

Tratamiento en GASTROENTEROLOGÍA, HEPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICA

4ª edición



SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
GASTROENTEROLOGÍA,
HEPATOLOGÍA Y
NUTRICIÓN
PEDIÁTRICA

**Tratamiento en
Gastroenterología,
Hepatología y
Nutrición Pediátrica**

4ª edición

Tratamiento en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica

4ª edición

Sociedad Española de
Gastroenterología, Hepatología
y Nutrición Pediátrica

Junta Directiva

Presidente: Carmen Ribes Koninckx
Secretario: Esteban Frauca Remacha
Tesorero: José Ignacio García Burriel
Vocales: Juan José Díaz Martín
Beatriz Espín Jaime
Javier Martín de Carpi

Coordinación

Junta Directiva 2012-2016



SOCIEDAD
ESPAÑOLA DE
GASTROENTEROLOGÍA,
HEPATOLOGÍA Y
NUTRICIÓN
PEDIÁTRICA

Casen Recordati, S.L. no ha participado en la redacción de este material, por lo que el contenido, opiniones, afirmaciones o teorías expresados en el son responsabilidad exclusiva de sus autores.

La Junta Directiva de la SEGHNPN no se responsabiliza del contenido de los capítulos cuyos únicos responsables son sus autores.

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida en medio alguno, electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabaciones o cualquier sistema de recuperación de almacenaje de información sin la autorización por escrito del editor.

© 2016 Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica

Edita: ERGON
C/ Arboleda 1. 28221 Majadahonda (Madrid)
Pza. Josep Pallach 12. 08035 Barcelona

ISBN: 978-84-16732-04-3
Depósito Legal: M-14801-2016

*“La verdadera grandeza de la ciencia acaba valorándose
por su utilidad”*

Gregorio Marañón

Agradecimientos

*Agradecemos a Casen Recordati, S.L.
el patrocinio de esta 4ª edición*

Agradecemos a Ergon la labor editorial realizada

Prólogo a la 1ª edición

Es para mí un motivo de gran satisfacción presentar este libro sobre Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica, disciplina que ha experimentado un gran progreso en los últimos años.

Por mis años de profesión he tenido el privilegio de vivir el apasionante camino que ha convertido estas áreas de la Pediatría en disciplinas complejas, con numerosos procedimientos diagnósticos y terapéuticos, tanto médicos como quirúrgicos. La complejidad y la amplitud de la preparación que necesita el pediatra que atiende a pacientes con enfermedades digestivas, hepáticas y de alteración del estado nutricional, determinan que su aprendizaje precise de una dedicación intensa y prolongada.

Existen múltiples textos excelentes sobre esta especialidad de la Pediatría, pero en muchos de ellos las secciones dedicadas a la terapéutica adolecen de poca precisión y no incluyen instrucciones concretas ni recomendaciones específicas, de modo que el lector no descubre la manera concreta de afrontar una situación determinada.

Este libro, editado por la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica, pretende aportar la información que necesita el pediatra para resolver los problemas que le plantean sus pacientes. Todos los capítulos se han estructurado de manera que el lector pueda hallar con facilidad aspectos concretos, relacionados con las pautas más recomendables en cada situación clínica. Al final del libro se ha incluido un apéndice para facilitar la prescripción de los fármacos.

Es necesario destacar que el libro ha sido escrito por un número considerable de gastroenterólogos y hepatólogos pediatras que, en base a su experiencia, exponen de modo claro y rotundo el estado de sus conocimientos. Otro aspecto a resaltar es la inestimable colaboración del Dr. Héctor Escobar que ha revisado minuciosamente todos los capítulos y ha aportado consejos importantes para hacer más homogéneo este tratado.

El libro está dirigido a residentes, gastroenterólogos, hepatólogos y nutriólogos pediátricos y a los pediatras generales.

La Junta Directiva de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica agradece a todos los autores su generosa aportación.

Paloma Jara Vega
Presidenta de la SEGHN
(2000-2004)

Prólogo a la 1ª edición

¡Por fin la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica tiene su libro!

Me considero una persona afortunada porque he podido asistir a la creación de la Sociedad de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica hace ya más de tres décadas. Éramos un reducido grupo de pediatras dedicados a la gastroenterología, que infundidos por el entusiasmo de Carlos Vázquez González, nos dedicamos con ardor a conseguir consolidar nuestra especialidad. Hoy somos más de doscientos profesionales, entre miembros numerarios y agregados, todos con un alto nivel científico, capaces de afrontar los retos diagnósticos y terapéuticos actuales.

La Junta directiva de nuestra Sociedad ha tenido la magnífica idea de solicitar la colaboración de la mayoría de los especialistas, todos con muchos años de trabajo serio y gran experiencia clínica, para escribir los principales temas de gastroenterología, hepatología y nutrición que se presentan con más frecuencia en la edad pediátrica.

A pesar de vivir un momento apasionante por el avance del conocimiento científico y la comunicación en el mundo, hoy más que nunca sabemos que muchos de los problemas médicos no están aún bien definidos y la rápida y constante evolución de la ciencia y la tecnología tiene repercusiones inmediatas en las orientaciones diagnósticas y en los tratamientos de las enfermedades, volviendo cambiante el pensamiento y el conocimiento de la medicina.

En este libro, cada tema se ha redactado con claridad, sencillez y sentido práctico, con el objetivo de poner a disposición de las personas que lo consulten una información científica veraz, actualizada y seleccionada, con un estilo directo y conciso. Además, se ha propuesto una edición de pequeño formato para facilitar su consulta cotidiana.

Para mí ha sido un placer y un privilegio coordinar la redacción de este libro y espero que el resultado final ayude a los profesionales en el difícil trabajo de cada día, esperando que el texto sea útil tanto para pediatras generales como para especialistas.

Héctor Escobar Castro
Coordinador 1ª edición

Prólogo a la 2ª edición

Supone para la actual Junta Directiva de la SEGHNPN un placer y un honor presentar la segunda edición de *Tratamiento en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica*, que fue desarrollado en su primera edición con gran acierto por nuestros predecesores.

La magnífica acogida que tuvo la edición inicial y la extraordinaria difusión motivada por ser material de consulta frecuente para muchos médicos de nuestro país y de fuera de nuestras fronteras llenó de satisfacción y orgullo sano a todos los miembros de esta Sociedad, que supimos reconocer la utilidad de esta obra, el acierto de sus promotores y el esfuerzo que supuso su edición.

El éxito obtenido ha motivado que se agotara en un corto espacio de tiempo.

La medicina avanza con celeridad, a un ritmo vertiginoso. La Pediatría y sus especialidades no son ajenas a este rápido desarrollo, y ello hace que sea necesario revisar a corto plazo la bibliografía de la que nos servimos, con el fin de actualizar nuestros conocimientos para resolver adecuadamente las dudas que el desempeño de nuestra tarea nos presenta.

Conscientes de esta necesidad, y de acuerdo con las directrices marcadas al publicar la edición original, nos pusimos la tarea de elaborar una nueva edición en la que se ha pretendido revisar aquellos capítulos que lo han requerido y se ha añadido alguno de gran interés actual.

Se mantiene el enfoque práctico de los diferentes temas tratados, se ha incorporado algún autor nuevo y también se ha conservado el formato que tan útil ha resultado por la comodidad de manejo que conlleva.

Esperamos que esta nueva edición tenga tan buena aceptación como la primera, y daremos por bien empleado el esfuerzo que para todos los que hemos colaborado en la realización de esta obra ha supuesto su revisión y puesta al día si contribuye de alguna manera a facilitar nuestra labor y ello redunde en el beneficio de nuestros pacientes.

Es tarea primordial del médico mejorar la calidad de vida de quien requiere su atención, lo cual resulta muy gratificante, y el libro que presentamos se ha realizado para facilitar la consecución de este fin.

La SEGHNPN cumple con la presentación de esta obra uno de los fines para los que fue creada: fomentar el conocimiento de la especialidad y su desarrollo.

Es justo expresar nuestro reconocimiento a todos los autores que han respondido incondicionalmente y sin demora a la invitación que les hicimos para colaborar en las tareas de revisión y actualización.

Deseo finalizar con un recuerdo muy cariñoso para quien fuera miembro destacado y eminente de nuestra sociedad, el Dr. Juan Ferrer Calvete, hombre de bien, amigo, colaborador eficiente y entusiasta, que participó en la primera edición como autor y que nos dejó para siempre. El tiempo no lo ha borrado de nuestra memoria.

Federico Argüelles Martín
Presidente de la SEGHP

Prólogo a la 3ª edición

Es un motivo de orgullo y satisfacción poder prologar la tercera edición del *Tratamiento en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica*, editado por la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica, que tan buena y excelente acogida ha tenido en sus dos ediciones anteriores.

El libro mantiene su fidelidad a la idea original expresadas en las juntas directivas anteriores, presididas por la Dra. Doña Paloma Jara Vega y el Dr. D. Federico Argüelles Martín, respectivamente, de ser un manual práctico de consulta diaria.

Un texto escrito con sencillez y claridad, en un estilo directo y conciso, actualizado y con rigor científico que recoge los tres grandes bloques de nuestra especialidad: la gastroenterología, la hepatología y la nutrición pediátrica.

Sirva este volumen como un reconocimiento a su labor.

La presente obra recoge por capítulos los trabajos de los diferentes miembros de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica que han hecho una puesta al día de los mismos, incorporando nuevos contenidos, sumando un total de 72 entre los que se incluyen varios anexos y una guía farmacológica, así como nuevos autores que superan los 150.

Los continuos avances que experimenta la ciencia médica y, en concreto nuestra área de trabajo, hace necesario que el "TRATAMIENTO EN GASTROENTEROLOGÍA, HEPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICA" de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica precise de nuevas ediciones. Y ese es el objetivo que nos hemos ido marcando las diferentes juntas directivas de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica.

Los autores, en su mayoría miembros de la Sociedad, poseen una excelente formación y experiencia acumulada para la elaboración de los diferentes apartados, cualidades que han permitido la elaboración de un trabajo de alto nivel transformado en la presente obra impresa.

Destacar que este volumen constituye la base imprescindible para el diagnóstico, el tratamiento y el seguimiento de la mayoría de los pacientes atendidos en las diferentes Unidades de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica del territorio español, sustituyendo a los clásicos protocolos que cada Unidad realizaba a título individual. También la utilidad del mismo, como manual de consulta, es de gran ayuda a numerosos pediatras y residentes de pediatría, que se ha ido extendiendo a los compañeros de Latinoamérica.

En la convicción de que este manual cumplirá los objetivos marcados, así como su trascendente papel de completar, complementar y contribuir a enriquecer este espacio de la Medicina, de lo que la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica continúa enorgulleciéndose.

Quisiera agradecer, en nombre de la Sociedad y en el mío propio, a todos los autores que de forma desinteresada han hecho realidad la presente obra, a los miembros de la junta directiva de la Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica que han coordinado y revisado minuciosamente los capítulos, a la Sra. Doña Carmen Rodríguez de Ergon por su excelente apoyo en la elaboración, a Ergon por la edición a la que nos tiene acostumbrados y a los laboratorios Casen-Fleet por su patrocinio.

A todos, mi sincero agradecimiento

Luis Peña Quintana

Presidente de la SEGHP

Prólogo a la 4ª edición

Este manual de Tratamiento en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición pediátrica vio la luz en el año 2004, promovido por la Junta Directiva de nuestra Sociedad, presidida por la Dra. Doña Paloma Jara Vega, actuando como Coordinador de esa primera edición el Dr. Don Héctor Escobar. Nació con el objetivo de abordar, de forma práctica a la vez que con un alto nivel científico, los principales aspectos de la patología digestiva, hepática y nutricional de la población pediátrica, y convertir un compendio de conocimientos en una herramienta de gran utilidad en la actividad asistencial diaria.

Tras el excepcional éxito de esa primera edición, la continua demanda tanto en el ámbito nacional como en Latinoamérica, motivó que cada una de las siguientes Juntas Directivas asumiera el esfuerzo de revisar y reeditar el Manual. Llegamos así a esta 4ª edición en la que manteniendo el objetivo y la filosofía inicial, se ha realizado una actualización tanto de los temas a tratar como de su contenido, motivada por los continuos avances que experimentan las ciencias médicas en general y las disciplinas que nos ocupan en particular. Igualmente, se han incorporado nuevos autores, invitando especialmente a todos los miembros jóvenes de nuestra Sociedad a participar en esta nueva edición.

Desde aquí queremos agradecer a las Juntas Directivas anteriores la gran labor realizada para mantener vivo este Manual y convertirlo en un referente internacional. Agradecemos igualmente a todos los autores su dedicación y compromiso con la SEGHNPN, ya que sin su entrega esta obra nunca habría sido posible. Especial reconocimiento merecen aquellos compañeros que han participado en ediciones anteriores y que por haber cesado en su actividad profesional no colaboran en esta edición. Su paso por nuestra Sociedad ha dejado una huella imborrable y han sido la semilla que ha permitido que la misma alcance el nivel científico que se le reconoce en la actualidad.

Es un honor y una gran responsabilidad el haber coordinado esta nueva edición del manual de Tratamiento en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición pediátrica de la SEGHNPN y haber contado con el apoyo de todos sus socios.

Carmen Ribes Koninckx
Presidenta de la SEGHNPN
En nombre de la Junta
Directiva 2012-2016

M. Álvarez Beltrán

*Hospital Univeritari Vall Hebrón.
Barcelona*

G. Álvarez Calatayud

*Hospital General Universitario Gregorio
Marañón. Madrid*

F. Argüelles Martín

*Hospital Universitario Virgen Macarena.
Sevilla*

H. Armas Ramos

*Hospital Universitario de Canarias.
Santa Cruz de Tenerife*

E. Aznal Sainz

*Complejo Hospitalario de Navarra.
Pamplona*

E.M. Balmaseda Serrano

*Complejo Hospitalario Universitario.
Albacete*

A. Barrio Merino

Hospital 12 de Octubre. Madrid

J. Barrio Torres

*Hospital Universitario de Fuenlabrada.
Madrid*

J.M. Bartolomé Porro

Complejo Asistencial. Palencia

A. Bautista Casanovas

*Complejo Hospitalario Universitario.
Santiago de Compostela*

J.A. Blanca García

*Hospital Universitario Puerta del Mar.
Cádiz*

M. Blanco Rodríguez

Fundación Jiménez Díaz. Madrid

J. Blasco Alonso

*Hospital Regional Universitario.
Málaga*

A. Bodas Pinedo

Hospital Clínico San Carlos. Madrid

V. Botero Osorio

Fundación Valle del Lili. Colombia

C. Bousoño García

*Hospital Universitario Central de Asturias.
Oviedo*

J. Bueno Recio

*Hospitales Universitarios Virgen
Macarena y Virgen del Rocío. Sevilla*

C. Camarena Grande

Hospital Universitario La Paz. Madrid

J. Carnicer de la Pardina

*Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.
Barcelona*

E. Castejón Ponce

*Hospital Universitario Miguel Servet.
Zaragoza*

G. Castillejo de Villasante

Hospital Universitari Sant Joan. Reus

M.L. Cilleruelo Pascual

*Hospital Puerta de Hierro-Majadahonda.
Madrid*

F. Clemente Yago

Hospital General Universitario. Alicante

P. Codoñer Franch

Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

V. Crujeiras Martínez

*Hospital Universitario Virgen del Rocío.
Sevilla*

F.J. Chicano Marín

*Hospital Universitario los Arcos del Mar
Menor. San Javier. Murcia*

J. Dalmau Serra

Hospital Infantil La Fe. Valencia

C. Díaz Fernández

Hospital Universitario La Paz. Madrid

J.J. Díaz Martín

*Hospital Universitario Central de Asturias.
Oviedo*

- E. Donat Aliaga**
*Hospital Universitario y Politécnico La Fe.
Valencia*
- F.J. Eizaguirre Arocena**
*Hospital Universitario Donostia.
San Sebastián. Gipuzkoa*
- J. Elías Pollina**
*Hospital Infantil Miguel Servet.
Zaragoza*
- H. Escobar Castro**
*Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Madrid*
- B. Espín Jaime**
*Hospital Infantil Virgen del Rocío.
Sevilla*
- B. Fernández Caamaño**
Hospital Álvaro Cunqueiro. Vigo
- S. Fernández Fernández**
*Hospital Universitario Severo Ochoa.
Madrid*
- P. Ferrer González**
Hospital General de Requena. Valencia
- E. Frauca Remacha**
*Hospital Universitario Infantil La Paz.
Madrid*
- R. Galera Martínez**
*Complejo Hospitalario Torrecárdenas.
Almería*
- G. Galicia Poblet**
Hospital Universitario. Guadalajara
- J.I. García Burriel**
*Complejo Hospitalario Universitario de
Vigo. Pontevedra*
- S. García Calatayud**
*Hospital Universitario Marqués de
Valdecilla. Santander. Cantabria*
- E. García Menor**
*Hospital Universitario del Sureste.
Arganda del Rey. Madrid*
- R. García Puig**
*Hospital Universitario Mútua de Terrassa.
Terrassa*
- R. García Romero**
*Hospital Infantil Miguel Servet.
Zaragoza*
- D. Gil Ortega**
*Hospital Universitario Virgen de la
Arrixaca. Murcia*
- J.J. Gilbert Pérez**
*Hospital Universitario Reina Sofía.
Córdoba*
- L. Gómez López**
*Pediatra especialista en Nutrición y
Errores Congénitos del Metabolismo*
- R. González de Caldas Marchal**
*Hospital Universitario Reina Sofía.
Córdoba*
- D. González Jiménez**
*Hospital Carmen y Severo Ochoa.
Hospital Universitario Central de Asturias.
Oviedo*
- D. González Santana**
*Complejo Hospitalario Universitario
Insular Materno Infantil.
Las Palmas de Gran Canaria*
- C. Gutiérrez Junquera**
*Hospital Universitario Puerta de Hierro.
Majadahonda, Madrid*
- F. Hernández Oliveros**
Hospital Universitario La Paz. Madrid
- M. Herrero Álvarez**
*Hospital Universitario Rey Juan Carlos.
Móstoles. Madrid*
- L. Hierro Llanillo**
*Hospital Infantil Universitario La Paz.
Madrid*
- I. Irastorza Terradillos**
Hospital Universitario de Cruces. Bizkaia
- P. Jara Vega**
*Hospital Infantil Universitario La Paz.
Madrid*
- J.M. Jiménez Gómez**
*Hospital Universitario Reina Sofía.
Córdoba*
- S. Jiménez Treviño**
*Hospital Universitario Central de Asturias.
Oviedo*
- M. Juste Ruiz**
Hospital Universitario San Juan. Alicante

R.A. Lama More

Centro Médico D-medical. Madrid

N. Lambruschini Ferri

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

M. Legarda Tamará

Hospital de Cruces. Barakaldo, Bizkaia

R. Leis Trabazo

*Hospital Clínico Universitario.
Santiago de Compostela*

M. López Campos

*Hospital Infantil Miguel Servet.
Zaragoza*

M.Á. López Casado

*Hospital Materno Infantil. Complejo
Hospitalario Universitario. Granada*

M. López Santamaría

Hospital Universitario La Paz. Madrid.

I. Loverdos Eserverri

*Corporación Sanitaria Universitaria Parc
Taulí. Sabadell*

M.D. Lledín Barbancho

*Hospital Infantil Universitario La Paz.
Madrid*

D. Madruga Acerete

Hospital Universitario Niño Jesús. Madrid

L.N. Magallares García

*Hospital Infantil Universitario La Paz.
Madrid*

J. Maldonado Lozano

*Hospital Materno Infantil. Complejo
Hospitalario Universitario. Granada*

A. de la Mano Hernández

*Hospital Universitario del Henares.
Coslada. Madrid*

O. Manrique Moral

Hospital General. Alicante

J. Manzanares López-Manzanares

*Hospital Universitario 12 de Octubre.
Madrid*

J. Martín de Carpi

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

B. Martín Martínez

Hospital de Terrassa. Terrassa, Barcelona

C. Martínez Costa

Hospital Clínico. Valencia

M.J. Martínez Gómez

*Hospital Universitario Niño Jesús.
Madrid*

E. Martínez-Ojinaga Nodal

Hospital Universitario La Paz. Madrid

N. Martínón Torres

*Hospital Clínico Universitario.
Santiago de Compostela*

A.B. Martínez Zazo

Hospital La Moraleja. Madrid

J.M. Marugán de Miguelsanz

*Hospital Clínico Universitario.
Valladolid*

E. Masip Simó

*Hospital Universitari i Politècnic La Fe.
Valencia*

E. Medina Benítez

Hospital 12 de Octubre. Madrid

S. Meavilla Olivas

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

A. Millán Jiménez

*Hospital Universitario Virgen de Valme.
Sevilla*

C. Miranda Cid

Hospital Infanta Cristina. Parla. Madrid

M. Miserachs Barba

*Hospital Materno-Infantil Universitario
Vall d'Hebron. Barcelona*

C. Molera Busoms

*Hospital Universitari Sant Joan de Déu.
Barcelona*

M. Molina Arias

*Hospital Universitario Infantil La Paz.
Madrid*

A. Moráis López

Hospital Universitario La Paz. Madrid

A. Moreno Álvarez

Hospital Universitario A Coruña

L.A. Moreno Aznar

*Facultad de Ciencias de la Salud.
Universidad de Zaragoza*

- J.M. Moreno Villares**
*Hospital Universitario 12 de Octubre.
Madrid*
- G. Muñoz Bartolo**
*Hospital Universitario Infantil La Paz.
Madrid*
- R. Muñoz Codoceo**
*Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.
Madrid*
- M. Navalón Rubio**
*Hospital Universitario Virgen de la
Arrixaca. Murcia*
- V.M. Navas-López**
*Hospital Materno-Infantil.
Málaga*
- E. la Orden Izquierdo**
*Hospital Universitario Infanta Elena.
Valdemoro. Madrid*
- L. Ortigosa Castillo**
*Hospital Universitario N.º. S.º. Candelaria.
Santa Cruz de Tenerife*
- I. Ortiz Septien**
Hospital Universitario Elda. Alicante
- C. Pedrón Giner**
*Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.
Universidad Autónoma. Madrid*
- L. Peña Quintana**
*Hospitalario Universitario Insular
Materno-Infantil.
Las Palmas de Gran Canaria*
- B. Pérez-Moneo Agapito**
*Hospital Universitario Infanta Leonor.
Madrid*
- I. Polanco Allué**
*Hospital Infantil Universitario La Paz.
Madrid*
- B. Polo Miquel**
*Hospital Universitario y Politécnico La Fe.
Valencia*
- G. Prieto Bozano**
*Hospital Universitario Infantil La Paz.
Madrid*
- G. Pujol Muncunill**
*Hospital Sant Joan de Déu.
Barcelona*
- J. Quintero Bernabéu**
*Hospital Universitari Vall d'Hebron.
Barcelona*
- E. Ramos Boluda**
*Hospital Universitario Infantil La Paz.
Madrid*
- E. Ramos Polo**
*Hospital Universitario Central de Asturias.
Oviedo*
- J.C. Ramos Varela**
*Complejo Hospitalario Universitario
Insular Materno Infantil.
Las Palmas de Gran Canaria*
- S. Redecillas Ferrero**
*Hospital Univeritari Vall Hebrón.
Barcelona*
- R. Rial González**
*Complejo Hospitalario Universitario
Insular Materno Infantil.
Las Palmas de Gran Canaria*
- C. Ribes-Koninckx**
*Hospital Universitari i Politécnic La Fe.
Valencia*
- J.M. Riera Llodrá**
*Hospital Universitario Son Espases.
Palma de Mallorca*
- G. Rodrigo García**
Hospital Infanta Cristina. Parla. Madrid
- A. Rodríguez Martínez**
*Hospital Universitario Virgen del Rocío.
Sevilla.*
- G. Rodríguez Martínez**
*Hospital Clínico Universitario Lozano
Blesa. Zaragoza*
- M. Rodríguez Salas**
*Hospital Universitario Reina Sofía.
Córdoba*
- E. Román Riechmann**
*Hospital Puerta de Hierro-Majadahonda.
Madrid*
- J. Romero González**
*Hospital Materno Infantil.
Complejo Hospitalario Universitario.
Granada*
- I. Ros Arnal**
*Hospital Infantil Miguel Servet.
Zaragoza*

- L. Ros Mar**
Hospital Infantil Miguel Servet. Zaragoza
- A. Rosell Camps**
*Hospital Universitario Son Espases.
Palma de Mallorca*
- L. de la Rubia Fernández**
*Hospital Universitario Marqués de
Valdecilla. Santander*
- M. Rubio Murillo**
*Hospital Universitario Virgen del Rocío.
Sevilla*
- M. Ruiz Pons**
*Hospital Universitario Ntra Sra. de
Candelaria. Santa Cruz de Tenerife*
- J.C. Salazar Quero**
*Hospital Universitario Virgen del Rocío.
Sevilla*
- E. Salcedo Lobato**
Hospital 12 de Octubre. Madrid
- F. Sánchez Ruiz**
*Hospital Universitario Reina Sofía.
Córdoba*
- C. Sánchez Sánchez**
*Hospital General Universitario Gregorio
Marañón. Madrid*
- F. Sánchez-Valverde Visus**
*Complejo Hospitalario de Navarra.
Pamplona*
- J.M. Sarría Osés**
Hospital Universitario La Paz. Madrid
- O. Segarra Cantón**
*Hospital Universitario Materno-Infantil
Vall d'Hebrón. Barcelona*
- C. Sierra Salinas**
Hospital Materno-Infantil. Málaga
- G. Silva García**
*Hospital Universitario Virgen del Rocío.
Sevilla*
- R. Simó Jordá**
*Hospital Universitario Doctor Peset.
Valencia*
- A. Sojo Aguirre**
Hospital Universitario de Cruces. Bilbao
- A. Solar Boga**
Hospital Universitario. A Coruña
- L. Suárez Cortina**
*Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Madrid.*
- R. Tojo Sierra**
*Catedrático emérito de Pediatría.
Universidad de Santiago de Compostela*
- M.M. Tolín Hernani**
*Hospital General Universitario Gregorio
Marañón. Madrid*
- R. Tormo Carnicé**
Hospital Quiron, Barcelona
- R. Torres Peral**
Hospital Clínico Universitario. Salamanca
- C. Tutau Gómez**
Hospital Universitario de Cruces. Bilbao
- P. Urruzuno Tellería**
*Hospital Universitario 12 de Octubre.
Madrid*
- J. Valverde Fernández**
*Hospital Universitario Virgen del Rocío.
Sevilla*
- V. Varea Calderón**
*Hospital Univertari Sant Joan de Déu.
Barcelona*
- R. Vázquez Gomis**
*Hospital General Universitario de Elche.
Alicante*
- Á. de la Vega Bueno**
*Hospital Universitario Infantil La Paz.
Madrid.*
- J.F. Viada Bris**
Hospital Universitario Niño Jesús. Madrid
- V. Vila Miravet**
*Hospital Sant Joan de Déu-Clínica.
Barcelona.*
- I. Vitoria Miñana**
*Hospital Universitario Infantil La Fe.
Valencia*
- S. Zibetti**
*Hospital Universitario Son Espases.
Palma de Mallorca*
- A. Zurita Molina**
Hospital Quirón. Santa Cruz de Tenerife

1. Reacciones adversas a alimentos. Alergia alimentaria.	1
Alergia a proteínas de leche de vaca <i>A. Sojo Aguirre, C. Tutau Gómez, G. Silva García</i>	
2. Reflujo gastroesofágico y esofagitis en niños	23
<i>H. Armas Ramos, L. Ortigosa Castillo</i>	
3. Ingesta de cáusticos	45
<i>J.C. Ramos Varela, D. González Santana, R. Rial González</i>	
4. Ingesta de cuerpos extraños	53
<i>V. Vila Miravet, A. Bodas Pinedo, A. Rodríguez Martínez</i>	
5. Esofagitis eosinofílica. Trastornos gastrointestinales eosinofílicos primarios	65
<i>C. Gutiérrez Junquera, R. García Puig</i>	
6. Trastornos motores esofágicos y gástricos	83
<i>C. Sánchez Sánchez, M.M. Tolín Hernani, A. Bautista Casasnovas</i>	
7. Gastritis, infección por <i>Helicobacter pylori</i> y enfermedad ulcerosa péptica	99
<i>M.J. Martínez Gómez, J.F. Viada Bris</i>	
8. Hemorragia digestiva alta y baja en edad pediátrica	115
<i>M. Navalón Rubio, V. Varea Calderón</i>	
9. Trastornos funcionales gastrointestinales en el niño menor de 4 años	133
<i>J.I. García Burriel, R. Torres Peral</i>	
10. Trastornos funcionales digestivos en el niño mayor: dispepsia funcional, dolor abdominal funcional, vómitos cíclicos y síndrome de intestino irritable	143
<i>R. Vázquez Gomis, M. Rubio Murillo, J. Valverde Fernández</i>	
11. Diarrea aguda	155
<i>J.M. Marugán de Miguelsanz, J.M. Bartolomé Porro</i>	
12. Diarrea crónica	167
<i>J. Barrio Torres, S. Fernández Fernández</i>	
13. Diarrea grave rebelde	187
<i>L.N. Magallares García, G. Prieto Bozano, M. Molina Arias</i>	
14. Enfermedad celíaca	199
<i>E. Donat Aliaga, C. Ribes-Koninckx, I. Polanco Allué</i>	
15. Parasitosis intestinales	211
<i>J. Maldonado Lozano, J. Romero González, M.Á. López Casado</i>	

16. Trastornos de digestión y absorción de hidratos de carbono	227
<i>F.J. Chicano Marín, E. García Menor, F. Sánchez Ruiz</i>	
17. Trastornos de digestión y absorción de grasas	237
<i>F. Argüelles Martín</i>	
18. Trastornos de la digestión y absorción de proteínas.	249
Enteropatía pierde proteínas	
<i>C. Miranda Cid, G. Rodrigo García</i>	
19. Fibrosis quística	259
<i>L. Suárez Cortina, H. Escobar Castro</i>	
20. Enfermedades del páncreas exocrino	273
<i>P. Ferrer González, I. Irastorza Terradillos, A. Bodas Pinedo</i>	
21. Enfermedad de Crohn	287
<i>J. Martín de Carpi, G. Pujol Muncunill, V.M. Navas-López</i>	
22. Enfermedad inflamatoria intestinal: colitis ulcerosa y no clasificada	303
<i>A. Rodríguez Martínez, S. Jiménez Treviño</i>	
23. Alteraciones de la motilidad intestinal	317
<i>J.M. Sarría Osés, J. Elías Pollina</i>	
24. Estreñimiento y encopresis	329
<i>B. Espín Jaime, G. Castillejo de Villasante</i>	
25. Síndrome de sobredesarrollo bacteriano	343
<i>E. Román Riechmann, M.L. Cilleruelo Pascual</i>	
26. Síndrome de intestino corto	355
<i>C. Sierra Salinas, E. Ramos Boluda, S. Redecillas Ferrero</i>	
27. Trasplante intestinal. Indicaciones, técnica, complicaciones y resultados	371
<i>F. Hernández Oliveros, E. Martínez-Ojinaga Nodal, M. López Santamaría</i>	
28. Poliposis intestinal	389
<i>E. la Orden Izquierdo, R. Muñoz Codoceo</i>	
29. Hepatitis virales agudas	401
<i>P. Codoñer Franch, R. Simó Jordá</i>	
30. Hepatitis crónica por el virus de hepatitis B	415
<i>L. Hierro Llanillo, M.D. Lledín Barbancho</i>	
31. Hepatitis crónica C	427
<i>P. Jara Vega</i>	
32. Hepatopatías autoinmunes	441
<i>P. Urruzuno Tellería, C. Camarena Grande</i>	
33. Hepatitis medicamentosa y tóxica	459
<i>A. Zurita Molina, L. de la Rubia Fernández</i>	
34. Hemocromatosis hereditaria	469
<i>J. Carnicer de la Pardina, J.J. Gilbert Pérez</i>	

35. Enfermedad de Wilson	485
<i>L. Peña Quintana, Á. de la Vega Bueno</i>	
36. Déficit de α1-antitripsina	499
<i>M. Legarda Tamará, E.M. Balmaseda Serrano, C. Gutiérrez Junquera</i>	
37. Hígado graso en la infancia	509
<i>R. González de Caldas Marchal, A. Millán Jiménez, M. Blanco Rodríguez</i>	
38. Alteraciones en el metabolismo de los hidratos de carbono. Glucogenosis, galactosemia, fructosemia	523
<i>M. Juste Ruiz, I. Ortiz Septien, F. Sánchez-Valverde Visus</i>	
39. Alteraciones en el metabolismo de los aminoácidos: tirosinemia, alteraciones del ciclo de la urea	541
<i>D. Gil Ortega, M. Ruiz Pons</i>	
40. Alteraciones en el metabolismo de los lípidos. Lipoidosis. Déficit de LAL	555
<i>G. Muñoz Bartolo, C. Molera Busoms</i>	
41. Colestasis en el lactante	571
<i>E. Frauca Remacha, B. Fernández Caamaño</i>	
42. Fallo hepático agudo	589
<i>E. Salcedo Lobato, J. Manzanares López-Manzanares</i>	
43. Enfermedad fibroquística	619
<i>J.M. Jiménez Gómez, M. Rodríguez Salas</i>	
44. Hipertensión portal en la infancia	635
<i>O. Segarra Cantón, J. Bueno Recio</i>	
45. Ascitis	649
<i>E. Medina Benítez, A. Barrio Merino</i>	
46. Tumores hepáticos en la infancia	661
<i>J. Quintero Bernabéu, I. Loverdos Eseverri</i>	
47. Litiasis biliar	675
<i>F.J. Eizaguirre Arocena, B. Pérez-Moneo Agapito</i>	
48. Indicaciones del trasplante hepático pediátrico	687
<i>B. Polo Miquel, M. Miserachs Barba, E. Donat Aliaga</i>	
49. Complicaciones del trasplante hepático	701
<i>C. Díaz Fernández, V. Botero Osorio</i>	
50. Valoración del estado nutricional	725
<i>A. Rosell Camps, J.M. Riera Llodrá, S. Zibetti</i>	
51. Requerimientos nutricionales. Elección del soporte nutricional	737
<i>J. Blasco Alonso, M. Álvarez Beltrán</i>	
52. Defectos selectivos de absorción intestinal: minerales, elementos traza y vitaminas	751
<i>A. Solar Boga, A. Moreno Álvarez</i>	

53. Alimentación en el niño sano menor de 2 años	775
<i>R. Tormo Carnicé, B. Martín Martínez</i>	
54. Nutrición en el niño mayor	791
<i>I. Ros Arnal, L. Ros Mar</i>	
55. Nutrición en el adolescente	805
<i>J.C. Salazar Quero, V. Crujeiras Martínez</i>	
56. Alimentos funcionales	819
<i>R. Leis Trabazo, N. Martín Torres, R. Tojo Sierra</i>	
57. Probióticos	831
<i>J.J. Díaz Martín, G. Álvarez Calatayud</i>	
58. Fallo de medro	845
<i>M. Herrero Álvarez, S. García Calatayud, E. Ramos Polo</i>	
59. Trastornos de la conducta alimentaria en el niño pequeño	859
<i>D. Madruga Acerete, A.B. Martínez Zazo, A. de la Mano Hernández</i>	
60. Trastornos de la conducta alimentaria: anorexia y bulimia nerviosa	873
<i>S. Meavilla Olivás, N. Lambruschini Ferri</i>	
61. Obesidad infantil	889
<i>G. Rodríguez Martínez, L.A. Moreno Aznar</i>	
62. Dislipemias	897
<i>J. Dalmau Serra, I. Vitoria Miñana</i>	
63. Nutrición en el niño con enfermedades crónicas (oncología, nefrología, cardiología)	907
<i>A. Moráis López, R. Galera Martínez, J.A. Blanca García</i>	
64. Nutrición en fibrosis quística	921
<i>C. Bousoño García, E. Masip Simó, D. González Jiménez</i>	
65. Trastornos digestivos y nutricionales en el paciente neurológico grave	935
<i>R. García Romero, M. López Campos</i>	
66. Dietas terapéuticas	949
<i>R.A. Lama More, E. Aznal Sainz, E. Castejón Ponce</i>	
67. Nutrición enteral	969
<i>C. Pedrón Giner, L. Gómez López, C. Martínez Costa</i>	
68. Nutrición parenteral	985
<i>J.M. Moreno Villares, G. Galicia Poblet</i>	
69. Guía farmacológica	999
<i>I. Vitoria Miñana, F. Clemente Yago, O. Manrique Moral</i>	