Tratamiento en GASTROENTEROLOGÍA, HEPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICA

5ª edición



SOCIEDAD ESPAÑOLA DE GASTROENTEROLOGÍA, EPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICA

Tratamiento en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica

5ª edición

Tratamiento en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica

5ª edición

Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica

Junta Directiva

Presidenta: Enriqueta Román Riechmann

Secretario: Manuel Molina Arias Tesorera: Rosaura Leis Trabazo

Vocales: Gemma Castillejo de Villasante

Víctor Navas López

Jesús Quintero Bernabeu

Coordinación

Junta Directiva 2016-2021



ACLARACIÓN: A efectos curriculares, manifestamos que los autores han participado por igual en la redacción de sus respectivos capítulos.
La Junta Directiva de la SEGHNP no se responsabiliza del contenido de los capítulos, cuyos únicos responsables son sus autores.
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.
© 2021 Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica
Edita: Ergon. C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)

ISBN: 978-84-17844-99-8 Depósito Legal: M-476-2021 "Todas estas borrascas que nos suceden son señales de que presto ha de serenar el tiempo y han de sucedernos bien las cosas, porque no es posible que el mal ni el bien sean durables, y de aquí se sigue que, habiendo durado mucho el mal, el bien está ya cerca."

Miguel de Cervantes

Don Quijote de la Mancha (parte I, Capítulo 18)

"Todas las batallas de la vida sirven para enseñarnos algo, incluso las que perdemos."

Pablo Coelho

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, hepatológos 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 SEGHNP (2000-2004)

Prólogo a la 1ª edición

iPor 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 SEGHNP 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 magnifica 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 redunda 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 SEGHNP 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 SEGHNP

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, HE-PATOLOGÍA 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 SEGHNP

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 SEGHNP, 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 SEGHNP y haber contado con el apoyo de todos sus socios.

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

Prólogo a la 5ª edición

En este año, marcado por la pandemia de la COVID-19, tengo el honor junto con toda la Junta Directiva de introducir esta quinta edición del *Tratamiento en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica* de la Sociedad. La situación mundial de crisis sanitaria, económica y social, que nunca pensamos vivir, ha marcado nuestra actividad de forma inevitable, impidiendo la presentación de esta edición, como es habitual, en nuestro congreso anual.

En el año 2004 fue publicada la primera edición de esta obra, impulsada por la Junta Directiva presidida por la Dra. Paloma Jara. Posteriormente se han realizado otras tres ediciones coordinadas de forma excelente por las respectivas Juntas Directivas del Dr. Federico Argüelles, Dr. Luis Peña y Dra. Carmen Ribes.

Nuevamente, en esta quinta edición los miembros de la Sociedad han actualizado la orientación diagnóstica y terapéutica de las patologías en las distintas áreas, así como las principales líneas en la alimentación y soporte nutricional. Se ha incorporado algún nuevo capítulo centrado en temas de actualidad, como la enfermedad inflamatoria intestinal de comienzo muy precoz, la disfagia, la desnutrición relacionada con la enfermedad o la nutrición en el paciente crítico, así como una guía de productos de nutrición enteral y parenteral. Se ha incluido también, dada nuestra realidad y con los conocimientos actuales, un capítulo sobre patología digestiva y COVID-19.

Una vez más hay que agradecer el esfuerzo realizado de forma desinteresada por todos los autores y el gran resultado obtenido, sin olvidar a todos los que participaron en ediciones anteriores y recibiendo con entusiasmo a los nuevos autores incorporados. No hay ninguna duda sobre la importancia de este libro como referente tanto a nivel nacional como internacional, con especial inclusión de nuestros colegas latinoamericanos, y como guion formativo en nuestra área de capacitación específica.

En este aciago año hemos perdido a familiares, amigos y colegas. Que este trabajo sea el homenaje de nuestra Sociedad a todos ellos y a todos aquellos que se han visto afectados por la pandemia, ya sea por luchar en primera línea atendiendo a pacientes, por mantener servicios esenciales, por sufrir las consecuencias económicas o simplemente como ciudadanos cumpliendo con gran esfuerzo las medidas de confinamiento, de limitación de movilidad y de contactos familiares y sociales. En este sentido, es obligado hacer mención a la triste pérdida de nuestro compañero Vicente Varea, que fue presidente y un miembro destacado de nuestra Sociedad, además de referente profesional y personal para muchos de nosotros.

Nuestra forma de relacionarnos ha cambiado y hemos aprendido la importancia y utilidad de las herramientas virtuales y el trabajo *on-line* para mantener la actividad investigadora y de formación continuada, aunque nuestro objetivo es recuperar las reuniones de la Sociedad, ivolveremos a encontrarnos!

Con todo, la vida sigue y este trabajo es nuestra aportación en el proceso de mejora del tratado que se empezó hace 16 años y que continuará en el futuro. Como Sociedad, estamos convencidos de que la consolidación y difusión de los conocimientos en nuestra especialidad contribuirá de forma importante a mejorar la atención de nuestros pacientes. iGracias a todos!

Enriqueta Román Riechmann Presidenta de la SEGHNP

Alexandra Aldana Grisales

King Faisal Specialist Hospital and Research Center. Riyadh. Arabia Saudí

Pedro Alonso López

Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid

Carmen Alonso Vicente

Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid

Marina Álvarez Beltran

Hospital Materno-Infantil Vall d'Hebron. Barcelona

Guillermo Álvarez Calatayud

Hospital Universitario Gregorio Marañón. Universidad Europea de Madrid. Madrid

José Vicente Arcos Machancoses

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Federico Argüelles Martín

Emérito de Pediatría. Universidad de Sevilla. Sevilla

Honorio Armas Ramos

Hospital Universitario de Canarias. La Laguna

Elena Aznal Sainz

Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona

Elena Ma Balmaseda Serrano

Complejo Hospitalario Universitario. Albacete

Alfonso Barrio Merino

Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid

Josefa Barrio Torres

Hospital Universitario de Fuenlabrada. Madrid

Patricia Barros García

Complejo Hospitalario Universitario de Cáceres. Cáceres

Juan Manuel Bartolomé Porro

Complejo Asistencial Universitario de Palencia. Palencia

Adolfo Bautista Casasnovas

Gerencia de Gestión Integrada de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela

José Antonio Blanca García

Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz

Miriam Blanco Rodríguez

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid

Javier Blasco Alonso

Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

Andrés Bodas Pinedo

Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Gonzalo Botija Arcos

Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid

Carlos Bousoño García

Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo. Universidad de Oviedo

Javier Bueno Recio

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Vanessa Cabello Ruiz

Hospital Universitari Vall d'Hebrón. Barcelona

Joaquim Calvo-Lerma

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe. Universitat Politècnica de València. Valencia

Carmen Camarena Grande

Hospital Universitario Infantil La Paz. Madrid

Cristina Campoy Folgoso

Centro de Excelencia de Investigación Pediátrica EURISTIKOS. Instituto Biosanitario de Granada (Ibs-Granada). Universidad de Granada. Granada

Elvira Cañedo Villarroya

Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Alfonso Cañete Díaz

Hospital Universitario Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes, Madrid

Iván Carabaño Aguado

Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

Jesús Carnicer de la Pardina

Emérito. Hospital Sant Pau. Barcelona

Miguel Ángel Carro Rodríguez Hospital General de Villalba. Madrid

Hospital General de Villalba. Madrid

Esperanza Castejón Ponce

Hospital Universitario Materno-Infantil Miguel Servet. Zaragoza

Gemma Castillejo de Villasante

Hospital Universitari Sant Joan de Reus. Tarragona

Francisco José Chicano Marín

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

Mari Luz Cilleruelo Pascual

Hospital Universitario Puerta de Hierro. Madrid

Fernando Clemente Yago

Hospital General Universitario de Alicante. Alicante

Pilar Codoñer Franch

Hospital Universitario Dr. Peset. Universidad de València. Valencia

Patricia Correcher Medina

Hospital Universitario Infantil La Fe. Valencia

Pedro Cortés Mora

Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena

Elena Crehua Gaudiza

Hospital Clínic Universitari de Vàlencia. Valencia

Paula Crespo Escobar

Hospital Recoletas Campo Grande. Valladolid. Universidad Europea Miguel de Cervantes. Valladolid

Vanesa Crujeiras Martínez

Hospital Clínico Universitario de Santiago. Santiago de Compostela

Agustín de la Mano Hernández

Hospital Universitario del Henares. Coslada, Madrid

Luis de la Rubia Fernández

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander, Cantabria

Ángela de la Vega Bueno

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Mariela Mercedes de los Santos Mercedes

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Juan José Díaz Martín

Hospital Universitario Central de Asturias. Universidad de Oviedo. Oviedo

Gloria Domínguez Ortega

Hospital Universitario Infantil Niño Jesús. Madrid

Paloma Donado Palencia

Hospital General Universitario de Ciudad Real. Ciudad Real

Esther Donat Aliaga

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Francisco Javier Eizaguirre Arocena

Hospital Universitario Donostia. San Sebastián, Gipuzkoa

Beatriz Espín Jaime

Hospital Universitario Infantil Virgen del Rocío. Sevilla

Santiago A. Fernández Cebrián

Hospital Universitario de Ourense. Ourense

Sonia Fernández Fernández

Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés, Madrid

Lorena Fernández Tomé

Hospital Universitario Infantil La Paz. Madrid

Juan Pablo Ferrer González

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Esteban Frauca Remacha

Hospital Universitario Infantil La Paz. Madrid

Rafael Galera Martínez

Hospital Materno-Infantil. Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería

Gonzalo Galicia Poblet

Hospital Universitario de Guadalajara. Guadalajara

José Ignacio García Burriel

Hospital Álvaro Cunqueiro. Vigo, Pontevedra

Salvador García Calatayud

Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander, Cantabria

Zuriñe García Casales

Hospital Universitario Araba. Vitoria, Álava

Raquel García Ezquerra

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Emilia García Menor

Hospital Universitario del Sureste. Arganda del Rey, Madrid

Roger García Puig

Hospital Universitario Mútua de Terrassa. Terrassa

Ruth García Romero

Hospital Materno-Infantil Miguel Servet. Zaragoza

Camila García-Volpe

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Marta Germán Díaz

Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

David Gil Ortega

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Juan José Gilbert Pérez

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Rafael González de Caldas Marchal

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

David González Jiménez

Hospital Universitario San Agustín de Avilés. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Carolina Gutiérrez Junquera

Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid

Francisco Hernández Oliveros

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Myriam Herrero Álvarez

Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Móstoles, Madrid

Loreto Hierro Llanillo

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Iñaki Xarles Irastorza Terradillos

Hospital Universitario Cruces. Barakaldo, Bizkaia

Paloma Jara Vega

Instituto de Investigación (IdiPAZ). Red Europea de Referencia "TransplantChild". Hospital Universitario La Paz. Madrid

Jesús Jiménez Gómez

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Santiago Jiménez Treviño

Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Javier Juampérez Goñi

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Mercedes Juste Ruiz

Hospital Universitario San Juan de Alicante. Alicante

Enrique la Orden Izquierdo

Hospital Universitario Infanta Elena. Valdemoro, Madrid. Universidad Francisco de Vitoria. Madrid

María Legarda Tamara

Hospital Universitario Cruces. Barakaldo, Bizkaia

Rosaura Leis Trabazo

Hospital Clínico Universitario de Santiago. IDIS. Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela

M. Dolores Lledín Barbancho

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Mónica López Campos

Centro de Salud Amparo Poch. Zaragoza

Miguel Ángel López Casado

Hospital Materno Infantil. Complejo Hospitalario Universitario de Granada. Granada

Helena Lorenzo Garrido

Hospital Universitario Basurto. Universidad del País Vasco. Bilbao

Inés Loverdos Eseverri

Corporación Sanitaria Parc Taulí. Sabadell

Verónica Luque Moreno

Unitat de Recerca en Pediatria, Nutrició i Desenvolupament Humà. Universitat Rovira i Virgili-IISPV. Tarragona

Lorena Nélida Magallares García

Hospital Universitario La Paz. Madrid

José Maldonado Lozano

Hospital Materno Infantil Virgen de las Nieves. Granada. Universidad de Granada

Óscar Manrique Moral

Hospital General Universitario de Alicante. Alicante

Javier Martín de Carpi

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona.

Benjamín Martín Martínez

Hospital Universitario Mutua Terrassa. Universidad de Barcelona. Barcelona

Cecilia Martínez Costa

Hospital Clínic Universitari de Vàlencia. Universidad de València. Valencia

Beatriz Martínez Escribano

Hospital Universitario Fuenlabrada. Madrid

Ana Belén Martínez Zazo

Hospital La Moraleja. Madrid

Eva Martínez-Ojinaga Nodal

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Nazareth Martinón-Torres

Hospital Clínico Universitario de Santiago. Santiago de Compostela

José Manuel Marugán de Miguelsanz

Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid

Etna Masip Simó

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Silvia Meavilla Olivas

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Enrique Medina Benítez

Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

Maria Mercadal Hally

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

María del Carmen Miranda Cid

Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Mar Miserachs Barba

Programa de Trasplante Hepático Pediátrico. Hospital for Sick Children. Toronto, Canadá

Cristina Molera Busoms

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Manuel Molina Arias

Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

Ana Moráis López

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Ana Moreno Álvarez

Hospital Universitario de A Coruña. A Coruña

Luis Alberto Moreno Aznar

Grupo GENUD (Growth, Exercise, Nutrition and Development). Universidad de Zaragoza y Centro de Investigación Biomédica en red de Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBERObn). Instituto de Salud Carlos III. Madrid

José Manuel Moreno Villares

Clínica Universidad de Navarra. Madrid

Gema Muñoz Bartolo

Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

Rosana Muñoz Codoceo

Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Mercedes Murray Hurtado

Complejo Hospitalario Universitario de Canarias. La Laguna, Santa Cruz de Tenerife

María Navalón Rubio

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Víctor Manuel Navas López

Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

Carlos Ochoa Sangrador

Hospital Virgen de la Concha. Complejo Asistencial de Zamora.

Luis Ortigosa Castillo

Hospital Universitario Ntra. Sra. de Candelaria. Santa Cruz de Tenerife

Consuelo Pedrón Giner

Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Luis Peña Quintana

Hospital Universitario Materno-Infantil. Las Palmas

David Pérez Solís

Hospital Universitario San Agustín. Avilés

Begoña Pérez-Moneo

Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid. Universidad Complutense de Madrid

Sergio Pinillos Pisón

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Neus Pociello Almiñana

Hospital Universitari Arnau de Vilanova. Lleida

Isabel Polanco Allué

Universidad Autónoma de Madrid. Madrid

Begoña Polo Miquel

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Gemma Pujol Muncunill

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Jesús Quintero Bernabeu

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Esther Ramos Boluda

Hospital Universitario La Paz. Madrid

Juan Carlos Ramos Varela

Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno Infantil. Las Palmas de Gran Canaria

Susana Redecillas Ferreiro

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Carmen Ribes-Koninckx

Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Joana María Riera Llodrá

Hospital Universitario Son Espases. Palma De Mallorca

Ma Carmen Rivero de la Rosa

Hospital Universitario Virgen de la Macarena. Sevilla

Gloria Rodrigo García

Hospital Universitario Infanta Cristina. Parla, Madrid

Alejandro Rodríguez Martínez

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Gerardo Rodríguez Martínez

Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza. Universidad de Zaragoza

Mónica Rodríguez Salas

Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Enriqueta Román Riechmann

Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid

Julio Romero González

Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

Ignacio Ros Arnal

Hospital Materno-Infantil Miguel Servet. Zaragoza

Antonio Rosell Camps

Hospital Universitario Son Espases. Palma De Mallorca

María Rubio Murillo

Hospital Infantil Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Carlos Ruiz Hernández

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Mónica Ruiz Pons

Hospital Universitario Ntra. Sra. de Candelaria. Santa Cruz de Tenerife

José Carlos Salazar Quero

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Enrique Salcedo Lobato

Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

César Sánchez Sánchez

Hospital Materno Infantil. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Félix Sánchez-Valverde Visus

Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona

Jesús Sarria Oses

Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

Stephan Schneider

Hospital Comarcal Sant Jaume d'Olot. Girona

Óscar Segarra Cantón

Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

Juliana Serrano Nieto

Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

Raquel Simó Jordá

Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

María del Mar Tolín Hernani

Hospital Materno Infantil. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Ricardo Torres Peral

Hospital Clínico Universitario de Salamanca. Salamanca

Carlos Tutau Gómez

Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Pedro Urruzuno Tellería

Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

Justo Valverde Fernández

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Vicente Varea Calderón†

Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Rosmari Mª Vázquez Gomis

Hospital General Universitario de Elche. Alicante

Raquel Vecino López

Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Marta Velasco Rodríguez-Belvís

Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Javier Viada Bris

Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Víctor Vila Miravet

Hospital Sant Joan de Déu-Clínic. Barcelona

Isidro Vitoria Miñana

Hospital Universitario Infantil La Fe. Valencia

Sumario ____

1.	Reacciones adversas a alimentos G. Domínguez Ortega, C. Tutau Gómez, B. Espín Jaime	1
2.	Reflujo gastroesofágico y esofagitis en niños I. Carabaño Aguado, H. Armas Ramos, L. Ortigosa Castillo	19
3.	Patología digestiva accidental V. Vila Miravet, J.C. Ramos Varela, M.A. López Casado	33
4.	Trastornos gastrointestinales eosinofílicos primarios C. Gutiérrez Junquera, R. García Puig, S. Fernández Fernández	49
5.	Trastornos motores esofágicos y gástricos C. Sánchez Sánchez, M.M. Tolín Hernani, E. Masip Simó	65
6.	Gastritis y enfermedad ulcerosa péptica G. Galicia Poblet, P. Urruzuno Tellería, M.L. Cilleruelo Pascual	81
7.	Hemorragia digestiva alta y baja en edad pediátrica M. Navalón Rubio, V. Varea Calderón†, A. Bautista Casasnovas	95
8.	Trastornos funcionales gastrointestinales en el niño menor de cuatro años J.I. García Burriel, R. Torres Peral	115
9.	Trastornos funcionales del niño mayor M. Juste Ruiz, J. Valverde Fernández, E. Román Riechmann	127
10.	Diarrea aguda J.M. Bartolomé Porro, R. Vecino López, M. Rubio Murillo	143
11.	Orientación diagnóstica de la diarrea crónica J. Barrio Torres, D. Pérez Solís, R.M. Vázquez Gomis	157
12.	Diarrea intratable L.N. Magallares García	175
13.	Parasitosis intestinales P. Barros García, B. Martínez Escribano, J. Romero González	185
14.	Trastornos asociados al gluten E. Donat Aliaga, I. Polanco Allué, C. Ribes-Koninckx	201
15.	Trastornos de la digestión y absorción de hidratos de carbono F.J. Chicano Marín, E. García Menor, A. Cañete Díaz	213
16.	Enteropatía exudativa M.C. Miranda Cid, G. Rodrigo García, Z. García Casales	223
17.	Enfermedades del páncreas exocrino J.P. Ferrer González, O. Segarra Cantón, F. Argüelles Martín	231

18.	Fibrosis quística. Aspectos digestivos C. Bousoño García, D. González Jiménez, J. Juampérez Goñi	245
19.	Fibrosis quística. Aspectos nutricionales M. Álvarez Beltran, J. Calvo-Lerma	257
20.	Enfermedad de Crohn J. Martín de Carpi, J. Viada Bris, S. Jiménez Treviño	271
21.	Enfermedad inflamatoria intestinal: colitis ulcerosa y enfermedad inflamatoria intestinal no clasificada A. Rodríguez Martínez, M. Velasco Rodríguez-Belvís, V.M. Navas López	287
22.	Enfermedad inflamatoria intestinal de inicio muy precoz I.X. Irastorza Terradillos, G. Pujol Muncunill, J. Sarria Oses	303
23.	Síndromes de pseudoobstrucción intestinal crónica A. Bodas Pinedo, M.A. Carro Rodríguez, M. Molina Arias	317
24.	Diagnóstico diferencial y tratamiento del estreñimiento N. Pociello Almiñana, S. Schneider, G. Castillejo de Villasante	331
25.	Síndromes de sobredesarrollo bacteriano intestinal A. Barrio Merino, P. Donado Palencia, R. Muñoz Codoceo	345
26.	Fracaso intestinal. Síndrome de intestino corto. Trasplante intestinal E. Ramos Boluda, S. Redecillas Ferreiro, F. Hernández Oliveros	363
27.	Poliposis digestivas. Síndromes hereditarios de cáncer gastrointestinal E. Martínez-Ojinaga Nodal, C. Alonso Vicente, E. la Orden Izquierdo	379
28.	Disfagia en la edad pediátrica S. Pinillos Pisón, M.M. de los Santos Mercedes, R. García Ezquerra	393
29.	Hepatitis agudas (virales y tóxicas) P. Codoñer Franch, L. de la Rubia Fernández	409
30.	Hepatitis crónica por virus de hepatitis B L. Hierro Llanillo	423
31.	Hepatitis crónica C P. Jara Vega	433
32.	Hepatopatías autoinmunes C. Molera Busoms, J.V. Arcos Machancoses	443
33.	Enfermedad hepática aloinmune gestacional J. Quintero Bernabeu, R. Simó Jordá	455
34.	Enfermedad de Wilson A. de la Vega Bueno, J. Carnicer de la Pardina	465
35.	Déficit de α ₁ -antitripsina M. Legarda Tamara, E.M. Balmaseda Serrano	479
36.	Hígado graso en la infancia R. González de Caldas Marchal	491

37.	Alteraciones en el metabolismo de los hidratos de carbono. Glucogenosis, galactosemia, fructosemia M.M. de los Santos Mercedes, F. Sánchez-Valverde Visus	505
38.	Alteraciones en el metabolismo de los aminoácidos: tirosinemia, alteraciones del ciclo de la urea D. Gil Ortega, V. Cabello Ruiz	523
39.	Alteraciones en el metabolismo de los lípidos. Lipoidosis. Déficit de LAL C. Camarena Grande, G. Muñoz Bartolo	535
40.	Colestasis en el lactante L. Fernández Tomé, E. Frauca Remacha	555
41.	Fallo hepático agudo E. Salcedo Lobato, M. Mercadal Hally	575
42.	Enfermedad fibroquística <i>J. Jiménez Gómez, M. Rodríguez Salas</i>	593
43.	Hipertensión portal en pediatría J. Bueno Recio, A. Aldana Grisales	609
44.	Ascitis E. Medina Benítez, M.D. Lledín Barbancho	623
45.	Tumores hepáticos en la infancia I. Loverdos Eseverri, J.J. Gilbert Pérez	639
46.	Litiasis biliar F.J. Eizaguirre Arocena, C. Ruiz Hernández	655
47.	Trasplante hepático pediátrico B. Polo Miquel, M. Miserachs Barba	671
48.	Valoración del estado nutricional A. Rosell Camps, J.M. Riera Llodrá, R. Galera Martínez	687
49.	Desnutrición relacionada con la enfermedad. Cribado nutricional C. Martínez Costa, P. Cortés Mora	699
50.	Ingestas dietéticas de referencia. Elección del soporte nutricional J.M. Marugán de Miguelsanz, E. Aznal Sainz, P. Alonso López	711
51.	Nutrición en el recién nacido de bajo peso G. Rodríguez Martínez, M. Blanco Rodríguez	727
52.	Nutrición durante los primeros 1.000 días de vida C. Campoy Folgoso, N. Martinón-Torres, B. Martín Martínez	739
53.	Nutrición en el niño en la edad preescolar y escolar I. Ros Arnal, G. Botija Arcos	755
54.	Nutrición en el adolescente J.C. Salazar Quero, V. Crujeiras Martínez	769
55.	Modulación de la microbiota intestinal. Uso de probióticos y prebióticos en pediatría G. Álvarez Calatayud, R. Leis Trabazo, J.J. Díaz Martín	783

56.	Fallo de medro M. Herrero Álvarez, S. García Calatayud	799
57.	Alteraciones del comportamiento alimentario en el lactante y niño pequeño E. Castejón Ponce, A. de la Mano Hernández, A.B. Martínez Zazo	813
58.	Alteraciones del comportamiento alimentario: anorexia, bulimia, atracones C. García-Volpe, M. Murray Hurtado	827
59.	Obesidad infantil LA. Moreno Aznar, H. Lorenzo Garrido	843
60.	Dislipemias L. Peña Quintana, I. Vitoria Miñana, P. Correcher Medina	851
61.	Nutrición en los errores innatos del metabolismo M. Ruiz Pons, A. Moráis López, J. Serrano Nieto	861
62.	Nutrición en el niño con necesidades especiales por enfermedad crónica (oncología, nefrología, cardiología) E. Cañedo Villarroya, J.A. Blanca García, M. Germán Díaz	873
63.	Nutrición en las enfermedades neurológicas R. García Romero, M. López Campos, E. Crehua Gaudiza	887
64.	Nutrición en el paciente crítico J. Blasco Alonso, A. Moreno Álvarez	901
65.	Anemias nutricionales. Defectos selectivos de la absorción intestinal J. Maldonado Lozano, S.A. Fernández Cebrián	919
66.	Nutrición enteral en el paciente pediátrico C. Pedrón Giner, M.C. Rivero de la Rosa	933
67.	Nutrición parenteral. Nuevos nutrientes J.M. Moreno Villares, S. Meavilla Olivas	949
68.	COVID-19 en pediatría: manifestaciones digestivas y aspectos nutricionales J.J. Díaz Martín, D. González Jiménez, R. Leis Trabazo	967
69.	Guía de productos de nutrición enteral y parenteral. Interacciones entre fármacos y nutrientes B. Pérez-Moneo, P. Crespo Escobar, V. Luque Moreno	977
70.	Guía farmacológica F. Clemente Yago, O. Manrique Moral, C. Ochoa Sangrador	1005