

# TRATADO DE MEDICINA DE URGENCIAS

TOMO II

EDITORES

M.S. Moya Mir • P. Piñera Salmerón • M. Mariné Blanco



Sociedad Española de  
Medicina de Urgencias  
y Emergencias

TRATADO DE  
**MEDICINA DE URGENCIAS**

TOMO II



TRATADO DE  
**MEDICINA DE URGENCIAS**

TOMO II

EDITORES

**M.S. Moya Mir • P. Piñera Salmerón • M. Mariné Blanco**

© 2011 M.S. Moya Mir, P. Piñera Salmerón, M. Mariné Blanco  
© 2011 Laboratorios Menarini S.A.

Edita: Ergon. c/. Arboleda, 1 - 28221 Majadahonda (Madrid)

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública  
o transformación de esta obra sólo 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

ISBN obra completa: 978-84-8473-847-3  
ISBN tomo II: 978-84-8473-849-7  
Depósito Legal: M-33858-2010

## **Editores**

Manuel S. Moya Mir  
Pascual Piñera Salmerón  
Miguel Mariné Blanco

## **Coordinadores**

Antonio José Álvarez García  
Francisco Aramburu Vilariño  
Rosendo Bugarín González  
Guillermo Burillo Putze  
Mercedes Carrasco González  
José Ramón Casal Codesido  
Antonio Dueñas Laita  
José Miguel Franco Sorolla  
Luis García Castrillo Riesgo  
Santos García García  
Francisco Hermoso Gadeo  
Agustín Julián Jiménez  
Mikel Martínez Ortiz de Zárate  
Rogelio Molina Ruano  
Francisco Javier Montero Pérez  
Andrés Pacheco Rodríguez  
Miquel Sánchez Sánchez  
Santiago Tomás Vecina  
Tomás Toranzo Cepeda



## Autores

---

**Abad Almendro, Juan Carlos**

Coordinador de Urgencias. Servicio de Urgencias. Clínica Moncloa (ASISA). Madrid

**Adrián Martín, María Jesús**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de l'Espirit Sant. Santa Coloma de Gramanet (Barcelona)

**Aguiar García, Francisco**

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Responsable de Unidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Agud Fernández, María**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Aguilar Escalera, Jesús**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital La Moraleja. Madrid

**Aguilar García, Josefa**

Especialista en Medicina Interna. Unidad de Cuidados Críticos y Urgencias. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Aguilar Reguero, José Ramón**

EPES 061. S.P. Málaga

**Aguirre Herrero, Jon**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao

**Aguirre Sánchez, Juan Luis**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Urgencias. Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Profesor Novoa Santos. Ferrol (A Coruña)

**Aguirrezábal Rementería, Jaione**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao

**Alonso Aguilera, José**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Alonso Blas, Carlos**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Alonso Fernández, Aranzazu**

Médico Internista. Hospital El Bierzo. Ponferrada (León)

**Alonso Rodríguez, Jorge**

Facultativo Especialista de Ginecología. Complejo Hospitalario Xeral-Calde. Lugo

**Alonso Sebastián, Isabel**

Adjunto de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Alonso Vilarot, Josep Ramón**

Especialista. Secció d'Urgències Medicina. Àrea d'Urgències. Hospital Clínic. Barcelona

**Álvarez Álvarez, Marta**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Álvarez García, Verónica**

Médico Residente. Servicio de Digestivo. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Álvarez Rodríguez, Cesáreo**

Médico Urgenciólogo. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Hospital de Verín (Orense)

**Álvarez Vilorio, José Carlos**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Máster Universitario en Medicina de Urgencias y Emergencias. Certificado en Medicina de Emergencias. Médico de Urgencias. Hospital Comarcal de Monforte (Lugo)

**Aramburu Vilariño, Francisco Javier**

Médico de Urgencias Hospitalarias. CME. Máster Universitario en Medicina de Urgencias y Emergencias por la USAL. Complejo Hospitalario de Ourense

**Arana Arri, Eunat**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Cruces. Barakaldo

**Araújo Loperena, Olga**

Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital de Sant Pau i Santa Tecla. Tarragona

**Araújo Vilar, Alberte**

Facultativo Especialista de Psiquiatría. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Arenas Fernández, María Isabel**

Adjunto de Urgencias. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Arias Gallo, Javier**

Médico Adjunto. Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital La Moraleja. Madrid

**Arnold, Jeffrey**

Especialista en Medicina de Urgencias. Department of Emergency Medicine. Santa Clara Valley Medical Center. San José. California

**Arranz Nieto, María Jesús**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Nuestra Señora del Prado. Talavera de la Reina (Toledo)

**Arribas de Paz, Vicente**

Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital La Zarzuela. Madrid

**Arribas Ynsaurriaga, Fernando**

Presidente. Sección de Electrofisiología y Arritmias. Sociedad Española de Cardiología. Unidad de Arritmias. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Arrojo Romero, Manuel**

Especialista en Psiquiatría. Doctor en Medicina. Servicio de Psiquiatría. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Artés Caselles, Mariano**

Adjunto de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Artieda Larrañaga, Alberto**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Artillo Rembado, Santiago**

Médico Adjunto. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Avilés Amat, Jesús**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Donostia. San Sebastián

**Ayuso Baptista, Fernando**

Médico de Emergencias. EPES. 061 Córdoba. Secretaría Científica SEMES-Andalucía

**Baelo Bodelón, María Teresa**

Médico Adjunto. Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Monte Naranco. Oviedo

**Bajo Bajo, Ángel**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Salamanca. Profesor Asociado de Medicina de Urgencias. Universidad de Salamanca

**Ballester López, Juan José**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Barón Esquivias, Gonzalo**

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

**Barreira Vivian, Inés**

Médico de Urgencias. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Complejo Hospitalario de Ourense

**Barreiro Díaz, María Victoria**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Directora Asistencial de la Fundación Pública Urgencias Sanitarias de Galicia-061

**Barrena Delfa, Saturnino**

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

**Bascuñana Morejón de Girón, José**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Bauset Navarro, José Luis**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Bazó Canelón, César**

Médico Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Adjunto al Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Bedini Chesa, José Luis**

Jefe de Laboratorio. Centro de Diagnóstico Biomédico. Hospital Clínic. Barcelona

**Bellver Álvarez, Teresa María**

Especialista en Medicina Interna. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Bermejo Boixareu, Cristina**

Médico Adjunto Servicio de Urgencias. Geriátrica. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Berruete Cilveti, Myriam**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Zumárraga. Guipuzkoa

**Bertrand García, María Luisa**

Médico Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Responsable de la Unidad de COT. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Bethencourt Baute, Juan José**

Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna (Tenerife)

**Bibiano Guillén, Carlos**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital La Moraleja. Madrid

**Blanco González, José Antonio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Blanco Parra, Miguel**

Jefe de Sección de Urología. Profesor Asociado Universidad de Santiago de Compostela. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago

**Bolaños García, Begoña**

Médico de Urgencias Hospitalarias. Hospital Santiago Apóstol. Miranda de Ebro (Burgos)

**Bragulat Baur, Ernesto**

Especialista en Medicina Interna. Área de Urgencias. Sección de Urgencias Medicina. Hospital Clínic. Barcelona

**Brando Asensio, Inmaculada**

Trabajadora Social. Hospital Morales Meseguer. Murcia

**Bretón Díez, Natalia**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Bringas García, María Jesús**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Salamanca

**Briñas Freire, María Jesús**

Técnico de Emergencias. Locutor Centro Coordinador de Urgencias y Emergencias CCUE. Servicio de Urgencias Médicas SUMMA 112. Madrid

**Bru Amorós, Antonio**

Médico Adjunto. Hospital de Cieza. Murcia

**Bugarín González, Rosendo**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Certificado en Medicina de Emergencias. Especialista Universitario en Urgencias por la USC. Médico de Familia. Centro de Salud de Folgueiras-Calo (Teo). A Coruña

**Burillo Putze, Guillermo**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna (Tenerife)

**Burzako Sánchez, Ainhoa**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao

**Bustamante Rodríguez, Eduardo**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Calderón de la Barca Gázquez, José Manuel**

Profesor Asociado de Medicina. Universidad de Córdoba. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

**Camino López, Asunción**

Especialista en Cardiología. Adjunto del Servicio de Cardiología. Hospital La Moraleja. Madrid

**Candel González, Francisco Javier**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Candel Monserrate, Indalecio**

Médico Consultor. Jefe de Sección. Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Carballo Pérez, José Luis**

Médico de Urgencias. Fundación Pública Hospital de Verín

**Cárdenas Cruz, Dolores**

Especialista en Medicina de Familia y Comunitaria. Máster en Urgencias-Emergencias. Instructor en SVA y SVAT por el Plan Nacional de RCP. Unidad de Urgencias. Hospital de Alta Resolución de Guadix (Granada)

**Carpio López, Daniel**

Especialista en Aparato Digestivo. Adjunto del Servicio de Digestivo del Complejo Hospitalario de Pontevedra

**Carracedo González, María de los Ángeles**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médica de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Carreño Glaria, Joaquín**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Cartimil Neira, Belén**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Adjunta del Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Casado García, Javier**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Casado Lorenzo, Yolanda**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao

**Casais Gude, José Luis**

Profesor Asociado de Urgencias. USC. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Casal Codesido, José Ramón**

Médico de Urgencias Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

**Castell Benito, David**

Médico de Familia. Adjunto. Servicio de Urgencias.  
Hospital La Moraleja. Madrid

**Cebrián Patiño, Eloy**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico  
Adjunto. Servicio Urgencias. Hospital La Moraleja. Madrid

**Cebrián Pérez, Ernesto Manuel**

Especialista en Neurología. Médico Adjunto. Servicio  
de Neurología. Complejo Hospitalario de Pontevedra.  
Hospital Montecelo

**Cerezo Olmos, César**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Cervantes Conesa, Juan José**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General  
Universitario Reina Sofía. Murcia

**Chamorro Pons, Manuel**

Jefe de Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital  
La Moraleja. Madrid

**Chánovas Borrás, Manel**

Médico Adjunto de Urgencias de Toxicología Clínica.  
Hospital Virgen de la Cinta. Tortosa (Gerona)

**Chirinos Hoyos, Javier**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
La Moraleja. Madrid

**Chocarro Martínez, Ángel**

F.E.A. Unidad de Infectología. Medicina Interna. Hospital  
Virgen de la Concha. Zamora

**Cigüenza Fuster, María Luisa**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias.  
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda  
(Madrid)

**Cinesi Gómez, César**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General  
Universitario Reina Sofía. Murcia

**Claraco Vega, Luis Manuel**

Doctor en Medicina. Médico Adjunto. Servicio  
de Urgencias. Especialista en Medicina Familiar  
y Comunitaria. Hospital Universitario Miguel Servet.  
Zaragoza

**Clemente García, Alicia**

Médico. Servicio de Otorrinolaringología. Complejo  
Hospitalario de Burgos. Hospital General Yagüe. Sacyl.  
Burgos

**Cobo Barquín, Juan Carlos**

Especialista en Medicina de Familia y Comunitaria.  
Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Coll Mesa, Luis Antonio**

Departamento de Cirugía Ortopedia y Traumatología.  
Hospital Universitario de Canarias. La Laguna (Tenerife)

**Coll-Vinent Puig, Blanca**

Especialista en Medicina Interna. Adjunto al Servicio  
de Urgencias. Hospital Clínic. Barcelona

**Colomina Devesa, Rafael**

Servicio de Urgencias. Hospital Marina Alta. Denia  
(Alicante)

**Cornes Iglesias, José Manuel**

Facultativo Especialista del Servicio de Psiquiatría.  
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago

**Criado Dabrowska, Carolina**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias.  
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda  
(Madrid)

**Cubiella Fernández, Joaquín**

Médico Adjunto. Servicio de Digestivo del CHOU.  
Complejo Hospitalario Ourense. Ourense

**Cuesta Martín, Manuel**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico  
Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Cruces.  
Baracaldo (Vizcaya)

**Dalmau González-Gallarza, Regina**

Adjunto de Cardiología. Especialista en Cardiología.  
Hospital La Moraleja. Madrid

**De Ancos Aracil, Cristina**

Médico Adjunto. Servicio Medicina Interna. Hospital  
de Fuenlabrada. Madrid

**De Castro Rodríguez, Flor**

Médico. Unidad Móvil de Emergencias. Emergencias  
Sanitarias de Castilla y León. Sacyl. Burgos

**De Dios Ruiz, Carmelo**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
de Basurto. Bilbao

**De Juan Sánchez, María Cruz**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General  
Universitario Reina Sofía. Murcia

**De la Cámara Gómez, María**

Médica de Urgencias. Especialista en Medicina Familiar  
y Comunitaria. Complejo Hospitalario Universitario Juan  
Canalejo. A Coruña

**De la Chica Casado, Ana Teresa**

Médico Especialista en Geriátría. Unidad de Cuidados Críticos y Urgencias. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**De las Heras Sotos, Jorge**

Médico Adjunto de Traumatología y Ortopedia Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

**De Montalvo Jääskeläinen, Federico**

Abogado. Socio director de Asjusa-Letramed. Miembro del Comité Ético de Investigación Clínica Regional de la Comunidad de Madrid y del Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Universitario de la Princesa. Madrid. Profesor Asociado de Derecho constitucional de la Universidad Pontificia Comillas de Madrid (ICADE)

**Debán Fernández, María**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Del Arco Galán, Carmen**

Secretaria. Grupo Arritmias Cardiacas. SEMES. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

**Del Castillo Martín, Fernando**

Jefe de Sección. Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Del Castillo Pardo de Vera, José Luis**

Médico Adjunto. Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital La Moraleja. Madrid

**Delgado Vicente, Miguel Ángel**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Salamanca

**Demaría Martínez, Gastón**

Especialista de Cirugía Maxilofacial. Médico Adjunto. Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital La Moraleja. Madrid

**Díaz Pedroche, Carmen**

Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Díaz Vidal, Luis**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Díez Lindín, Olivia**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médica de Urgencias Hospitalarias. Complejo Hospitalario Xeral-Calde de Lugo

**Dueñas Carazo, Begoña**

Facultativa Especialista en Obstetricia y Ginecología. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Dueñas Laita, Antonio**

Profesor Titular de Toxicología. Clínica Facultad de Medicina, Universidad de Valladolid. Jefe Unidad Regional Toxicología Clínica.. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid

**Durán Leardi, Ignacio Javier**

Jefe del Servicio de UCI de USP. Hospital de Marbella. Málaga

**Echarte Pazor, José Luis**

Servicio de Urgencias. Hospital del Mar (IMAS). Barcelona

**Elosegui Etxabe, Arantxa**

Adjunto Servicio Hepatología. Hospital de Zumarraga. Osakidetza

**Encinas Puente, Rosa María**

Médico de Emergencias. Emergencias Sanitarias de la Junta de Castilla y León. UME. Salamanca

**Escobar Cervantes, Carlos**

Médico Adjunto. Servicio de Cardiología. Hospital La Moraleja. Madrid

**Escudero Sánchez, Carmen**

Jefe del Servicio de Urgencias. Hospital de Cieza. Murcia

**España Caparrós, Gabriel**

Especialista en Cirugía Vascul. Clínica Moncloa (ASISA). Madrid

**Ezponda Inchauspe, Francisco José**

Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital de Zumarraga. Osakidetza

**Fandiño Orgeira, José Manuel**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Urgencias. Coordinador del Servicio de Urgencias. Hospital da Barbanza-Riveira. A Coruña

**Fernández Alonso, Cesáreo**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Fernández Campos, María José**

Médico de Emergencias. Directora Médico del SUMMA 112. Servicio de Urgencias Médicas de Madrid (SUMMA)

**Fernández Capitán, María del Carmen**

Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Fernández Casado, José Luis**

Médico Adjunto. Servicio de Angiología y Cirugía Vascul. Hospital Universitario de Getafe. Madrid

**Fernández de Valderrama Benavides, Joaquín**

Jefe de la Unidad de Urgencias. Hospital Santiago Apóstol. Miranda de Ebro

**Fernández Fernández, Gregorio**

Médico de Urgencias. Hospital El Bierzo. Ponferrada (León)

**Fernández Iglesias, Carolina**

Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Fernández Pérez, Pablo Ireño**

Médico Adjunto. Hospital de Cieza. Murcia

**Fernández Testa, Anselma**

Médico del Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Concha. Zamora

**Fernández-Arruty Ferro, Sonia**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médica de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela

**Fernández-Obanza Windscheid, Emiliano**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Urgencias. Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Profesor Novoa Santos. Ferrol (A Coruña)

**Ferrer Armengou, Laura**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Ferrer Dufol, Ana**

Unidad de Toxicología Clínica. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

**Fonseca del Pozo, Francisco Javier**

Médico del Consultorio de Pedro Abad (Córdoba). Secretaría del Grupo de Urgencias de la Sociedad Española de Medicina Generalista y Rural (SEMERGEN)

**Franco Sorolla, José Miguel**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Especialista en Medicina Interna. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Frauca Remacha, Esteban**

Médico Adjunto. Servicio de Hepatología Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Galicia Paredes, Miguel Ángel**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic. Barcelona

**Galicia Puyol, Sonia**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Gallardo Martín, Ana Isabel**

Médico de Urgencia Hospitalaria. Hospital General de Segovia

**Gamero Donis, Diego**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Máster Universitario en Medicina de Emergencias. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital La Moraleja. Madrid

**Gándara Adán, Norberto**

Jefe de Servicio de Cirugía. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Gañán Albusech, Laura**

Servicio de Otorrinolaringología. Fundación Hospital de Cieza. Murcia

**García Aparicio, Juan**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**García Ascaso, Marta Taida**

Médico Adjunto. Servicio Urgencias Pediátricas. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**García Cerecedo, Carlos**

Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**García de Vicuña Meléndez, Aitor**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Cruces. Baracaldo (Vizcaya)

**García Domínguez, Rocío**

Médico Adjunto. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario de Salamanca

**García García, Santos**

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

**García Gómez, Rosario**

Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias. Murcia

**García Lamberechts, Eric Jorge**

Servicio de Urgencias. Hospital Clínico Universitario San Carlos. Madrid

**García Martínez, Ana**

Especialista Medicina Interna. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic. Barcelona

**García Palomar, Isabel**

Jefa de Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Río Carrión. Complejo Hospitalario de Palencia

**García Sanz, María Teresa**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médica de Urgencias. Hospital do Salnés. Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

**García Segarra, Glòria**

Especialista. Servicio de Medicina Interna. Hospital del Sagrat Cor. Barcelona

**García Tobaruela, Almudena**

Especialista en Medicina Interna. Adjunto de Urgencias. Hospital El Escorial. El Escorial (Madrid)

**García Vega, Francisco Javier**

Especialista en Medicina Interna. Adjunto del Servicio de Urgencias del Complejo Hospitalario de Pontevedra. Hospital Montecelo

**García-Argüelles Arias, Pablo**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**García-Castrillo Riesgo, Luis**

Coordinador de Urgencias. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

**Garrote Moreno, José Ignacio**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Emergencias del Sacyl. Colaborador Unidad de Investigación Hospital Clínico Universitario de Valladolid

**Gastelu-Iturri Bilbao, Jon**

Subdirección Médica. Complejo Hospitalario de Soria. Especialista en Medicina Preventiva. Hospital Santa Bárbara. Complejo Hospitalario de Soria

**Gavalda Robert, María Ángeles**

Médico Adjunto. Área de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Germán Tomás, Antonio**

Servicio de Urgencias. Hospital Mútua de Terrassa (Barcelona)

**Gil de Bernabé López, Javier**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Gil Espinosa, Víctor**

Especialista Medicina Interna. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic. Barcelona

**Gil Gahete, Juan Manuel**

Técnico del Área de Instalaciones Radiactivas Médicas. Consejo de Seguridad Nuclear

**Gil Román, José Juan**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Gil Rosa, Isabel**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Giménez García, Jesús**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Urgencias Hospitalarias. Complejo Hospitalario Xeral-Calde de Lugo

**Giménez Valverde, Antonio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Goicoechea Iraola, Xabier**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Donostia. Guipúzcoa

**Gómez Cruz, Amparo**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Gómez de Montes, Luis José**

Médico de Urgencias Hospitalarias. Hospital General. Segovia

**Gómez Gil, José Luis**

Especialista de Aparato Digestivo. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias Complejo Hospitalario de Ourense

**Gómez i Angelats, Elisenda**

Doctora en Medicina. Sección de Urgencias Médicas. Área de Urgencias. Hospital Clínic. Barcelona

**Gómez Moro, Marta Belén**

Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Gómez Pinillos, Alejandro**

Oncología Médica. Servicio de Investigación. Hospital Ramón y Cajal. Madrid

**González Armengol, Juan Jorge**

Jefe de Unidad. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**González Castelló, Javier**

Coordinador de Urgencias. Servicio de Urgencias. Clínica Moncloa (ASISA). Madrid

**González de Zárate, Ana**

Médico Adjunto. Servicio Hepatología Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

**González del Castillo, Juan**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**González García, Blanca Esther**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**González González, Juan**

Médico Adjunto de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**González López, Arturo**

Médico Adjunto. Urgencias Hospitalarias. Complejo Hospitalario de Ourense

**González Martínez, Félix**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Luz. Cuenca

**González Méndez, Ángel**

Médico Adjunto. Área de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**González Santos, José María**

Cirujano Cardiovascular. Hospital Universitario de Salamanca

**González Tejada, Jorge Alejandro**

Médico Adjunto de Urgencias. Hospital Comarcal de El Vendrell. Xarxa Sanitaria i Social de Santa Tecla. El Vendrell (Tarragona)

**González Varela, Antonio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**González Vega, María de los Ángeles**

Especialista en Cirugía General. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Gonzalo Blanquer, Jerónimo**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Unidad de Cuidados Críticos y Urgencias. Hospital Costal del Sol. Marbella (Málaga)

**Gonzalo Platero, José Alberto**

Doctor en Medicina por las Universidades de Ginebra (Suiza) y Sevilla. Especialista en Oftalmología. Algeciras (Cádiz)

**Górriz Gil, Carmen**

Médico Adjunto. Servicio ORL. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Grande Freire, Jaime Miguel**

Médico de Urgencias. Fundación Hospital Comarcal do Salnés. Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

**Granero Trancón, José**

Cirujano Proctólogo. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Grech Ríos, María José**

Médico Adjunto. Servicio de Oftalmología. Hospital de Cieza. Murcia

**Guerado Parra, Enrique**

Profesor de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Director del Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Universidad de Málaga. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Guerrero Fernández, Julio**

Médico Adjunto. Servicio Endocrinología Pediátrica. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Gutiérrez Molina, Miguel Ángel**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias de Pediatría. Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Guzón Illescas, Olalla**

Médico Residente Medicina Familiar y Comunitaria. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Hawkins Carranza, Federico Gustavo**

Profesor Asociado. U.A.M. Servicio de Neonatología. Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Hawkins Solís, María Magdalena**

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital La Moraleja. Madrid

**Hermoso Gadeo, Francisco**

Dirección Médica Emergencias. Ciudad Real

**Hernández Albújar, Susana**

Especialista en Medicina Interna. Adjunto de Urgencias. Hospital Severo Ochoa. Leganés (Madrid)

**Hernández del Río, Tránsito**

Médico de Emergencias. Emergencias Sanitarias de la Junta de Castilla y León. UME. Zamora

**Hernández Hernández, Vanesa**

Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna, Tenerife

**Hernández Pascual, Fuencisla**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General de Segovia

**Hinojal Jiménez, Josefina**

Especialista en Medicina de Familia y Comunitaria. Unidad de Urgencias. Hospital de Alta Resolución de Guadix. Granada

**Hurtado Nuño, Alicia**

Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Ibáñez Gallego, Gonzalo**

Jefe de Unidad de Urgencias. Hospital Río Carrión.  
Complejo Hospitalario de Palencia

**Iglesias Canle, José**

Médico Adjunto. Servicio de Digestivo del Complejo  
Hospitalario-Universitario de Santiago de Compostela

**Iglesias Vázquez, José Antonio**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria.  
Coordinador Docente de la Fundación Pública Urgencias  
Sanitarias de Galicia-061

**Isasia Muñoz, Tomás**

Jefe de Sección de Urgencias. Hospital de la Princesa. Madrid

**Játiva Quiroga, Victoria**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Jiménez Hernández, Sonia**

Especialista Senior. Secció d'Urgències Medicina. Àrea  
d'Urgències. Hospital Clínic de Barcelona

**Jiménez Lozano, María Antonia**

Médico Adjunto de Urgencias. Hospital de León

**Jiménez Martínez, José**

Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Sanitas. La Moraleja.  
Madrid

**Juárez Alonso, Salvador**

Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario  
La Paz. Madrid

**Juárez González, Ricardo Anastasio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Nuestra  
Señora del Prado. Talavera de la Reina (Toledo)

**Julián Jiménez, Agustín**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen  
de la Salud. Complejo Hospitalario de Toledo

**Kuli Muhedini, Gani**

Médico de Urgencias. Servicio de Traumatología. Hospital  
Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Labradero de Lera, Carlos**

Residente de Pediatría. Hospital Universitario Materno-  
Infantil La Paz. Madrid

**Laín Terés, Natividad**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen  
de la Salud. Complejo Hospitalario de Toledo

**Lapuente Fontcuberta, Félix**

Facultativo Especialista del Área de Ginecología  
y Obstetricia. Complejo Hospitalario Universitario  
de Santiago de Compostela

**Lapuerta Irigoyen, Luis**

Jefe de Sección de Urgencias. Especialista en Medicina  
Familiar y Comunitaria. Hospital Santa Bárbara. Complejo  
Hospitalario de Soria

**Lara Sánchez, Juan José**

Médico de Ambulancia Medicalizada. SCIS-Emergencia Ciudad  
Real. Servicio de Salud de Castilla-La Mancha. Ciudad Real

**Larruscain Zorroza, Juan**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
de Basurto. Bilbao

**Lázaro González, José**

F.E.A. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen  
de la Concha. Zamora

**Leciñena Esteban, María Ángeles**

Servicio de Urgencias. Hospital Can Misses. Ibiza

**Lerma Márquez, José Luis**

Médico Adjunto. Servicio de Nefrología. Hospital  
Universitario de Salamanca. Profesor Asociado  
de Nefrología. Universidad de Salamanca

**Linde Menéndez, Víctor**

Coordinador Médico de Urgencia Hospitalaria. Complejo  
Asistencial de León

**López Barbeito, Beatriz**

Especialista. Secció d'Urgències Medicina. Àrea  
d'Urgències. Hospital Clínic. Barcelona

**López-Cortijo Gómez de Salazar, Cristóbal**

Jefe de Sección. Servicio de ORL. Hospital Universitario  
Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**López Legarra, Gerardo**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
de Basurto. Bilbao

**López Monclus, Javier**

Servicio de Cirugía General y Digestivo. Hospital  
Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**López Riquelme, Pascual**

Especialista en Geriátría. Adjunto de Urgencias. Hospital  
Severo Ochoa. Leganés (Madrid)

**López-Vélez, Rogelio**

Medicina Tropical y Parasitología Clínica. Servicio de  
Enfermedades Infecciosas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid

**Lorza Blasco, José Javier**

Neumólogo. Unidades Médicas. Fundación Hospital  
Calahorra. Calahorra (La Rioja)

**Louro Castro, Joaquina**

Médica de Urgencias. Especialista en Medicina Familiar  
y Comunitaria. Complejo Hospitalario Universitario Juan  
Canalejo. A Coruña

**Madridano Cobo, Olga**

*Servicio de Medicina Interna. Hospital Infanta Sofía. Madrid*

**Maínez Sainz, Carmen**

*Médico Adjunto. Servicio de Medicina Interna-Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)*

**Malagón Caussade, Francisco**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)*

**Manglano Pintó, Pilar**

*Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Adjunto Servicio de Urgencias del Hospital Sanitas. La Moraleja. Madrid*

**Manzano Ben, Clara**

*Médico de Atención Primaria. Centro de Salud Aravaca. Madrid*

**Marco Aguilar, Pedro**

*Servicio de Urgencias. Hospital San Millán. Logroño*

**Marcos Calles, Pedro María**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao*

**Marín Sánchez, Amancio**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia*

**Mariné Blanco, Miguel**

*Especialista en Medicina Interna. Director Médico. Hospital La Moraleja. Madrid*

**Marrón Tundidor, Ramón**

*Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza*

**Martín Gutiérrez, Juan Carlos**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)*

**Martín Martínez, Alfonso**

*Coordinador Grupo Arritmias Cardiacas. Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias. Jefe del Servicio de Urgencias. Hospital de Universitario Severo Ochoa. Leganés (Madrid)*

**Martín Sánchez, Julia**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid*

**Martínez Beceiro, Andrés**

*Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Burgos. Hospital General Yagüe. Sacyl. Burgos*

**Martínez Cerezal, Carlos**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital La Moraleja. Madrid*

**Martínez Diz, Silvia**

*Adjunta de Urgencias. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)*

**Martínez Escotet, Luis Manuel**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo*

**Martínez Fernández, Sebastián**

*Jefe del Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Concha. Zamora*

**Martínez García, Antonio**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia*

**Martínez García, Francisco Javier**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia*

**Martínez Jiménez, Elvira**

*Médico de Urgencia Hospitalaria. Coordinadora de Urgencias. Hospital Morales Meseguer. Murcia*

**Martínez Martínez-Colubí, María**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid*

**Martínez Olaizola, Patricia**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao*

**Martínez Ortiz de Zárate, Mikel**

*Jefe del Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao*

**Martínez Ríos, Socorro**

*Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo*

**Martínez Rodríguez, José Benito**

*Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Especialista Universitario en Medicina de Urgencias por la USC. Médico de Familia. CAP Concepción Arenal. Santiago de Compostela*

**Martínez Rodríguez, María Teresa**

*Facultativa Especialista del Área de Ginecología y Obstetricia. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela*

**Martínez Vidal, José Antonio**

*Médico Adjunto. Unidad de Soporte Vital Avanzado (SVA). Sistema de Emergencias Médicas de Cataluña SEM-061*

**Martín-Vivaldi Jiménez, Andrés**

Residente del Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Mascías Cadavid, Carlos**

Servicio de Urgencias. Hospital de Madrid. Torrelodones (Madrid)

**Mateos Melchor, Juan Ignacio**

Médico de Urgencias Hospitalarias. Hospital Santiago Apóstol. Miranda de Ebro (Burgos)

**Matesanz David, Mayra**

Fundación para la Investigación Biomédica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Maújo Fernández, Jesús Manuel**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Melendre Rivas, Ana**

Médico de Urgencias. Hospital Río Carrión. Complejo Hospitalario de Palencia

**Melgosa Latorre, Federico**

Médico Interno Residente de Medicina Familiar y Comunitaria

**Méndez Echevarría, Ana**

Médico Adjunto. Servicio de Pediatría. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Menéndez Dizy, Consuelo**

Adjunto al Servicio de Cirugía II. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Mensa Pueyo, José**

Médico Consultor. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Clínic. Barcelona

**Mera Guerrero, Julia**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias del CHOU. Complejo Hospitalario Ouresan. Ourense

**Miró i Andreu, Òscar**

Consultor. Sección de Urgencias Medicina. Área de Urgencias. Hospital Clínic. Barcelona

**Molina Doñoro, José Manuel**

Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de Valme. Sevilla

**Molina Morazo, María Carmen**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Molina Ruano, Rogelio**

Jefe de Sección de Urgencias. Hospital Rehabilitación y Traumatología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

**Mónico Castillo, Eva**

Médico Adjunto. Hospital de Cieza. Murcia

**Montero Hernández, Carmen**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Montero Pérez, Francisco Javier**

Profesor Asociado. Departamento de Medicina. Universidad de Córdoba. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

**Mora Bañales, Fidel**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Luz. Cuenca

**Morales Franco, Belén**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Cieza. Murcia

**Moreno Alemán, Javier**

Abogado. Socio director de Asjusa-Letramed. Miembro del Comité Asistencial de Ética del Hospital Universitario de Santa Cristina. Madrid

**Moreno Guillén, Santiago**

Jefe de Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Ramón y Cajal. Madrid

**Moreno Sánchez-Cañete, Alfonso**

Médico Adjunto de Cuidados Intensivos y del Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Moya Mir, Manuel Sebastián**

Jefe de Sección. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Muño Vázquez, Virtudes**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médica de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Munne Mas, Pere**

Consultor Senior. Hospital Clínic. Barcelona

**Muñiz Rodríguez, María**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias del CHOU. Complejo Hospitalario Ouresan. Ourense

**Muñoz Bartolo, Gema**

Médico Adjunto. Servicio Hepatología Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Muñoz López, Ramón**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Máster Universitario en Medicina de Urgencias y Emergencias. Certificado en Medicina de Emergencias. Médico de Urgencias. Coordinador del Servicio de Urgencias. Hospital Comarcal de Monforte (Lugo)

**Muñoz Manzanares, Enrique**

Máster en Emergencias y Catástrofes (S.A.M.U.).  
Adjunto de Urgencias. Hospital Costa del Sol. Marbella  
(Málaga)

**Muñoz Ruiz-Seiquer, José**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General  
Universitario Reina Sofía. Murcia

**Murcia Zaragoza, José María**

Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario  
de Alicante

**Murcia Zorita, Francisco Javier**

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

**Navarrete Navarro, Pedro**

Jefe de Sección de UCI. Hospital Rehabilitación  
y Traumatología. Hospital Universitario Virgen  
de las Nieves. Granada

**Navarro Falcones, Concepción**

Médico Adjunto. Policlínica de Pediatría. Hospital  
Universitario Materno-Infantil La Paz. Madrid

**Nebreda Pérez, Verónica**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Infantil  
Universitario La Paz. Madrid

**Nieto Moro, Montserrat**

Adjunto de Pediatría. Unidad de Cuidados Intensivos  
Pediátricos. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús.  
Madrid

**Nogué Xarau, Santiago**

Jefe de la Sección de Toxicología Clínica. Hospital Clínic.  
Barcelona. Profesor Titular de Toxicología. Facultad  
de Medicina. Universidad de Barcelona

**Nogueira Dios, Jorge**

Especialista en Anestesia y Reanimación. Facultativo  
Especialista de Área. Adjunto de Urgencias. Servicio  
de Urgencias. Complejo Hospitalario de Pontevedra.  
Hospital Montecelo

**Núñez Touceda, Alberto**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico  
de Urgencias Hospitalarias. Complejo Hospitalario  
de Ourense

**Oñate Adrián, Javier**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
de Cruces. Barakaldo

**Orduña Domingo, Antonio**

Profesor Titular de Microbiología. Director de la Unidad  
de Investigación Hospital Clínico Universitario de  
Valladolid. Universidad de Valladolid

**Ormazábal Múgica, Oihana**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
Donostia. Guipúzcoa

**Ortega Romero, Mar**

Especialista. Sección de Urgencias Medicina. Área  
de Urgencias. Hospital Clínic. Barcelona

**Ortigosa Agustín, Óscar**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico  
Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario  
Miguel Servet. Zaragoza

**Ortiz de Saracho y Bobo, Juan**

Jefe de Sección de Neumología. Hospital El Bierzo.  
Ponferrada (León)

**Otero Uribe, José Luis**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General  
Universitario Reina Sofía. Murcia

**Pacheco Rodríguez, Andrés**

Médico de Ambulancia Medicalizada de Emergencias.  
Consortio Público SCIS-Emergencia Ciudad Real.  
Gerencia de Urgencias, Emergencias y Transporte  
Sanitario-GUETS. Servicio de Salud Castilla-La Mancha-  
SESCAM. Coordinador Grupo Regional de Estudios  
en Catástrofes (GRECA/SEMES-clm). Incident Command  
System Expert C, W (NAEMSP-USA)

**Padilla León, Miguel**

Jefe de Servicio de Urología. USP Hospital de Marbella  
(Málaga)

**Palacios Marín, Gerardo**

Médico de Urgencias Hospitalario. Director Asistencial.  
Unidad de Gestión Clínica de Urgencias. Fundación  
Hospital Calahorra. Calahorra (La Rioja)

**Palma Carazo, Fermín**

Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Costa  
del Sol. Marbella (Málaga)

**Pantoja Zarza, Lucía**

Reumatóloga. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

**Pardal Refoyo, José Luis**

Especialista en ORL. Adjunto del Servicio de ORL.  
Complejo Asistencial de Zamora. Zamora

**Parrilla Ruiz, Francisco**

Especialista en Medicina de Familia y Comunitaria. Doctor  
en Medicina. Máster en Urgencias-Emergencias. Instructor  
en SVA y SVAT por el Plan Nacional de RCP. Unidad de  
Urgencias. Hospital de Alta Resolución de Guadix. Granada

**Peláez Cherino, Joaquín**

Médico de Urgencias. Especialista en Medicina Familiar  
y Comunitaria. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Peñalver Barrios, Carmen**

Médico de Urgencia Hospitalaria. Hospital General de Segovia

**Peñalver Mellado, Carlos**

Servicio de Neumología. Hospital de Cieza. Murcia

**Pérez Álvarez, Gustavo**

Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Pérez Garrido, Isabel**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Urgencias. Complejo Hospitalario de Ourense

**Pérez López, Cristina**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Urgencias Hospitalarias. Complejo Hospitalario de Ourense

**Pérez Martínez, Isabel**

Médico Adjunto. Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Pérez Pedrero, David**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Piedra Recio, José Manuel**

Médico Adjunto. Área de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Pilar Sánchez, Sandra**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médica de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Pinilla Urraca, Mayte**

Médico Adjunto. Servicio de ORL. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Pinillos Echeverría, Miguel Ángel**

Médico Adjunto de Urgencias. Hospital de Navarra. Pamplona

**Piñera Salmerón, Pascual**

Jefe del Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Piqueres Vidal, Carlos Francisco**

Médico Adjunto. Hospital de Cieza. Murcia

**Pita Pita, René**

Doctor en Farmacia. Escuela Militar de Defensa NBQ. Hoyo de Manzanares (Madrid)

**Plaza López de Sabando, Diego**

Médico Adjunto. Sección de Hemato-Oncología Infantil. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Poca, María Antonia**

Servicio de Neurocirugía. Unidad de Investigación de Neurocirugía y Neurotraumatología. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

**Portela Romero, Manuel**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Máster Universitario en Urgencias Hospitalarias. Certificado en Medicina de Emergencias. Responsable del Centro de Información Farmacoterapéutica del Servicio Gallego de Salud

**Povar Marco, Javier**

Doctor en Medicina. Coordinador del Servicio de Urgencias. Especialista en Medicina Interna. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Prada Ojeda, Alejandro**

M.I.R. de Reumatología. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Prat Puigdengolas, Francisco**

Licenciado en Teología. Departamento de Formación del Centro de Humanización de la Salud. Madrid

**Prieto Pilo, Jesús**

F.E.A. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Concha. Zamora

**Prieto Valderrey, Francisca**

Servicio de Urgencias. Hospital de Puertollano. Ciudad Real

**Prieto Zapico, Azucena**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Urgencias. Hospital da Barbanza-Riveira. A Coruña

**Puiguriguer Ferrado, Jordi**

Jefe de Servicio de Urgencias y Unidad de Toxicología Clínica. Hospital Son Dureta. Palma de Mallorca

**Quintana Tustain, Sara**

Facultativa Especialista de Obstetricia y Ginecología. Hospital do Salnés. Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

**Quintanilla López, Rafael**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Rancaño García, Iván**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Rebollo García, Natividad Eva**

Médico de Medicina de Familia y Comunitaria. Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Redondo Manuel, Alejandro**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Reinoso Barbero, Francisco**

Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Requena Caballero, César**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Rodríguez Álvarez, José Ramón**

Especialista en Neurología. Doctor en Medicina y Cirugía. Facultativo Especialista de Área. Adjunto de Neurología. Servicio de Neurología. Complejo Hospitalario de Pontevedra. Hospital Provincial

**Rodríguez Cabrerros, Marta Isabel**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Rodríguez de Alba Galofre, María**

Servicio de Urgencias. Hospital de Madrid. Torrelodones (Madrid)

**Rodríguez Santana, José Santos**

Médico Internista. Adjunto de Urgencias Hospital de la Moraleja. Sanitas. Máster en Bioética

**Rodríguez Soto, José Luis**

Médico Especialista en Anestesia y Reanimación. Clínica Ponferrada. Ponferrada (León)

**Rodríguez-Triana González, Fernando**

Especialista en Cirugía General y de Aparato Digestivo. Facultativo Especialista de Área. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Pontevedra. Hospital Montecelo

**Romero Pizarro, Yolanda**

Coordinadora del Servicio de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Roux Carmona, Fernando**

Médico de Emergencias. Emergencias Sanitarias de la Junta de Castilla y León. UME Béjar

**Rubini Puig, Ricardo**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario de Valencia

**Rubio Dermit, Jorge**

Médico Adjunto. Hospital de Cieza. Murcia

**Rubio Sánchez-Tirado, Mercedes**

Médico de Emergencias. Centro Coordinador. SUMMA 112. Comunidad Autónoma de Madrid

**Ruipérez Bastida, María Carmen**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Cieza. Murcia

**Ruiz Domínguez, José Antonio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias de Pediatría. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Ruiz Orellana, Rafael**

Jefe de Servicio de Cirugía de USP. Hospital de Marbella (Málaga)

**Salcedo Martínez, Ramón**

Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Toledo

**Salgado Marqués, Rosario**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Salmerón Gutiérrez, Antonio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Sánchez Cánovas, María Encarnación**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Sánchez Cañizares, María Carmen**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Sánchez Martín, Francisco Javier**

Médico Facultativo Especialista en Obstetricia y Ginecología. Hospital da Barbanza-Riveira. A Coruña

**Sánchez Mendoza, Ascensio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Sánchez Sánchez, Miquel**

Consultor. Sección de Urgencias Medicina. Área de Urgencias. Hospital Clínic. Barcelona

**Sánchez Uribebarrea, Margarita**

Especialista en Pediatría. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Sánchez-Parra Marín, Emilio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Sanjaume Feixas, María**

Servicio de Urgencias. Hospital Mútua de Terrassa (Barcelona)

**Santisteban Bocos, María**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao

**Santos Velasco, Jesús**

Servicio de Urgencias. Hospital Virgen del Puerto.  
Plasencia (Cáceres)

**Sanz Baena, Susana**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias.  
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda  
(Madrid)

**Sarra Moreto, Salvador**

Jefe del Servicio de Urgencias. Hospital Comarcal de  
El Vendrell. Xarxa Sanitaria i Social de Santa Tecla.  
El Vendrell (Tarragona)

**Sastre Urgelles, Ana**

Médico Adjunto. Unidad de Hemato-Oncología  
Pediátrica. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Sebrango Sadia, Ana**

MIR de Hematología. Servicio de Hematología.  
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda  
(Madrid)

**Segura González, Emilia**

Servicio de Anestesia y Reanimación. Complejo  
Hospitalario de Burgos. Hospital General Yagüe. Sacyl.  
Burgos

**Segura Olle, Joan**

Cirujano Vascular. Médico Adjunto. Servicio de Cirugía.  
Hospital Comarcal de El Vendrell. Xarxa Sanitaria i Social  
de Santa Tecla. El Vendrell (Tarragona)

**Seijas Rodríguez, Carmen**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria.  
Médica de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario  
de Santiago de Compostela

**Serrano Cabeza, José Manuel**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General  
Universitario Reina Sofía. Murcia

**Serrano Godínez, Soledad**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General  
Universitario Reina Sofía. Murcia

**Serrano Moraza, Alfredo**

Médico Servicio de Urgencias Médicas SUMMA 112.  
Miembro de Medicina de Emergencia Basada  
en la Evidencia. Miembro del Plan de Formación en  
Soporte Vital en Desastres SvxD. Madrid

**Sierra Piqueres, Carmelo**

Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Marqués  
de Valdecilla. Santander

**Silvero Alfonso, Susan**

Médico Psicoterapeuta. Centro de Atención a la Mujer.  
Rivas-Vaciamadrid (Madrid)

**Sollent Galeán, Ana**

Residente de Medicina Interna. Servicio de Urgencias.  
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda  
(Madrid)

**Soriano Guillén, Antonia Pilar**

Médico Especialista en Medicina Física y Rehabilitación.  
Adjunto del Servicio de Urgencias del Hospital  
Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Soto i Ejarque, Josep Maria**

Departamento de Operaciones. Área Asistencial. Sistema  
d'Emergències Mèdiques SEM. Departamento de Salut.  
Generalitat de Catalunya. Servicio de Anestesiología  
y UCI. Hospital de Igualada (CSA). Barcelona

**Sousa Reviriego, María del Mar**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Nuestra  
Señora del Prado. Talavera de la Reina (Toledo)

**Suárez Barrio, Miguel**

Médico de Emergencias del Noroeste, S.L. (UVI Móvil).  
UTI Complejo Asistencial de Zamora

**Suárez Briones, Miguel Antonio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias del Complejo  
Hospitalario de Pontevedra. Hospital Montecelo

**Suárez Cienfuegos, Ana Isabel**

Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central  
de Asturias. Oviedo

**Terol Abellán, Juan María**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General  
Universitario Reina Sofía. Murcia

**Tomás Jiménez, Esther**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital General  
Universitario Reina Sofía. Murcia

**Tomás Vecina, Santiago**

Servicio Integral de Urgencias y Emergencias. Hospital  
Municipal de Badalona. Badalona Serveis Assistencials

**Toranzo Cepeda, Tomás**

Médico del Servicio de Urgencias. Hospital Virgen  
de la Concha. Zamora

**Torres Martí, Antonio**

Jefe de Servicio de Neumología y Alergia Respiratoria del  
Instituto del Tórax. Hospital Clínic. Barcelona

**Torrijos Garrido, Pedro José**

Adjunto del Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica.  
Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda (Madrid)

**Trigo González, Antonio**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital  
Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Ureta Velasco, Noelia**

MIR de Pediatría, Hospital 12 de Octubre, Madrid

**Varela Donoso, Carmen**

Especialista en Medicina Interna.

Coordinadora del Servicio de Urgencias.

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Varela Simó, Gonzalo**

Especialista en Cirugía Torácica. Hospital Universitario de Salamanca

**Vargas García, Manuel**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Cieza. Murcia

**Varona Peinador, Mercedes**

Jefe de Sección. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao

**Vázquez Álvarez, Joaquín**

Médico Adjunto. Área de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

**Vázquez Lima, Manuel José**

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria.

Máster en Medicina de Urgencias y Emergencias

por la Universidad de Valladolid. Médico de Urgencias.

Hospital Comarcal do Salnés. Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

**Vázquez Vallejo, Mireia**

Especialista. Servicio de Psiquiatría. Hospital Clínic. Barcelona

**Vázquez Ventoso, Carlos**

Facultativo Especialista de Psiquiatría. Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo. A Coruña

**Veiga Tuimil, Manuel Ángel**

Facultativo Especialista de Obstetricia y Ginecología.

Complejo Hospitalario Arquitecto Marcide-Profesor

Novoa Santos. Ferrol (A Coruña)

**Velázquez Fragua, Ramón**

Adjunto de Pediatría. Servicio de Neuropediatría. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

**Velilla Moliner, Joaquín**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

**Villarroel González-Elipe, Pedro**

Coordinador. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

**Villaverde Cabaleiro, Luis**

Médico de Urgencias. Fundación Hospital Comarcal do Salnés. Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

**Yebra Yebra, Julia**

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias de Pediatría.

Hospital Universitario La Paz. Madrid

**Zalacaín Jorge, Rafael**

Servicio de Neumología. Hospital de Basurto. Bilbao

**Zapico Álvarez, Nicanor**

Médico de Urgencia Hospitalaria. Hospital Universitario de Salamanca

# Sumario

---

## Tomo I

### Sección 1

#### BASES CONCEPTUALES Y ORGANIZATIVAS DE LA MEDICINA DE URGENCIAS

- 1.1** **Introducción a la práctica clínica** 1  
*M.S. Moya Mir, P. Piñera Salmerón, M. Mariné Blanco*
- 1.2** **Características propias de la actuación médica urgente** 5  
*M.S. Moya Mir*
- 1.3** **Historia de la investigación científica** 9  
*R. García Gómez*
- 1.4** **Bioética en urgencias** 24  
*J.S. Rodríguez Santana, F. Prat Puigdengolas*
- 1.5** **Aspectos médico-legales de la medicina de urgencias** 33  
*T. Isasia Muñoz, J. Moreno Alemán, F. de Montalvo Jääskeläinen*
- 1.6** **Servicios de urgencias: concepto, organización y triaje** 40  
*S. Tomàs Vecina*
- 1.7** **Unidades funcionales de los servicios de urgencias hospitalarios** 49  
*J.J. González Armengol, C. Fernández Alonso, P. Villarroel González-Elípe*
- 1.8** **Sistemas de información aplicados a la gestión de las urgencias sanitarias** 62  
*S. Artillo Rembado, J. Bascuñana Morejón de Girón*
- 1.9** **Relación interniveles desde los servicios de urgencias y emergencias** 73  
*F. Ayuso Baptista, F. Hermoso Gadeo, F.J. Fonseca del Pozo*
- 1.10** **Transporte sanitario urgente** 79  
*J.R. Aguilar Reguero, J.J. Lara Sánchez, F.E. Hermoso Gadeo*

### Sección 2

#### CATÁSTROFES E INCIDENTES CON MÚLTIPLES LESIONADOS

- 2.1** **Actuación sanitaria en catástrofes e incidentes con múltiples lesionados** 97  
*A. Pacheco Rodríguez*
- 2.2** **Incidentes no convencionales** 115  
*A. Serrano Moraza, J. Arnold, M.J. Briñas Freire*

- 2.3** **Incidentes biológicos-bioterrorismo** 129  
*J.I. Garrote Moreno, N. Ureta Velasco, A. Orduña Domingo*
- 2.4** **Atentados con agentes químicos** 142  
*R. Pita Pita*
- 2.5** **Urgencias nucleares y radiológicas** 155  
*J.M. Gil Gahete*

### Sección 3

#### SALUD LABORAL EN EL PERSONAL SANITARIO DE URGENCIAS

- 3.1** **Profilaxis del personal sanitario** 165  
*L. Lapuerta Irigoyen, J. Gastelu-Iturri Bilbao*
- 3.2** **Medidas de aislamiento** 173  
*G. Ibáñez Gallego, A. Melendre Rivas, I. García Palomar*

### Sección 4

#### TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS INSTRUMENTALES

- 4.1** **Intubación** 177  
*G. Fernández Fernández, J.R. Casal Codesido, J.L. Rodríguez Soto*
- 4.2** **Toracocentesis** 182  
*J.R. Casal Codesido, G. Fernández Fernández, J. Ortiz de Saracho y Bobo*
- 4.3** **Paracentesis** 185  
*V. Linde Menéndez, J.R. Casal Codesido, A. Alonso Fernández*
- 4.4** **Artrocentesis** 188  
*G. Fernández Fernández, J.R. Casal Codesido, L. Pantoja Zarza*
- 4.5** **Drenaje pleural** 191  
*N. Zapico Álvarez, T. Toranzo Cepeda, G. Varela Simó*
- 4.6** **Cateterización de vías venosas centrales** 194  
*F. de Castro Rodríguez, A. Martínez Beceiro, E. Segura González*
- 4.7** **Traqueotomía de urgencia** 198  
*A. Martínez Beceiro, F. de Castro Rodríguez, A. Clemente García*
- 4.8** **Cricotirotomía** 201  
*R.M. Encinas Puente, J.L. Pardal Refoyo, F. Roux Carmona*
- 4.9** **Pericardiocentesis subxifoidea** 207  
*N. Zapico Álvarez, T. Toranzo Cepeda, J.M. González Santos*

<b>4.10 Sondaje nasogástrico</b>	209	<b>6.3 Soporte vital avanzado en adultos (SVA)</b>	286
<i>R.M. Encinas Puente, T. Hernández del Río, M. Suárez Barrio</i>		<i>F.J. Montero Pérez</i>	
<b>4.11 Punción lavado peritoneal diagnóstico</b>	212	<b>6.4 Soporte vital pediátrico</b>	310
<i>A. Fernández Testa, S. Martínez Fernández, T. Toranzo Cepeda</i>		<i>F.J. Montero Pérez</i>	
<b>4.12 Sondaje vesical suprapúbico</b>	214	<b>Sección 7</b>	
<i>S. Martínez Fernández, A. Fernández Testa, T. Toranzo Cepeda</i>		<b>SHOCK</b>	
<b>4.13 Técnicas anestésicas básicas</b>	216	<b>7.1 Aproximación asistencial inicial al shock</b>	317
<i>J. Fernández de Valderrama Benavides, B. Bolaños García, J.I. Mateos Melchor</i>		<i>L. García-Castrillo Riesgo</i>	
<b>4.14 Principios básicos de cirugía menor</b>	222	<b>Sección 8</b>	
<i>J. Fernández de Valderrama Benavides, F. Melgosa Latorre</i>		<b>DOLOR Y ANALGESIA EN URGENCIAS</b>	
<b>4.15 Punción lumbar</b>	227	<b>8.1 Manejo del dolor en urgencias</b>	331
<i>C. Peñalver Barrios, A.I. Gallardo Martín</i>		<i>R. Marrón Tundidor, J.M. Franco Sorolla, A.P. Soriano Guillén</i>	
<b>4.16 Ventilación mecánica no invasiva</b>	230		
<i>G. Palacios Marín, J.J. Lorza Blasco</i>		<b>Sección 9</b>	
		<b>MOTIVOS DE CONSULTA FRECUENTES EN URGENCIAS</b>	
<b>Sección 5</b>		<b>9.1 Dolor torácico</b>	341
<b>EXPLORACIONES COMPLEMENTARIAS EN MEDICINA DE URGENCIAS</b>		<i>M.S. Moya Mir, D. Pérez Pedrero</i>	
<b>5.1 Valores de referencia de laboratorio. Interpretación analítica de urgencias</b>	239	<b>9.2 Dolor abdominal</b>	349
<i>B. Coll-Vinent Puig, M.A. Galicia Paredes, J.L. Bedini Chesa</i>		<i>M.S. Moya Mir, D. Pérez Pedrero</i>	
<b>5.2 Examen elemental de orina</b>	247	<b>9.3 Dolor en extremidades</b>	355
<i>B. Coll-Vinent Puig</i>		<i>L.A. Coll Mesa, J.J. Bethencourt Baute, V. Hernández Hernández</i>	
<b>5.3 Gasometría arterial</b>	251	<b>9.4 Cefaleas y algias craneofaciales</b>	362
<i>B. Coll-Vinent Puig</i>		<i>P. Manglano Pintó, A. Giménez Valverde, M. Mariné Blanco</i>	
<b>5.4 Pulsioximetría</b>	254	<b>9.5 Dolor escrotal agudo</b>	370
<i>B. Coll-Vinent Puig</i>		<i>F. Malagón Caussade</i>	
<b>5.5 Radiología en urgencias: proyecciones más habituales</b>	255	<b>9.6 Cervicalgias</b>	373
<i>J.R. Alonso Vilarot</i>		<i>A. Giménez Valverde, J. Velilla Moliner, J.M. Franco Sorolla</i>	
<b>5.6 Ecografía: indicaciones en urgencias</b>	261	<b>9.7 Dorsalgia</b>	378
<i>J.R. Alonso Vilarot</i>		<i>M. Agud Fernández, C. Alonso Blas</i>	
<b>5.7 Tomografía computarizada: indicaciones en urgencias</b>	264	<b>9.8 Lumbalgia</b>	380
<i>J.R. Alonso Vilarot</i>		<i>M.L. Cigüenza Fuster, M.S. Moya Mir</i>	
<b>5.8 Resonancia magnética: indicaciones en urgencias</b>	268	<b>9.9 Odontalgia</b>	386
<i>S. Jiménez Hernández</i>		<i>C. Maínez Sáiz</i>	
<b>5.9 Medicina nuclear: indicaciones en urgencias</b>	271	<b>9.10 Hombro doloroso</b>	388
<i>S. Jiménez Hernández</i>		<i>J.J. Bethencourt Baute, V. Hernández Hernández, L.A. Coll Mesa</i>	
<b>Sección 6</b>		<b>9.11 Dolor agudo en el paciente crónico. Dolor oncológico</b>	392
<b>SOPORTE VITAL</b>		<i>C. Díaz Pedroche</i>	
<b>6.1 Soporte vital básico en adultos</b>	273	<b>9.12 Dolor de garganta</b>	396
<i>F.J. Montero Pérez</i>		<i>M. Pinilla Urraca, C. López-Cortijo Gómez de Salazar</i>	
<b>6.2 Desfibrilación externa automática (DEA). El desfibrilador automático implantable (DAI)</b>	283	<b>9.13 Dolor de oído</b>	404
<i>F.J. Montero Pérez</i>		<i>C. Górriz Gil, C. López-Cortijo Gómez de Salazar</i>	
		<b>9.14 Dolor anal</b>	408
		<i>J. López Monclús, A. Gómez Cruz</i>	

<b>9.15 Hemoptisis</b>	412	<b>9.35 Retención aguda de orina. Oligoanuria</b>	506
<i>J. Larruscain Zorroza, M. Santisteban Bocos, M. Varona Peinador</i>		<i>M. Blanco Parra, R. Bugarín González, S. Fernández-Arruty Ferro</i>	
<b>9.16 Mareo</b>	416		
<i>M. Santisteban Bocos, J. Aguirre Herrero, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>			
<b>9.17 Vértigo</b>	418		
<i>M. Santisteban Bocos, G. López Legarra, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>			
<b>9.18 Palpitaciones</b>	420		
<i>C. de Dios Ruiz, P.M. Marcos Calles, M. Varona Peinador</i>			
<b>9.19 Edema e hinchazón</b>	422		
<i>M. Varona Peinador, M. Santisteban Bocos, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>			
<b>9.20 Disnea</b>	425		
<i>J. Larruscain Zorroza, Y. Casado Lorenzo, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>			
<b>9.21 Síndrome febril. Trastornos de la termorregulación</b>	429		
<i>J. Oñate Adrián, E. Arana Arri</i>			
<b>9.22 Artritis aguda</b>	438		
<i>M. Santisteban Bocos, P. Martínez Olaizola, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>			
<b>9.23 Síncope</b>	445		
<i>C. del Arco Galán, A. Martín Martínez, G. Barón Esquivias</i>			
<b>9.24 Pérdida de fuerza</b>	452		
<i>J. Nogueira Dios, F. Rodríguez-Triana González, J.R. Rodríguez Álvarez</i>			
<b>9.25 Alteración del nivel de conciencia</b>	459		
<i>F.J. Aramburu Vilariño, A. Núñez Touceda, C. Pérez López</i>			
<b>9.26 Alteración del contenido de la consciencia</b>	468		
<i>J. Nogueira Dios, F. Rodríguez-Triana González, J.R. Rodríguez Álvarez</i>			
<b>9.27 Disfagia</b>	474		
<i>F.J. García Vega, M.A. Suárez Briones, D. Carpio López</i>			
<b>9.28 Diarrea</b>	477		
<i>A. González López, J.L. Gómez Gil, J. Iglesias Canle</i>			
<b>9.29 Vómitos</b>	482		
<i>J. Mera Guerrero, M. Muñoz Rodríguez, J. Cubiella Fernández</i>			
<b>9.30 Ictericia</b>	488		
<i>J.L. Gómez Gil, A. González López, J. Iglesias Canle</i>			
<b>9.31 Convulsiones</b>	492		
<i>M.A. Suárez Briones, F.J. García Vega, E.M. Cebrián Pérez</i>			
<b>9.32 Hematuria</b>	497		
<i>C. Álvarez Rodríguez, F.J. Aramburu Vilariño, M.J. Vázquez Lima</i>			
<b>9.33 Tos</b>	501		
<i>J.M. Grande Freire, L. Villaverde Cabaleiro</i>			
<b>9.34 Hipo</b>	503		
<i>I. Pérez Garrido, I. Barreira Vivian, J.L. Carballo Pérez</i>			
		<b>Sección 10</b>	
		<b>URGENCIAS CARDIOVASCULARES</b>	
		<b>10.1 Shock cardiogénico</b>	511
		<i>J. Velilla Moliner, A. Giménez Valverde</i>	
		<b>10.2 Insuficiencia cardiaca. Edema agudo de pulmón</b>	516
		<i>D. Gamero Donis, E. Cebrián Patiño, A. Camino López</i>	
		<b>10.3 Arritmias cardíacas</b>	532
		<i>A. Martín Martínez, C. del Arco Galán, F. Arribas Ynsaurriaga</i>	
		<b>10.4 Síndrome coronario agudo</b>	553
		<i>M. Mariné Blanco, C. Bibiano Guillén, P. López Riquelme</i>	
		<b>10.5 Pericarditis aguda</b>	570
		<i>J. Chirinos Hoyos, M. Mariné Blanco, V. Arribas de Paz</i>	
		<b>10.6 Taponamiento cardíaco</b>	574
		<i>J. Velilla Moliner, A. Giménez Valverde, M. Mariné Blanco</i>	
		<b>10.7 Miocarditis aguda</b>	577
		<i>S. Hernández Albújar, A. García Tobaruela, R. Dalmau González-Gallarza</i>	
		<b>10.8 Crisis hipertensiva</b>	581
		<i>E. Cebrián Patiño, D. Gamero Donis, C. Escobar Cervantes</i>	
		<b>10.9 La enfermedad tromboembólica venosa</b>	586
		<i>S. Juárez Alonso, O. Madridano Cobo, M.C. Fernández Capitán</i>	
		<b>10.10 Patología vascular periférica en urgencias. Isquemia arterial aguda periférica</b>	596
		<i>V. Arribas de Paz, J. Chirinos Hoyos, J.L. Fernández Casado</i>	
		<b>10.11 Síndrome varicoso y sus complicaciones</b>	599
		<i>J.C. Abad Almendro, J. González Castelló</i>	
		<b>10.12 Disección aórtica y aneurismas aórticos</b>	604
		<i>S. Sarrà Moreto, J.A. González Tejada, J. Segura Olle</i>	
		<b>Sección 11</b>	
		<b>URGENCIAS DEL APARATO RESPIRATORIO</b>	
		<b>11.1 Broncoespasmo</b>	613
		<i>C.F. Piqueres Vidal, P. Piñera Salmerón, J.L. Bauset Navarro</i>	
		<b>11.2 Asma bronquial y crisis asmática en urgencias</b>	614
		<i>A. Bru Amorós, P. Piñera Salmerón, A. Martínez García</i>	
		<b>11.3 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)</b>	622
		<i>P. Piñera Salmerón, E. Sánchez-Parra Marín, R. Zalacaín Jorge</i>	

<b>11.4 Neumonía adquirida en la comunidad</b>	642	<b>12.14 Isquemia intestinal</b>	748
<i>C. Escudero Sánchez, J. Rubio Dermít, P. Piñera Salmerón, A. Torres Martí</i>		<i>S. Martínez Ríos, M. Sánchez Lorenzo, J.A. Blanco González</i>	
<b>11.5 Derrame pleural</b>	652	<b>12.15 Diverticulitis</b>	753
<i>C. Peñalver Mellado, E. Mónico Castillo, J.L. Otero Uribe</i>		<i>A. González Varela, M. Debán Fernández, M.T. Baelo Bodelón</i>	
<b>11.6 Neumotórax</b>	657	<b>12.16 Abscesos intraabdominales</b>	758
<i>P.I. Fernández Pérez, P. Piñera Salmerón, C. Cinesi Gómez</i>		<i>A. Trigo González, A. Salmerón Gutiérrez, C. Requena Caballero</i>	
<b>11.7 Síndrome de embolia grasa</b>	660	<b>12.17 Hernias abdominales complicadas</b>	763
<i>B. Morales Franco, P. Piñera Salmerón, S. Serrano Godínez</i>		<i>M. Sánchez Uribelarrea, J.C. Cobo Barquín, M.A. González Vega</i>	
<b>11.8 Cuerpos extraños en aparato respiratorio</b>	664	<b>12.18 Patología anorrectal urgente</b>	766
<i>A. Artieda Larrañaga, A. Marín Sánchez, E. Tomás Jiménez, P. Piñera Salmerón</i>		<i>J. Granero Trancón, J. Manuel Piedra Recio, M.A. Gavalda Robert, P. Granero Castro</i>	

## Sección 12 URGENCIAS DEL APARATO DIGESTIVO

<b>12.1 Urgencias esofágicas</b>	669
<i>I. Rancaño García, C. García Cerecedo, M. Mariné Blanco</i>	
<b>12.2 Manejo de la hemorragia digestiva en urgencias</b>	674
<i>N. Bretón Díez, B.E. González García, I. Pérez Martínez, M. Mariné Blanco</i>	
<b>12.3 Gastroenteritis</b>	681
<i>V. Játiva Quiroga, M. Álvarez Álvarez, G. Pérez Álvarez</i>	
<b>12.4 Enfermedad inflamatoria intestinal</b>	688
<i>M. Debán Fernández, V. Álvarez García, J.M. Maújo Fernández</i>	
<b>12.5 Pancreatitis aguda</b>	694
<i>C. Alonso Blas, C. Mainez Sáinz, O. Guzón Illescas</i>	
<b>12.6 Hepatopatía crónica y sus complicaciones. Encefalopatía hepática</b>	700
<i>J.C. Martín Gutiérrez, C. Alonso Blas, Y. Romero Pizarro</i>	
<b>12.7 Insuficiencia hepática aguda grave</b>	708
<i>J.C. Martín Gutiérrez, A. Prada Ojeda, A. Sollet Galeán</i>	
<b>12.8 Ascitis</b>	714
<i>C. Montero Hernández</i>	
<b>12.9 Patología biliar en urgencias</b>	719
<i>R. Salgado Marqués</i>	
<b>12.10 Ingestión de cuerpos extraños esofágicos</b>	730
<i>L.M. Martínez Escotet, P. García-Argüelles Arias, M. Mariné Blanco</i>	
<b>12.11 Obstrucción intestinal</b>	735
<i>A.I. Suárez Cienfuegos, C. Fernández Iglesias, M. Mariné Blanco</i>	
<b>12.12 Perforación visceral abdominal</b>	739
<i>C. Bazó Canelón, J.J. Gil Román, C. Menéndez Dizy</i>	
<b>12.13 Peritonitis</b>	743
<i>C. Menéndez Dizy, A. González Méndez, J. Vázquez Álvarez</i>	

## Sección 13 URGENCIAS NEUROLÓGICAS

<b>13.1 Parálisis facial</b>	773
<i>A. García Martínez</i>	
<b>13.2 Parálisis simétricas</b>	776
<i>V. Gil Espinosa, A. García Martínez</i>	
<b>13.3 Síndrome de hipertensión endocraneal</b>	789
<i>S. Jiménez Hernández</i>	
<b>13.4 Agitación psicomotriz</b>	795
<i>O. Miró i Andreu, M. Vázquez Vallejo</i>	
<b>13.5 Enfermedad cerebrovascular</b>	800
<i>E. Gómez i Angelats</i>	
<b>13.6 Hemorragia subaracnoidea</b>	812
<i>E. Bragulat Baur</i>	
<b>13.7 Meningitis</b>	819
<i>B. López Barbeito</i>	
<b>13.8 Encefalitis</b>	830
<i>M. Ortega Romero</i>	
<b>13.9 Absceso cerebral</b>	835
<i>G. García Segarra</i>	

## Tomo II

### Sección 14 URGENCIAS ENDOCRINOMETABÓLICAS

<b>14.1 Diabetes mellitus</b>	841
<i>E. Bustamante Rodríguez, L.M. Claraco Vega, J.M. Franco Sorolla</i>	
<b>14.2 Hiperglucemia</b>	854
<i>E. Bustamante Rodríguez, L.M. Claraco Vega, J. Povar Marco</i>	
<b>14.3 Hipoglucemia</b>	858
<i>E. Bustamante Rodríguez, L.M. Claraco Vega, J. Povar Marco</i>	
<b>14.4 Apoplejía hipofisaria</b>	862
<i>O. Ortigosa Agustín, J. Gil de Bernabé, J.M. Franco Sorolla</i>	
<b>14.5 Hipertiroidismo</b>	865
<i>L. Manuel Claraco Vega, E. Bustamante Rodríguez, J.M. Franco Sorolla</i>	

<b>14.6 Hipotiroidismo</b>	868	<b>Sección 17</b>	
<i>L.M. Claraco Vega, E. Bustamante Rodríguez, J.M. Franco Sorolla</i>		<b>URGENCIAS INFECCIOSAS</b>	
<b>14.7 Insuficiencia suprarrenal aguda</b>	872	<b>17.1 Antimicrobianos en urgencias</b>	975
<i>L.M. Claraco Vega, E. Bustamante Rodríguez, J.M. Franco Sorolla</i>		<i>F.J. Candel González, M. Matesanz David, J. Mensa Pueyo, I. Candel Monserrate</i>	
<b>14.8 Deshidratación</b>	875	<b>17.2 Síndromes de sepsis</b>	985
<i>O. Ortigosa Agustín, J. Gil de Bernabé, J.M. Franco Sorolla</i>		<i>A. Julián Jiménez, R. Salcedo Martínez, S. Moreno Guillén</i>	
<b>14.9 Trastornos del equilibrio ácido-base</b>	879	<b>17.3 Complicaciones urgentes en la infección por VIH</b>	1001
<i>O. Ortigosa Agustín, J. Gil de Bernabé, J.M. Franco Sorolla</i>		<i>E.J. García Lamberechts, J. González del Castillo, S. Moreno Guillén</i>	
<b>14.10 Trastornos hidroelectrolíticos</b>	884	<b>17.4 Botulismo</b>	1010
<i>J. Gil de Bernabé López, O. Ortigosa Agustín, J.M. Franco Sorolla</i>		<i>A. Julián Jiménez, N. Laín Terés, S. Moreno Guillén</i>	
<b>Sección 15</b>		<b>17.5 Varicela zoster</b>	1014
<b>URGENCIAS NEFROUROLÓGICAS</b>		<i>F. González Martínez, R. López-Vélez</i>	
<b>15.1 Insuficiencia renal aguda</b>	903	<b>17.6 Tétanos</b>	1020
<i>M. Cuesta Martín, A. García de Vicuña Meléndez</i>		<i>X. Goicoechea Iraola, O. Ormazábal Múgica, S. Moreno Guillén</i>	
<b>15.2 Complicaciones agudas en la insuficiencia renal crónica</b>	913	<b>17.7 Rabia</b>	1025
<i>M. Varona Peinador, J. Larruscain Zorroza, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>		<i>X. Goicoechea Iraola, O. Ormazábal Múgica, R. López-Vélez</i>	
<b>15.3 Síndrome nefrítico</b>	923	<b>17.8 Otras enfermedades víricas</b>	1031
<i>P. Martínez Olaizola, J. Aguirrezábal Rementería, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>		<i>J. Carreño Glaria, J. González del Castillo, R. López-Vélez</i>	
<b>15.4 Cólico ureteral</b>	929	<b>17.9 Parasitosis</b>	1039
<i>J. Aguirre Herrero, Y. Casado Lorenzo, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>		<i>M. Martínez M-Colubí, J. González del Castillo, R. López-Vélez</i>	
<b>15.5 Infecciones del tracto urinario</b>	934	<b>17.10 Infecciones importadas</b>	1049
<i>J. Aguirre Herrero, A. Burzako Sánchez, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>		<i>L. Díaz Vidal, J. González del Castillo, R. López-Vélez</i>	
<b>15.6 Enfermedades de transmisión sexual</b>	942	<b>17.11 Pinchazo accidental</b>	1056
<i>G. López Legarra, J. Larruscain Zorroza, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>		<i>F. González Martínez, F. Mora Bañales, R. López-Vélez</i>	
<b>15.7 Úlceras genitales</b>	946	<b>Sección 18</b>	
<i>G. López Legarra, M. Varona Peinador, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>		<b>URGENCIAS ONCOLÓGICAS</b>	
<b>Sección 16</b>		<b>18.1 Síndrome de lisis tumoral</b>	1061
<b>SÍNDROME FEBRIL EN SITUACIONES ESPECIALES</b>		<i>C. Criado Dabrowska, M.T. Belver Álvarez, L. Ferrer Armengou</i>	
<b>16.1 Fiebre en usuarios de drogas por vía parenteral no relacionados con el VIH</b>	949	<b>18.2 Complicaciones agudas del tratamiento quimioterápico</b>	1065
<i>L.J. Gómez de Montes, F. Hernández Pascual</i>		<i>C. Cerezo Olmos, L. Ferrer Armengou, A. Gómez Pinillos</i>	
<b>16.2 Infección en el paciente trasplantado</b>	956	<b>18.3 Síndrome de la vena cava superior</b>	1070
<i>A.A. Bajo Bajo, M.J. Bringas García, J.L. Lerma Márquez</i>		<i>Y. Romero Pizarro, J. Casado García, C. Maínez Saiz</i>	
<b>16.3 Síndrome febril en el paciente oncológico</b>	961	<b>18.4 Compresión medular</b>	1076
<i>A.A. Bajo Bajo, R. García Domínguez, M.A. Delgado Vicente</i>		<i>C. Maínez Saiz</i>	
<b>16.4 Fiebre en el viajero</b>	966	<b>18.5 Extravasación de quimioterápicos</b>	1080
<i>J. Lázaro González, J. Prieto Pilo, A. Chocarro Martínez</i>		<i>L. Ferrer Armengou, C. Cerezo Olmos, A. Hurtado Nuño</i>	
		<b>18.6 Síndrome de hiperviscosidad</b>	1084
		<i>S. Sanz Baena, A. Sebrango Sadia</i>	

## Sección 19

### URGENCIAS OTORRINOLARINGOLÓGICAS

- 19.1 Sinusitis aguda** 1089  
*L. Gañán Albuissech, A. Redondo Manuel, P. Piñera Salmerón*
- 19.2 Otras urgencias ORL** 1093  
*S. Tomás Vecina, A. Germán Tomás*

## Sección 20

### URGENCIAS OFTALMOLÓGICAS

- 20.1 Dolor ocular** 1105  
*M.J. Grech Ríos, J.J. Ballester López, J. Muñoz Ruiz-Seiquer, P. Piñera Salmerón*
- 20.2 Diagnóstico diferencial del "ojo rojo"** 1106  
*M.J. Grech Ríos, I. Gil Rosa, S. Galicia Puyol, M.C. Molina Morazo*
- 20.3 Conjuntivitis** 1124  
*M.J. Grech Ríos, R. Quintanilla López, A. Sánchez Mendoza, P. Piñera Salmerón*
- 20.4 Cuerpos extraños en la superficie ocular** 1130  
*M.C. Ruipérez Bastida, M. Vargas García, J.M. Terol Abellán, M.C. de Juan Sánchez*
- 20.5 Pérdida brusca de visión** 1133  
*M.J. Grech Ríos, J.M. Serrano Cabeza, J. Alonso Aguilera, J.J. Cervantes Conesa*
- 20.6 Quemaduras oculares químicas. Causticaciones** 1143  
*M.J. Grech Ríos, M.C. Sánchez Cañizares, F. Martínez García, M. Sánchez Cánovas*

## Sección 21

### URGENCIAS MAXILOFACIALES

- 21.1 Celulitis cervicofaciales** 1149  
*C. Martínez Cerezal, J. Aguilar Escalera, J.L. Del Castillo Pardo de Vera*
- 21.2 Patología articular maxilofacial** 1155  
*J. Aguilar Escalera, C. Martínez Cerezal, G. Demaría Martínez*
- 21.3 Procesos agudos de las glándulas salivales** 1162  
*J.S. Rodríguez Santana, D. Castell Benito, M. Chamorro Pons*
- 21.4 Procesos agudos odontológicos** 1169  
*D. Castell Benito, J.S. Rodríguez Santana, J. Arias Gallo*

## Sección 22

### INTOXICACIONES AGUDAS Y ENVENENAMIENTOS

- 22.1 Generalidades, manifestaciones clínicas y diagnóstico de las intoxicaciones agudas** 1177  
*A. Dueñas Laita, P. Munne Mas, G. Burillo Putze*

- 22.2 Tratamiento general y con antidotos de las intoxicaciones** 1183  
*A. Dueñas Laita, A. Bajo Bajo, P. Munne Mas*
- 22.3 Intoxicación por anfetaminas, drogas de diseño y nuevas drogas de abuso** 1188  
*A. Dueñas Laita, M.A. Pinillos Echeverría, G. Burillo Putze*
- 22.4 Intoxicación aguda por anticolinérgicos** 1191  
*A. Dueñas Laita, J. Avilés Amat, M. Berruete Cilveti*
- 22.5 Intoxicación aguda por antidepresivos tricíclicos** 1192  
*G. Burillo Putze, A. Dueñas Laita, M.A. Jiménez Lozano*
- 22.6 Intoxicación aguda por benzodiacepinas y otros psicofármacos** 1194  
*A. Dueñas Laita, M.J. Adrián Martín, M. Chánovas Borrás*
- 22.7 Intoxicación aguda por  $\beta$ -bloqueantes** 1197  
*A. Dueñas Laita, S. Nogué Xarau, J. Puiguriquer Ferrado*
- 22.8 Intoxicación aguda por cáusticos y otros productos domésticos** 1198  
*P. Munne Mas, A. Ferrer Dufol, R. Rubini Puig*
- 22.9 Intoxicación por cianuro y síndrome de inhalación de humo de incendios** 1202  
*A. Dueñas Laita, S. Nogué Xarau, G. Burillo Putze*
- 22.10 Intoxicación aguda por cocaína** 1206  
*S. Nogué Xarau, A. Dueñas Laita, O. Miró Andreu*
- 22.11 Intoxicación por digitálicos** 1208  
*A. Dueñas Laita, S. Tomás Vecina, M.A. Leciñena Esteban*
- 22.12 Intoxicación por inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS) y síndrome serotoninérgico** 1210  
*A. Dueñas Laita, G. Burillo Putze, F. Hernández Pascual*
- 22.13 Intoxicaciones por plaguicidas** 1212  
*A. Dueñas Laita, R. Rubini Puig, G. Burillo Putze*
- 22.14 Intoxicación por litio** 1217  
*A. Dueñas Laita, J. Avilés Amat, M.B. Gómez Moro, J. Santos Velasco*
- 22.15 Intoxicación aguda por opioides** 1218  
*A. Bajo Bajo, A. Dueñas Laita, J.L. Echarte Pazor, F. Prieto Valderrey*
- 22.16 Intoxicación aguda por paracetamol** 1220  
*J. Puiguriquer Ferrado, R. Colomina Devesa, A. Dueñas Laita*
- 22.17 Intoxicación aguda por salicilatos y otros antiinflamatorios no esteroideos (AINEs)** 1222  
*A. Dueñas Laita, C. Sierra Piqueres, R. Colomina Devesa, P. Marco Aguilar*
- 22.18 Intoxicaciones agudas por setas** 1225  
*A. Dueñas Laita, M.A. Pinillos Echeverría, P. Munné Mas*

<b>22.19 Intoxicaciones por plantas</b>	1233	<b>24.6 Traumatismos maxilofaciales</b>	1322
<i>A. Dueñas Laita, F.J. Montero Pérez, J.M. Molina Doñoro, J.M. Calderón de la Barca Gázquez</i>		<i>E. Muñoz Manzanares, M.I. Arenas Fernández</i>	
<b>22.20 Inhalación de humos y gases</b>	1237	<b>24.7 Traumatismos torácicos y grandes vasos</b>	1327
<i>A. Dueñas Laita, S. Nogué Xarau, J.M. Murcia Zaragoza, G. Burillo Putze</i>		<i>P. Navarrete Navarro, R. Molina Ruano, R. Ruiz Orellana</i>	
<b>22.21 Urgencias por uso indebido del alcohol</b>	1240	<b>24.8 Lesiones de la columna vertebral</b>	1334
<i>A. Bajo Bajo, M.A. Pinillos Echeverría, A. Dueñas Laita</i>		<i>A.T. de la Chica Casado, J. Peláez Cherino, M.L. Bertrand García</i>	
<b>Sección 23</b>		<b>24.9 Fracturas y luxaciones del miembro superior y la cintura escapular</b>	1342
<b>URGENCIAS POR AGENTES FÍSICOS</b>		<i>G. Kuli Muhedini, J. Peláez Cherino, F. Aguiar García</i>	
<b>23.1 Quemaduras</b>	1243	<b>24.10 Fracturas y luxaciones del miembro inferior</b>	1367
<i>I. Alonso Sebastián, M. Artés Caselles, J. González González</i>		<i>P.J. Torrijos Garrido, A. Martín-Vivaldi Jiménez, C. Manzano Ben</i>	
<b>23.2 Ingestión de cáusticos</b>	1248	<b>24.11 Fracturas y luxaciones de la pelvis</b>	1390
<i>C. Mascías Cadavid, M. Rodríguez de Alba Galofre</i>		<i>G. Kuli Muhedini, N.E. Rebollo García, E. Guerado Parra</i>	
<b>23.3 Picaduras y mordeduras</b>	1253	<b>24.12 Procedimientos de la piel y los tejidos blandos</b>	1400
<i>C. Alonso Blas, L. Ferrer Armengou, M.I. Rodríguez Cabrerros</i>		<i>N.E. Rebollo García, G. Kuli Muhedini, F. Palma Carazo</i>	
<b>23.4 Patología por calor</b>	1258	<b>Sección 25</b>	
<i>J. Casado García, Y. Romero Pizarro</i>		<b>URGENCIAS PSIQUIÁTRICAS</b>	
<b>23.5 Hipotermia</b>	1265	<b>25.1 Trastorno de la conducta</b>	1415
<i>A. Moreno Sánchez-Cañete, T.M. Bellver Álvarez, C. Criado Dabrowska</i>		<i>J. Louro Castro, C. Vázquez Ventoso, M. de la Cámara Gómez</i>	
<b>23.6 Ahogamiento</b>	1267	<b>25.2 Trastornos por pánico</b>	1421
<i>M.J. Fernández Campos</i>		<i>R. Bugarín González, M.J. Vázquez Lima, J.M. Cornes Iglesias</i>	
<b>23.7 Lesiones por electricidad</b>	1272	<b>25.3 Reacciones de conversión</b>	1426
<i>C. Bermejo Boixareu</i>		<i>C. Seijas Rodríguez, V. Muíño Vázquez, A. Araúxo Vilar</i>	
<b>23.8 Congelación</b>	1275	<b>25.4 Valoración del intento de suicidio</b>	1433
<i>T.M. Bellver Álvarez, A. Moreno Sánchez-Cañete, C. Criado Dabrowska</i>		<i>B. Cartimil Neira, C. Varela Donoso, M. Arrojo Romero</i>	
<b>23.9 Disbarismos</b>	1279	<b>Sección 26</b>	
<i>J. Bascuñana Morejón de Girón, S. Artillo Rembado, C. de Ancos Aracil</i>		<b>URGENCIAS OBSTÉTRICAS Y GINECOLÓGICAS</b>	
<b>Sección 24</b>		<b>26.1 Fisiología básica en el embarazo normal</b>	1439
<b>URGENCIAS TRAUMATOLÓGICAS</b>		<i>J.L. Aguirre Sánchez, M.A. Veiga Tuimil, E. Fernández-Obanza Windscheid</i>	
<b>24.1 Atención al paciente politraumatizado. Generalidades e introducción</b>	1287	<b>26.2 Asistencia urgente al parto</b>	1443
<i>R. Molina Ruano, S. Martínez Diz, I.J. Durán Leardi</i>		<i>J.A. Iglesias Vázquez, M.V. Barreiro Díaz, B. Dueñas Carazo</i>	
<b>24.2 Traumatismos abdominales</b>	1290	<b>26.3 Urgencias obstétricas</b>	1450
<i>N.E. Rebollo García, G. Kuli Muhedini, N. Gándara Adán</i>		<i>M.A. Carracedo González, J.B. Martínez Rodríguez, M.T. Martínez Rodríguez</i>	
<b>24.3 Traumatismo craneoencefálico (TCE)</b>	1299	<b>26.4 Urgencias ginecológicas</b>	1460
<i>M.A. Poca, J.M. Soto i Ejarque</i>		<i>J.M. Fandiño Orgeira, A. Prieto Zapico, F.J. Sánchez Martín</i>	
<b>24.4 Traumatismos genitourinarios</b>	1307	<b>26.5 Bartolinitis</b>	1468
<i>R. Molina Ruano, S. Martínez Diz, M. Padilla León</i>		<i>M.T. García Sanz, S. Quintana Tustain</i>	
<b>24.5 Urgencias traumáticas en oftalmología</b>	1318		
<i>J. Gonzalo Blanquer, J. Aguilar García, J.A. Gonzalo Platero</i>			

<b>26.6</b>	<b>Agresión sexual</b>	1470	<b>27.20</b>	<b>Tratamiento del dolor en urgencias pediátricas</b>	1596
	<i>O. Díez Lindín, J. Giménez García, J. Alonso Rodríguez</i>			<i>F. Reinoso Barbero</i>	
<b>26.7</b>	<b>Infecciones ginecológicas</b>	1475	<b>27.21</b>	<b>Dosificación farmacológica en pediatría</b>	1600
	<i>R. Bugarín González, F. Lapuente Fontcuberta, S. Pilar Sánchez, J.L. Casais Gude</i>			<i>J. Guerrero Fernández, M. García Ascaso</i>	
<b>26.8</b>	<b>Farmacología de urgencias en el embarazo y la lactancia</b>	1478	<b>27.22</b>	<b>Maltrato infantil</b>	1608
	<i>J.C. Álvarez Viloria, R. Muñoz López, M. Portela Romero</i>			<i>J. Martín Sánchez, J. García Aparicio, V. Nebreda Pérez, J.A. Ruiz Domínguez</i>	
<b>Sección 27</b>					
<b>URGENCIAS PEDIÁTRICAS</b>					
<b>27.1</b>	<b>Aspectos básicos del recién nacido y lactante (referidos a la urgencia pediátrica)</b>	1485	<b>28.1</b>	<b>Fármacos de uso habitual en urgencias</b>	1615
	<i>F.G. Hawkins Carranza, M.M. Hawkins Solís</i>			<i>S. Tomás Vecina, A. Germán Tomás</i>	
<b>27.2</b>	<b>El niño con fiebre en la urgencia pediátrica</b>	1489	<b>28.2</b>	<b>Fluidoterapia</b>	1631
	<i>M.T. García Ascaso, J. Guerrero Fernández</i>			<i>A. Giménez Valverde, J. Velilla Moliner, J.M. Franco Sorolla</i>	
<b>27.3</b>	<b>Llanto. Cólico del lactante</b>	1493	<b>28.3</b>	<b>Fármacos usados en perfusión continua intravenosa</b>	1635
	<i>C. Labradero de Lera, C. Navarro Falcones</i>			<i>J.A. Martínez Vidal</i>	
<b>27.4</b>	<b>Dificultad respiratoria</b>	1498	<b>28.4</b>	<b>Composición de soluciones intravenosas más utilizadas en urgencias</b>	1664
	<i>J. Jiménez Martínez, M. Nieto Moro</i>			<i>M.M. Sousa Reviriego, R.A. Juárez González, M.J. Arranz Nieto</i>	
<b>27.5</b>	<b>Asma en la urgencia pediátrica</b>	1503	<b>28.5</b>	<b>Ajuste y dosificación de fármacos en la insuficiencia renal</b>	1668
	<i>S. García García, M. Rubio Sánchez-Tirado</i>			<i>D.P. Cárdenas Cruz, F.M. Parrilla Ruiz, J. Hinojal Jiménez</i>	
<b>27.6</b>	<b>Neumonía adquirida en la comunidad en la infancia</b>	1511	<b>Sección 29</b>		
	<i>F. del Castillo Martín, A. Méndez Echevarría</i>		<b>OTROS PROCESOS QUE REQUIEREN ATENCIÓN URGENTE</b>		
<b>27.7</b>	<b>Vómitos</b>	1515	<b>29.1</b>	<b>Urticaria, angioedema y anafilaxia</b>	1673
	<i>J. García Aparicio</i>			<i>F.J. Montero Pérez</i>	
<b>27.8</b>	<b>Ictericia</b>	1521	<b>29.2</b>	<b>Rabdomiolisis</b>	1681
	<i>G. Muñoz Bartolo, A. González de Zárate, E. Frauca Remacha</i>			<i>O. Araújo Loperena</i>	
<b>27.9</b>	<b>Abdomen agudo en el niño</b>	1531	<b>29.3</b>	<b>Complicaciones agudas de las vasculitis y conectivopatías</b>	1684
	<i>J. García Aparicio</i>			<i>S. Tomás Vecina, M. Sanjaume Feixas</i>	
<b>27.10</b>	<b>Diarrea aguda. Rehidratación oral e intravenosa</b>	1538	<b>29.4</b>	<b>Hemoterapia en urgencias</b>	1690
	<i>J. García Aparicio, V. Nebreda Pérez</i>			<i>F.J. Ezponda Inchauspe, M.L. Berruete Cilveti, A. Elosegui Etxabe</i>	
<b>27.11</b>	<b>Cojera en el niño</b>	1545	<b>29.5</b>	<b>Diátesis hemorrágica</b>	1694
	<i>J. de las Heras Sotos</i>			<i>F.J. Ezponda Inchauspe, M.L. Berruete Cilveti, A. Elosegui Etxabe</i>	
<b>27.12</b>	<b>Cefaleas en la infancia</b>	1550	<b>29.6</b>	<b>Fórmulas y parámetros en urgencias</b>	1702
	<i>R. Velázquez Fragua</i>			<i>M.M. Sousa Reviriego, M.J. Arranz Nieto, R.A. Juárez González</i>	
<b>27.13</b>	<b>Ataxia aguda de la infancia</b>	1553	<b>29.7</b>	<b>Violencia de género. Actuación sanitaria en urgencias</b>	1705
	<i>R. Velázquez Fragua</i>			<i>E. Martínez Jiménez, S. Silvero Alfonso, I. Brando Asensio</i>	
<b>27.14</b>	<b>Crisis convulsivas en la infancia</b>	1556	<b>29.8</b>	<b>Maltrato en el anciano</b>	1713
	<i>R. Velázquez Fragua</i>			<i>J. Hinojal Jiménez, L. Cárdenas Cruz, F. Parrilla Ruiz</i>	
<b>27.15</b>	<b>Enfermedades exantemáticas en pediatría</b>	1561	<b>Índice alfabético</b>		
	<i>J. Yebra Yebra, M.A. Gutiérrez Molina</i>		1719		
<b>27.16</b>	<b>Púrpuras en la infancia</b>	1568			
	<i>D. Plaza López de Sabando</i>				
<b>27.17</b>	<b>Patología quirúrgica abdominal urgente en el recién nacido y en el lactante</b>	1577			
	<i>F.J. Murcia Zorita, S. Barrena Delfa</i>				
<b>27.18</b>	<b>Urgencias oncológicas</b>	1583			
	<i>A. Sastre Urgellés</i>				
<b>27.19</b>	<b>Cuerpos extraños en la infancia</b>	1592			
	<i>J.A. Ruiz Domínguez</i>				