

manual práctico de  
**pediatría**

3ª edición

F.J. GASCÓN JIMÉNEZ



manual práctico de  
**pediatría**

3ª 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](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© 2021 Ergon  
C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid).

ISBN: 978-84-18576-22-5  
Depósito Legal: M-6898-2021

*"La ciencia siempre vale la pena porque sus descubrimientos,  
tarde o temprano, siempre se aplican"*

**Severo Ochoa de Albornoz**  
(1905-1993)

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

*A todas aquellas que personas que han perdido un familiar,  
ser querido o amigo en esta época de pandemia por la COVID-19.*

## 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 (Neuropediatría). 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.
- A. B. Ariza Jiménez.** F.E. Pediatría. Unidad de Endocrinología 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 Hospitalización Domiciliaria Pediátrica. Hospital General de Alicante. Alicante.
- E. Arroyo Muñoz.** Pediatra EBAP. Centro de Salud de Lucena. Lucena, Córdoba.
- M. Azpilicueta Idarreta.** F.E. Pediatría. Unidad de Nefrología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- F. J. Baena Sáez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Valle de los Pedroches. Pozoblanco, Córdoba.  
F.E. Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital QuirónSalud. Córdoba.
- M. Barcos Martínez.** F.E. Bioquímica clínica. UGC Análisis clínicos. Genética-molecular. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- P. Barrios González-Sicilia.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Montilla, Córdoba.  
F.E. Pediatría. Neumología/Alergia infantil. Hospital QuirónSalud. Córdoba.
- M.L. Becerra Martínez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Montilla, Córdoba.
- A.I. Beltrán Pérez.** Pediatra EBAP. G.A.P. Valladolid Este. 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 la Fuensanta. Distrito Córdoba. Córdoba
- R. Calvo Medina.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Regional Universitario Carlos Haya. Málaga.
- R. Camino León.** F.E. Pediatría. Jefe de Sección. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- A. Campos Segura.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario de Getafe. Madrid.  
F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital QuirónSalud. Córdoba.
- C. Carreras Blesa.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- M.M. Casero González.** F.E. Pediatría. Urgencias de Pediatría. Hospital San Pedro de Alcántara. Cáceres.
- A.L. Castillo Fernández.** F.E. Cirugía infantil. Servicio de Cirugía infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- F. Centeno Malfaz.** F.E. Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid.  
Coordinador del Servicio de Pediatría. Hospital Recoletas Campo Grande. Valladolid.
- A.J. Conejo Fernández.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Vithas Xanit Internacional. Benalmádena, Málaga.
- M. Correa Vela.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría (Neuropediatría). Hospital Universitario Virgen de Valme. Sevilla.
- A. Criado Molina.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Montilla, Córdoba.
- M. Cruz Cañete.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Montilla, Córdoba.
- J.L. Cuevas Cervera.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario de Jaén. Jaén.
- R. De Burgos Marín.** F.E. Psiquiatría. Unidad de Salud Mental Infanto-Juvenil (USMIJ). Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- C. De la Cámara Moraño.** F.E. Pediatría. Unidad de Endocrinología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- C. De la Torre Morales.** F.E. Pediatría. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- M. De la Torre Santiago.** F.E. Pediatría. Gastroenterología Infantil. Grupo IHP. Hospital San Juan de Dios. 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. Montilla, Córdoba.
- L. Díaz Rueda.** F.E. Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP). Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

- D.M. Dussán Arango.** F.E. Traumatología. Unidad de Traumatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- I. Espejo Portero.** F.E. Bioquímica clínica. UGC Análisis clínicos. Genética-Molecular. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- A. Extraviz Moreno.** Residente de Pediatría. Hospital Regional Universitario Carlos Haya. Málaga.
- F. Fernández Gutiérrez.** F.E. Pediatría. Especialista jubilado del 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. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP). 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. 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 (Neuropediatría). Hospital de Montilla. Montilla, Córdoba.  
F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital QuirónSalud. Córdoba.
- J.A. Gascón Jiménez.** F.E. Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud de Santa Rosa. Distrito Córdoba. Córdoba.
- F.J. Gascón Jurado.** Residente de Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario de Jaén. Jaén.
- M. Gil-Campos.** Prof. Titular de Pediatría. Universidad de Córdoba. Unidad de Metabolismo e Investigación Pediátrica. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- C. Gómez Espejo.** F.E. Dermatología. Servicio de Dermatología. Hospital de Montilla. Montilla, Córdoba.
- A. Gómez Fernández.** F.E. Pediatría. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- F.J. Gómez García.** F.E. Dermatología. Servicio de Dermatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- E. Gómez Guzmán.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M. T. González Campillo.** Residente de Pediatría. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- R. González de Caldas Marchal.** F.E. Pediatría. Gastroenterología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.  
F.E. Pediatría. Gastroenterología Infantil. Hospital QuirónSalud. Córdoba.

- I.F. Guerrero Lucena.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. Montilla, Córdoba.  
F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital QuirónSalud. Córdoba.
- M.V. Guiote Moreno.** F.E. Medicina Nuclear. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- L. Izquierdo Palomares.** F.E. Radiología. Servicio de Radiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- P. Jaraba Caballero.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M.T. Jiménez Villalta.** F.E. Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP). Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- A. Jurado Porcel.** F.E. Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M. Lesmes Márquez.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Montilla. 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.
- G.B. López Belmonte.** F.E. Pediatría. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- E. López Laso.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- A.B. López Marmol.** F.E. Pediatría. Endocrinología Infantil. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- E. López Rubio.** F.E. Pediatría. Gastroenterología Infantil. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- M.J. Lorenzo Montero.** F.E. Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP). Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M. Luque Salas.** F.E. Pediatría. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- J. A. Márquez Moyano.** F.E. Otorrinolaringología. Servicio de ORL. Hospital de Montilla. Montilla, Córdoba.
- E. Martín Álvarez.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Complejo Hospitalario Universitario. Granada.
- P. Martín Borreguero.** Psicóloga Clínica. Unidad de Salud Mental Infanto-Juvenil (USMIJ). Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- L. Martín Pedraz.** F.E. Pediatría. Unidad de Reumatología Infantil/Unidad de Enfermedades Infecciosas. UGC Pediatría. Hospital Materno Infantil. Málaga.
- M.D. Martínez Jiménez.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- L. Martínez Mesones.** F.E. Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP). Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- I. Medina Martínez.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.



- M. Moreno Balseira.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- V. Moreno Moral.** F.E. Bioquímica clínica. UGC Análisis clínicos. Genética-Molecular. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- G. Moreno Solís.** Pediatra EBAP. Centro de Salud de Alcolea. Distrito Córdoba. Córdoba.
- 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. Distrito Córdoba. 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.
- 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. Jefa de bloque UGC pediatría. Hospital Universitario Juan Ramón Jiménez. Huelva.
- A.A. Pérez-Reviriego.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Motril. Motril. Granada.
- Á. Periañez Vasco.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría (Neuropediatría). Hospital Universitario Virgen de Valme. Sevilla.
- F. Perin.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada.
- M.M. Ramírez Arenas.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Grupo IHP Pediatría. Hospital San Juan de Dios. Córdoba.
- J. Ramos Lizana.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería.
- M.I. Rodríguez Lucenilla.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería.
- 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.
- M. Román Torres.** F.E. Traumatología. Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- I. Roncero Sánchez-Cano.** F.E. Pediatría. Unidad de Neuropediatría. Great North Children's Hospital. Newcastle-upon-Tyne. United Kingdom.
- D. Ruiz Díaz.** F.E. Pediatría. Nefrología Infantil. Hospital QuirónSalud. Córdoba.
- M<sup>a</sup>.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. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- R. Sánchez Polaina.** Pediatra EBAP. Centro de Salud Centro de Córdoba. Córdoba Profesor Asociado de Pediatría. Facultad de Medicina Universidad de Córdoba.
- A.M. Santos Bueno.** F.E. Medicina Nuclear. Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- L. Serrano López.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Complejo Hospitalario Universitario. Granada.
- 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. Trassiera Molina.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Infanta Margarita. Caba, Córdoba.
- J.L. Valdivieso García.** F.E. Cirugía Infantil. Especialista jubilado de la Unidad de Traumatología y Ortopedia Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J.A. Vallejo Casas.** F.E. Medicina Nuclear. Jefe de Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- A. Vallejo-Lesmes.** Residente de Cirugía general y aparato digestivo. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M.J. Velasco Jabalquinto.** F.E. Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP). Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- J. Vicente Rueda.** F.E. Radiología. Servicio de Radiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M. Yagüe Martín.** F.E. Pediatría. Unidad de Cardiología Infantil. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.
- M.A. Zafra Anta.** F.E. Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid.
- L. Zamorano Bonilla.** F.E. Pediatría. Unidad de Neonatología. Complejo Hospitalario Universitario. Granada.

Tiene usted en sus manos la tercera edición del *Manual práctico de pediatría* cuyo Editor es nuestro pediatra el Dr. Gascón Jiménez. El libro se publicó por primera vez en 2008 buscando ser una referencia sencilla y continua para pediatras, médicos de familia, así como profesionales y estudiantes de ciencias de la salud. Esta tercera edición responde al continuo e ingente avance del conocimiento de la Pediatría de estos últimos años.

Allá por el último tercio del siglo pasado, cuando terminaba mi licenciatura en Medicina y tenía que comenzar mi vida profesional, hubiera necesitado un manual así. Un manual que me ayudara a enfrentarme a los problemas de los pacientes pediátricos y así poder disminuir el estrés que, en algún momento, eso podía suponerme. Gracias al Dr. Gascón Jiménez esto ya es posible para las nuevas promociones de esta bendita profesión.

El libro mantiene su estructura, con nuevos y novedosos capítulos y otros ya presentes en ediciones anteriores, pero que han sido sometidos a revisión y actualización minuciosa, con cambios en su caso sustanciales.

Quisiera felicitar a los editores y autores por esta nueva edición, confiando en su futura y periódica puesta al día, reafirmando la consolidación como un manual de referencia de pediatras del mundo hispanohablante.

Es para mi un orgullo, como director gerente de la Agencia Sanitaria Alto Guadalquivir que este manual haya partido de profesionales de uno de nuestros hospitales y quiero agradecer al Dr. Gascón que me haya permitido escribir este prólogo.

**Dr. Pedro Manuel Castro Cobos**

*Director Gerente*

*Agencia Sanitaria Alto Guadalquivir*

La actualización de conocimientos en la medicina es fundamental para ofrecer la mejor asistencia a los pacientes y este *Manual práctico de pediatría* representa una obra esencial para conocer los últimos avances en las distintas especialidades pediátricas. Sin duda, el hecho de que este manual, que alcanza su tercera edición, esté coordinado por nuestro neuropediatra, el doctor Francisco Javier Gascón, supone una garantía. Ha contado con la participación de más de cien pediatras de distintos hospitales que han aunado su buen hacer para enumerar y explicar las patologías pediátricas más importantes y más recurrentes, así como los últimos tratamientos.

Este documento supone pues una herramienta de trabajo útil para los pediatras en cualquier ámbito asistencial, que facilitará mucho su labor. La puesta en común de conocimientos actualizados es básica para el buen ejercicio de la medicina y este libro es una referencia en pediatría, que recoge tanto consultas habituales como patologías menos frecuentes.

Mi felicitación al doctor Gascón, que ha realizado una minuciosa labor para ofrecer la mejor actualización de conocimientos de patologías pediátricas, ya que aborda desde cuestiones de ámbito general como alimentación, vacunación, radiología, entre otras, a materias divididas en módulos de Neonatal, Cardiología, Dermatología, Digestivo, Endocrinología, Enfermedades infecciosas, Inmunidad y Alergia, Nefrología, Neumología, Neurología, Reumatología, Traumatología y Urgencias.

Como vemos, se trata de un manual referente para los pediatras de cualquier ámbito, puesto que recoge de manera clara, sencilla y concisa, los aspectos más importantes y recurrentes. Es un ejemplo de que la suma de conocimientos de destacados profesionales beneficia la práctica de la medicina y supone una garantía para los pacientes, en este caso, los pacientes pediátricos.

Estoy segura de que este manual va a superar el éxito obtenido por las anteriores ediciones, será sin duda el “libro de cabecera” de todos los pediatras, que encontrarán en sus páginas las respuestas a sus dudas y la solución ante distintas circunstancias.

**Alexia Sánchez Limón**

*Directora Gerente del Hospital QuirónSalud Córdoba*

Sirvan estas líneas para presentar la tercera edición del *Manual práctico de pediatría* liderado por nuestro pediatra el Dr. Gascón Jiménez y en el que han colaborado más un centenar de pediatras y otros especialistas expertos en temas relacionados con la pediatría. El avance del conocimiento en las ciencias en general y en la pediatría en particular requiere de su traslado prioritario a manuales como el que estamos presentando, habida cuenta de su utilidad en la práctica diaria.

El libro mantiene su estructura de ediciones previas, permitiendo de forma precisa y concisa resolver consultas habituales en el campo de la Pediatría en hospitales de primer nivel. Además, cuenta con la información suficiente para ser útil a pediatras de otros niveles asistenciales, pediatras en formación, médicos de urgencias, médicos de familia, estudiantes de medicina u otros profesionales sanitarios. El lector encontrará en esta tercera edición temas nuevos y novedosos como son el asesoramiento genético, la atención inicial a niños con cardiopatías congénitas o procesos reumatológicos.

Debemos felicitar al editor y autores por esta nueva edición, confiando en su futura y periódica puesta al día, reafirmando la consolidación como un manual de referencia de pediatras del mundo hispanohablante.

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

Finalmente vemos culminada esta tercera edición del *Manual práctico de pediatría*. Durante su elaboración, revisión y actualización de los temas, nos hemos visto envueltos en una pandemia global a nivel mundial provocada por la COVID-19. Han sido meses duros de intenso trabajo, con una implicación loable por parte de los diferentes autores que han participado en el manual, en una época difícil para todos.

Nuevamente, hemos logrado una edición con nuevos capítulos que enriquecen y amplían las ediciones previas, actualizando y revisando los capítulos previos, procurando que os lleguen con las últimas evidencias y consensos disponibles.

Perseguimos el mismo objetivo final que en las ediciones predecesoras, que sea útil y práctico en su aplicación, allí donde realicemos nuestra actividad diaria, desde hospitales a centros de salud de Atención Primaria, para estudiantes, residentes y especialistas que ya finalizaron su periodo de formación. Y para todos aquellos profesionales sanitarios, que se dedican al cuidado y tratamiento de los más pequeños y adolescentes.

Somos conscientes de que aunque el manual crece con cada edición, aun quedan muchos capítulos en la reserva, y si los temas que tratamos logran finalmente que nuestro trabajo diario sea más práctico y acertado, habremos tenido éxito.

Espero que cuando lo tengáis entre vuestras manos, aquellos capítulos que consultéis os aporten algo nuevo y útil.

Por último, no quisiera acabar esta introducción sin daros mi más sincero agradecimiento a todos los que con vuestro trabajo habéis hecho posible que esta tercera edición del manual sea una realidad, así como a todos aquellos que de un modo u otro han estado apoyando este proyecto desde el principio.

**Dr. Francisco Javier Gascón Jiménez**  
*Especialista en Pediatría y Áreas específicas.*  
*Acreditado en Neurología Pediátrica por la AEP*

<b>1. GENERALIDADES</b>	
1.1. Alimentación en el primer año de vida	1
1.2. Vacunaciones en Pediatría	15
1.3. Técnicas genético-moleculares y asesoramiento genético	46
1.4. Radiología pediátrica	56
1.5. Exploraciones de Medicina Nuclear en Pediatría	72
1.6. Fluidoterapia en la edad pediátrica	85
1.7. Calendario quirúrgico	94
<b>2. MÓDULO NEONATAL</b>	
2.1. Recién nacido normal	105
2.2. Reanimación neonatal	115
2.3. Hipotermia terapéutica	131
2.4. Fluidoterapia en el periodo neonatal: nutrición parenteral, líquidos y electrolitos	139
2.5. Ventilación mecánica neonatal convencional	146
2.6. Ictericia neonatal	160
2.7. Sepsis neonatal	168
2.8. Convulsiones neonatales	181
2.9. Manejo neonatal de una cardiopatía congénita	190
<b>3. MÓDULO CARDIOLOGÍA</b>	
3.1. El electrocardiograma en Pediatría	205
3.2. Actitud ante un niño con soplo cardiaco	216
3.3. Insuficiencia cardíaca en el niño	225
3.4. Arritmias cardíacas	236
3.5. Cardiopatías congénitas	249
<b>4. MÓDULO DERMATOLOGÍA</b>	
4.1. Dermatitis atópica, seborreica y enfermedades del área genital	263
4.2. Infecciones en la piel	277
<b>5. MÓDULO DIGESTIVO</b>	
5.1. Síndrome emético	291
5.2. Fallo de medro	302
5.3. Dolor abdominal crónico	310
5.4. Estreñimiento y encopresis	322
5.5. Gastroenteritis aguda	332
5.6. Diarrea crónica	339

<b>6. MÓDULO ENDOCRINOLOGÍA</b>	
6.1. Pubertad normal y sus variantes	347
6.2. Pubertad precoz y retrasada	355
6.3. Déficit de vitamina D y raquitismo	368
6.4. Patología tiroidea	377
6.5. Talla baja	388
6.6. Hipercrecimiento	396
6.7. Obesidad infantil	410
6.8. Diabetes mellitus tipo 1: manejo y seguimiento	418
<b>7. MÓDULO INFECCIOSOS</b>	
7.1. Características e indicaciones de los diferentes antibióticos	435
7.2. Fiebre de origen desconocido	451
7.3. Principales enfermedades exantemáticas de la infancia	460
7.4. Infecciones ORL	468
7.5. Tos ferina	485
7.6. Bronquiolitis	496
7.7. Neumonía adquirida en la comunidad	504
7.8. Infecciones del sistema nervioso central	520
<b>8. MÓDULO INMUNIDAD Y ALERGIA</b>	
8.1. Evaluación de una sospecha de inmunodeficiencia	533
8.2. Alergia. Bases diagnósticas y terapéuticas	561
8.3. Urticaria y angioedema	567
8.4. Alergia alimentaria	576
<b>9. MÓDULO NEFROLOGÍA</b>	
9.1. Valoración postnatal de la hidronefrosis fetal	587
9.2. Enuresis nocturna	593
9.3. Hematuria	599
9.4. Proteinuria. Síndrome nefrótico	605
9.5. Infección del tracto urinario	615
<b>10. MÓDULO NEUMOLOGÍA</b>	
10.1. Asma	627
10.2. Tuberculosis pulmonar	648
10.3. Fibrosis quística	657
<b>11. MÓDULO NEUROLOGÍA</b>	
11.1. Exploración neurológica de lactante y niño mayor	667
11.2. Retraso psicomotor y discapacidad intelectual	676
11.3. Lactante hipotónico	686
11.4. Trastorno por déficit de atención con hiperactividad	694
11.5. Trastornos del espectro autista	707
11.6. Cefalea	721
11.7. Trastornos paroxísticos no epilépticos	742
11.8. Epilepsia en la infancia	758



11.9.	Convulsiones febriles	769
11.10.	Características e indicaciones de los diferentes fármacos antiepilépticos	774
<b>12.</b>	<b>MÓDULO REUMATOLOGÍA</b>	
12.1.	Formas de presentación de las enfermedades reumáticas en niños	785
12.2.	Vasculitis en la edad pediátrica	801
12.3.	Monoartritis y poliartritis	815
<b>13.</b>	<b>MÓDULO TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA</b>	
13.1.	Displasia del desarrollo de la cadera	829
13.2.	Patología de los pies	838
13.3.	Alteraciones de la marcha	849
13.4.	Cojera de comienzo reciente	861
13.5.	Fracturas en la infancia	872
<b>14.</b>	<b>MÓDULO URGENCIAS</b>	
14.1.	Reanimación cardiopulmonar pediátrica	881
14.2.	Síndrome de muerte súbita del lactante	897
14.3.	Síndrome febril sin foco	906
14.4.	Abdomen agudo	923
14.5.	Escroto agudo	931
14.6.	Crisis asmática	935
14.7.	Quemaduras	942
14.8.	Estado epiléptico	953
14.9.	Coma	963
14.10.	Cetoacidosis diabética	972
14.11.	Traumatismo craneoencefálico	982
14.12.	Politraumatizado	990
14.13.	Shock: clasificación y manejo	999
14.14.	Intoxicaciones	1006
14.15.	Técnicas y procedimientos en Urgencias	1032
14.16.	Oxigenoterapia	1058
<b>15.</b>	<b>VALORES SANGUÍNEOS DE REFERENCIA Y TABLAS</b>	1065
<b>16.</b>	<b>VADEMÉCUM PRÁCTICO</b>	1075