

M. CRUZ

MANUAL DE PEDIATRÍA

J. BRINES

A. CARRASCOSA

M. CRESPO

R. JIMENEZ

J.A. MOLINA

3^{ra}
Edición

ergon

M. CRUZ
MANUAL DE
PEDIATRÍA
3^a EDICIÓN

M. CRUZ
MANUAL DE
PEDIATRÍA
3^a EDICIÓN

J. Brines, A. Carrascosa, M. Crespo, R. Jiménez, J.A. Molina

MANUAL DE PEDIATRÍA
PARA MÉDICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA

ergon

Tanto el Director, como el Editor, los diversos Autores y todos los responsables de esta tercera edición del Manual de Pediatría han procurado una exposición lo más actualizada y exacta posible de los datos presentados. Dada la acelerada transformación de la Pediatría y los avances continuados, es conveniente comprobar cualquier aspecto que pueda parecer dudoso o discrepante, sobre todo en lo referente a la dosificación de recientes fármacos y a los valores de laboratorio.

© Manuel Cruz-Hernández

© 2013 Ergon
Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)

Reservados todos los derechos. Ni la totalidad ni parte de este libro pueden reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistema de recuperación, sin el previo permiso escrito del editor.

ISBN: 978-84-15351-57-3
Depósito Legal: M-38078-2012

Director

Manuel Cruz Hernández

Editores

**Juan Brines Solanes, Antonio Carrascosa Lezcano, Manuel Crespo Hernández,
Rafael Jiménez González, Juan Antonio Molina Font**

Autores

Aguilar Maluenda, Cristina

Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Albert Cazalla, Asteria

Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Aldámiz Echevarría, Luis

Médico Adjunto. Sección de Metabolismo. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Altet Gómez, María Nieves

Especialista en Pediatría y Neumología. Centro de Prevención y Control de la Tuberculosis. Barcelona

Alvarado Ortega, Francisco

Profesor Asociado de Pediatría UAM. Jefe de Sección de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Materno-Infantil La Paz. Madrid

Álvez González, Fernando

Profesor Asociado de Pediatría. Jefe de Sección de Pediatría. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Amigo Bello, María Cristina

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

Andrade Lodeiro, Fernando

Doctor en Medicina. Laboratorio de Metabolismo. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Antón López, Jordi

Servicio de Reumatología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Aragón García, María Paz

Jefe de Sección de Neonatología. Hospital Clínico Universitario. Valladolid

Arca Díaz, Genma

Servicio de Neonatología. Hospital Clínic. Barcelona

Ardura Fernández, Julio

Catedrático de Pediatría. Departamento de Pediatría. Facultad de Medicina. Valladolid

Argemí Renom, José

Catedrático de Pediatría. Universidad Internacional de Cataluña. Barcelona

Argemí Renom, Santiago

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría. Consorci Hospitalari Parc Taulí. Sabadell. Barcelona

Argente Oliver, Jesús

Catedrático y Director del Departamento de Pediatría. UAM. Jefe de Servicio de Pediatría y Endocrinología. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Argüelles Arias, Ana María

Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

Argüelles Martín, Federico

Profesor Titular de Pediatría. Jefe de Sección de Gastroenterología y Nutrición. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

Astigarraga Aguirre, Itziar

Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Augustín Morales, María del Carmen

Profesora Asociada. Pediatra. Distrito Sanitario de Granada Nordeste. Centro de Salud de Guadix. Granada

Badell Serra, Isabel

Profesora Titular UAB. Servicio de Hematología-Oncología. Hospital Universitario Sant Pau. Barcelona

Baldellou Vázquez, Antonio

Jefe de Servicio de Pediatría. Unidad de Enfermedades Metabólicas. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Ballesta Martínez, Francisca

Profesora Titular de Pediatría. Jefe de Servicio de Genética. Hospital Clínic. Barcelona

Ballesta Martínez, María Juliana

Servicio de Genética. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Banús Gasol, Ester

Médico Adjunto. Servicio de Anestesiología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Bartróns Casas, Joaquín

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Bassat Orellana, Quique

Centre for International Health Research (CRESIB). Hospital Clínic. Barcelona

Bertrán Sangés, José María

Servicio de Infectología. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Blanco Quirós, Alfredo

Catedrático de Pediatría. Departamento de Pediatría. Facultad de Medicina. Valladolid

Blasco Alonso, Javier

Médico Adjunto. Sección de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

Blesa Sánchez, Emilio

Profesor Titular de Pediatría. Universidad de Extremadura. Jefe de Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Materno Infantil. Badajoz

Blumenfeld Olivares, Javier

Servicio de Hemato-Oncología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Bosch Giménez, Vicente

Profesor Titular de Pediatría. Universidad de Murcia. Jefe de Sección de Neonatología. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Botet Mussons, Francisco

Profesor Titular de Pediatría. Servicio de Pediatría. Consorcio Hospital Clínic-Maternitat. Barcelona

Brines Solanes, Juan

Catedrático de Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Clínico Universitario. Valencia

Bueno Lozano, Gloria

Profesora Titular de Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Bueno Lozano, Olga

Servicio de Pediatría y Neonatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Bueno Sánchez, Manuel

Catedrático de Pediatría. Profesor Emérito. Departamento de Pediatría. Universidad de Zaragoza

Caffarena Calvar, José María

Profesor Asociado de Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario La Fe. Valencia. Jefe Unidad de Cirugía Cardíaca Infantil. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Cahuana Cárdenas, Abel

Servicio de Odontopediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Callabed Carracedo, Joaquín

Director del Club de Pediatría Social. Barcelona

Calvo Macías, Custodio

Profesor Asociado de Pediatría. Departamento de Pediatría. Jefe de Servicio de Críticos y Urgencias Pediátricas. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

Calvo Martínez, Daniel

Unidad de Endocrinología Pediátrica y Metabolismo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Cambra Lasaosa, Francisco José

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Campins Martí, Magda

Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Campistol Plana, Jaume

Profesor Titular de Pediatría. Jefe de Servicio de Neuropediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Campoy Folgoso, Cristina

Profesora Titular. Departamento de Pediatría. Universidad de Granada

Cañete Estrada, Ramón

Profesor Titular de Pediatría. Sección de Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Carbonell Estrany, Francesc Xavier

Servicio de Neonatología. Consorci Hospital Clínic-Maternitat. Barcelona

Cardesa García, Juan José

Catedrático de Pediatría. Universidad de Extremadura. Badajoz

Caritg Bosch, José

Profesor Asociado de Pediatría. Jefe de Sección de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Caro Aguilera, Pilar

Sección de Neumología Infantil. Hospital Materno Infantil. Málaga

Carrasco Colom, Jaume

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Carrasco Torrent, Rosalía

Médico Adjunto. Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Carrascosa Lezcano, Antonio

Catedrático de Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría y Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario Materno-Infantil Vall d'Hebron. Barcelona

Carratalá Marco, Francisco

Servicio de Neuropediatría. Hospital Universitario de San Juan. Alicante

Casanova Bellido, Manuel

Catedrático de Pediatría. Universidad de Cádiz. Cádiz

Casanova Román, Manuel

Servicio de Pediatría. Hospital de la Seguridad Social. La Línea (Cádiz)

Castaño González, Luis

Servicio de Gastroenterología Pediátrica. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Castañón García-Alix, María Montserrat

Profesor Asociado de Pediatría. Jefe de Sección de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Castells Cuixart, Paulino

Profesor Agregado Psiquiatría Infanto-Juvenil. Universidad Abat Olibá CEU. Barcelona

Castro Conde, José Ramón

Profesor Titular de Pediatría. Universidad de La Laguna. Servicio de Neonatología. Hospital Universitario de La Laguna. Tenerife

Castro Feijóo, Lidia

Unidad de Endocrinología Pediátrica, Crecimiento y Adolescencia. Departamento de Pediatría. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Castro Gago, Manuel

Catedrático de Pediatría. Servicio de Neuropediatría. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Català-Temprano, Albert

Servicio de Hematología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Clarós Blanch, Andrés

Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Clarós Blanch, Pedro

Jefe de Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Clemente León, María

Profesora Asociada de Pediatría. UAB. Unidad de Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Closa Monasterolo, Ricardo

Profesor Titular de Pediatría. URV. Jefe de Sección de Neonatología. Hospital Joan XXIII. Tarragona

Cobos Barroso, Nicolás

Unidad de Neumología Pediátrica y Fibrosis Quística. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Codoñer Franch, Pilar

Profesora Titular de Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

Colomer Oferil, Jaume

Servicio de Neuropediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Cornellà i Canals, Josep

Pediatra Acreditado en Medicina de la Adolescencia. Director Médico. Centre Mèdic i Psicopedagògic Vèrtex. Girona

Corretger Rauet, José María

Profesor Asociado de Pediatría. Infectología Pediátrica. Barcelona

Cortés Castell, Ernesto

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario de San Juan. Alicante

Costa Clará, Josep María

Jefe de Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Couselo Sánchez, José Miguel

Profesor Titular de Pediatría. Servicio de Onco-Hematología. Hospital General. Santiago de Compostela

Crespo Hernández, Manuel

Catedrático de Pediatría. Profesor Emérito. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Crespo Marcos, David

Cardiología Pediátrica. Departamento de Pediatría. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid

Cruz Hernández, Manuel

Catedrático de Pediatría. Profesor Emérito de la Universidad de Barcelona. Barcelona

Cruz Martínez, Daniel

Profesor Asociado. Psicólogo Clínico. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Centro de Salud Mental Infantil y Juvenil. Granollers. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Cruz Martínez, Ofelia

Profesora Asociada de Pediatría. Servicio de Oncología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Cubells Riero, Josep

Profesor Titular de Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Sant Pau. Barcelona

Dalmau Serra, Jaime

Unidad de Nutrición y Metabolopatías. Hospital Universitario Infantil La Fe. Valencia

De Aristegui Fernández, Xavier

Profesor Titular de Pediatría. Universidad del País Vasco. Hospital de Basurto. Bilbao

De José María Galve, Belén

Servicio de Anestesiología Pediátrica, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

De la Cruz Amorós, Eugenio

Experto Universitario en Tabaquismo. Pediatría de Atención Primaria. Alicante

De las Heras Montero, Javier

Médico Adjunto. Sección de Metabolismo. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Del Pozo Machuca, José

Pediatra Extrahospitalario. Ex Presidente de la Sociedad Española de Pediatría Extrahospitalaria y Atención Primaria. Sevilla

Delgado Rubio, Alfonso

Catedrático de Pediatría. Universidad San Pablo CEU. Madrid

Doménech Martínez, Eduardo

Catedrático de Pediatría. Jefe de Departamento de Pediatría. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna (Tenerife)

Eddy Ives, Lefa Sarane

Pediatría de Atención Primaria. Santa Coloma de Gramanet. Barcelona

Eiris Puñal, Jesús Manuel

Servicio de Neuropediatría. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Encinas Tobajas, Susana María

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

Escribano Albarrán, Ricardo

Profesor Titular de Pediatría. Facultad de Medicina. Salamanca

Escribano Muñoz, María Aránzazu

Unidad de Endocrinología Pediátrica y Metabolismo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Escribano Subías, Joaquín

Profesor Titular de Pediatría. Universidad Rovira i Virgili. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan. Reus. Tarragona

Esqué Ruiz, María Teresa

Consultora de Neonatología. Unidad Integrada. Hospital Clínic. Barcelona

Esteban Torné, Elisabeth

Servicio de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Estella Aguado, Jesús

Jefe de Sección de Hematología Pediátrica. Hospital Universitario San Joan de Déu. Barcelona

Fernández Álvarez, Emilio

Profesor Titular de Pediatría. Servicio de Neuropediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Fernández Colomer, Belén

Médico Adjunta. Servicio de Neonatología. Hospital Central de Asturias. Oviedo

Fernández Lorenzo, José Ramón

Servicio de Neonatología. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Fernández Plaza, Sandra

Sección de Hemato-Oncología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Ferrández Longás, Ángel

Servicio de Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario Miguel Servet. Fundación Andrea Prader. Zaragoza

Ferrando Barberá, Juan

Profesor Titular de Dermatología. Hospital Clínic. Barcelona

Ferrer Rodríguez, Ángela

Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Figueras Aloy, José

Catedrático de Pediatría. Servicio de Neonatología. Consorcio Hospital Clínic-Maternitat. Barcelona

Fleta Zaragoza, Jesús

Catedrático de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Fortuny Guaschs, Claudia

Profesora Asociada de Pediatría. Médico Adjunta. Unidad de Infectología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Fraga Bermúdez, José María

Catedrático de Pediatría. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Fumadó Pérez, Victoria

Profesora Asociada de Pediatría. Unidad de Medicina Tropical y Atención al Niño Viajero. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Galán Gómez, Enrique

Catedrático de Pediatría. Universidad de Extremadura. Jefe de Sección. Unidad de Genética. Complejo Hospitalario Universitario. Badajoz

Galdó Muñoz, Gabriel

Catedrático de Pediatría. Hospital Clínico Universitario San Cecilio. Granada

Gallego Melcón, Soledad

Profesora Asociada de Pediatría. UAB. Jefe Clínico del Servicio de Oncología y Hematología Pediátrica. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Galván Robles, José Ricardo

Servicio de Neonatología. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

Garagorri Otero, Jesús María

Catedrático de Pediatría. Universidad de Zaragoza. Servicio de Endocrinología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

García Algar, Oscar

Servicio de Pediatría. Hospital del Mar. Barcelona

García Aparicio, Luis

Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

García del Río, Manuel

Profesor Titular de Pediatría. Departamento de Pediatría. Universidad de Málaga. Director Unidad de Neonatología. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

García Fuentes, Miguel

Catedrático de Pediatría. Universidad de Cantabria. Santander

García Gala, José Manuel

Jefe de Sección. Servicio de Transfusiones, Hematología y Hemoterapia. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

García García, Juan José

Profesor Asociado de Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

García González, Pilar

Servicio de Neonatología. Hospital Clínico Universitario. Salamanca

García-Marcos Álvarez, Luis

Profesor Titular de Pediatría. Unidad de Investigación. Universidad de Murcia. Murcia

García Martín, Francisco Jesús

Profesor Asociado de Pediatría. Departamento de Pediatría. Unidad de Infectología Pediátrica e Inmunodeficiencias. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

García-Tornel Florensa, Santiago

Profesor Asociado de Pediatría. Jefe de Sección de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Gartner in Tizzano, Silvia Carmen

Unidad de Neumología Pediátrica y Fibrosis Quística. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Gil Ortega, David

Unidad de Gastroenterología Pediátrica y Metabolismo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Gil Sánchez, Antonio

Unidad de Cardiología Pediátrica. Hospital Clínico Universitario. Salamanca

Giménez Llord, Antonio

Unidad de Nefrología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Giner Muñoz, María Teresa

Servicio de Inmunología Clínica y Alergia. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Gomà Brufau, Antón Robert

Profesor Titular de Pediatría. Hospital Universitario Arnau de Vilanova. Lleida

Gómez López, Lilian

Servicio de Gastroenterología y Nutrición. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Gómez de Terreros, Ignacio

Profesor Titular de Pediatría. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

González Hachero, José

Catedrático de Pediatría. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

González Lamuño, Domingo

Profesor Titular de Pediatría. Universidad de Cantabria. Santander

González Montero, Raúl

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario de San Juan. Alicante

González Pérez-Yarza, Eduardo

Profesor Titular. Universidad del País Vasco. Jefe de Servicio de Pediatría. Unidad de Neumología. Hospital Universitario Donostia. San Sebastián

Gordillo, Gustavo

Profesor Titular de Nefrología. Jefe del Departamento de Nefrología. Hospital Ángeles del Pedregal. Ciudad de México (México)

Gratacós Solsona, Eduard

Profesor Titular de Obstetricia y Ginecología. Jefe del Servicio de Medicina Maternofetal. Hospital Clínic. Barcelona

Guardia Camí, María Teresa

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Gussinyé Cañadell, Miguel

Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario Materno-Infantil Vall d'Hebron. Barcelona

Gutiérrez Macías, Antonio

Jefe de Sección de Pediatría. Unidad de Endocrinología Pediátrica y Metabolismo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Guzmán Cabañas, Juana María

Médico Adjunta. Servicio de Neonatología. Hospital Reina Sofía. Córdoba

Hernández Marco, Roberto

Profesor Titular de Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

Hernández Martínez, Montserrat

Pediatra de Atención Primaria. Barcelona

Hernández Oliveros, Francisco

Médico Adjunto. Departamento de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Hernández Rodríguez, Manuel

Catedrático Emérito de Pediatría. Universidad Autónoma. Madrid

Herrera Hernández, Manuel

Especialista en Pediatría y Alergología. Real Academia de Medicina de Santa Cruz de Tenerife. Las Palmas de Gran Canaria

Huguet Carol, Ramón

Jefe de Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Ibáñez Toda, Lourdes

Profesora Asociada de Pediatría. Servicio de Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Infante Pina, Dámaso

Universidad Autónoma. Sección de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición. Hospital Universitario Infantil Vall d'Hebron. Barcelona

Insa Albert, Beatriz

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Irastorza Terradillos, Iñaki

Universidad del País Vasco/EHU. Sección de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Iriondo Sanz, Martín

Profesor Asociado de Pediatría. Servicio de Neonatología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Jiménez González, Rafael

Catedrático Emérito de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Jordán García, Iolanda

Servicio Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Juliá Masip, María Victoria

Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Jurado Ortiz, Antonio

Profesor Titular de Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

Juste Ruiz, Mercedes

Profesora Titular de Pediatría. Unidad de Gastroenterología y Nutrición. Hospital Universitario de San Juan. Alicante

Krauel Vidal, Xavier

Jefe de Servicio de Neonatología. Hospital Universitario de Sant Joan de Déu. Barcelona

Lailla Vicens, Josep María

Catedrático de Obstetricia y Ginecología. Universidad de Barcelona. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Lambruschini Ferri, Nilo

Servicio de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Lanzarote Fernández, María Dolores

Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológicos. Facultad de Psicología. Sevilla

Lázaro Almarza, Aurora

Médico Adjunto. Unidad de Gastroenterología Pediátrica. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Leis Trabazo, Rosaura

Profesora Titular de Pediatría. Unidad de Investigación en Nutrición y Desarrollo Humano de Galicia. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Liñán Cortés, Santos

Unidad de Neumología Pediátrica y Fibrosis Quística. Hospital Universitario Materno-Infantil Vall d'Hebron. Barcelona

López de Heredia y Goya, Jon

Médico Adjunto. Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

López Herrera, María Cruz

Médico Adjunto. Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

López Santamaría, Manuel

Jefe de la Unidad de Trasplantes Digestivos y Cirugía Hepatobiliar. Hospital Universitario Materno-Infantil La Paz. Madrid

López Sastre, José Blas

Catedrático de Pediatría. Jefe de Servicio de Neonatología. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

López Segura, Nuria

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría. Hospital del Mar. Barcelona. Especialista en Medicina Tropical. Liverpool

López Vilchez, María Ángeles

Profesora Asociada de Pediatría. UAB. Médico Adjunta. Sección de Neonatología. Hospital del Mar. Barcelona

Lorente Toledano, Félix

Profesor Titular de Pediatría. Sección de Inmunología y Alergia Pediátrica. Hospital Clínico Universitario. Salamanca

Losada Martínez, Antonio

Profesor Asociado de Pediatría. Jefe de Servicio y Director de la Unidad de Neonatología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Luaces Cubells, Carlos

Profesor Asociado de Pediatría. Jefe de Servicio de Urgencias Pediátricas. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Madero López, Luis

Catedrático de Pediatría. Servicio de Hematología-Oncología. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Málaga Guerrero, Serafín

Catedrático de Pediatría. Sección de Nefrología Pediátrica. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Maldonado Lozano, José

Profesor Titular de Pediatría. Hospital Clínico Universitario San Cecilio. Granada

Malo Concepción, Pascual

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Infantil La Fe. Valencia

Marcos Salas, María Victoria

Unidad de Endocrinología Pediátrica. Consorci Sanitari de Terrassa. Hospital de Terrassa. Terrassa (Barcelona)

Mardomingo Sanz, María Jesús

Servicio de Psiquiatría Infantil. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Marina López, Carlos

Departamento de Especialidades Médicas. Universidad Europea. Villaviciosa de Odón. Madrid

Maroto Álvaro, Enrique

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Maroto Monedero, Carlos

Facultativo Superior Especialista. Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Martín Ancel, Ana

Médico Adjunta. Servicio de Neonatología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Martín de Carpi, Javier

Médico Adjunto. Sección de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Martín Mateos, María Anunciación

Profesora Titular de Pediatría. Sección de Inmunología Clínica y Alergia. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Martínez Costa, Cecilia

Profesora Titular de Pediatría. Sección de Gastroenterología y Nutrición. Hospital Clínico Universitario. Valencia

Martínez León, Mónica

Profesora Asociada de Pediatría. Odontopediatría. Málaga

Martínez Martínez, Leopoldo

Médico Adjunto. Departamento de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Martínez Planas, Aineta

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Martínez Roig, Antonio

Servicio de Pediatría. Unidad de Infectología Pediátrica. Hospital del Mar. Barcelona

Martínez Valverde, Antonio

Catedrático de Pediatría. Profesor Emérito de la Universidad de Málaga. Málaga

Martinón Sánchez, Federico

Jefe de Departamento de Pediatría. Complejo Hospitalario de Ourense. Ourense

Martinón Sánchez, José María

Profesor de Pediatría. Jefe de Servicio de Críticos, Intermedios y Urgencias Pediátricas. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Martinón Torres, Federico

Servicio de Críticos, Intermedios y Urgencias Pediátricas. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Martos Moreno, Gabriel Ángel

Médico Adjunto. Servicio de Endocrinología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Martos Tello, José María

Unidad de Endocrinología Pediátrica y Metabolismo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Mayol Gómez, Javier

Servicio de Cirugía Cardíaca. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Medina Villanueva, Alberto

Servicio de Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Mestre Ricote, José Luis

Profesor Asociado de Pediatría. Universidad Miguel Hernández. Hospital de San Juan. Alicante

Milá i Recasens, Montserrat

Jefe de Servicio de Genética y Dismorfología. Hospital Clínic. Barcelona

Milano Manso, Guillermo

Profesor Asociado de Pediatría. Jefe de Sección de Cuidados Críticos y Urgencias Pediátricas. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

Miras Baldo, María José

Servicio de Neonatología. Hospital Clínico Universitario. Granada

Molina Font, Juan Antonio

Catedrático de Pediatría. Profesor Emérito. Universidad de Granada. Hospital Clínico Universitario San Cecilio. Granada

Monferrer Fábrega, Rosa

Pediatría de Atención Primaria. Alicante

Mora Graupera, Jaume

Laboratorio de Biología Molecular de los Tumores del Desarrollo. Servicio de Oncología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Moraga Llop, Fernando Alfonso

Profesor Asociado de Pediatría. Unidad de Enfermedades Infecciosas Pediátricas. Hospital Infantil Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Morales Ballús, Marta

Servicio de Oftalmología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Morales Fochs, Luis

Catedrático de Pediatría. Jefe de Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Moreno Aznar, Luis Alberto

Profesor Titular de Salud Pública. Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud. Zaragoza

Moreno Galdó, Antonio

Unidad de Neumología Pediátrica y Fibrosis Quística. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Moreno Pérez, David

Unidad de Infectología Pediátrica e Inmunodeficiencias. Departamento de Pediatría. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

Moro Serrano, Manuel

Catedrático de Pediatría. Servicio de Neonatología. Hospital Clínico de San Carlos. Madrid

Mortera Pérez, Carlos

Jefe de Sección de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Moya Benavent, Manuel

Catedrático de Pediatría. Jefe de Departamento de Pediatría. Unidad de Nutrición, Crecimiento y Metabolismo. Hospital Universitario de San Juan. Alicante

Muñoz Calvo, María Teresa

Profesora Asociada de Pediatría. UAM. Servicio de Endocrinología. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Muñoz López, Francisco

Profesor Asociado de Pediatría. Inmunología Clínica y Alergología Pediátrica. Barcelona

Mur Sierra, Antonio

Profesor Titular de Pediatría. UAB. Jefe de Sección de Neonatología. Hospital del Mar. Barcelona

Nalda Felipe, Miguel Ángel

Catedrático de Anestesiología y Reanimación. Profesor Emérito. Barcelona

Narbona López, Eduardo

Profesor Titular de Pediatría. Hospital Clínico Universitario San Cecilio. Granada

Navajas Gutiérrez, Aurora

Profesora Titular de Pediatría. Universidad del País Vasco. Servicio de Oncología Pediátrica. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Navarro Balbuena, Ramón

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Navas López, Víctor Manuel

Médico Adjunto. Unidad de Gastroenterología Pediátrica. Hospital Universitario Carlos Haya. Málaga

Nogales Espert, Ángel (†)

Catedrático de Pediatría. Universidad Complutense. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

Noguera Julian, Antoni

Médico Adjunto. Unidad de Infecciones. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Núñez Gómez, Fernando

Servicio de Infectología Pediátrica. Hospital Clínico Universitario. Valencia

Núñez Fuster, Joaquín

Jefe Clínico de Urgencias Pediátricas. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Oliveras López, José Luis

Catedrático de Pediatría. Jefe de Servicio. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Oliveras Arenas, María

Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Ortega Aramburu, Juan José

Servicio de Hemato-Oncología Pediátrica. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Ortiz Gordillo, Elisa

Profesora Asociada de Pediatría. Pediatra Atención Primaria. Centro de Salud Montesquinto. Sevilla

Palencia Luaces, Rafael

Servicio de Neuropediatría. Hospital Clínico Universitario. Valladolid

Palomeque Rico, Antonio

Jefe de Sección de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Parri Ferrandis, Francisco José

Servicio de Cirugía. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Pastor Durán, Xavier

Profesor Titular de Pediatría. Servicio de Informática Médica. Hospital Clínic. Barcelona

Peiré García, María Asunción

Farmacología Pediátrica. Barcelona

Peña Guitián, José

Catedrático de Pediatría. Profesor Emérito. Departamento de Pediatría. Santiago de Compostela

Peña Quintana, Luis

Profesor Titular de Pediatría. Jefe de Sección. Unidad de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Hospital Universitario Materno-Infantil de Canarias. Las Palmas de Gran Canaria

Pérez Frías, Javier

Profesor Titular de Pediatría. Servicio de Neumología Pediátrica. Departamento de Pediatría. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

Pérez González, José María

Catedrático de Pediatría. Jefe de Servicio de Neonatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Pérez Quintero, José Ángel

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

Pérez Rodríguez, Jesús

Jefe de Sección de UCI Neonatal. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Pérez Ruiz, Estela

Sección de Neumología Infantil. Departamento de Pediatría. Hospital Universitario Materno-Infantil Carlos Haya. Málaga

Plaza Martín, Ana María

Profesora Asociada de Pediatría. Servicio de Inmunología Clínica y Alergología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Plaza Montero, Joaquín

Profesor Emérito de Pediatría. Barcelona

Pociello Albiñana, Neus

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Pombo Arias, Manuel

Catedrático de Pediatría. Director del Departamento de Pediatría. Jefe de Servicio. Unidad de Endocrinología Pediátrica, Crecimiento y Adolescencia. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Pons Òdena, Martí

Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Póo Argüelles, Pilar

Profesora Asociada de Pediatría. Jefe de Sección de Neuropediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Pou Fernández, Jordi

Profesor Titular de Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Pozo Román, Jesús

Profesor Asociado de Pediatría. UAM. Médico Adjunto. Servicio de Endocrinología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Prat Bartomeu, Joan

Jefe de Servicio de Oftalmología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Prada Martínez, Fredy Hermógenes

Jefe de Sección de Cardiología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Puerto Navarro, Bienvenido

Consultor Senior. Jefe de Sección de Ecografía Obstétrica. Instituto de Ginecología, Obstetricia y Neonatología. Hospital Clínic. Barcelona

Quero Jiménez, José

Catedrático de Pediatría. UAM. Servicio de Neonatología. Hospital Universitario Materno-Infantil La Paz. Madrid

Ramos Fuentes, Feliciano Jesús

Catedrático de Pediatría. Servicio de Genética. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Revilla Lorenzo, Teresa

Servicio de Pediatría. Hospital Universitario de San Juan. Alicante

Rey Galán, Corsino

Catedrático de Escuela Universitaria. Jefe Unidad Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Ribate Molina, María Pilar

Departamento de Pediatría. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Ribó Cruz, José María

Jefe de Sección de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Rivas Crespo, Maximiliano Francisco

Profesor Titular de Pediatría. Universidad de Oviedo. Hospital Central Universitario de Asturias. Oviedo

Rives Solà, Susana

Médico Adjunto. Servicio de Hematología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Roca Martínez, Juan

Infectología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Rodrigo Gonzalo de Liria, Carlos

Profesor Titular de Pediatría. UAB. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Germans Trias i Pujol. Badalona. Barcelona

Rodríguez Hierro, Francisco

Profesor Titular de Pediatría. Servicio de Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Rodríguez Miguélez, José Manuel

Servicio de Neonatología. Consorcio Hospital Clínic-Maternitat. Barcelona

Rodríguez Soriano, Juan (†)

Catedrático de Pediatría. Profesor Emérito. Universidad del País Vasco. Bilbao

Román Etxebarria, Lourdes

Médico Adjunto. Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Roqués Serradilla, Vicente

Jefe de Servicio de Neonatología. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Ros Viladoms, Juan Bautista

Unidad de Reumatología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Rovira Ruvira, Jorge

Jefe de Sección de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Rubio Cabezas, Óscar

Servicio de Endocrinología. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Ruiz Gallardo, Nerea

Doctora en Química Orgánica. Investigadora Contratada. Unidad de Metabolismo. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Ruza Tarrío, Francisco

Catedrático de Pediatría. UAM. Jefe de Sección de Cuidados Intensivos. Hospital Universitario Materno-Infantil La Paz. Madrid

Sala Franco, Joaquín

Catedrático de Pediatría. Escuela Universitaria. Hospital Clínic. Valencia

Salazar Alonso-Villalobos, Valentín

Catedrático de Pediatría. Profesor Emérito. Salamanca

Salcedo Abizanda, Salvador

Profesor Asociado de Pediatría. Jefe de Servicio de Neonatología. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Salvia Roigés, María Dolores

Consultora de Neonatología. Hospital Clínic. Barcelona

Sánchez de Toledo Codina, José

Profesor Asociado. UAB. Jefe de Servicio de Oncología y Hematología Pediátrica. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Sánchez Díaz, Aurora

Servicio de Genética y Dismorfología. Hospital Clínic. Barcelona

Sánchez Luna, Manuel

Jefe de Sección de Neonatología. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Sánchez Marengo, Adolfo

Centro de Prevención y Tratamiento de la Tuberculosis. Barcelona

Sánchez Sánchez, Ernesto

Pediatra de Atención Primaria. Neumología Pediátrica. Premiá de Mar. Barcelona

Sánchez Solís de Querol, Manuel

Profesor Titular de Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Sanjurjo Crespo, Pablo

Catedrático de Pediatría. Jefe de Sección de Metabolismo. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Santos Rodríguez, Fernando

Catedrático de Pediatría. Sección de Nefrología. Hospital Central Universitario de Asturias. Oviedo

Sanz Marcos, Nuria

Servicio de Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Sarría Chueca, Antonio

Profesor Emérito de Pediatría. Universidad de Zaragoza. Zaragoza

Serra Castanera, Alicia

Servicio de Oftalmología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Sevilla Navarro, Julián

Sección de Hemato-Oncología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Sierra Salinas, Carlos

Sección de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición. Departamento de Pediatría. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

Sierrasesúmaga Ariznavarreta, Luis

Director-Consultor. Departamento de Pediatría. Universidad de Navarra. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona

Soler Casas, Anna

Servicio de Genética y Dismorfología. Hospital Clínic. Barcelona

Solís Sánchez, Pilar

Departamento de Pediatría. Facultad de Medicina. Valladolid

Soriano Guillén, Leandro

Profesor Asociado de Pediatría. UAM. Médico Adjunto. Unidad de Endocrinología Infantil. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz. Madrid

Strehle, Eugen M.

Faculty of Medical Sciences. The Medical School. Newcastle University. Reino Unido

Tardío Torío, Evaristo

Neumología Pediátrica. Barcelona

Tarrado Castellarnau, Xavier

Servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Thió Lluch, Marta

Servicio de Neonatología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Tizón García, Jorge Luis

Psiquiatra de Atención Primaria. ICS. Psicólogo. Psicoanalista. Barcelona

Tojo Sierra, Rafael

Catedrático de Pediatría. USC. Unidad de Investigación en Nutrición y Desarrollo

Humano de Galicia. Hospital Clínico Universitario. Santiago de Compostela

Toll Costa, María Teresa

Servicio de Hematología. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Toro Trallero, Josep

Profesor Titular de Psiquiatría. Facultad de Medicina. Barcelona

Torregrosa Bertet, María José

Pediatra de Atención Primaria. CAP La Mina. ICS. Sant Adrià del Besós. Barcelona

Tovar Larrucea, Juan Antonio

Catedrático de Pediatría. UAM. Jefe de Departamento de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Uberos Fernández, José

Profesor Asociado. Pediatra de Atención Primaria. Distrito Sanitario de Granada. Centro de Salud de Cartuja. Granada

Valdesoiro Navarrete, Laura

Servicio de Pediatría. Hospital Parc Taulí. Sabadell. Barcelona

Vall Combelles, Juan Oriol

Profesor Titular de Pediatría. UAB. Servicio de Pediatría. Hospital del Mar. Barcelona

Valls i Soler, Adolf

Catedrático de Pediatría. Jefe Clínico Cuidados Intensivos Neonatales. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Varea Calderón, Vicente

Servicio de Gastroenterología y Nutrición. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Vela Martínez, Antonio

Jefe de Sección de Ecografía Fetal y Obstétrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Vento Torres, Máximo

Profesor Titular de Pediatría. Servicio de Neonatología. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Ventura Faci, María Pilar

Profesora Asociada de Pediatría. Jefe de Sección de Pediatría-Neonatología. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Vernet Bori, Ana María

Jefe de Sección de Neuropediatría. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Vila Cots, Jordi

Unidad de Nefrología Pediátrica. Hospital Universitario Sant Joan de Déu. Barcelona

Villa Elizaga, Ignacio

Profesor Emérito de Pediatría. Universidad Complutense. Madrid

Vitoria Cormenzana, Juan Carlos

Catedrático de Pediatría. Jefe de Sección de Gastroenterología y Nutrición Pediátrica. Hospital Universitario de Cruces. Bilbao

Vitoria Miñana, Isidro

Sección de Nutrición Infantil. Hospital Lluís Alcany. Xàtiva. Valencia

Yeste Fernández, Diego

Servicio de Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Zabala Argüelles, Juan Ignacio

Jefe de Sección de Cardiología Pediátrica. Departamento de Pediatría. Complejo Hospitalario Universitario Carlos Haya. Málaga

Zunzunegui Martínez, José Luis

Servicio de Cardiología Pediátrica. Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Prólogo

Nace este libro en una época de crisis económica y de gran preocupación, no sólo para la pediatría y toda la medicina, sino para la mayor parte de la comunidad nacional e internacional. Se puede luchar de muchas formas frente a ella y esperamos que los responsables lo consigan pronto, pero nos parece que una herramienta al alcance de todos es mantener la ilusión y el entusiasmo por nuestro trabajo, en primer lugar en lo que nos concierne más directamente, en la tarea asistencial con su alto nivel alcanzado, pero igualmente en la investigación y en la formación, sea básica, especializada o de perfeccionamiento profesional. De esta manera, sin recurrir a las semillas de la rebeldía juvenil, con este libro quisiéramos aportar un grano de arena a este esfuerzo necesario, esperando que así lo vean los imprescindibles lectores, sean alumnos de la disciplina de Pediatría en facultades de medicina y enfermería, residentes de pediatría, pediatras de atención primaria, médicos de familia, pediatras de nivel secundario y terciario e incluso docentes y especialistas diversos. Así, una vez más estaremos motivados y hermanados en nuestro objetivo final: una mejor salud para el niño.

Al mismo tiempo, nuestro deseo, ya repetido en ocasiones similares, es alcanzar la consideración del Manual como un modesto puente de unión entre las distintas especialidades, que estudian y tratan al menor de manera limitada a un órgano o sistema, o bien realizan su prevención, diagnóstico y terapéutica en condiciones tan diversas como un hospital de alto nivel o en una consulta de atención primaria, así como si se desenvuelven en un área geográfica industrializada o en otra de baja renta. Todos pueden contar con la ayuda de este Manual, un fiable, viejo o nuevo, amigo dispuesto a echar una mano y orientar la situación, incluido el ofrecimiento de alguna pertinente cita bibliográfica, siempre reciente, donde ampliar con seguridad el conocimiento, sobre un aspecto puntual nuevo como la fibromialgia en la edad pediátrica o un concepto patogénico reciente como la epigenética o la afectación del cilio primario celular no móvil en numerosas enfermedades.

Aunque cuantitativamente el panorama asistencial primario o básico es limitado, la Pediatría actual no puede ser banalizada ni fragmentada, ya que de una manera en cierto modo paradójica al progreso médico van teniendo más relieve diversas entidades clínicas antes consideradas raras y ahora no tanto. Asimismo, los grandes avances en el diagnóstico y el tratamiento pueden perder bastante valor si no hay un pediatra y todo aquel que

se relaciona con el niño, que adviertan pronto la necesidad de acudir a ellos, siempre orientados por los datos clínicos iniciales obtenidos gracias a una buena relación con el paciente y su familia y por la exploración física clásica, sin olvidar que cada vez va calando más profundamente la noción del papel de la pediatría en la promoción de la salud del adulto, especialmente de aquello que se conoce como patología de la civilización.

Aprovechamos esta ocasión para una aclaración previa: con la tarea grata de redactar estas líneas iniciales de una nueva versión del Manual de pediatría termina ciertamente un periodo de actividad intensa, donde hemos participado, bajo la dirección de M. Cruz, los cinco Editores, enumerados en orden alfabético: J. Brines, A. Carrascosa, M. Crespo, R. Jiménez y J.A. Molina y una extensa lista de Autores expuesta a continuación. Pero también, al mismo tiempo parece comenzar una nueva etapa. Hasta hora este libro ha sido un resumen y una actualización, con posible rectificación a veces, de la versión disponible con amplitud en la última edición del Tratado de Pediatría. En posibles ocasiones próximas la dependencia no será tan estricta, en cuanto la obra "M. Cruz. Tratado de Pediatría", desde su próxima 11ª edición, será responsabilidad principal, según es conocido, de la Asociación Española de Pediatría, lo mismo que los Editores y Autores que vaya designando su Junta directiva para una mayor actualidad de su contenido en cada momento. Por ello, si esta otra obra que tiene el lector en sus manos "M. Cruz. Manual de Pediatría" alcanza nuevas ediciones, por supuesto muy deseables, cabe la posibilidad de que tan íntima subordinación ya no ocurra.

Para acabar, es imperativo el recuerdo emocionado de los colaboradores en la anterior edición que ya no están entre nosotros, como Isidro Claret, Santiago Ferrer Pi, Alfredo Gallart, Antonio González-Meneses, Ángel Nogales o Juan Rodríguez Soriano. Igualmente lo son unas gratas y sinceras palabras de agradecimiento para todos los Autores y los que han hecho aportaciones, anónimas pero útiles, con su observación o su crítica, para el eficiente equipo editorial de Ergon, ejemplarizado en el amigo Juan Ramón Tejada, y para los patrocinadores que puedan facilitar una mayor difusión de este libro y así contribuir entre todos a la mejor asistencia médica del niño.

M. Cruz

J. Brines, A. Carrascosa, M. Crespo, R. Jiménez, J.A. Molina

Sumario

Sección 1. Introducción a la pediatría

- 1.1 Principios básicos y perspectivas en pediatría 3
M. Cruz-Hernández
- 1.2 El proceso diagnóstico y la relación con el niño y su familia 10
M. Cruz-Hernández
- 1.3 Fundamentos de terapéutica pediátrica 17
M. Cruz-Hernández
- 1.4 El niño normal 25
J. Plaza-Montero

Sección 2. Medicina fetal y neonatal

- 2.1 Características del recién nacido normal 33
F. Botet-Mussons, M. Cruz-Hernández
- 2.2 Cuidados del recién nacido normal 39
X. Carbonell-Estrany, V. Roqués-Serradilla
- 2.3 Alimentación del recién nacido 42
R. Closa-Monasterolo, R. Jiménez-González
- 2.4 Cribado neonatal de enfermedades congénitas 45
E. Cortés-Castell
- 2.5 Embarazo de riesgo elevado 47
J.M. Lailla-Vicens
- 2.6 Patología fetal: clasificación, etiología y clínica 48
M. Bueno-Sánchez, O. Bueno-Lozano, J.M. Pérez-González
- 2.7 Patología fetal: diagnóstico prenatal 52
B. Puerto-Navarro, A. Vela-Martínez
- 2.8 Patología fetal: tratamiento y prevención 55
E. Gratacós-Solsona, A. Albert-Cazalla
- 2.9 Transición neonatal normal y complicada. Transporte 56
J.M. Rodríguez-Miguélez, M.T. Esqué-Ruiz
- 2.10 Prematuridad 58
R. Jiménez-González, J. Figueras-Aloy, M. Thió-Lluch
- 2.11 Recién nacido de bajo peso 62
R. Jiménez-González, M. Sánchez-Luna
- 2.12 Postmadurez 65
J. Figueras-Aloy, M.P. Ventura-Faci, I. Villa-Elizaga
- 2.13 Recién nacido de peso elevado 65
M.P. Aragón-García, J. Figueras-Aloy
- 2.14 Recién nacido de riesgo elevado 67
M.D. Salvia-Roigés, G. Arca-Díaz, J. Figueras-Aloy
- 2.15 Asfixia perinatal 69
M. Vento-Torres, M. Iriondo-Sanz
- 2.16 Lesión cerebral neonatal 74
J.R. Castro-Conde, E. Doménech-Martínez
- 2.17 Patología respiratoria del recién nacido 78
J. Quero-Jiménez, J. Pérez-Rodríguez
- 2.18 Síndrome de dificultad respiratoria 86
J. López de Heredia y Gloria, A. Valls i Soler

- 2.19 Trastornos hemorrágicos y trombóticos en el recién nacido 87
E. Doménech-Martínez, A. Mur-Sierra, M.A. López-Vílchez
- 2.20 Ictericia del recién nacido 92
R. Jiménez-González, X. Krauel-Vidal, A. Martín-Ancel
- 2.21 Enfermedad hemolítica del recién nacido 96
J.M. Guzmán-Cabañas, B. Fernández-Colomer
- 2.22 Ictericia nuclear 100
M. García del Río, A. Losada-Martínez
- 2.23 Colestasis neonatal (hiperbilirrubinemia conjugada) 102
M. López-Santamaría, J.A. Tovar-Larrucea
- 2.24 Enterocolitis necrosante 106
A. Valls i Soler, L. Román-Etxebarria, M.C. López-Herrera
- 2.25 Anemias del recién nacido 108
J.R. Fernández-Lorenzo, J.M. Fraga-Bermúdez
- 2.26 Poliglobulia neonatal 110
M. Iriondo-Sanz, J.R. Galván-Robles
- 2.27 Infecciones neonatales: etiología y diagnóstico 111
M. Moro-Serrano, P. García-González
- 2.28 Infecciones neonatales: tratamiento y prevención 115
S. Salcedo-Abizanda, J.B. López-Sastre
- 2.29 Traumatismos fetales y neonatales 118
E. Narbona-López, M.M. Castañón-García Alix, M.J. Miras-Baldo
- 2.30 Afecciones umbilicales y de la pared abdominal 122
L. Morales-Fochs, F. Botet-Mussons
- 2.31 Hernia diafragmática congénita 124
J.A. Tovar-Larrucea

Sección 3. Genética y dismorfología

- 3.1 Conceptos básicos. Genoma humano 129
F. Ballesta-Martínez, A. Soler-Casas, M.J. Ballesta-Martínez
- 3.2 Asesoramiento genético 135
F.J. Ramos-Fuentes, F. Ballesta-Martínez
- 3.3 Terapia génica 137
F.J. Ramos-Fuentes, M.P. Ribate-Molina
- 3.4 Cromosopatías. Síndromes autosómicos 139
F. Ballesta-Martínez, M.J. Ballesta-Martínez, E. Galán-Gómez
- 3.5 Síndrome de Down 143
M.J. Ballesta Martínez, A. Sánchez-Díaz
- 3.6 Síndromes gonosómicos. Síndrome de Turner 145
M.J. Ballesta-Martínez, F. Ballesta-Martínez
- 3.7 Síndrome del cromosoma X frágil 148
F. Ballesta-Martínez, M. Milá i Recasens

Sección 4. Inmunidad. Alergia. Enfermedades reumáticas		
4.1 Fisiología y desarrollo de la inmunidad	153	
<i>A. Blanco-Quirós</i>		
4.2 Inmunodeficiencias primarias	157	
<i>A. Blanco-Quirós</i>		
4.3 Deficiencias congénitas del complemento	162	
<i>F. Lorente-Toledano</i>		
4.4 Infección VIH y SIDA pediátrico	166	
<i>C. Fortuny-Guasch, A. Noguera-Julían</i>		
4.5 Inmunodeficiencias secundarias	170	
<i>M.A. Martín-Mateos</i>		
4.6 Alergia. Diagnóstico general y bases terapéuticas	172	
<i>M.A. Martín-Mateos, F. Muñoz-López</i>		
4.7 Anafilaxia, urticaria y enfermedad del suero	176	
<i>M. Herrera-Hernández</i>		
4.8 Alergia alimentaria y digestiva	179	
<i>A.M. Plaza-Martín, F. Muñoz-López</i>		
4.9 Alergia a fármacos en pediatría	181	
<i>M.T. Giner-Muñoz</i>		
4.10 Enfermedades autoinmunes y reumáticas	185	
<i>M.A. Martín-Mateos, M. Cruz-Hernández</i>		
4.11 Artritis idiopática juvenil	189	
<i>A. Blanco-Quirós, P. Solís-Sánchez</i>		
4.12 Enfermedad de Kawasaki	193	
<i>J. Antón-López, J.B. Ros-Viladoms</i>		
4.13 Lupus eritematoso sistémico	195	
<i>J. Antón-López, M.A. Martín-Mateos</i>		
4.14 Enfermedades inflamatorias musculares idiopáticas. Dermatomiositis	198	
<i>J. Colomer-Oferil</i>		
4.15 Vasculitis	200	
<i>J. Antón-López</i>		
4.16 Amiloidosis. Sarcoidosis	202	
<i>J. Fleta-Zaragozano</i>		
Sección 5. Enfermedades infecciosas. Aspectos generales		
5.1 Síndrome febril	207	
<i>X. Pastor-Durán, M. Hernández-Martínez</i>		
5.2 Quimioprofilaxis. Inmunoprofilaxis pasiva	210	
<i>F.A. Moraga-Llop, M. Oliveras-Arenas</i>		
5.3 Vacunaciones	214	
<i>F.A. Moraga-Llop, M. Cruz-Hernández</i>		
5.4 Infecciones nosocomiales	218	
<i>M. Campins-Martí, F.A. Moraga-Llop</i>		
5.5 Infecciones en el niño con inmunodeficiencia y dispositivos médicos	221	
<i>F.J. Cambra-Lasaosa, A. Palomeque-Rico</i>		
5.6 Infecciones de transmisión sexual	226	
<i>G. Galdó-Muñoz, R. Jiménez-González</i>		
5.7 Sepsis. Choque séptico	230	
<i>C. Rodrigo-Gonzalo de Liria</i>		
Sección 6. Infecciones por virus		
6.1 Sarampión. Rubéola	235	
<i>M. Casanova-Bellido, M. Casanova-Román</i>		
6.2 Diagnóstico diferencial de las enfermedades exantemáticas	238	
<i>M. Casanova-Bellido, M. Casanova-Román</i>		
6.3 Infecciones por virus herpéticos	242	
<i>X. Pastor-Durán, M. Hernández-Martínez</i>		
6.4 Infecciones por virus varicela-zoster	244	
<i>X. Pastor-Durán, M. Hernández-Martínez</i>		
6.5 Infecciones por el virus de Epstein-Barr. Mononucleosis infecciosa	247	
<i>A. Noguera-Julían</i>		
6.6 Citomegalovirus	251	
<i>J. Figueras-Aloy, R. Jiménez-González</i>		
6.7 Parotiditis epidémica	254	
<i>C. Rodrigo-Gonzalo de Liria</i>		
6.8 Poliomieltis	255	
<i>J. Carrasco-Colom, J.J. García-García</i>		
6.9 Enterovirus no polio	257	
<i>A. Martínez-Planas, J.J. García-García</i>		
6.10 Adenovirus	260	
<i>E. Sánchez-Sánchez, E. Tardío-Torío</i>		
6.11 Gripe	262	
<i>J. Brines-Solanes, F. Núñez-Gómez</i>		
6.12 Infecciones por virus lentos y priones	264	
<i>R. Jiménez-González</i>		
Sección 7. Infecciones por bacterias grampositivas		
7.1 Infecciones estreptocócicas	269	
<i>V. Salazar-Alonso-Villalobos, R. Escribano-Albarrán</i>		
7.2 Escarlatina	271	
<i>V. Salazar-Alonso-Villalobos, R. Escribano-Albarrán</i>		
7.3 Fiebre reumática	272	
<i>A. Gil-Sánchez, V. Salazar-Alonso-Villalobos</i>		
7.4 Infecciones estafilocócicas	274	
<i>J. Roca-Martínez</i>		
7.5 Síndrome de choque tóxico estafilocócico y estreptocócico	277	
<i>F.J. Ruza-Tarrío, F. Alvarado-Ortega</i>		
7.6 Infecciones neumocócicas	279	
<i>F.A. Moraga-Llop, C. Rodrigo-Gonzalo de Liria</i>		
7.7 Difteria	280	
<i>J. Roca-Martínez</i>		
7.8 Listeriosis	281	
<i>R. González-Montero, T. Revilla-Lorenzo</i>		
7.9 Infecciones por enterococos	283	
<i>F.J. García-Martín, D. Moreno-Pérez</i>		
7.10 Actinomicosis	284	
<i>E. Sánchez-Sánchez, E. Tardío-Torío</i>		
7.11 Nocardiosis	285	
<i>J. Roca-Martínez</i>		
7.12 Carbunco	285	
<i>F.A. Moraga-Llop, J. Roca-Martínez</i>		
Sección 8. Infecciones por bacterias gramnegativas		
8.1 Tos ferina	291	
<i>J. Roca-Martínez</i>		
8.2 Tuberculosis pulmonar	292	
<i>A. Nogales-Espert (†)</i>		
8.3 Tuberculosis extrapulmonar	296	
<i>M.N. Altet-Gómez</i>		
8.4 Enfermedad de Hansen	300	
<i>J.M. Corretger-Rauet</i>		

8.5	Infecciones por micobacterias no tuberculosas	301	10.5	Criptococosis	336
	<i>M.N. Altet-Gómez, A. Sánchez-Marengo</i>			<i>A. Mur-Sierra, M.A. López-Vilchez</i>	
8.6	Salmonelosis	303	10.6	Esporotricosis	337
	<i>F.A. Moraga-Llop</i>			<i>A. Martínez-Roig</i>	
8.7	Shigelosis	306	10.7	Histoplasmosis	338
	<i>A.R. Gomà-Brufau</i>			<i>E. Tardío-Torío, E. Sánchez-Sánchez</i>	
8.8	Brucelosis	307	10.8	Mucormicosis	339
	<i>R. Jiménez-González, J.M. Bertrán-Sangés</i>			<i>E. Sánchez-Sánchez, E. Tardío-Torío</i>	
8.9	Legionelosis	309	10.9	Amebiasis	340
	<i>E. Tardío-Torío, E. Sánchez-Sánchez</i>			<i>J.J. García-García</i>	
8.10	Bartonelosis. Enfermedad por arañazo de gato	310	10.10	Babesiosis	341
	<i>J. González-Hachero, L. Valdesoiro-Navarrete</i>			<i>A. Mur-Sierra, M.A. López-Vilchez</i>	
8.11	Infecciones por <i>Escherichia coli</i>	311	10.11	Kala-azar	342
	<i>J.M. Corretger-Rauet</i>			<i>J.O. Vall-Combelles, O. García-Algar</i>	
8.12	Yersiniosis	312	10.12	Malaria (paludismo)	343
	<i>N. Lambruschini-Ferri, J.M. Corretger-Rauet</i>			<i>Q. Bassat-Orellana, V. Fumadó-Pérez</i>	
8.13	Infecciones por <i>Haemophilus influenzae</i>	313	10.13	Toxoplasmosis adquirida	346
	<i>J.M. Corretger-Rauet</i>			<i>J.O. Vall-Combelles, O. García-Algar</i>	
8.14	Infecciones por <i>Aeromonas</i> y <i>Plesiomonas</i>	314	10.14	Enfermedad de Chagas y otras tripanosomiasis	347
	<i>J.M. Corretger-Rauet</i>			<i>A. Mur-Sierra, M.A. López-Vilchez</i>	
8.15	<i>Pseudomonas</i>, <i>Burkholderia</i>, <i>Stenotrophomonas</i> y otros bacilos aerobios gramnegativos	314	10.15	Patología tropical	348
	<i>J.M. Corretger-Rauet</i>			<i>N. López-Segura, J.O. Vall-Combelles, O. García-Algar</i>	
8.16	Tularemia	316			
	<i>J. González-Hachero</i>				
Sección 9. Infecciones por anaerobios, espiroquetas, clamidias y rickettsias					
9.1	Tétanos	319	11.1	Conceptos básicos de nutrición en pediatría	353
	<i>J. Escribano-Subías</i>			<i>M. Bueno-Sánchez</i>	
9.2	Botulismo	319	11.2	Requerimientos nutricionales	355
	<i>J.M. Corretger-Rauet</i>			<i>J.L. Olivares-López, M. Bueno-Sánchez</i>	
9.3	<i>Clostridium difficile</i> y otros anaerobios	320	11.3	Valoración del estado nutricional	358
	<i>J.M. Corretger-Rauet</i>			<i>R. Leis-Trabazo, R. Tojo-Sierra</i>	
9.4	Leptospirosis	322	11.4	Lactancia natural	363
	<i>C. Rodrigo-Gonzalo de Liria</i>			<i>J.A. Molina-Font, C. Campoy-Folgoso</i>	
9.5	Treponematosis no venéreas	323	11.5	Lactancias artificial y mixta	367
	<i>J.A. Pérez-Quintero, S.M. Encinas-Tobajas, J. González-Hachero</i>			<i>J.A. Molina-Font, C. Campoy-Folgoso</i>	
9.6	Borreliosis. Enfermedad de Lyme	324	11.6	Alimentación complementaria del lactante	369
	<i>C. Rodrigo-Gonzalo de Liria</i>			<i>J. del Pozo Machuca, C. Campoy-Folgoso</i>	
9.7	Infecciones por <i>Chlamydia</i>	325	11.7	Terapéutica dietética	371
	<i>J.M. Corretger-Rauet, E. Tardío-Torío, E. Sánchez-Sánchez</i>			<i>A. Martínez-Valverde, C. Sierra-Salinas, J. Blasco-Alonso</i>	
9.8	Rickettsiosis	327	11.8	Nutrición artificial	373
	<i>J. Pou-Fernández</i>			<i>C. Martínez-Costa</i>	
9.9	Fiebre Q	328	11.9	Subnutrición y malnutrición calórico-proteica	377
	<i>E. Sánchez-Sánchez, E. Tardío-Torío</i>			<i>M. Moya-Benavent, J.L. Mestre-Ricote</i>	
Sección 10. Infecciones por hongos y protozoos					
10.1	Aspergilosis	331	11.10	Raquitismo carencial	380
	<i>E. Tardío-Torío, E. Sánchez-Sánchez</i>			<i>J. Peña-Gutián, F. Martín-Torres</i>	
10.2	Blastomicosis	332	11.11	Raquitismos resistentes a la vitamina D	383
	<i>A. Martínez-Roig</i>			<i>G. Bueno-Lozano</i>	
10.3	Candidiasis	333	11.12	Vitaminas en pediatría	385
	<i>J.J. García-García, M.T. Guardia-Camí</i>			<i>M. Moya-Benavent</i>	
10.4	Coccidioidomicosis	335	Sección 12. Metabolismo		
	<i>E. Sánchez-Sánchez, E. Tardío-Torío</i>		12.1	Hiponatremias. Hipernatremias	393
				<i>M. García-Fuentes, D. González-Lamuño, J. Rodríguez-Soriano (†)</i>	
			12.2	Deshidratación aguda. Equilibrio ácido-base	396
				<i>A. Delgado-Rubio, J. de Aristegui-Fernández, J. Uberos-Fernández</i>	

12.3	Metabolismo general de los aminoácidos. Normas generales de diagnóstico y tratamiento	402	13.5	Hipocrecimiento armónico	472
	<i>A. Baldellou-Vázquez, N. Ruiz-Gallardo, P. Sanjurjo-Crespo</i>			<i>J. Pozo-Román, J. Argente-Oliver</i>	
12.4	Alteraciones del metabolismo de la fenilalanina	406	13.6	Hipocrecimiento disarmónico: displasias esqueléticas	478
	<i>A. Gutiérrez-Macías, D. Gil-Ortega, D. Calvo-Martínez</i>			<i>M. Bueno-Sánchez, F.J. Ramos-Fuentes</i>	
12.5	Alteraciones del metabolismo de la tirosina	408	13.7	Hipercrecimientos	482
	<i>A. Gutiérrez-Macías, D. Gil-Ortega, J.M. Martos-Tello, M.A. Escribano-Muñoz</i>			<i>M. Hernández-Rodríguez, J. Argente-Oliver</i>	
12.6	Homocistinuria	410	13.8	Adolescencia. Características fisiopatológicas generales	486
	<i>V. Bosch-Giménez, M. Sánchez-Solís</i>			<i>M. Hernández-Rodríguez</i>	
12.7	Enfermedad de orina de jarabe de arce	412	13.9	Desarrollo psicossocial del adolescente	491
	<i>J. Dalmau-Serra, I. Vitoria-Miñana</i>			<i>J. Callabed-Carracedo</i>	
12.8	Acidemias orgánicas: metilmalónica, propiónica e isovalérica	413	13.10	Examen y entrevista del adolescente	493
	<i>P. Sanjurjo-Crespo, L. Aldámiz-Echevarría, F. Andrade-Lodeiro, J. de las Heras-Montero</i>			<i>J. Cornellà i Canals</i>	
12.9	Porfirias en pediatría	415	13.11	Nutrición en el adolescente	496
	<i>P. Sanjurjo-Crespo, L. Aldámiz-Echevarría, J. de las Heras-Montero</i>			<i>C. Marina-López</i>	
12.10	Trastornos del metabolismo de las purinas y pirimidinas	417	13.12	Trastornos de la conducta en la adolescencia	498
	<i>I. Vitoria-Miñana, J. Dalmau-Serra</i>			<i>D. Cruz-Martínez</i>	
12.11	Patología del metabolismo de los lípidos. Lipoidosis	418	Sección 14. Endocrinología		
	<i>M. Sánchez-Solís de Querol</i>		14.1	Desarrollo y exploración del eje hipotálamo-hipofisario	503
12.12	Hiperlipemias. Hipolipemias	422		<i>L. Soriano-Guillén, G.A. Martos-Moreno, J. Argente-Oliver</i>	
	<i>M. Moya-Benavent</i>		14.2	Hipopituitarismo	505
12.13	Trastornos de la beta oxidación	426		<i>L. Castro-Feijóo, M. Pombo-Arias</i>	
	<i>L. Peña-Quintana, P. Sanjurjo-Crespo</i>		14.3	Hiperpituitarismo	512
12.14	Mucopolipidosis	428		<i>M. Pombo-Arias, L. Castro-Feijóo</i>	
	<i>L. García-Marcos, E.M. Strehle, M. Sánchez-Solís de Querol</i>		14.4	Diabetes insípida	513
12.15	Enfermedades peroxisomales	430		<i>G.A. Martos-Moreno, L. Soriano-Guillén, J. Argente-Oliver</i>	
	<i>M. Sánchez-Solís de Querol</i>		14.5	Diabetes mellitus tipo 1 y otras formas de diabetes por deficiencia de insulina	516
12.16	Glucogenosis	431		<i>O. Rubio Cabezas, J. Argente-Oliver</i>	
	<i>A. Gutiérrez-Macías, M.A. Escribano-Muñoz, J.M. Martos-Tello</i>		14.6	Diabetes tipo 2 y otras formas de diabetes por resistencia a la insulina	523
12.17	Galactosemia	434		<i>A. Carrascosa-Lezcano, M. Clemente-León, D. Yeste-Fernández</i>	
	<i>A. Baldellou-Vázquez</i>		14.7	Obesidad	527
12.18	Mucopolisacaridosis	438		<i>M. Bueno-Sánchez, G. Bueno-Lozano</i>	
	<i>M. Bueno-Sánchez, F.J. Ramos-Fuentes</i>		14.8	Desarrollo y exploración del tiroides	531
12.19	Hipoglucemias	442		<i>G.A. Martos-Moreno, J. Argente-Oliver</i>	
	<i>G. Bueno-Lozano, F. Rodríguez-Hierro</i>		14.9	Hipotiroidismo congénito	533
12.20	Patología del metabolismo mineral	446		<i>J. Argente-Oliver, M.T. Muñoz-Calvo</i>	
	<i>M. Moya-Benavent</i>		14.10	Hipotiroidismo adquirido. Tiroiditis	538
				<i>M.T. Muñoz-Calvo, J. Argente-Oliver</i>	
			14.11	Bocio	540
				<i>A. Ferrer-Rodríguez, N. Sanz-Marcos</i>	
			14.12	Hipertiroidismo	543
				<i>J.M. Garagorri-Otero, M.F. Rivas-Crespo</i>	
			14.13	Carcinoma de tiroides	545
				<i>M.T. Muñoz-Calvo, J. Argente-Oliver</i>	
			14.14	Paratiroides. Desarrollo y exploración	548
				<i>G. Bueno-Lozano</i>	
			14.15	Hipoparatiroidismo	550
				<i>G. Bueno-Lozano</i>	
			14.16	Pseudohipoparatiroidismo	553
				<i>M.F. Rivas-Crespo, J.M. Garagorri-Otero</i>	
Sección 13. Crecimiento y desarrollo					
13.1	Crecimiento normal	455			
	<i>R. Tojo-Sierra, R. Leis-Trabazo</i>				
13.2	Valoración del crecimiento	460			
	<i>R. Leis-Trabazo, R. Tojo-Sierra</i>				
13.3	Patrones españoles de crecimiento	464			
	<i>A. Carrascosa-Lezcano, A. Ferrández-Longás, D. Yeste-Fernández</i>				
13.4	Desarrollo psicomotor del lactante	467			
	<i>E. Fernández-Álvarez</i>				

14.17	Hiperparatiroidismo	555	15.15	Afecciones del peritoneo	635
	<i>D. Yeste-Fernández, A. Carrascosa-Lezcano</i>			<i>J.J. Cardesa-García, E. Galán-Gómez, E. Blesa-Sánchez</i>	
14.18	Pubertad normal y variantes de la normalidad	557	15.16	Diarrea aguda. Gastroenteritis	638
	<i>M.V. Marcos-Salas, A. Ferrer-Rodríguez, L. Ibáñez-Toda</i>			<i>A. Delgado-Rubio, J. de Aristegui-Fernández,</i>	
14.19	Pubertad precoz	560		<i>M.C. Agustín-Morales</i>	
	<i>R. Cañete-Estrada, L. Ibáñez-Toda</i>		15.17	Enfermedad celiaca	645
14.20	Pubertad retrasada	566		<i>J.C. Vitoria-Cormenzana, L. Castaño-González</i>	
	<i>L.A. Moreno-Aznar, L. Ibáñez-Toda</i>		15.18	Fibrosis quística. Aspectos generales y extrarrespiratorios	648
14.21	Hipogonadismos	569		<i>J.A. Molina-Font, J. Maldonado-Lozano</i>	
	<i>D. Yeste-Fernández, A. Carrascosa-Lezcano</i>		15.19	Afecciones del páncreas exocrino	653
14.22	Patología mamaria	573		<i>J.A. Molina-Font, N. Lambruschini-Ferri</i>	
	<i>M. Cruz-Hernández, F. Rodríguez-Hierro</i>		15.20	Patología de la absorción de los hidratos de carbono	656
14.23	Hiperplasia suprarrenal congénita	577		<i>J. González-Hachero</i>	
	<i>M. Clemente-León, M. Gussinyé-Cañadell,</i>		15.21	Diarrea crónica	659
	<i>A. Carrascosa-Lezcano</i>			<i>J.C. Vitoria-Cormenzana, I. Irastorza-Terradillos</i>	
14.24	Insuficiencia corticosuprarrenal y síndrome de Cushing	582	15.22	Fracaso intestinal. Síndrome de intestino corto	662
	<i>M. Clemente-León, M. Gussinyé-Cañadell,</i>			<i>M.M. Castañón-García Alix, L. Gómez-López,</i>	
	<i>A. Carrascosa-Lezcano</i>			<i>X. Tarradó-Castellarnau</i>	
14.25	Tumores suprarrenales	585	15.23	Enfermedad inflamatoria intestinal. Colitis ulcerosa. Enfermedad de Crohn	664
	<i>J. Sánchez de Toledo, S. Gallego-Melcón</i>			<i>M. Juste-Ruiz, J. Martín de Carpi</i>	
14.26	Síndromes de ambigüedad genital	586	15.24	Embriología y semiología hepáticas	668
	<i>F. Ballesta-Martínez, L. Ibáñez-Toda</i>			<i>P. Codoñer-Franch, J. Brines-Solanes</i>	
14.27	Hirsutismo e hiperandrogenismo	592	15.25	Hepatopatías agudas	671
	<i>L. Ibáñez-Toda, A. Ferrer-Rodríguez, M.V. Marcos-Salas</i>			<i>J. Brines-Solanes, P. Codoñer-Franch</i>	
Sección 15. Aparato digestivo					
15.1	Desarrollo anatómico funcional del aparato digestivo	597	15.26	Absceso hepático	677
	<i>N. Lambruschini-Ferri</i>			<i>M. Juste-Ruiz, R. Jiménez-González</i>	
15.2	Exploraciones complementarias en gastroenterología pediátrica	602	15.27	Fallo hepático agudo	678
	<i>J. Martín de Carpi</i>			<i>P. Codoñer-Franch, J. Brines-Solanes</i>	
15.3	Anomalías congénitas del aparato digestivo	608	15.28	Hepatitis crónica	682
	<i>L. Morales-Fochs, M.V. Juliá-Masip,</i>			<i>P. Codoñer-Franch, J. Brines-Solanes</i>	
	<i>X. Tarradó-Castellarnau</i>		15.29	Cirrosis hepática	684
15.4	Patología de la boca	610		<i>A. Martínez-Valverde, C. Sierra-Salinas,</i>	
	<i>M. Martínez-León</i>			<i>V.M. Navas-López</i>	
15.5	Fisuras labial y palatina. Anomalías maxilares	613	15.30	Patología de las vías biliares	687
	<i>F.J. Parri-Ferrandis, A. Albert-Cazalla</i>			<i>A. Martínez Valverde, C. Sierra Salinas,</i>	
15.6	Caries y enfermedad periodontal	615		<i>V.M. Navas-López</i>	
	<i>A. Cahuana-Cárdenas</i>		15.31	Parasitosis intestinales	689
15.7	Patología de las glándulas salivales	616		<i>A. Martínez-Valverde, C. Sierra-Salinas,</i>	
	<i>A. Cahuana-Cárdenas, N. Pociello-Albiñana</i>			<i>J. Blasco-Alonso</i>	
15.8	Síndromes emetizantes. Diagnóstico diferencial	618	15.32	Estreñimiento	692
	<i>F. Argüelles-Martín, A.M. Argüelles-Arias</i>			<i>M. Juste-Ruiz, M. Moya-Benavent</i>	
15.9	Estenosis hipertrófica de píloro	620	15.33	Megacolon	694
	<i>F. Hernández-Oliveros, J.A. Tovar-Larrucea</i>			<i>L. Morales-Fochs, M.V. Juliá-Masip</i>	
15.10	Patología adquirida del esófago. Esofagitis	621	15.34	Patología anorrectal	696
	<i>C. Sierra-Salinas, V.M. Navas-López</i>			<i>M.V. Juliá-Masip, L. Morales-Fochs</i>	
15.11	Enfermedad por reflujo gastroesofágico	623	Sección 16. Aparato respiratorio		
	<i>C. Sierra-Salinas, D. Infante-Pina, V.M. Navas-López</i>		16.1	Desarrollo del aparato respiratorio	701
15.12	Gastritis. Úlcera péptica	625		<i>E. Sánchez-Sánchez, E. Tardío-Torío</i>	
	<i>V. Varea-Calderón</i>		16.2	Exploración del aparato respiratorio	704
15.13	Dolor abdominal agudo en el niño	628		<i>A. Moreno-Galdó, S. Liñán-Cortés</i>	
	<i>L. Martínez-Martínez, J.A. Tovar-Larrucea</i>		16.3	Malformaciones broncopulmonares	708
15.14	Dolor abdominal crónico	630		<i>L. Morales-Fochs, J.M. Ribó-Cruz, E. Tardío-Torío</i>	
	<i>A. Lázaro-Almarza, A. Sarría-Chueca</i>		16.4	Patología otorrinolaringológica. Otitis	711
				<i>P. Clarós-Blanch, A. Clarós-Blanch</i>	

16.5	Rinitis alérgica	717	17.8	Trastornos de la frecuencia y del ritmo cardiaco en el niño	814
	<i>M.A. Martín-Mateos</i>			<i>J. Ardura-Fernández</i>	
16.6	Sinusitis	720	17.9	Miocardiopatías	816
	<i>P. Clarós-Blanch, A. Clarós-Blanch, J. Caritg-Bosch</i>			<i>J. Bartrons-Casas, C. Maroto-Monedero, E. Maroto-Álvaro, R. Jiménez-González</i>	
16.7	Síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño	722	17.10	Endocarditis infecciosa	824
	<i>M. Crespo-Hernández, D. Crespo-Marcos</i>			<i>P. Malo-Concepción, B. Insa-Albert</i>	
16.8	Patología laringotraqueal	726	17.11	Enfermedades del pericardio	827
	<i>X. Pastor-Durán, M. Hernández-Martínez</i>			<i>J.I. Zabala-Argüelles</i>	
16.9	Bronquitis	730	17.12	Insuficiencia cardiaca	829
	<i>M. Crespo-Hernández, E. Tardío-Torío</i>			<i>J. Ardura-Fernández</i>	
16.10	Bronquiolitis	733	17.13	Angiología pediátrica	832
	<i>M. Crespo-Hernández, D. Crespo-Marcos</i>			<i>R. Jiménez-González</i>	
16.11	Sibilancias en la edad preescolar	737	17.14	Hipertensión en la infancia	838
	<i>F. Muñoz-López, M. Cruz-Hernández</i>			<i>M. Bueno-Sánchez</i>	
16.12	Asma bronquial infantil	740	17.15	Hipertensión pulmonar	842
	<i>F. Muñoz-López, M. Cruz-Hernández</i>			<i>J.L. Zunzunegui-Martínez</i>	
16.13	Deficiencia de alfa-1-antitripsina	748	17.16	Choque hipovolémico y cardiogénico	846
	<i>J. Pérez-Frías, E. Pérez-Ruiz, P. Caro-Aguilera</i>			<i>G. Milano-Manso, C. Calvo-Macías</i>	
16.14	Neumonías agudas en la infancia	750			
	<i>J. Brines-Solanes, R. Hernández-Marco</i>				
16.15	Absceso pulmonar	758	Sección 18. Hematología		
	<i>J. Pérez-Frías, E. Pérez-Ruiz, P. Caro-Aguilera</i>		18.1	Anemias nutricionales	851
16.16	Bronconeumopatías diversas	761		<i>L. Madero-López, M. Cruz-Hernández</i>	
	<i>E. Sánchez-Sánchez, E. Tardío-Torío, M. Cruz-Hernández</i>		18.2	Anemias hemolíticas	856
				<i>S. Rives-Solà</i>	
16.17	Fibrosis quística. Manifestaciones respiratorias	770	18.3	Anemias hemolíticas por defecto de membrana. Esferocitosis hereditaria	859
	<i>S. Gartner in Tizzano, N. Cobos-Barroso</i>			<i>J. Estella-Aguado, A. Català-Temprano</i>	
16.18	Discinesia ciliar	773	18.4	Hemoglobinopatías y síndromes talasémicos	862
	<i>E. González-Pérez-Yarza</i>			<i>S. Rives-Solà</i>	
16.19	Insuficiencia respiratoria crónica	775	18.5	Anemias aplásicas congénitas y adquiridas	866
	<i>M. Crespo-Hernández, A. Medina-Villanueva, M. Pons-Odena</i>			<i>I. Badell-Serra, J. Cubells-Riero</i>	
16.20	Enfermedades de la pleura	778	18.6	Neutropenia	871
	<i>J. Brines-Solanes</i>			<i>S. Fernández-Plaza, L. Madero-López</i>	
16.21	Patología del mediastino	783	18.7	Disfagocitosis	874
	<i>L. Morales-Fochs, E. Tardío-Torío</i>			<i>J. Blumenfeld-Olivares, L. Madero-López</i>	
16.22	Vasculitis pulmonares	785	18.8	Trombocitopenia. Trombopatías. Trombocitosis	877
	<i>M. Crespo-Hernández, D. Crespo-Marcos</i>			<i>M.T. Toll-Costa</i>	
			18.9	Coagulopatías. Hemofilias	880
				<i>M.T. Toll-Costa</i>	
Sección 17. Aparato circulatorio			18.10	Púrpuras vasculares	883
17.1	Desarrollo anatomo-funcional del aparato circulatorio	791		<i>M.C. Amigo-Bello, L. Madero-López</i>	
	<i>J. Ardura-Fernández</i>		18.11	Afecciones del bazo. Diagnóstico de las esplenomegalias	887
17.2	Exploración cardiocirculatoria	793		<i>M.A. Martín-Mateos</i>	
	<i>J. Bartrons-Casas, F.H. Prada-Martínez</i>		18.12	Diagnóstico diferencial de las adenopatías	890
17.3	Cardiopatías congénitas	797		<i>O. Cruz-Martínez</i>	
	<i>J. Ardura-Fernández</i>				
17.4	Cardiopatías acianóticas con estenosis	801	Sección 19. Oncología pediátrica		
	<i>J. Ardura-Fernández</i>		19.1	Terapéutica oncológica en pediatría	895
17.5	Cardiopatías congénitas neonatales	803		<i>L. Sierrasesúmaga-Arizarreta</i>	
	<i>J. Ardura-Fernández, J. Bartrons-Casas</i>		19.2	Leucemias en niños	899
17.6	Tratamiento quirúrgico de las cardiopatías congénitas	805		<i>J.J. Ortega-Aramburu</i>	
	<i>J.M. Caffarena-Calvar, J. Mayol-Gómez</i>		19.3	Linfomas infantiles	904
17.7	Cateterismo terapéutico de las cardiopatías congénitas	809		<i>J. Sevilla-Navarro, L. Madero-López</i>	
	<i>C. Mortera-Pérez, F.H. Prada-Martínez</i>		19.4	Tumores abdominales	908
				<i>L. Morales-Fochs, O. Cruz-Martínez, A. Albert-Cazalla</i>	

19.5	Tumores renales. Nefroblastoma (tumor de Wilms) <i>J. Mora-Graupera</i>	911	22.7	Enuresis nocturna <i>S. García-Tornel</i>	1004
19.6	Tumores neuroblásticos <i>J. Mora-Graupera</i>	915	22.8	Fracaso escolar <i>P. Castells-Cuixart</i>	1007
19.7	Rabdomiosarcoma <i>S. Gallego-Melcón, O. Cruz-Martínez</i>	918	22.9	Trastorno por déficit de atención con hiperactividad y trastornos de conducta <i>L.S. Eddy-Ives</i>	1008
19.8	Tumores cerebrales <i>J.M. Couselo-Sánchez, A. Navajas-Gutiérrez</i>	924	22.10	Trastornos del sueño <i>F. Botet-Mussons</i>	1011
19.9	Histiocitosis <i>I. Astigarraga-Aguirre, O. Cruz-Martínez</i>	931	22.11	Psicofarmacología pediátrica <i>M.J. Mardomingo-Sanz</i>	1012
Sección 20. Nefrología			22.12	Discapacidad intelectual <i>M. Cruz-Hernández, D. Cruz-Martínez</i>	1014
20.1	Glomerulonefritis <i>G. Gordillo, J. Rodríguez-Soriano (†)</i>	933	Sección 23. Neuropediatria		
20.2	Síndrome nefrótico <i>S. Málaga-Guerrero</i>	938	23.1	Malformaciones del sistema nervioso central <i>M. Castro-Gago, J.M. Corretger-Rauet</i>	1021
20.3	Diagnóstico diferencial de la proteinuria <i>A. Giménez-Llort, J. Vila-Cots</i>	940	23.2	Convulsiones en la edad pediátrica <i>R. Palencia-Luaces</i>	1025
20.4	Diagnóstico diferencial de las hematurias <i>J. Rodríguez-Soriano (†)</i>	945	23.3	Epilepsia <i>R. Palencia-Luaces</i>	1028
20.5	Tubulopatías <i>J. Rodríguez-Soriano (†)</i>	951	23.4	Trastornos paroxísticos no epilépticos <i>A. Jurado-Ortiz</i>	1032
20.6	Síndrome hemolítico-urémico <i>J. Rodríguez-Soriano (†)</i>	954	23.5	Espasmo del sollozo o apnea del llanto <i>M.J. Torregrosa-Bertet, J.L. Tizón</i>	1034
20.7	Insuficiencia renal <i>J. Rodríguez-Soriano (†), S. Málaga Guerrero</i>	954	23.6	Comas en la infancia <i>F.J. Cambra-Lasaosa, X. Pastor-Durán</i>	1035
Sección 21. Aparato genitourinario			23.7	Meningitis asépticas y encefalitis <i>I. Jordán-García, A. Palomeque-Rico</i>	1041
21.1	Malformaciones uronefrológicas <i>J. Rovira-Ruvira, L. García-Aparicio</i>	963	23.8	Síndrome de Reye <i>F. Carratalá-Marco</i>	1044
21.2	Nefrocalcinosis <i>A. Giménez-Llort, F. Santos-Rodríguez</i>	966	23.9	Meningitis bacterianas <i>E. Esteban-Torné, A. Palomeque-Rico</i>	1046
21.3	Litiasis urinaria <i>F. Santos-Rodríguez, A. Giménez-Llort</i>	967	23.10	Absceso cerebral <i>F. Álvarez-González</i>	1049
21.4	Infecciones del tracto urinario <i>M. García-Fuentes, D. González-Lamuño</i>	970	23.11	Parálisis cerebral infantil <i>P. Póo-Argüelles, J. Campistol-Plana</i>	1051
21.5	Reflujo vesicoureteral <i>D. González-Lamuño, M. García-Fuentes</i>	976	23.12	Trastornos del movimiento <i>E. Fernández-Álvarez</i>	1054
21.6	Canal inguinal y genitales masculinos <i>M.M. Castañón-García-Alix, L. Morales-Fochs</i>	979	23.13	Ataxia <i>A.M. Vernet-Bori</i>	1058
21.7	Anomalías testiculares. Testículos no descendidos <i>L. Morales-Fochs, M.M. Castañón-García-Alix, R. Carrasco-Torrent</i>	981	23.14	Cefaleas <i>J.M. Martínón-Sánchez, F. Martínón-Sánchez</i>	1061
Sección 22. Trastornos psicológicos			23.15	Síndrome hipertensivo endocraneal <i>J.M. Martínón-Sánchez, F. Martínón-Torres</i>	1064
22.1	Terreno de la paidopsiquiatría <i>P. Castells-Cuixart</i>	987	23.16	Hipertensión intracraneal idiopática <i>J.M. Martínón-Sánchez, F. Martínón-Torres</i>	1066
22.2	Trastorno del desarrollo psicomotor <i>P. Póo-Argüelles</i>	993	23.17	Traumatismo craneoencefálico <i>F.J. Cambra-Lasaosa, A. Palomeque-Rico</i>	1068
22.3	Trastornos por ansiedad <i>J. Toro-Trallero</i>	994	23.18	Afecciones vasculares del encéfalo <i>M. Pons-Ódena, A. Palomeque-Rico</i>	1071
22.4	Trastornos depresivos <i>J. Toro-Trallero</i>	996	23.19	Afecciones de la médula <i>M. Castro-Gago, L. Morales-Fochs</i>	1073
22.5	Trastornos de la conducta alimentaria <i>J.J. Cardesa-García, E. Galán-Gómez</i>	998	23.20	Espina bífida <i>R. Navarro-Balbuena, J.M. Costa-Clará, L. Morales-Fochs, M. Castro-Gago</i>	1075
22.6	Encopresis <i>S. García-Tornel</i>	1002	23.21	Patología del sistema nervioso periférico <i>M. Castro-Gago</i>	1078

23.22	Síndromes neurocutáneos	1081	25.10	Abuso sexual	1159
	<i>J. Campistol-Plana</i>			<i>I. Gómez de Terreros, J. Núñez-Fuster</i>	
23.23	Enfermedades neurodegenerativas	1085	25.11	Síndrome de Münchhausen por poderes	1161
	<i>J. Campistol-Plana</i>			<i>I. Gómez de Terreros, M.D. Lanzarote-Fernández</i>	
23.24	Encefalomiopatías mitocondriales	1089	25.12	Síndrome de falta de medro	1162
	<i>M. Castro-Gago, J.M. Eirís-Puñal</i>			<i>M. Cruz-Hernández</i>	
23.25	Patología del hipotálamo y del sistema nervioso autónomo	1092	25.13	Problemas asistenciales en la atención médica a niños de otras etnias. Recomendaciones para el niño que viaja	1164
	<i>X. Pastor-Durán, M. Cruz-Hernández</i>			<i>V. Fumadó-Pérez</i>	
Sección 24. Patología muscular, ósea y articular					
24.1	Ortopedia pediátrica	1099	Sección 26. Miscelánea		
	<i>R. Huguet-Carol, L. Morales-Fochs</i>		26.1	Oftalmología pediátrica	1173
24.2	Infecciones osteoarticulares	1104		<i>A. Serra-Castanera, J. Prat-Bartomeu, M. Morales-Ballus</i>	
	<i>J. Sala-Franco, J. Brines-Solanes</i>		26.2	Dermatología pediátrica	1187
24.3	Masa ósea en la infancia y adolescencia	1110		<i>J. Ferrando-Barberá</i>	
	<i>A. Carrascosa-Lezcano, D. Yeste-Fernández, M. Gussinyé-Cañadell</i>		Sección 27. Procedimientos diagnósticos y terapéuticos		
24.4	Diagnóstico diferencial de las hipotonías	1113	27.1	Cuidados pre y postoperatorios	1203
	<i>F. Carratalá-Marco</i>			<i>A. Albert-Cazalla, L. Morales-Fochs</i>	
24.5	Enfermedades neuromusculares. Miopatías	1115	27.2	Anestesia pediátrica	1205
	<i>M. Bueno-Sánchez, O. Bueno-Lozano</i>			<i>M.A. Nalda-Felipe, B. de José María Galve</i>	
24.6	Tumores musculoesqueléticos	1121	27.3	Cirugía ambulatoria	1208
	<i>L. Sierrasésúmagá-Arínznarreta, R. Huguet-Carol</i>			<i>C. Aguilar-Maluenda, L. Morales-Fochs</i>	
Sección 25. Pediatría social. Ecopatología					
25.1	Principales aspectos de la pediatría social	1127	27.4	Dolor: diagnóstico, prevención y tratamiento	1209
	<i>G. Galdó-Muñoz, F. Botet-Mussons</i>			<i>E. Banús-Gasol, M. Cruz-Hernández</i>	
25.2	Adopción	1130	27.5	Pediatría ambulatoria. Normas básicas. Exámenes de salud infantil	
	<i>I. Gómez de Terreros</i>			<i>E. Ortiz-Gordillo, J. del Pozo-Machuca</i>	
25.3	Separación y divorcio	1132	27.6	Urgencias: orientación diagnóstico-terapéutica	1218
	<i>J. Callabed-Carracedo</i>			<i>J. Pou-Fernández, C. Luaces-Cubells</i>	
25.4	Discapacidad y enfermedad crónica	1134	27.7	Reanimación cardiopulmonar en pediatría	1224
	<i>M. Cruz-Hernández, D. Cruz-Martínez</i>			<i>F.J. Cambra-Lasaosa, J. Carit-Bosch</i>	
25.5	Ecopatología pediátrica	1138	27.8	Hemoterapia	1229
	<i>J. Argemí-Renom, S. Argemí-Renom</i>			<i>M. Crespo-Hernández, C. Rey-Galán, J.M. García-Gala</i>	
25.6	Tabaquismo	1142	27.9	Trasplante de órganos en pediatría	1231
	<i>E. de la Cruz-Amorós, R. Monferrer-Fábrega, M. Cruz-Hernández</i>			<i>M.A. Martín-Mateos</i>	
25.7	Accidentes infantiles. Intoxicaciones	1144	27.10	Empleo y dosificación de los medicamentos en pediatría	1238
	<i>J. Pou-Fernández, C. Luaces-Cubells</i>			<i>F. Botet-Mussons</i>	
25.8	Muerte súbita del lactante	1152	Índice alfabético		
	<i>J.J. Cardesa-García, E. Galán-Gómez</i>				1267
25.9	Maltrato y abandono	1155			
	<i>I. Gómez de Terreros</i>				