Viamed Santa Ángela de la Cruz de Sevilla, Complejo Hospitalario Torrecárdenas de Almería, Hospital Son Espases de Palma de Mallorca, Hospital de Fuenlabrada de Madrid y Centros de Salud de Aguilar de la Frontera, Santa Rosa y Sector Sur de Córdoba.

Es para mí un placer participar de alguna forma en este libro, en el que han colaborado un gran número de pediatras especialistas de reconocido prestigio y médicos más jóvenes que trabajan o se han formado en el Hospital Universitario Reina Sofía que, para nosotros, representa lo que la Mezquita para la ciudad de Córdoba y ha dejado una impronta insustituible en nuestras vidas. Se trata de un amplio temario y un gran esfuerzo de los autores. La estructura del *Manual* se basa en desarrollar en cada patología los apartados de introducción, anamnesis, exploración física, exploraciones complementarias, bases diagnósticas y tratamiento en cada capítulo. Para facilitar su comprensión y la lectura se incluyen tablas, algoritmos y figuras. Es un método clásico que no ha perdido actualidad, se ha ido reforzando en la actualidad incluyendo casos clínicos prácticos en un intento de mejorar la enseñanza de la medicina.

El pediatra o el médico de familia, sea de Atención Primaria o de ejercicio hospitalario, tiene en este libro un eficiente instrumento de estudio o consulta donde se exponen los recursos diagnósticos y terapéuticos actualizados de las patologías pediátricas más frecuentes. La lectura de este *Manual* es una oportunidad para evocar una experiencia vivida estimulante: el desarrollo de las especialidades pediátricas que, sin perder la troncalidad de la pediatría, contribuyen a hacer una medicina infantil excelente que, dada su calidad, ha cambiado el panorama de la pediatría, disminuyendo importantemente la morbimortalidad infantil. Este es el marco en el que el Dr.

Francisco Javier Gascón Jiménez ha elaborado este *Manual*, distribuyendo con buen criterio las aportaciones por módulos de especialidades, como he podido comprobar al tener la primicia de una primera lectura del trabajo. Al editor y coordinador del libro y a todos los autores les envío mi testimonio sincero de felicitación y gratitud, deseándoles éxito.

Dr. Juan Luis Pérez-Navero

Jefe de Servicio de Pediatría, Críticos y Urgencias

Director Unidad Gestión Clínica Pediatría,

Hospital Universitario Reina Sofía

Profesor Titular de Pediatría. Universidad de Córdoba

Prólogo

La medicina como ciencia, y la pediatría en particular, está en constante efervescencia y avance, lo que motiva la necesidad de actualizar los conocimientos de forma recurrente. Por ello, presentamos la segunda edición del *Manual práctico de pediatría* liderado por el Dr. Gascón y al que se han sumado en su elaboración casi un centenar de pediatras y otros especialistas expertos en temas relacionados con la pediatría.

El libro mantiene su estructura de la primera edición, permitiendo de forma precisa y concisa resolver consultas habituales en el campo de la pediatría en hospitales de primer nivel. Pero además, cuenta con la información suficiente para ser útil a pediatras de otros niveles asistenciales, pediatras en formación, médicos de urgencias, médicos de familia o estudiantes de medicina. Además, el lector encontrará en esta segunda edición temas nuevos y novedosos como son la hipotermia terapéutica neonatal.

Debemos felicitar a los editores y autores por esta nueva Edición, confiando en su continuidad, su periódica puesta al día y su consolidación como un manual de referencia de todos los pediatras del mundo hispanohablante.

Dr. José Luís Zambrana García
Coordinador de Procesos Asistenciales
Hospital de Montilla. Córdoba

Prefacio

Es para mí una enorme satisfacción, ver culminada esta segunda edición del *Manual práctico de pediatría*. Han sido meses de intenso trabajo, coordinando los diferentes autores que han participado en su elaboración. Sin duda, hemos logrado una edición renovada y actualizada, incluyendo nuevos módulos y capítulos que amplían la edición anterior.

Hemos intentado que los capítulos estén lo más actualizados posible, cosa que no es nada fácil en medicina, y que su lectura permita tener una visión práctica y útil, en el desempeño diario de nuestra actividad, allí donde se realice (hospitales, centros de salud, urgencias, etc.). Nuestro deseo, es que pueda servir de ayuda a un amplio colectivo de profesionales que se dedican a la pediatría, de manera directa o indirecta, como los médicos de familia que atienden las urgencias de muchos hospitales y centros de salud, así como a los estudiantes del grado de medicina, que durante sus prácticas van a necesitar una fuente de información de referencia sobre el manejo diario de procesos frecuentes en el día a día del pediatra. Todo desde un punto de vista práctico, que les sirva de complemento a los textos clásicos.

Por todo ello, espero sinceramente que como fuente de información, haga honor a su título, y sea fundamentalmente útil y práctico, para todo aquel que lo consulte.

Finalmente, quiero agradecer a todas aquellas personas que han creído y apostado por este proyecto desde un principio, así como a los magníficos profesionales, que con generosidad, apoyo y entusiasmo han hecho posible que esta 2ª edición vea la luz.

Dr. Francisco Javier Gascón Jiménez
Facultativo Especialista en Pediatría
Hospital de Montilla. Córdoba

1. GENERALIDADES	
1.1. Alimentación del lactante	1
1.2. Vacunaciones	12
1.3. Radiología pediátrica	36
1.4. Exploraciones de Medicina Nuclear en Pediatría	53
1.5. Fluidoterapia en la edad pediátrica	65
1.6. Calendario quirúrgico	74
2. MÓDULO NEONATAL	
2.1. Recién nacido normal	83
2.2. Reanimación neonatal	93
2.3. Hipotermia terapéutica	109
2.4. Fluidoterapia en el periodo neonatal: nutrición parenteral, líquidos y electrolitos	116
2.5. Ventilación mecánica neonatal convencional	121
2.6. Ictericia neonatal	130
2.7. Sepsis neonatal	138
2.8. Convulsiones neonatales	151
3. MÓDULO CARDIOLOGÍA	
3.1. El electrocardiograma en Pediatría	161
3.2. Actitud ante un niño con soplo cardiaco	172
3.3. Insuficiencia cardiaca en el niño	180
3.4. Arritmias cardiacas	190
3.5. Cardiopatías congénitas	202
4. MÓDULO DERMATOLOGÍA	
4.1. Dermatitis atópica, seborreica y enfermedades del área genital	217
4.2. Infecciones en la piel	232
5. MÓDULO DIGESTIVO	
5.1. Síndrome emético	245
5.2. Fallo de medro	254
5.3. Dolor abdominal crónico	262
5.4. Estreñimiento y encopresis	270
5.5. Gastroenteritis aguda	278
5.6. Diarrea crónica	285
6. MÓDULO ENDOCRINOLOGÍA	
6.1. Pubertad normal y sus variantes	293
6.2. Pubertad precoz y retrasada	301

6.3.	Patología tiroidea	314
6.4.	Talla baja	325
6.5.	Obesidad infantil	332
6.6.	Diabetes mellitus: manejo y seguimiento	341
7.	MÓDULO INFECCIOSOS	
7.1.	Características e indicaciones de los diferentes antibióticos	359
7.2.	Fiebre de origen desconocido	372
7.3.	Principales enfermedades exantemáticas de la infancia	378
7.4.	Infecciones ORL	386
7.5.	Tos ferina	402
7.6.	Bronquiolitis	412
7.7.	Neumonía adquirida en la comunidad	420
7.8.	Infecciones del sistema nervioso central	433
8.	MÓDULO INMUNIDAD Y ALERGIA	
8.1.	Evaluación de una sospecha de inmunodeficiencia	445
8.2.	Alergia. Bases diagnósticas y terapéuticas	462
8.3.	Alergia alimentaria	468
9.	MÓDULO NEFROLOGÍA	
9.1.	Hematuria	477
9.2.	Proteinuria. Síndrome nefrótico	483
9.3.	Infección del tracto urinario	492
10.	MÓDULO NEUMOLOGÍA	
10.1.	Asma	503
10.2.	Tuberculosis pulmonar	523
10.3.	Fibrosis quística	532
11.	MÓDULO NEUROLOGÍA	
11.1.	Exploración neurológica y desarrollo psicomotor	543
11.2.	Retraso psicomotor	550
11.3.	Convulsiones febriles	560
11.4.	Trastornos paroxísticos no epilépticos	566
11.5.	Cefalea	582
11.6.	Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)	601
11.7.	Trastornos del espectro autista	614
12.	MÓDULO REUMATOLOGÍA	
12.1.	Vasculitis en la edad pediátrica	627
12.2.	Monoartritis y poliartritis	638
13.	MÓDULO TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA	
13.1.	Displasia del desarrollo de la cadera	653
13.2.	Patología de los pies	661
13.3.	Alteraciones de la marcha	672

13.4.	Cojera de comienzo reciente	681
13.5.	Fracturas en la infancia	689
14.	MÓDULO URGENCIAS	
14.1.	Reanimación cardiopulmonar pediátrica (RCP)	697
14.2.	Síndrome de muerte súbita del lactante (SMSL)	708
14.3.	Síndrome febril sin foco	717
14.4.	Abdomen agudo	731
14.5.	Escroto agudo	738
14.6.	Crisis asmática	742
14.7.	Quemaduras	750
14.8.	Estado epiléptico	757
14.9.	Coma	766
14.10.	Cetoacidosis diabética	774
14.11.	Traumatismo craneoencefálico	784
14.12.	Politraumatizado	792
14.13.	Shock: clasificación y manejo	799
14.14.	Intoxicaciones	805
14.15.	Técnicas y procedimientos en Urgencias	832
14.16.	Oxigenoterapia	840
15.	VALORES SANGUÍNEOS DE REFERENCIA Y TABLAS	847
16.	VADEMECUM PRÁCTICO	859