



Síntomas/signos guía en

# URGENCIAS PEDIÁTRICAS

---

2ª edición

---

M<sup>a</sup> Concepción Míguez Navarro

MARÍA ESCOBAR CASTELLANOS, CLARA FERRERO GARCÍA LOYGORRI,  
JORGE LORENTE ROMERO, RAFAEL MARAÑÓN PARDILLO,  
ANDREA MORA CAPÍN, ARÍSTIDES RIVAS GARCÍA, PAULA VÁZQUEZ LÓPEZ

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, [www.cedro.org](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© 2023 Ergon  
C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)

ISBN: 978-84-18576-50-8  
Depósito Legal: M-22995-2022

*Para lograr tus objetivos, la motivación ayuda, pero es la disciplina, la constancia, la planificación, la paciencia, el conocimiento y una mentalidad adecuada, lo que realmente se necesita.*  
Y afirmando lo escrito por Marcos Vázquez (fitness revolucionario): “Pequeños pasos repetidos a diario dan lugar a grandes cambios... empieza con el primer paso”.  
Marcos Vázquez

*Y aunque es más fácil obtener resultados cuando el entorno apoya, no se puede depender de ese apoyo. Hay que hacer lo correcto independientemente del resto, teniendo pensamiento propio y crítico y no asumiendo todo lo que digan los demás, y... como dice Séneca “Sé tu propio espectador, persigue tu propio aplauso”.*

## AGRADECIMIENTOS

*Sin más, quería agradecer en primer lugar a todos los autores y revisores del Manual por su gran trabajo y esfuerzo, así como a la editorial por su apoyo y facilidad de colaborar (sobre todo a Carmen por su paciencia).  
Y por supuesto, MILLONES DE GRACIAS, a todos los MÍOS, ellos saben bien quiénes son, que hacen que sea un poquito mejor cada día, y muy especial a los “MÍOS pequeños”, que hacen que vaya más o menos recta, que no me tuerza y me “obligan” a ser un rayito de luz para ellos, en los diferentes aspectos de mi día a día: personal, profesional y deportiva.*

M<sup>a</sup>C. Míguez Navarro

**Adrián Gutiérrez, Javier**

*Pediatrician. Lakeridge Health. Ontario, Canadá*

**Aguilera Alonso, David**

*Pediatra. Especialista en Enfermedades Infecciosas  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Almagro Colorado, María Ana**

*Enfermera pediátrica. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Alonso Cadenas, José Antonio**

*Médico Adjunto Servicio de Urgencias.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid*

**Alonso Rivero, Patricia**

*Médico adjunto. Servicio de Cardiología Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Álvarez Blanco, Olalla**

*Pediatra. Especialista en Nefrología.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Álvarez Calatayud, Guillermo**

*Pediatra de Gastroenterología Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Álvarez García-Rovés, Reyes**

*Pediatra. Especialista en Cardiología.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Álvaro Alonso, Alberto**

*Traumatólogo infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Andina Martínez, David**

*Pediatra de Urgencias.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid*

**Aparicio Rodrigo, María**

*Pediatra de Atención Primaria.  
Centro de Salud Entrevías. Madrid*

**Arias Bueso-Inchausti, Patricia**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Arribas Sánchez, Cristina**

*Departamento de Pediatría.  
Clínica Universidad de Navarra. Madrid*

**Asenjo Torner, Marta**

*Pediatra.  
Centro de Salud Ensanche de Vallecas. Madrid*

**Ayora Rodríguez, Miriam**

*Departamento de Psiquiatría del Niño y del Adolescente.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Bada Bosch, Isabel**

*Residente de Cirugía Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Bardón Cancho, Eduardo J.**

*Sección de Hematología y Oncología Pediátricas  
y del Adolescente.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Barredo Valderrama, Estíbaliz**

*Pediatra. Especialista en Neuropediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Beccia, Alessandro**

*Residente de Oftalmología.  
Policlinico Umberto I, Roma*

**Blanco Verdú, M<sup>a</sup> Dolores**

*Residente de Cirugía Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Blázquez Blázquez, Agustina**

*Enfermera pediátrica. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Brincau García, Francisco Javier**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Bueso-Inchausti García, Leticia**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Burgos Lucena, Laura**

*Cirujana Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Bustos Fonseca, María Julia**

*Pediatra.  
Centro de Salud Pavones. Madrid*

**Butragueño Laiseca, Laura**

*Pediatra. Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Cabrera López, Isabel María**

*Pediatra de Urgencias.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid*

**Campos Domínguez, Mina**

*Dermatóloga Infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Camuña Correa, José Ignacio**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Carballo Belloso, Juan José**

*Psiquiatra infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Carrascosa García, Paula**

*Servicio de Nefrología Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Carrón Bermejo, Marta**

*Servicio de Pediatría.  
Complejo Asistencial de Segovia*

**Castell Daganzo, M<sup>a</sup> Jesús**

*Enfermera pediátrica. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Castro Rodríguez, Cristina**

*Adjunto de Pediatría.  
Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid*

**Cela de Julián, Elena**

*Pediatra de Oncohematología Infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Centeno Jiménez, Miriam**

*Pediatra de Cardiología Infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Chacón Pascual, Almudena**

*Pediatra. Especialista en Neuropediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Chamorro Romero, María Isabel**

*Pediatra de Atención Primaria.  
CS Vicálvaro-Artilleros. Madrid*

**Cobo Vázquez, Elvira**

*Pediatra. Especialista en Enfermedades Infecciosas.  
Hospital Universitario Fundación de Alcorcón. Madrid*

**Comino Hidalgo, Irene**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Corona Bellostas, Carolina**

*Cirujana pediátrica.  
Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza*

**Corraliza González, Cristina**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Darriba Alles, Juan Vicente**

*Neurocirujano.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**De la Torre Espí, Mercedes**

*Jefa de la Unidad de Urgencias.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid*

**De la Torre Macías, Manuel**

*Cirujano pediátrico.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**De Lucas Volle, Sara**

*Pediatra de Atención Primaria.  
Centro de Salud de Adelfas. Madrid*

**De Tomás y Palacios, Elena**

*Cirujano Pediátrico (Cirugía plástica).  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Del Cañizo López, Agustín**

*Cirujano pediátrico.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Del Castillo Peral, Jimena**

*Adjunto de Unidad de Intensivos Pediátricos.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Díez Llamazares, Lucía**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Domarco Manrique, Alejandro**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Ecclesia, Francesco Giuseppe**

*Pediatra. Servicio de Urgencias Pediátricas.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid*

**Escobar Castellanos, María**

*Pediatra de Urgencias.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Fanjul Gómez, María**

*Servicio de Cirugía Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Fernández Bautista, Beatriz**

*Adjunta de Cirugía Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Fernández González, Alicia**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Fernández Monteagudo, Belén**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Fernández-Marcote Martínez, Belén**

*Pediatra de Urgencias. Hospital Universitario  
Puerta de Hierro. Majadahonda, Madrid*

**Ferrero García-Loygorri, Clara**

*Pediatra de Urgencias.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Gaitero Tristán, Jara**

*Médico Adjunto Servicio de Urgencias.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid*

**Gamero Donis, Rocío**

*Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología.  
Sección de Traumatología y Ortopedia Infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**García Fernández, Laura**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**García Morín, Marina**

*Pediatra de Oncohematología Infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**García-Baró Huarte, María**

*Atención Primaria.  
Centro de Salud de Santa Hortensia. Madrid*

**García-Casillas Sánchez, María Antonia**

*Cirujano Pediátrico (Cirugía torácica).  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Garrido Conde, Beatriz**

*Pediatra de Urgencias.  
Hospital Son Espases. Mallorca*

**Gil Villanueva, Nuria**

*Pediatra. Especialista en Cardiología.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Gómez Alonso, Ricardo**

*Pediatra de Atención Primaria.  
Centro de Salud Santa Mónica. Rivas Vaciamadrid. Madrid*

**González Herrero, Concepción**

*Enfermera pediátrica. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**González Peris, Sebastián**

*Urgencias Pediátricas.  
Hospital Infantil Vall d'Hebron. Barcelona*

**González Requejo, Ángel**

*Pediatra de Atención Primaria.  
Centro de Salud Santa Mónica. Rivas Vaciamadrid. Madrid*

**González Roca, Isora**

*Servicio de Pediatría y Áreas Específicas.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**González Ruiz de León, Esther**

*Pediatra de Atención Primaria.  
Consultorio Local de Arroyomolinos. Madrid*

**González Sanz, Silvia**

*Residente de Enfermería Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Guerrero Márquez, Gloria**

*Enfermera pediátrica. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Gutiérrez Vélez, Ana**

*Facultativo Especialista de Pediatría.  
Subespecialidad de Neonatología.  
Hospital Universitario Clínico San Carlos. Madrid*

**Haro Díaz, Ana**

*Servicio de Pediatría.  
Hospital Universitario de Torrejón. Madrid*

**Hernández Rupérez, M<sup>a</sup> Belén**

*Servicio de Pediatría. Hospital Universitario del Sureste.  
Arganda del Rey, Madrid*

**Hernanz Lobo, Alicia**

*Sección de Enfermedades Infecciosas Pediátricas.  
Servicio de Pediatría. HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Herrero-Bermejo, Sergio**

*Farmacéutico Residente de Farmacia Hospitalaria.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Huerta Aragonés, Jorge**

*Médico adjunto de Oncología y Hematología Pediátricas.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Ignacio Cerro, M<sup>a</sup> Carmen**

*Enfermera de Urgencias.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Infante Herrero, Sonsoles**

*Alergóloga pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Jiménez de Domingo, Ana**

*Unidad de Neurología Infantil.  
Hospital Universitario Quirón. Madrid*

**Jiménez García, Lidia**

*Pediatra.  
Centro de Salud La Plata. Torrejón de Ardoz, Madrid*

**Jiménez Nieto-Márquez, Alfredo Jesús**

*Urgencias pediátricas.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid*

**Jové Blanco, Ana**

*Pediatra. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Juárez Magro, Teresa**

*Residente de Enfermería pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**López Blázquez, María**

*Médico Especialista Pediatría - Cardiología Infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**López González, Jorge**

Adjunto de la UCI Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**López López, Ana**

Maxilofacial.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**López López, Rosario**

Pediatra de Urgencias.  
Hospital Universitario La Paz. Madrid

**López Pequeño, Javier**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**López-Herce Arteta, Estíbaliz**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Lorente Romero, Jorge**

Pediatra de Urgencias.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Lowy Benoliel, Alejandro**

Otorrinolaringólogo. Unidad de Vía Aérea.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Luna Arana, Carmen**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Manrique Martín, Gema**

Médico de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Manrique-Rodríguez, Silvia**

Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Marañón Pardillo, Rafael**

Pediatra de Urgencias.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Márquez Isidro, Elena**

Servicio de Pediatría  
Hospital San Pedro de Alcántara. Cáceres

**Martín Rodríguez, Ana M<sup>a</sup>**

Enfermera pediátrica. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Martínez Fernández-Llamazares, Cecilia**

Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Martínez López, Ana Belén**

Médico Adjunto de Pediatría.  
Sección Nefrología Infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Martínez Mateo, Paloma**

Pediatra de Atención Primaria.  
Centro de Salud Pavones. Madrid

**Martínez Rubio, Consuelo**

Enfermera. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Martínez Serrano, Ana**

Enfermera. Especialista en Pediatría.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

**Maturana Martínez, Daniela**

Servicio de Pediatría-Neonatología.  
Hospital Universitario de Getafe. Madrid

**Maza Muela, Cristina**

Servicio de Cirugía Oral y Maxilofacial.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Melero Guardia, Paula**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Merino Gutiérrez, Ignacio**

Traumatólogo.  
Hospital Quirón. Madrid

**Merino Hernández, Amaia**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Míguez Navarro, Cristina**

Odontóloga. Especialista en Implantoprotésis  
Asia Dental

**Míguez Navarro, M<sup>a</sup> Concepción**

Pediatra de Urgencias.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Miranda Cid, Carmen**

Pediatra de Gastroenterología Infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Miranda Herrero, M<sup>a</sup> Concepción**

Pediatra. Especialista en Neuropediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Molina Cabañero, Juan Carlos**

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

**Monje Fuente, Sara**

Residente de Cirugía pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Mora Capín, Andrea**

Pediatra de Urgencias.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Mora Sitga, Marina**

Pediatra de Endocrinología pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Mota Molina, Macarena**

Servicio de Psiquiatría.  
Hospital Universitario Juan Ramón Jiménez. Huelva

**Muñoz Cutillas, Agustín**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Muñoz López, M<sup>a</sup> Cristina**

Pediatra de Urgencias.  
Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

**Muñoz Núñez, Laura**

Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica.  
Sección de Traumatología y Ortopedia infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Navarro Gómez, M<sup>a</sup> Luisa**

Pediatra. Especialista en Enfermedades Infecciosas.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Núñez Carretero, Cristina**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Ordóñez Pereira, Javier**

Cirujano pediátrico.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Ortiz Rodríguez, Rubén**

Cirujano pediátrico.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Oujo Álamo, Eduardo**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Panadero Carlavilla, Ester**

Pediatra. Especialista en Intensivos Pediátricos.  
Cardiología. HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Pardo Ruiz, Esther**

Médico adjunto de Pediatría.  
Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés, Madrid

**Parente Hernández, Alberto**

FEA/Médico adjunto Cirugía Pediátrica  
Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

**Peláez Mata, David**

Cirujano pediátrico.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Peña García, Teresa De Jesús**

Enfermera pediátrica. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Peña Moreno, Ana**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Peñalba Citores, Ana**

Pediatra. Urgencias de Pediatría.  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

**Pérez Egido, Laura**

Cirujano pediátrico.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Pérez Moreno, Jimena**

Pediatra de Hospitalización.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Ponce Salas, Beatriz**

Servicio de Pediatría, Sección de Onco-Hematología  
Infantil. HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Raya Espino, Alicia**

Enfermera. Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Rivas García, Aris**

Médico adjunto de Urgencias de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Rodríguez Navarro, Marta**

Urgencias Pediátricas.  
Hospital Infantil Vall d'Hebron. Barcelona

**Rodríguez Ogando, Alejandro**

Pediatra. Especialista en Cardiología.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Rodríguez Pascual, Eduardo**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Rodríguez-Tubio Dapena, Santiago**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Royo Díez, Raquel**

FEA/Médico adjunto Cirugía Pediátrica.  
Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz

**Romero Carmona, María**

Pediatra de Urgencias.  
Hospital Vall d'Hebron. Barcelona

**Rubio García, Elena**

Fellow doctor en Transporte Pediátrico. Acute Care  
Transport Services (ACTS), NICU department,  
SickKids Hospital. Toronto, Canadá

**Saavedra Lozano, Jesús**

Pediatra de Enfermedades Infecciosas Pediátricas.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Salas Parra, Gema**

Residente de Alergia.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Sánchez Barriopedro, Laura**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Sánchez Sánchez, César**

Pediatra de Gastroenterología Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Sanjuán Benita, Lucía**

Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid

**Santos Sebastián, M<sup>a</sup> Mar**

*Pediatra de Enfermedades Infecciosas Pediátricas.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Sanz Fernández, María**

*Pediatra. Especialista en Endocrinología.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Scola Torres, María**

*Residente de Otorrinolaringología.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Sendarrubias Alonso, Marta**

*Pediatra de Atención Primaria.  
Gerencia de Atención Primaria de Salamanca*

**Simal Badiola, Isabel**

*Cirujana pediátrica.  
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander*

**Slöcker Barrio, María**

*Pediatra de Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Sobрино Baladrón, Adolfo**

*Cardiología pediátrica.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid*

**Solís-García, Gonzalo**

*The Hospital for Sick Children. Toronto, Canadá*

**Sosa González, Guillermo**

*Traumatólogo infantil.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Storch de Gracia Calvo, Pilar**

*Especialista en Pediatría y sus Áreas específicas.  
Servicio de Urgencias.  
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid*

**Taladriz-Sender, Irene**

*Farmacéutica Especialista en Farmacia Hospitalaria.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Toledano Revenga, Javier**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Toledo del Castillo, Blanca**

*Sección de Pediatría Interna Hospitalaria.  
Servicio de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Tolín Hernani, M<sup>a</sup> Mar**

*Pediatra de Gastroenterología Pediátrica.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Torres Soblechero, Laura**

*Servicio de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Tousidonis Rial, Manuel Alejandro**

*Cirujano maxilofacial.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Truchuelo Díez, Patricia**

*Odontóloga. Especialista en Implantología  
y Periodoncia.  
Clínica dental Chamberí SDS. Madrid*

**Vázquez López, María**

*Pediatra. Especialista en Neuropediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Vázquez López, Paula**

*Coordinadora de Urgencias Pediátricas.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Villa García, Ángel José**

*Traumatólogo infantil. Jefe de sección.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

**Zapata Martínez, Cristina**

*Residente de Pediatría.  
HGU Gregorio Marañón. Madrid*

Actualmente, vivimos rodeados, e incluso desbordados por la tecnología, y junto con ella, de información. Muchas son las herramientas que existen en nuestro entorno para la búsqueda de información y, como consecuencia, encontrar que esta sea veraz y contrastada a veces es una tarea complicada e, incluso, tediosa. Lo que supone una pérdida de tiempo que, a veces, uno no tiene. Como en el ámbito hospitalario, y en concreto un servicio de urgencias, donde la inmediatez y el acierto van de la mano hasta llegar al éxito.

En este Manual podrás encontrar información contrastada y elaborada por un equipo multidisciplinar compuesto por enfermería y medicina de un servicio de urgencias pediátricas. En él se expone al detalle cada una de las técnicas/sintomatologías/diagnósticos más habituales sobre el paciente infantil y la manera de abordarlo, garantizando la seguridad del paciente. Todo ello, disponible en un formato físico, práctico y rápido.

Como antiguo estudiante, y ahora, enfermero de un servicio de urgencias pediátricas, los manuales de este tipo han sido, y siguen siendo, una herramienta de apoyo tanto en mis prácticas como en el desempeño de mi trabajo diario.

**Borja Santos García**

*Enfermero de Urgencias de Pediatría. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Para mí, como residente, el Manual “Síntomas/signos guía en Urgencias Pediátricas” es uno de los compañeros más fieles de guardia, siempre con un enfoque muy práctico del manejo del paciente. Y, soy de la opinión, que al finalizar la guardia y hacer balance de esta, valoras si ha sido interesante o no, según cuántas veces has tenido que abrir el Manual y las cosas nuevas que has aprendido.

Tras revisar esta nueva edición actualizada, más gráfica y en la que se abordan aún más temas, estoy segura de que los futuros residentes se sentirán respaldados en su práctica clínica, al tiempo que disfrutan de su proceso de formación.

**Ana Peña Moreno**

*Médico Interno Residente de Pediatría de cuarto año. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Como residente de enfermería pediátrica, este libro me parece un básico que debería estar en todos los servicios de urgencias. Es una herramienta de consulta útil, completa y que aporta una clara visión de aquellas situaciones clínicas que puedes encontrar en un servicio de estas características.

Además, me parece que todos los profesionales de la urgencia nos podemos beneficiar de la información que contiene este libro, no solo es útil para los residentes y adjuntos de pediatría. Como enfermeras, este libro nos aporta una mayor fuente de conocimientos y mejora los cuidados que brindamos. Sobre todo, como residente de enfermería, considero que es muy útil tener el libro cerca porque, al estar aprendiendo, puedo consultarlo siempre que lo necesite y ser capaz de adelantarme y valorar qué va a necesitar ese paciente a lo largo de su estancia en las urgencias.

**María Segovia Martín**

*EIR de primer año de enfermería pediátrica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid*

Qué decir del libro... es verdad que de residente es como “La Biblia”. Hace que te sientas más seguro en un ámbito de tu trabajo en el que todo es nuevo y te da la sensación de que nunca llegas... pero conforme pasan los años, sigo recurriendo a él en muchísimas ocasiones. Te ayuda a guiarte tanto si estás en Urgencias, como en Atención Primaria, como si estás pasando la Planta de hospitalización. No hay tantos recursos que te ayuden a manejar el paciente partiendo de un signo o síntoma, que al final es lo que te encuentras en tu práctica diaria. Me

asombra cómo los capítulos, a partir de un síntoma/signo guía son capaces de incluir de manera sistemática todos los posibles orígenes de este; y que lo haga con tanta claridad. Además, conociendo lo actualizados que están los temas. Queda reflejado el gran trabajo de todos los autores de los capítulos.

**Sara Bragado López**

*Facultativo Especialista de Pediatría. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete*

Para comenzar quiero agradecer a la Dra. Míguez haberme invitado a escribir unas líneas sobre la 2ª edición de este gran Manual “Síntomas/signos guía en Urgencias Pediátricas”. Es una herramienta de gran utilidad para los pediatras y enfermeras de Urgencias, que nos ayudará a disminuir la variabilidad en la atención, mejorando la calidad de la asistencia y la seguridad del paciente pediátrico que acude a Urgencias.

Destaca su estructura ordenada, clara y concisa, que se repite en cada capítulo, presentados de una forma muy visual, ayudando a la toma de decisiones de una manera ágil.

El Manual es original por abordar la patología desde el “síntoma/signo” que motiva la consulta, guiando los pasos a seguir, teniendo en cuenta que lo más importante en Urgencias es decidir el destino del paciente, no conseguir alcanzar un diagnóstico definitivo.

Es una obra muy completa que incluye además del apartado de síntomas/signos guía otros como el de emergencias, medicación/material y escalas de valoración.

Por último, quiero felicitar a la Dra. Míguez y al resto de editores por su gran capacidad de trabajo y por conseguir motivar al equipo de autores. Estoy segura de que esta 2ª edición de “Síntomas/signos guía en Urgencias Pediátricas” será un gran éxito.

**María de Ceano-Vivas la Calle**

*Jefe de Sección de Urgencias Pediátricas. Hospital Universitario La Paz. Madrid*

Como pediatra que trabaja en Atención Primaria, desde hace ya algunos años, creo que este libro “Síntomas/signos guía en Urgencias Pediátricas” puede ser útil no solo para lo profesionales que trabajan en los servicios de urgencias sino para todos aquellos que atendemos a niños y adolescentes, por la acertada selección de los temas tratados, muchos de los cuales son motivos de consulta frecuente, así como el formato conciso y claro, con un texto escueto y con algoritmos que permiten una consulta rápida.

Para los pediatras de atención primaria los temas de evaluación inicial de niños, medicación y material y escalas de valoración clínica en urgencias que nos permiten tener a mano toda esa información me parecen muy prácticos.

El apartado sobre Algoritmos de patologías de emergencia o patología vital amenazante nos permite, a los pediatras y profesionales que trabajamos en Atención Primaria y atendemos niños y adolescentes, disponer de unas guías claras, accesibles y fáciles de seguir y poner en práctica ante situaciones que, afortunadamente, no son las más habituales en nuestra práctica diaria pero que con mayor o menor frecuencia se presentan en los centros de salud u otros puntos de atención fuera de las urgencias hospitalarias.

En resumen, una obra práctica y útil.

**Juan Bravo Acuña**

*Pediatra. Centro de Salud Universitario El Greco. Getafe. Servicio Madrileño de Salud.*

*Miembro del Grupo Independiente de Pediatras Informatizados (el GIPI).*

La atención adecuada de un niño en un servicio de urgencia es el resultado de la aplicación de conocimientos avanzados y habilidades específicas. El Manual “Síntomas/signos guía en Urgencias Pediátricas” guía la actuación correcta, y el pensamiento organizado permite arribar a resultados diagnóstico/terapéuticos precisos. Esta 2ª edición del Manual “Síntomas/signos guía en Urgencias Pediátricas” nos ofrece la posibilidad de realizar un abordaje inicial sistematizado de los niños en las urgencias, independientemente del motivo de consulta. La utilización de los protocolos, aquí presentados, nos permitirá reducir los errores y contribuirá a garantizar la seguridad de los pacientes en este escenario. Su utilidad es especialmente relevante en los servicios de urgencia donde el tiempo disponible para la valoración del niño y su conocimiento previo es habitualmente limitado. La aplicación de los algoritmos sugeridos en cada uno de los 156 motivos de consulta desarrollados en el Manual le ayudará al profesional a tomar la decisión correcta para brindar una atención de calidad. Como pediatra de urgencia latinoamericana considero de alto valor el resultado logrado en esta obra y la recomiendo con creces para ser consultada en el trabajo cotidiano.

**Viviana Pavlichich**

*Jefe de Dpto Urgencia. Hospital Pediátrico Niños de Acosta Ñu.  
Ex Presidente Sociedad Latinoamericana de Emergencia Pediátrica SLEP*

Tengo el placer de presentarles la segunda edición del manual que tienen entre sus manos: Manual de “Síntomas/signos guía en Urgencias Pediátricas”.

El Manual conserva el mismo propósito para el que se llevó a cabo, que es sustituir el “¿QUÉ TIENE EL PACIENTE?” por el “¿QUÉ HAGO CON EL PACIENTE?”.

Para ello, mantiene los mismos objetivos que la edición anterior, que son:

- Inculcar la realización de una valoración clínica ordenada y sistemática del paciente pediátrico, independientemente del motivo de consulta.
- Facilitar la toma de decisiones ante un niño con un síntoma/signo concreto gracias a los algoritmos de decisión.

Llegar a un diagnóstico clínico es un proceso complejo donde se integran los conocimientos teóricos del profesional, datos de la historia clínica, datos observados en la exploración y datos de posibles pruebas complementarias. Este proceso se lleva a cabo en el cerebro donde de modo inconsciente se realizan ecuaciones y algoritmos mentales de ensamblaje de todos los datos recopilados, para llegar al que hacer con el paciente y algunas veces a una sospecha diagnóstica.

Como dice el profesor y urólogo pediátrico Javier A. González del Rey, la medicina de urgencias es considerada un “arte”; *el arte de identificar, evaluar, tratar y crear planes de manejo en situaciones de corto tiempo, con información limitada y sin relación médica previa con el paciente o sus familiares*. Todo ello justifica la importancia de actuar ante los pacientes de una forma sistemática y ordenada a la hora de enfrentarse a un paciente para realizarlo de una forma eficaz y segura.

Y aunque el Manual inicialmente estaba enfocado al paciente que acude a un servicio de urgencias, servicio o área con unas características intrínsecas como son el **tiempo de actuación, la improvisación, la variedad de patologías o los diferentes niveles de urgencia**, este Manual es totalmente útil y aplicable en otras áreas como atención primaria, medicina extrahospitalaria, ya que **cada tema aborda al paciente desde la queja, el síntoma o signo guía por el que consulta el paciente** y que tras arboles de decisión y pensamiento se puede llegar a los diferentes diagnósticos clínicos.

Esta segunda edición ha mantenido el concepto de trabajo en equipo ya que, entre los autores, se pueden encontrar pediatras expertos de diferentes super-especialidades (pediatras de primaria, digestivos, cardiólogos, oncohematólogos...), cirujanos y traumatólogos pediátricos, farmacólogos, así como médicos internos residentes, y por supuesto uno de los miembros más importantes del equipo de urgencias, enfermeras especialistas en pediatría.

La nueva edición trae algunas NOVEDADES:

- **Aumento del número de temas**, pero manteniendo los 5 apartados principales del Manual, con la información práctica y gráfica de cada uno de ellos. El aumento de temas mejora o amplía la información del lector:
  - *Apartado 1*: dedicado a la evaluación del paciente de forma sistemática.
  - *Apartado 2*: este apartado ha aumentado el número de motivos de consultas/quejas por los que puede consultar un paciente, que se fueron echando de menos en la edición anterior. Incluye actualmente 156 síntomas o signos.
  - *Apartado 3*: contiene los algoritmos de las situaciones de emergencia más frecuentes que se pueden presentar. En este apartado también se ha incluido algún algoritmo más de los que existían en la edición anterior.
  - *Apartado 4*: incluyen los capítulos dedicados a material, medicación de todo tipo más usado y frecuente en urgencias. Este apartado también ha aumentado considerablemente, ya que no solo se muestran capítulos sobre medicación de uso más frecuente en urgencias o medicación y material de urgencias, sino que se incorporan temas nuevos como ventilación mecánica invasiva, no invasiva en urgencias o aspectos sobre el desfibrilador o marcapasos en urgencias. También un capítulo dedicado a complicaciones y resolución de los diferentes dispositivos especiales que puede portar un paciente.
  - *Apartado 5*: en este apartado se muestran las escalas de valoración de diferentes patologías más frecuentes.

- Existencia de un código QR, para tener la posibilidad de descargar el apartado 4, tema dedicado a material y medicación de urgencias, en dispositivos móviles, y así poder consultarlo de manera más sencilla en situación de urgencias/emergencia.
- Como última novedad, es que habrá disponibilidad de obtener el Manual tanto en formato físico, como en formato digital.

Todo ello, realizado con la literatura más reciente y actualizada y sobre todo con mucho entusiasmo e ilusión. Sin más, espero de verdad, que les sea de su agrado y, sobre todo, que les sea lo más útil posible en su quehacer diario.

M<sup>a</sup>. Conchita Míguez Navarro  
*Urgencióloga pediátrica asistencial*

**APARTADO 1: EVALUACIÓN DEL NIÑO EN URGENCIAS**

<b>1</b>	Evaluación y manejo del niño en urgencias .....	3
	<i>M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>2</b>	Evaluación pediátrica inicial (triángulo de evaluación pediátrica) .....	5
	<i>M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>3</b>	Evaluación pediátrica primaria .....	9
	<i>M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>4</b>	Evaluación pediátrica secundaria .....	17
	<i>M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>5</b>	Evaluación pediátrica terciaria .....	19
	<i>M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	

**APARTADO 2: EVALUACIÓN Y MANEJO PEDIÁTRICO DE SIGNOS Y SÍNTOMAS COMO MOTIVO DE CONSULTA EN URGENCIAS**

<b>1</b>	Abuso sexual (sospecha) .....	23
	<i>R. Marañón Pardillo, M. Escobar Castellanos</i>	
<b>2</b>	Acúfenos .....	28
	<i>F.G. Ecclesia, E. López-Herce Arteta, M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>3</b>	Agitación .....	33
	<i>R. López López</i>	
<b>4</b>	Alteración de la visión .....	39
	<i>M. Vázquez López, M<sup>ª</sup>C. Miranda Herrero</i>	
<b>5</b>	Alucinaciones .....	43
	<i>L. Torres Soblechero, M. Ayora Rodríguez</i>	
<b>6</b>	Anisocoria .....	46
	<i>A. Peña Moreno, A. Beccia</i>	
<b>7</b>	Anorexia/hiporexia/rechazo del alimento .....	50
	<i>J. Adrián Gutiérrez, M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>8</b>	Ansiedad/angustia .....	54
	<i>G. Solís-García, J.J. Carballo Belloso, M. Mota Molina</i>	
<b>9</b>	Aspiración de cuerpo extraño (sospecha) .....	58
	<i>L. Pérez Egido, M.A. García-Casillas Sánchez, A. Lowy Benoliel</i>	
<b>10</b>	Astenia/fatiga .....	62
	<i>E. López-Herce Arteta</i>	
<b>11</b>	Ataxia .....	68
	<i>C. Ferrero García-Loygorri, M. Vázquez López</i>	
<b>12</b>	Atragantamiento .....	72
	<i>R. López López, J. Lorente Romero</i>	
<b>13</b>	Bulto/masa en cuello .....	76
	<i>M. Carrón Bermejo, M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>14</b>	Bulto/masa en escroto .....	82
	<i>I. Simal Badiola, L. Burgos Lucena</i>	
<b>15</b>	Bulto/masa en ingle .....	87
	<i>I. Simal Badiola, C. Corona Bellostas</i>	

<b>16</b>	<b>Bulto/masa en mama</b> .....	<b>90</b>
	<i>R. López López</i>	
<b>17</b>	<b>Bulto/masa umbilical</b> .....	<b>95</b>
	<i>A. del Cañizo López, B. Fernández Bautista</i>	
<b>18</b>	<b>Cefalea</b> .....	<b>99</b>
	<i>P. Storch de Gracia Calvo</i>	
<b>19</b>	<b>Cianosis</b> .....	<b>103</b>
	<i>M. López Blázquez, E. Panadero Carlavilla</i>	
<b>20</b>	<b>Cojera</b> .....	<b>107</b>
	<i>R. Gamero Donis, A. Álvaro Alonso, J. Saavedra-Lozano</i>	
<b>21</b>	<b>Coma/alteración de la conciencia</b> .....	<b>112</b>
	<i>A. Mora Capín</i>	
<b>22</b>	<b>Contacto accidental con jeringuilla</b> .....	<b>118</b>
	<i>M<sup>a</sup>B. Hernández Rupérez, M<sup>a</sup>L. Navarro Gómez, M<sup>a</sup>M. Santos Sebastián</i>	
<b>23</b>	<b>Contacto con persona con TBC</b> .....	<b>125</b>
	<i>M<sup>a</sup>B. Hernández Rupérez, J. Saavedra Lozano</i>	
<b>24</b>	<b>Convulsión afebril inactiva</b> .....	<b>132</b>
	<i>M. García Morín, M<sup>a</sup>C. Miranda Herrero</i>	
<b>25</b>	<b>Convulsión febril inactiva</b> .....	<b>139</b>
	<i>L. Butragueño Laiseca, M<sup>a</sup>C. Miranda Herrero</i>	
<b>26</b>	<b>Cuerpo extraño faríngeo</b> .....	<b>144</b>
	<i>D. Andina Martínez, J. Lorente Romero</i>	
<b>27</b>	<b>Cuerpo extraño ocular</b> .....	<b>147</b>
	<i>A. Gutiérrez Vélez, R. Marañón Pardillo</i>	
<b>28</b>	<b>Cuerpo extraño ótico/nasal</b> .....	<b>151</b>
	<i>D. Andina Martínez, J. Lorente Romero</i>	
<b>29</b>	<b>Debilidad muscular</b> .....	<b>155</b>
	<i>E. Barredo Valderrama</i>	
<b>30</b>	<b>Diarrea aguda</b> .....	<b>160</b>
	<i>B. Fernández Monteagudo, D. Aguilera Alonso</i>	
<b>31</b>	<b>Diarrea crónica</b> .....	<b>165</b>
	<i>A. Jiménez de Domingo, A. Haro Díaz, J. Pérez Moreno</i>	
<b>32</b>	<b>Dificultad respiratoria</b> .....	<b>170</b>
	<i>M<sup>a</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>33</b>	<b>Diplopía/visión doble</b> .....	<b>177</b>
	<i>J. Adrián Gutiérrez</i>	
<b>34</b>	<b>Disfagia</b> .....	<b>181</b>
	<i>C. Arribas Sánchez, M<sup>a</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>35</b>	<b>Distensión abdominal</b> .....	<b>186</b>
	<i>E. Oujo Álamo, G. Álvarez Calatayud</i>	
<b>36</b>	<b>Disuria</b> .....	<b>191</b>
	<i>G. Manrique Martín</i>	
<b>37</b>	<b>Dolor abdominal no traumático</b> .....	<b>196</b>
	<i>J. Lorente Romero</i>	
<b>38</b>	<b>Dolor anal</b> .....	<b>201</b>
	<i>D. Andina Martínez</i>	
<b>39</b>	<b>Dolor cervical</b> .....	<b>205</b>
	<i>E. Rubio García, A. Rivas García</i>	
<b>40</b>	<b>Dolor de garganta</b> .....	<b>209</b>
	<i>P. Vázquez López, R. Marañón Pardillo</i>	
<b>41</b>	<b>Dolor de oído</b> .....	<b>214</b>
	<i>P. Vázquez López, R. Marañón Pardillo</i>	
<b>42</b>	<b>Dolor de pene</b> .....	<b>219</b>
	<i>R. Rojo Díez, A. Parente Hernández</i>	

43	Dolor dental .....	224
	<i>C. Míguez Navarro</i>	
44	Dolor dorso-lumbar .....	229
	<i>J. Adrián Gutiérrez</i>	
45	Dolor escrotal .....	233
	<i>I. Simal Badiola, R. Ortiz Rodríguez</i>	
46	Dolor ocular .....	236
	<i>C. Ferrero García-Loygorri, R. Marañón Pardillo</i>	
47	Dolor torácico .....	240
	<i>N. Gil Villanueva</i>	
48	Dolor y/o inflamación monoarticular no traumática .....	245
	<i>E. Rodríguez Pascual, G. Sosa González</i>	
49	Dolor/inflamación articular poliarticular sin traumatismo .....	249
	<i>M. Sendarrubias Alonso, A. Rivas García</i>	
50	Edemas .....	253
	<i>M. Asenjo Torner, M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
51	Electrocución .....	259
	<i>J. Lorente Romero</i>	
52	Episodio breve resuelto inexplicado (BRUE) o pausa de apnea en el lactante .....	263
	<i>M. Slöcker Barrio, M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
53	Epistaxis .....	267
	<i>C. Arribas Sánchez, A. Lowy Benoliel</i>	
54	Eritrodermia .....	271
	<i>P. Storch de Gracia Calvo</i>	
55	Estornudos .....	276
	<i>A. Muñoz Cutillas, M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
56	Estrabismo .....	280
	<i>A.C. Peñalba Citores</i>	
57	Estreñimiento .....	284
	<i>C. Miranda Cid, M<sup>ª</sup>M. Tolín Hernani</i>	
58	Estridor .....	289
	<i>A. Merino Hernández, M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
59	Fiebre en el niño viajero .....	294
	<i>S. De Lucas Volle, D. Aguilera Alonso</i>	
60	Fiebre en inmunodeprimidos .....	301
	<i>B. Ponce Salas, J. Saavedra Lozano</i>	
61	Fiebre en lactante de 1-2 meses .....	310
	<i>M<sup>ª</sup>C. Muñoz López, A. Rivas García</i>	
62	Fiebre prolongada mayor de 7 días .....	314
	<i>A. Jové Blanco, M<sup>ª</sup>M. Santos Sebastián</i>	
63	Fiebre sin foco en el niño de 3 a 24 meses .....	317
	<i>J.A. Alonso Cadenas, J. Gaitero Tristán</i>	
64	Fiebre sin foco en el niño mayor de 24 meses .....	322
	<i>J. Gaitero Tristán, J.A. Alonso Cadenas</i>	
65	Fiebre sin foco en el niño menor de un mes .....	325
	<i>L. Bueso-Inchausti García, R. Marañón Pardillo</i>	
66	Fiebre y petequias .....	329
	<i>M. Asenjo Torner, R. Marañón Pardillo</i>	
67	Halitosis .....	334
	<i>A. Hernanz Lobo, A. Haro Díaz, G. Álvarez Calatayud</i>	
68	Hematemesis .....	338
	<i>M. Sendarrubias Alonso, C. Sánchez Sánchez</i>	
69	Hematuria .....	342
	<i>A. Mora Capin, P. Carrascosa García</i>	

<b>70</b>	<b>Hemoptisis</b> .....	<b>348</b>
	<i>B. Garrido Conde</i>	
<b>71</b>	<b>Hemorragia digestiva baja: rectorragia</b> .....	<b>352</b>
	<i>J. Toledano Revenga, J. Pérez Moreno</i>	
<b>72</b>	<b>Hepatoesplenomegalia</b> .....	<b>357</b>
	<i>E. Cobo Vázquez, M<sup>ª</sup>M. Santos Sebastián</i>	
<b>73</b>	<b>Heridas cutáneas</b> .....	<b>362</b>
	<i>M<sup>ª</sup>D. Blanco Verdú, M. de la Torre Macías</i>	
<b>74</b>	<b>Hiperglucemia en el paciente diabético</b> .....	<b>369</b>
	<i>M. Sanz Fernández, E. González Ruiz de León, M. Mora Sitja</i>	
<b>75</b>	<b>Hiperglucemia y acidosis. Cetoacidosis diabética</b> .....	<b>373</b>
	<i>M. Sanz Fernández, E. González Ruiz de León, M. Mora Sitja</i>	
<b>76</b>	<b>Hipertensión arterial</b> .....	<b>380</b>
	<i>O. Álvarez Blanco, A.B. Martínez López</i>	
<b>77</b>	<b>Hipo o singulto</b> .....	<b>389</b>
	<i>A. Hernanz Lobo, E. Márquez Isidro, R. Marañón Pardillo</i>	
<b>78</b>	<b>Hipoacusia</b> .....	<b>393</b>
	<i>D. Maturana Martínez, L. Jiménez García, A. Lowy Benoliel</i>	
<b>79</b>	<b>Hipoglucemia</b> .....	<b>398</b>
	<i>E. González Ruiz de León, M. Sanz Fernández</i>	
<b>80</b>	<b>Hipotermia</b> .....	<b>402</b>
	<i>B. Toledo del Castillo</i>	
<b>81</b>	<b>Ictericia en el lactante y niño mayor</b> .....	<b>405</b>
	<i>L. Díez Llamazares, C. Miranda Cid</i>	
<b>82</b>	<b>Ictericia neonatal</b> .....	<b>410</b>
	<i>A. Rivas García, M<sup>ª</sup>C. Muñoz López</i>	
<b>83</b>	<b>Impotencia funcional extremidad</b> .....	<b>414</b>
	<i>A. Álvaro Alonso, Á.J. Villa García</i>	
<b>84</b>	<b>Incontinencia fecal</b> .....	<b>418</b>
	<i>L. Sánchez Barriopedro, C. Miranda Cid</i>	
<b>85</b>	<b>Incontinencia urinaria</b> .....	<b>422</b>
	<i>P. Carrascosa García, M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>86</b>	<b>Ingesta accidental o intencional de álcalis/ácidos</b> .....	<b>426</b>
	<i>M. García-Baró Huarte, P. Vázquez López</i>	
<b>87</b>	<b>Ingesta accidental o intencional de drogas de abuso</b> .....	<b>430</b>
	<i>M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro, F.J. Brincau García</i>	
<b>88</b>	<b>Ingesta accidental o intencional de etanol</b> .....	<b>435</b>
	<i>S. Rodríguez-Tubio Dapena, J. Lorente Romero</i>	
<b>89</b>	<b>Ingesta accidental o intencional de paracetamol/ibuprofeno</b> .....	<b>439</b>
	<i>M. Carrón Bermejo, M<sup>ª</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>90</b>	<b>Ingesta de cuerpo extraño</b> .....	<b>444</b>
	<i>M<sup>ª</sup>C. Muñoz López, A. Rivas García</i>	
<b>91</b>	<b>Ingesta de una sustancia potencialmente tóxica</b> .....	<b>449</b>
	<i>J.C. Molina Cabañero</i>	
<b>92</b>	<b>Inhalación de gases tóxicos</b> .....	<b>456</b>
	<i>B. Toledo del Castillo, J. Lorente Romero</i>	
<b>93</b>	<b>Lesión en pene</b> .....	<b>460</b>
	<i>R. Rojo Díez, A. Parente Hernández</i>	
<b>94</b>	<b>Lesión ungueal</b> .....	<b>465</b>
	<i>S. Monje Fuente, D. Peláez Mata</i>	
<b>95</b>	<b>Lesión vulvovaginal</b> .....	<b>469</b>
	<i>G. Manrique Martín, J. Saavedra Lozano</i>	
<b>96</b>	<b>Lesiones cutáneas habonosas</b> .....	<b>474</b>
	<i>M. García-Baró Huarte, P. Vázquez López</i>	

<b>97</b>	Lesiones cutáneas maculares/papulares .....	480
	<i>A. Jiménez de Domingo, M. Campos Domínguez</i>	
<b>98</b>	Lesiones cutáneas vesiculosas/ampollosas .....	489
	<i>M. de la Torre Espí</i>	
<b>99</b>	Lesiones orales .....	495
	<i>C. Míguez Navarro, P. Truchuelo Díez</i>	
<b>100</b>	Llanto/irritabilidad en el lactante .....	499
	<i>R. Marañón Pardillo, C. Ferrero García-Loygorri</i>	
<b>101</b>	Maltrato físico (sospecha) .....	503
	<i>R. Marañón Pardillo, M. Escobar Castellanos</i>	
<b>102</b>	Mareo/vértigo .....	506
	<i>C. Corraliza González, A. Lowy Benoliel, M<sup>o</sup>C. Miranda Herrero</i>	
<b>103</b>	Masa abdominal .....	512
	<i>P. Melero Guardia, A. Rivas García</i>	
<b>104</b>	Mialgias .....	516
	<i>B. Garrido Conde</i>	
<b>105</b>	Molestias vulvares .....	521
	<i>G. Manrique Martín, J. Saavedra Lozano</i>	
<b>106</b>	Mordedura de animales .....	526
	<i>M<sup>o</sup>M. Santos Sebastián</i>	
<b>107</b>	Mordedura de serpiente .....	531
	<i>P. Arias Bueso-Inchausti, J. Lorente Romero</i>	
<b>108</b>	Movimientos corporales anormales .....	536
	<i>M. García Morín, E. Barredo Valderrama</i>	
<b>109</b>	Movimientos oculares anormales .....	542
	<i>B. Garrido Conde</i>	
<b>110</b>	Ojo rojo .....	546
	<i>M.I. Chamorro Romero</i>	
<b>111</b>	Oliguria/anuria .....	553
	<i>J.I. Camuña Correa, A.B. Martínez López</i>	
<b>112</b>	Otorrea .....	559
	<i>J. López Pequeño, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>113</b>	Palidez .....	564
	<i>C. Zapata Martínez, J. Huerta Aragónés</i>	
<b>114</b>	Palpitaciones .....	571
	<i>R. Álvarez García-Rovés, A. Sobrino Baladrón, M. Centeno Jiménez</i>	
<b>115</b>	Parafimosis .....	575
	<i>R. Rojo Díez</i>	
<b>116</b>	Parálisis aguda de extremidades .....	578
	<i>E. Rubio García, E. Barredo Valderrama</i>	
<b>117</b>	Parálisis facial .....	583
	<i>A.C. Peñalba Citores</i>	
<b>118</b>	Parestesias .....	589
	<i>M<sup>o</sup>C. Miranda Herrero, M. Vázquez López</i>	
<b>119</b>	Pérdida de peso .....	593
	<i>E.J. Bardón Cancho, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>120</b>	Petequias/púrpuras/hematomas .....	598
	<i>M. Asenjo Torner, E. Cela de Julián</i>	
<b>121</b>	Picaduras de animal marino .....	604
	<i>E. Pardo Ruiz</i>	
<b>122</b>	Picaduras de insecto .....	609
	<i>M. Aparicio Rodrigo</i>	

<b>123</b>	<b>Polaquiuria</b> .....	614
	<i>B. Fernández-Marcote Martínez, I.M. Cabrera López</i>	
<b>124</b>	<b>Polidipsia</b> .....	618
	<i>B. Fernández-Marcote Martínez, I.M. Cabrera López</i>	
<b>125</b>	<b>Poliuria</b> .....	622
	<i>B. Fernández-Marcote Martínez, I.M. Cabrera López</i>	
<b>126</b>	<b>Priapismo</b> .....	626
	<i>I. Bada Bosch, B. Fernández Bautista</i>	
<b>127</b>	<b>Proteinuria</b> .....	631
	<i>A.B. Martínez López, O. Álvarez Blanco</i>	
<b>128</b>	<b>Prurito anal</b> .....	636
	<i>M.J. Bustos Fonseca, P. Martínez Mateo</i>	
<b>129</b>	<b>Ptosis palpebral</b> .....	641
	<i>M. Escobar Castellanos, A. Jové Blanco, M<sup>o</sup>C Míguez Navarro</i>	
<b>130</b>	<b>Quemadura</b> .....	647
	<i>R. Rojo Díez, E. de Tomás y Palacios</i>	
<b>131</b>	<b>Rigidez de cuello</b> .....	652
	<i>E.J. Bardón Cancho, A. Rivas García</i>	
<b>132</b>	<b>Rinorrea</b> .....	656
	<i>R. Gómez Alonso</i>	
<b>133</b>	<b>Sangrado vaginal</b> .....	660
	<i>E. González Ruiz de León, M. Sanz Fernández</i>	
<b>134</b>	<b>Sialorrea</b> .....	664
	<i>E. Márquez Isidro, A. Hernanz Lobo, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>135</b>	<b>Síncope/pérdida de conciencia transitoria</b> .....	668
	<i>M. García-Baró Huarte, P. Vázquez López</i>	
<b>136</b>	<b>Soplo en urgencias</b> .....	672
	<i>A. Rodríguez Ogando, R. Álvarez García-Rovés, M. López Blázquez</i>	
<b>137</b>	<b>Sudoración/hiperhidrosis</b> .....	677
	<i>I. González Roca, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>138</b>	<b>Tortícolis</b> .....	683
	<i>E. Rubio García, A. Rivas García</i>	
<b>139</b>	<b>Tos</b> .....	688
	<i>A. González Requejo</i>	
<b>140</b>	<b>Traumatismo abdominal</b> .....	692
	<i>J. Lorente Romero</i>	
<b>141</b>	<b>Traumatismo cervical</b> .....	697
	<i>L. Muñoz Núñez, G. Sosa González</i>	
<b>142</b>	<b>Traumatismo cervical anterior</b> .....	702
	<i>J. Lorente Romero</i>	
<b>143</b>	<b>Traumatismo craneal</b> .....	706
	<i>A. Rivas García, C. Castro Rodríguez</i>	
<b>144</b>	<b>Traumatismo de extremidades</b> .....	710
	<i>I. Merino Gutiérrez, A. Mora Capín</i>	
<b>145</b>	<b>Traumatismo dental</b> .....	714
	<i>E.J. Bardón Cancho, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
<b>146</b>	<b>Traumatismo dorsolumbar</b> .....	720
	<i>I. Merino Gutiérrez, A. Mora Capín</i>	
<b>147</b>	<b>Traumatismo facial</b> .....	724
	<i>C. Maza Muela, A. López López, M. Tousidonis Rial</i>	
<b>148</b>	<b>Traumatismo genital</b> .....	730
	<i>M. Fanjul Gómez, L. Pérez Egido</i>	
<b>149</b>	<b>Traumatismo nasal</b> .....	734
	<i>C. Arribas Sánchez, A. Lowy Benoliel</i>	

150	Traumatismo ocular .....	739
	<i>L. Butragueño Laiseca, P. Vázquez López</i>	
151	Traumatismo orofaríngeo .....	744
	<i>M. García-Baró Huarte, R. Rojo Díez, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
152	Traumatismo ótico .....	749
	<i>M. Scola Torres, A. Lowy Benoliel</i>	
153	Traumatismo pélvico .....	754
	<i>L. Muñoz Núñez, G. Sosa González</i>	
154	Traumatismo torácico .....	758
	<i>L. Pérez Egido, M. Fanjul Gómez</i>	
155	Vómitos en el neonato y lactante .....	763
	<i>B. Ponce Salas, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
156	Vómitos en el niño y adolescente .....	768
	<i>B. Ponce Salas, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	

### APARTADO 3: ALGORITMOS DE PATOLOGÍAS DE EMERGENCIA O PATOLOGÍA VITAL AMENAZANTE

1	Alteración electrolítica: manejo urgente .....	775
	<i>M. Rodríguez Navarro, S. González Peris</i>	
2	Anafilaxia .....	778
	<i>S. Infante Herrero, G. Salas Parra</i>	
3	Atención inicial al trauma pediátrico .....	783
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro, M. Romero Carmona, A.J. Villa García</i>	
4	Bradiarritmias .....	790
	<i>L. Sanjuán Benita, R. Álvarez García-Rovés</i>	
5	Convulsión activa en lactante y niño .....	792
	<i>A. Rivas García, M<sup>o</sup>C. Muñoz López</i>	
6	Convulsión activa en neonato .....	795
	<i>A. Rivas García, M<sup>o</sup>C. Muñoz López</i>	
7	Desobstrucción de la vía aérea superior .....	798
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro, I. Comino Hidalgo</i>	
8	Episodio breve resuelto inexplicado (EBRI) .....	799
	<i>J. Lorente Romero, C. Núñez Carretero</i>	
9	Hipertensión intracraneal .....	803
	<i>A. Chacón Pascual, J.V. Darriba Alles</i>	
10	Reanimación cardiopulmonar .....	804
	<i>C. Castro Rodríguez, J. Del Castillo Peral</i>	
11	Shock .....	808
	<i>M. Asenjo Torner, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
12	Taquiarritmias con pulso .....	811
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro, A. Domarco Manrique</i>	

### APARTADO 4: MEDICACIÓN Y MATERIAL EN URGENCIAS

1	Material de emergencia .....	815
	<i>T. Juárez Magro, S. González Sanz, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro, G. Guerrero Márquez</i>	
2	Medicación de emergencia .....	817
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro, S. Manrique-Rodríguez, C. Martínez Fernández-Llamazares, G. Guerrero Márquez</i>	
3	Mini vademécum de urgencias .....	823
	<i>S. Herrero-Bermejo, I. Taladriz-Sender, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
4	Oxigenoterapia .....	856
	<i>S. González Sanz, T. Juárez Magro, G. Guerrero Márquez</i>	

5	Ventilación mecánica invasiva (programación inicial del respirador) .....	859
	<i>A. Jové Blanco, L. Butragueño Laiseca</i>	
6	Ventilación no invasiva .....	862
	<i>C. Luna Arana, J. López González</i>	
7	Terapia inhalatoria .....	867
	<i>M.A. Almagro Colorado, A. Jové Blanco, M.J. Castell Daganzo</i>	
8	Terapia nebulizada .....	869
	<i>G. Guerrero Márquez, T. Juárez Magro, S. González Sanz</i>	
9	Sueroterapia intravenosa .....	871
	<i>L. García Fernández, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
10	Rehidratación oral .....	876
	<i>G. Guerrero Márquez, M<sup>o</sup>C. Ignacio Cerro, S. González Sanz, T. Juárez Magro</i>	
11	Desfibrilador .....	878
	<i>C. Castro Rodríguez, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
12	Marcapasos externo .....	881
	<i>P. Alonso Rivero, M. López Blázquez</i>	
13	Analgesia y sedación .....	883
	<i>A. Fernández González, M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
14	Anestésicos locales .....	891
	<i>A. Mora Capín, P. Vázquez López</i>	
15	Anestésicos tópicos .....	894
	<i>A. Martínez Serrano, A.J. Jiménez Nieto-Márquez</i>	
16	Dispositivos especiales: manejo de complicaciones .....	897
	<i>J. Ordóñez Pereira, M. Mora Sitga, A. Blázquez Blázquez, J.V. Darriba Alles, R. Álvarez García-Rovés</i>	
17	Antisépticos tópicos .....	908
	<i>M<sup>o</sup>C. Ignacio Cerro, A. Martínez Serrano</i>	
18	Aislamientos en urgencias: tipos y material de aislamiento .....	910
	<i>M.J. Castell Daganzo</i>	
19	Material/instrumental de uso frecuente en urgencias .....	914
	<i>T.J. Peña García, A.M<sup>o</sup> Martín Rodríguez, C. Martínez Rubio</i>	
20	Inventario de un servicio de urgencias pediátricas .....	921
	<i>C. González Herrero, A. Raya Espino</i>	

## APARTADO 5: ESCALAS DE VALORACIÓN CLÍNICA EN URGENCIAS

1	Escalas de valoración de gravedad de bronquiolitis .....	927
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
2	Escalas de valoración de gravedad de crisis de asma .....	929
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
3	Escalas de valoración de gravedad de laringitis .....	930
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
4	Escalas de valoración de quemaduras .....	931
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
5	Escalas de valoración de sedación .....	933
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
6	Escalas de valoración de sospecha de apendicitis .....	934
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
7	Escalas de valoración del grado de dolor .....	935
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
8	Escalas de valoración neurológica .....	936
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	
9	Estimación del grado de deshidratación .....	937
	<i>M<sup>o</sup>C. Míguez Navarro</i>	