



Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias

TRATADO DE

Medicina de Urgencias

2ª EDICIÓN

TOMO I

EDITORES

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



TRATADO DE

Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias

Medicina de Urgencias

2ª EDICIÓN

TOMO II

EDITORES

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



TRATADO DE

Sociedad Española de
Medicina de Urgencias
y Emergencias

Medicina de Urgencias

2ª EDICIÓN

A las Alicia's por su constante presencia, cariño e infinita comprensión
A los médicos de urgencias, sin ellos esto no sería posible
P. Piñera

A mis hijos Manolo y Javier
M.S. Moya

A mi mujer y mis hijos por su comprensión y apoyo, y a mi padre por sus enseñanzas
M. Mariné

© 2021 P. Piñera Salmerón, M.S. Moya Mir, M. Mariné Blanco

Edita: ERGON. C/. Arboleda, 1 - 28221 Majadahonda (Madrid)
www.ergon.es

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) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra

ISBN obra completa: 978-84-16732-85-2
ISBN tomo I: 978-84-16732-86-9
Depósito Legal: M-26416-2020

© 2021 P. Piñera Salmerón, M.S. Moya Mir, M. Mariné Blanco

Edita: ERGON. C/. Arboleda, 1 - 28221 Majadahonda (Madrid)
www.ergon.es

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) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra

ISBN obra completa: 978-84-16732-85-2
ISBN tomo II: 978-84-16732-87-6
Depósito Legal: M-26416-2020

Autores

Abad Almendro, Juan Carlos

Especialista en Medicina Interna. Jefe de Servicio de Medicina Interna. Hospital Moncloa. Madrid

Abelaira Freire, Jaime

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Abril Molina, Ana

Especialista en Pediatría. Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Materno Infantil. Complejo Hospitalario de Granada

Adrián Martín, María Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de L'Espirit Sant. Santa Coloma de Gramanet. Barcelona

Agreda López, Hugo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Lucus Augusti. Lugo

Agud Fernández, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias Vocal del grupo de trabajo SEMES-Diabetes. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

Aguilar Escalera, Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Moraleja. Madrid

Aguilar Reguero, José Ramón

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Equipo Emergencias. Empresa Pública Emergencias Sanitarias. Málaga

Aguillo García, Arantza

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Donostia. Guipúzcoa

Aguirre Herrero, Jon

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Alemaný González, Xavier

Especialista en Medicina de Urgencias. Área de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Alises Moraleda, José María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General La Mancha Centro. SESCAM. Alcázar de San Juan. Ciudad Real

Almagro González, Verónica

Especialista en Medicina de Urgencias. SAMUR-Protección Civil. Madrid

Almela Quilis, Amadeo (†)

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias-UCE. Hospital Arnau de Vilanova. Valencia

Alonso Aguirre, Pedro Antonio

Especialista en Aparato Digestivo. Jefe de Servicio de Aparato Digestivo. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Alonso Blas, Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias Generales. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Alonso Chacón, Pablo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General de Segovia

Alonso Chazarra, Liliane

Facultativa Especialista en MFC. Directora Médica del Hospital Cenyt. Estepona. Málaga

Alonso Fernández, Aránzazu

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Alonso Íñigo, José Miguel

Especialista en Anestesia y Reanimación. Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Clínico Universitario. Valencia

Alonso Morales, José María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Alonso Sebastián, Isabel

Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo. Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Alonso Vilarot, Josep Ramón

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Álvarez Fernández, Jesús Andrés

Especialista en Medicina Intensiva y en Medicina de Urgencias. Servicio de Medicina Intensiva y Grandes Quemados. Hospital Universitario de Getafe. Madrid

Álvarez López, Miguel

Especialista en Cardiología. Unidad de Arritmias. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada. Sección de Electrofisiología y Arritmias. Sociedad Española de Cardiología

Álvarez Manzanares, Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid

Álvarez Ramos, Belén

Especialista en Medicina de Urgencias. Unidad de Gestión Clínica de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Álvarez Rodríguez, Cesáreo

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Unidad de Urgencias. Hospital de Verín. Ourense

Álvarez Rodríguez, Esther

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinadora del grupo de trabajo SEMES-Diabetes. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés. Madrid

Álvarez Rodríguez, Virginia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Getafe. Madrid

Álvarez Sánchez, Fernando

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Amador Mellado, Juan

Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica. Jefe de Unidad de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Amezcuá Fernández, Ángel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Cecilio. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Amigo Culebras, Ana

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Antolín Santaliestra, Albert

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Aparicio Borrego, Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Aramburu Vilariño, Francisco

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario. Ourense

Arcos Rodríguez, Begoña

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

Areitio Chasco, Ignacio

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Galdakao-Usansolo. Bizkaia

Arias Gallo, Javier

Especialista en Cirugía Maxilofacial. Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital Universitario La Moraleja. Madrid

Arnau Martínez, Antonio

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Arribas de Paz, Vicente

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario la Zarzuela. Madrid

Arribas Entrala, Belén

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Royo Villanova. Zaragoza

Arteaga Peralta, Vladimir

Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de Guadalajara

Artés Caselles, Mariano

Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo. Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Artieda Larrañaga, Alberto

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Artillo Rembado, Santiago

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Madrid

Asensio Martínez, Mireia

Especialista en Psiquiatría. Centro de Salud Mental. Cieza. Murcia

Atiénzar Herráez, Nieves

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias-UCE. Hospital Lluís Alcanyís. Xàtiva. Valencia

Aured Guallar, María del Carmen

Especialista en Cardiología. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Ávila Fernández, Laura

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Avilés Amat, Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Donostia. San Sebastián

Ayllón Barranco, Raquel

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Bahamonde Calvelo, Francisco

Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo. Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Virxe da Xunqueira. Cee. A Coruña

Bajo Bajo, Ángel Ascensino

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Profesor Asociado de Medicina de Urgencias. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca

Baldomà Heras, Núria

Especialista en Anestesia y Reanimación. Servicio de Anestesia y Reanimación. Parc Salut Mar. Hospital del Mar. Barcelona

Ballester López, Juan José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Barreira Vivian, Inés

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Ourense

Barreiro Díaz, María Victoria

Especialista en Medicina de Urgencias. Fundación Pública Urxencias Sanitarias de Galicia-061

Bartolomé García, Sergio

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario Puerta Hierro. Majadahonda. Madrid

Bascuñana Morejón de Girón, José

Especialista en Medicina Interna. Medicina Interna. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Bauset Navarro, José Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Bazarra Carou, Raquel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Álvaro Cunqueiro. Vigo. Pontevedra

Bedini Chesa, José Luis

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

Behzadi Koochani, Navid

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias Médicas de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Bellver Álvarez, Teresa María

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Virgen de la Torre. Madrid

Beltrán Sánchez, Ana

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

Benlloch Llopis, Fernando

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Sagunto. Valencia

Bermejo Boixareu, Cristina

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Bernabé Vera, Lorena

Especialista en Medicina de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Berruete Cilveti, Myriam Lourdes

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Zumárraga. Guipúzcoa

Bertos Polo, Juan

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador (ex) Servicio de Urgencias. Hospital de Ciudad Real. Médico de Ambulancia Medicalizada (GUETS-SESCAM). Grupo Regional de Estudios en Catástrofes. GRECA-SEMES Castilla-La Mancha. Ciudad Real

Bethencourt Baute, Juan José

Especialista en Reumatología. Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife

Bibiano Guillén, Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Blanco Gutiérrez, Mercedes

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Blanco Hermo, Patricia

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Emergencias. SUMMA 112. Madrid

Blanco Parra, Miguel

Especialista en Urología. Jefe de Sección de Urología. Profesor Asociado. Universidad Santiago de Compostela. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago. A Coruña

Blázquez Díez, José Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Blázquez González, Leonor

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Borges Sá, Marcio

Especialista en Medicina Intensiva. Coordinador de la Unidad Multidisciplinar de Sepsis. Medicina Intensiva. Hospital Son Llatzer. Palma de Mallorca

Borobia Pérez, Alberto Manuel

Coordinador de la Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos. Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Universitario La Paz - IDIPAZ. Madrid

Bosque López, María José

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Digestivo. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

Boszczyk, Anna María

Especialista en Psiquiatría. Centro de Salud. Caravaca de la Cruz. Murcia

Boyero Uranga, Alberto

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Donostia. Guipúzcoa

Bravo Rodríguez-Barbero, Jesús

Enfermero. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Bringas García, María Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

Bugarín González, Rosendo

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud de Calo-Teo. A Coruña

Burgos Saco, Ángel Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Emergencias. SUMMA 112. UME 7. Getafe. Madrid

Burillo Putze, Guillermo

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador de Urgencias. Hospital Universitario de Canarias. Profesor Asociado de Medicina de Urgencias. Universidad de La Laguna. Tenerife

Bustamante Montalvo, Manuel

Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Jefe de Servicio de Cirugía de la EOXI. Santiago de Compostela. A Coruña

Cabello Clotet, Noemí

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna-Enfermedades Infecciosas. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Cabello Serrano, Almudena

Especialista en Cirugía Maxilofacial. Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Calvet Calvo, Xavier

Especialista en Patología Digestiva. Centro de Investigación Biomédica en Red Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd). Servicio de Digestivo. Parc Taulí Sabadell Hospital Universitari. Departamento de Medicina. Universitat Autònoma de Barcelona

Calzada Barrena, Javier

Especialista en Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital de Zumárraga. Guipúzcoa

Canabal Berlanga, Raúl

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Toledo

Canales Corcho, Isabel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias Médicas de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Candel González, Francisco Javier

Servicio de Microbiología Clínica. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Grupo de Infecciones en Urgencias de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (INFURG-SEMES)

Cano Bernal, Carmen María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Cánovas Nicolás, Pedro

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Cantera Arakama, Miren Koro

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Donostia. Guipúzcoa

Cantó Martínez, Berenice

Especialista en Psiquiatría. Servicio de Psiquiatría. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Capdepón Vaillo, María del Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Los Arcos del Mar Menor. Pozo Aledo. Murcia

Carbajo Azábal, Silvia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Carballares Pérez, Janire

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Araba. Vitoria

Carballo Pérez, José Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Fundación Pública Hospital de Verín. Ourense

Carbonell Ruiz, Daniel José

Especialista en Radiología. Servicio de Radiología. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

Cariati, Paolo

Especialista en Cirugía Maxilofacial. Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Carpio López, Daniel

Especialista en Patología Digestiva. Servicio de Gastroenterología. Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra

Carratalá Perales, José Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Unidad de Corta Estancia y Unidad de Hospitalización a Domicilio. Hospital General Universitario de Alicante

Carreño Glaría, Joaquín

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Casado García, Javier

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Virgen de la Torre. Madrid

Casado Lorenzo, Yolanda

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Casal Codesido, José Ramón

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Castell Benito, David

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Moraleja. Madrid

Castelló García, Daniel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

Castillo González, Yolanda

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Castro Arias, María Lorena

Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

Castro López, Antonio

Especialista en Ginecología y Obstetricia. Servicio de Ginecología y Obstetricia. Hospital Lucus Augusti. Lugo

Caurel Sastre, Zaida

Especialista en Medicina de Urgencias. Vocal del grupo de trabajo SEMES-Diabetes. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Getafe. Madrid

Cebrián Patiño, Eloy

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Moraleja. Madrid

Cernat, Elena

Clinical Fellow in Paediatric Gastroenterology. Great Ormond Street Hospital. London. Reino Unido

Cervantes Conesa, Juan José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Chamorro Tojeiro, Sandra

Unidad de Referencia Nacional para Enfermedades Tropicales. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Chanovas Borràs, Manel Ramón

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Tortosa Verge de la Cinta. Tortosa. Tarragona

Chaparro Cabezas, María Dolores

Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Charlín Pato, Graciela

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario. Ourense

Chocarro Martínez, Ángel

Especialista en Medicina Interna. Sección de Infectología. Servicio de Medicina Interna. Hospital Virgen de la Concha. Zamora

Cigüenza Fuster, María Luisa

Especialista en Medicina de Urgencias. Responsable Seguridad del Paciente. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Cinesi Gómez, César

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Sección del Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Climent Díaz, Benjamín

Unidad de Toxicología Clínica. Hospital General Universitario de Valencia

Coll Mesa, Luis Antonio

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife

Coll-Vinent i Puig, Blanca

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Unitat de Fibril·lació Auricular (UFA). Grup de Recerca "Urgències: processos i patologies". IDIBAPS. Hospital Clínic Universitari. Barcelona. Vocal. Grupo de Arritmias Cardíacas. SEMES

Colomina Devesa, Rafael

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Marina Alta. Denia. Alicante

Contreras García, Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Correa Schubert, Daniel Ujakow

Asociación Brasileña de Medicina de Emergencias (ABRAMEDE). Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Servicio de Urgencias. Instituto D'Or de Pesquisa e Ensino-RJ. Sala Vermelha do Hospital Estadual Getúlio Vargas, SES-RJ. Rio de Janeiro. Brasil

Cortés Marín, César Emilio

Profesor Asistente en Medicina de Urgencia. Sociedad Chilena de Medicina de Emergencias (SOCHIMU). Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Jefe Servicio de Emergencia. Hospital Clínico Universidad de Chile. Santiago de Chile. Chile

Corullón Fernández, María Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Urgencias. Coordinadora Docente MIR. Servicio de Urgencias. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Couselo Villanueva, José Manuel

Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo. Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Lucus Augusti. Lugo

Couto Worner, Ignacio

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Aparato Digestivo. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Crespo Portero, Álvaro

Especialista en Psiquiatría. CSM/CAD de Lorca. Servicio Murciano de Salud. Área III. Murcia

Criado Dabrowska, Carolina

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital de Villalba. Madrid

Cubiella Fernández, Joaquín

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Aparato Digestivo. Complejo Hospitalario Universitario de Ourense

Cuervo Pinto, Rafael

Especialista en Medicina de Urgencias. Secretario del grupo de trabajo SEMES-Diabetes. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Cuesta García, José David

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Verín. Ourense

Cuesta Martín, Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Dávila Martiarena, Aitor

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

de Ancos Aracil, Cristina

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Fundación Hospital Fuenlabrada. Madrid

de Asís Sarabia Marco, Francisco

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia

de Castro Valentín, Sara

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

de Dios Ruiz, Carmelo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao. Bizkaia

de Juan Sánchez, María Cruz

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

de la Cámara Gómez, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña

de la Chica Casado, Ana

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Costa del Sol. Marbella. Málaga

de la Villa Zamora, Blanca

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

de Montalvo Jääskeläinen, Federico

Vicepresidente del Comité de Bioética de España

Debán Fernández, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Unidad de Gestión Clínica de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

del Arco Galán, Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinadora del Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

del Castillo Martín, Fernando

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

del Prado González, Náyade

Unidad de Metodología de la Investigación y Epidemiología Clínica. UGC Medicina Preventiva. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense de Madrid. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC)

del Río Ibáñez, Roberto

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

del Río Martín, Paula

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña

Delgado Sanzonetti, Lissette

Especialista en Pediatría. Pediatra/Gastroenterólogo Infantil. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

Delgado Vicente, Miguel Ángel

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador del Servicio de Urgencias. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

Demaría Martínez, Gastón

Especialista en Cirugía Maxilofacial. Servicio de Cirugía Maxilofacial. Hospital Universitario La Moraleja. Madrid

Díaz Fernández, Elena

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefa de Servicio de Urgencias. Hospital Universitario San Juan de Alicante

Díaz García, Gustavo Adolfo

Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Rey Juan Carlos. Móstoles. Madrid

Díaz Herrero, Ana

Especialista en Medicina de Urgencias. Doctora en Medicina. Magister Universitario en Medicina de Emergencias. Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico de Emergencias. SUMMA 112. Madrid

Díaz Martínez, Elena

Especialista en Medicina de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Díaz Nájera, Esther

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Díaz Pedroche, Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Díaz Vidal, Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Diego Gayte, Pablo

Especialista en Pediatría. Jefe de Unidad de Pediatría. Hospital Comarcal Santiago Apóstol. Miranda de Ebro. Burgos

Díez Bermúdez, Azucena

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Díez Herrero, Diego

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario San Juan de Alicante

Díez Lindín, Olivia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Lucus Augusti. Lugo

Díez Rodríguez, Marta

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Torrejón de Ardoz. Madrid

Domínguez Boada, Luis

Profesor Titular de Toxicología. Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Domínguez Pérez, María Luisa

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Dorado Fernández, María

Especialista en Dermatología. Servicio de Dermatología. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Dueñas Carazo, María Begoña

Especialista en Obstetricia y Ginecología. Servicio de Ginecología y Obstetricia. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña

Dueñas Laita, Antonio

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

Durán Leardi, Ignacio Javier

Especialista en Cuidados Intensivos. Jefe de Servicio Unidad de Cuidados Intensivos. Hospitales Quirónsalud Marbella y Campo de Gibraltar

Dus, Renata

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Elosegui Etxabe, Arantxa

Especialista en Hematología y Hemoterapia. Servicio de Hematología. Hospital de Zumárraga. Guipúzcoa

Encinas Puente, Rosa María

Especialista en Medicina de Urgencias. Emergencias Sanitarias de la Junta de Castilla y León. UME. Salamanca

Enjuanes Prades, Jordi

Especialista en Otorrinolaringología. Jefe de Servicio de ORL. Hospital Sant Pau i Santa Tecla. Tarragona

Enrique Aguilar, Nilsa Romina

Médico de Familia. Servicio de Urgencias. Sociedad Paraguaya de Emergencias Médicas (SPEM). Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Médico de Guardia. Hospital Central I.P.S. Jefe de Guardia. Hospital de Policía Rigoberto Caballero, Sanatorio San Martín, Sanatorio Metropolitano, Centro Médico de la Fuente. Asunción. Paraguay

Enseñat Nora, Joaquim

Especialista en Neurocirugía. Jefe de Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Escribano Barbero, Mónica

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

Escudero Sánchez, María Carmen

Especialista en Medicina de Urgencia. Jefa de Servicio de Urgencias. Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia

Espallargas Ruiz-Ogarrio, María Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Basurto. Bilbao. Bizkaia

España Caparrós, Gabriel

Especialista en Cirugía Vascul. Servicio de Cirugía Vascul. Hospital Moncloa. Madrid

Espinosa Fernández, Begoña

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Unidad de Corta Estancia y Unidad de Hospitalización a Domicilio. Hospital General Universitario de Alicante

Estella García, Ángel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital del SAS. Jerez de la Frontera. Cádiz

Estévez Boullosa, Pamela

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Digestivo. Hospital Álvaro Cunqueiro. Vigo. Pontevedra

Extremera Recio, Raquel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Ezponda Inchauspe, Francisco José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Zumárraga. Guipúzcoa

Fabra Cadenas, Sara

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Paz. Madrid. Profesor Honorario. Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Fandiño Orgeira, José Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador del Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Fares Valdivia, Jesarán

Especialista en Oftalmología. Servicio de Oftalmología. Hospital Rafael Méndez. Lorca. Murcia

Fernán Pérez, Patricia

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Fernández-Arruty Ferro, Sonia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña

Fernández Benítez, Arancha

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Fernández Campos, María José

Directora Médica. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Fernández-Cañamaque Rodríguez, José Luis

Especialista en Cirugía Plástica y Reparadora. Jefe de Sección. Servicio de Cirugía Plástica y Grandes Quemados. Hospital Universitario de Getafe. Madrid

Fernández Fernández, Gregorio

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Urgencias. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Fernández Fernández, Mario Marcos

Especialista en Otorrinolaringología. Jefe de Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitario del Henares. Coslada. Madrid

Fernández López, Alberto

Médico Adjunto. Servicio de Cirugía General. Hospital Costa del Sol. Marbella. Málaga

Fernández Pérez, Andrea

Especialista en Medicina de Urgencias. Unidad de Gestión Clínica de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Fernández Pérez, Cristina

Unidad de Metodología de la Investigación y Epidemiología Clínica. UGC Medicina Preventiva. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense de Madrid. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC)

Fernández Pérez, Pablo Ireño

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Reina Sofía. Murcia

Fernández Ramírez, María José

Especialista en Obstetricia y Ginecología. Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Clínico Universitario. Valencia

Fernández Rodríguez, Verónica

Especialista en Medicina de Urgencias. Unidad de Gestión Clínica de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Fernández Testa, Anselma

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Asistencial de Zamora

Ferrando Lluch, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

Ferré Losa, Carles

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias y Unidad de Corta Estancia. Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona

Ferreiro Gómez, Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Ferrer Armengou, Laura

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Ferrer Dufol, Ana

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

Ferreras Amez, José María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Royo Villanova. Zaragoza. Profesor Asociado. Universidad de Zaragoza

Fontalva Pico, Ana Amelia

Especialista en Cirugía General. Servicio de Cirugía General. Hospital Costa del Sol. Marbella. Málaga

Fontcuberta García, Juan Manuel

Especialista en Cirugía Vascul. Jefe de Servicio de Cirugía Vascul. Hospital Universitario La Zarzuela. Madrid

Franco Maldonado, Óscar

Especialista en Urología. Servicio de Urología. Hospital de Galdakao-Usansolo. Bizkaia

Franco Moreno, Ana Isabel

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital de Torrejón. Torrejón de Ardoz. Madrid

Franco Sorolla, José Miguel

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

Fuentes Ferrer, Manuel

Unidad de Metodología de la Investigación y Epidemiología Clínica. UGC Medicina Preventiva. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense de Madrid. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC)

Galán Novella, Adolfo

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Costa del Sol. Marbella. Málaga

Galicia Paredes, Miguel Ángel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Galicia Puyol, Sonia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Gallardo Bautista, José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

Gallardo Martín, Ana Isabel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Segovia

Gallardo Rebolal, María Soledad

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Galdakao-Usansolo. Bizkaia

Gallego Mínguez, Isabel

Especialista en Medicina de Urgencias. Vocal del grupo de trabajo SEMES-Diabetes. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Gamazo del Río, Julio Javier

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Galdakao-Usansolo. Bizkaia

Gamero Donis, Diego

Especialista en Medicina de Urgencias. Especialista en Medicina Intensiva. Máster Universitario en Medicina de Emergencias. Hospital Universitario de Guadalajara

García, Darío Eduardo

Director Académico Federación Latinoamericana de Medicina de Emergencias (FLAME). Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Servicio de Admisión de Paciente Crítico (SAPC). Hospital Alta Complejidad El Cruce. Argentina

García Aparicio, Juan

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

García Bermejo, Pedro

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de la Ribera. Alzira. Valencia

García Castro, Alfonso

Servicio de Asistencia Médica Urgente (SAMU). Oviedo. Asturias

García Clari, Juan José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Francesc de Borja. Gandía. Valencia

García de Vicuña Meléndez, Aitor

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

García Diez, Elba

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

García Domínguez, Araceli Rocío

Especialista en Oncología Médica. Servicio de Oncología. Profesora Asociada de Oncología. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Facultad de Medicina. Universidad de Salamanca

García Erce, José Antonio

Especialista en Hematología y Hemoterapia. Director del Banco de Sangre de Navarra

García Estrada, Giobana

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

García Fernández, Xulia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Zarzuela. Madrid

García Hernández, Isabel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

García Lamberechts, Eric Jorge

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid. Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IDISSC). Universidad Complutense de Madrid. Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Grupo de Infecciones en Urgencias de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (INFURG-SEMES)

García Martínez, Ana

Especialista en Medicina de Urgencias. Especialista Senior. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

García Martínez, Esther

Especialista en Dermatología. Servicio de Dermatología. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

García-Morato Abengoza, Rafael

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. Ciudad Real

García Novio, Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Lucus Augusti. Lugo

García Palacios, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

García Tobaruela, Almudena

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital El Escorial. San Lorenzo de El Escorial. Madrid

García Vega, Francisco Javier

Médico de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra

García Villalba, Eva Pilar

Servicio de Urgencias. Hospital General Virgen de la Arrixaca. Murcia

Garzón Guiteria, María Pilar

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Ourense

Gavela Guerra, María Teresa

Jefe de Departamento de Medicina. Escuela Militar de Sanidad. Academia Central de la Defensa. Madrid

Gené Tous, Emili

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Parc Taulí Sabadell Hospital Universitari. Universitat Autònoma de Barcelona. Centro de Investigación Biomédica en Red enfermedades hepáticas y digestivas (CIBERehd). Grupo de Trabajo Hemorragia Digestiva HDSEMES. Departamento de Medicina Universitat Internacional de Catalunya

Gil de Bernabé López, Javier

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

Gil Espinosa, Víctor

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona. Grupo de Investigación "Urgencias: procesos y patologías". IDIBAPS. Barcelona

Gil Gahete, Juan Manuel

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

Gil López, Francisco

Especialista en Neurología. Servicio de Neurología. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Gil Rodrigo, Adriana

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Unidad de Corta Estancia y Unidad de Hospitalización a Domicilio. Hospital General Universitario de Alicante

Gil Rosa, Isabel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Gil Vaquero, Jorge

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. Ciudad Real

Giménez Fernández, Blas

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Servicio de Urgencias-UCE. Hospital Universitario del Vinalopó. Elche. Alicante

Giménez García, Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Lucus Augusti. Lugo

Giménez Valverde, Antonio

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

Giráldez Martínez, Patricia

Especialista en Medicina de Urgencias. Hospital Montecelo. Complejo Hospitalario de Pontevedra

Goicoechea Iraola, Xabier

Especialista en Medicina Interna. Subdirector Médico. Hospital Universitario de Donostia. Guipúzcoa

Gómez Cruz, Amparo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Gómez de la Oliva, Soledad

Especialista en Medicina de Urgencias. Médica UME. SUMMA 112. Madrid

Gómez de Montes, Luis José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General de Segovia

Gómez García, Elena

Especialista en Medicina de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

Gómez Gil, José Luis

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

Gómez i Angelats, Elisenda

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Gómez Navarro, Carmelo

Técnico Superior Prevención Riesgos Laborales. Director de Seguridad. Servicio de Prevención de Riesgos Laborales. SESCAM. Ciudad Real. Grupo Regional de Estudios en Catástrofes GRECA-SEMES Castilla-La Mancha. Ciudad Real

Gómez Puyal, Marcia Renée

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Alcorcón. Madrid

Gómez Verdú, José Miguel

Servicio de Medicina Interna. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

González Armengol, Juan Jorge

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Servicio. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic San Carlos. Madrid

González Castelló, Javier

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador de Urgencias. Hospital Moncloa (Asisa). Madrid

González del Castillo, Juan

Servicio de Urgencias. Hospital Clínic San Carlos. Madrid. Instituto de Investigación Sanitaria San Carlos (IDISSC). Universidad Complutense de Madrid. Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Grupo de Infecciones en Urgencias de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (INFURG-SEMES)

González Díaz, Aceysele

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife

González González, Juana María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

González González, Rebeca

Especialista en Medicina de Urgencias. Grupo de Trabajo Hemorragia Digestiva HDSEMES. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés. Universidad Alfonso X el Sabio. Madrid

González Hernández, María Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefa de Servicio de Urgencias. Hospital Virgen del Mar. Madrid

González Jiménez, Clara María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic San Carlos. Madrid

González López, Arturo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Ourense

González Maldonado, Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. SUMMA 112. Madrid

González Martínez, Félix

Especialista en Neurología. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Luz. Cuenca

González Méndez, Ángel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias

González Ramírez, José Abel

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Aparato Digestivo. Hospital Universitario Lucus Augusti. Lugo

González Rodríguez, Francisco Javier

Especialista en Cirugía General. Servicio de Cirugía General. Complejo Hospitalario Universitario Santiago. Santiago de Compostela. A Coruña

González Santos, José María

Especialista en Cirugía Cardiovascular. Servicio de Cirugía Cardiovascular. Hospital Universitario de Salamanca

González Tejada, Jorge Alejandro

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico Coordinador. Servicio de Urgencias. Hospital Comarcal de Vendrell. Xarxa Sanitaria i Social de Santa Tecla. El Vendrell. Tarragona

González Torres, Lucía María

Especialista en Medicina de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

González Valera, Antonio

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias del Hospital Central de Asturias. Oviedo

Górriz Gil, Carmen

Especialista en Otorrinolaringología. Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Grande Freire, Jaime Miguel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Fundación Hospital Comarcal do Salnés. Vilagarcía de Arousa. Pontevedra

Grau Garriga, Imma

Especialista en Enfermedades Infecciosas. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona

Grech Ríos, María José

Especialista en Oftalmología. Servicio de Oftalmología. Hospital de Cieza. Murcia

Guardiola Tey, José María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

Guerrero Fernández, Julio

Especialista en Endocrinología. Servicio de Endocrinología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Guiu Martí, Sandra

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

Guiu Solano, Miguel Ángel

Especialista en Pediatría. Sección Alergia Infantil. Servicio de Pediatría. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

Guzón Illescas, Otalla

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Rey Juan Carlos. Móstoles. Madrid

Henríquez Camacho, César

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Sección de Infecciosas. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Alcorcón. Madrid

Hernández Albújar, Susana

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Infanta Sofía. San Sebastián de los Reyes. Madrid

Hernández Pascual, Fuencisla

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General de Segovia

Hernández Rodríguez, Gracia Cristina

Especialista en Oftalmología. Servicio de Oftalmología. Hospital Rafael Méndez. Lorca. Murcia

Herráiz de Castro, Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Luz. Cuenca

Herrera Mateo, Sergio

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

Herrero García, Laura

Especialista en Pediatría. Alergia Infantil. Servicio de Pediatría. Hospital de Mendaro. Guipúzcoa

Herrero Puente, Pablo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Hidalgo Natera, Alfonso Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Regional Universitario de Málaga

Higueras Esteban, Alejandro

Especialista en Oftalmología. Servicio de Oftalmología del Hospital Can Misses. Ibiza

Huete Hurtado, Ana

Especialista en Neurología. Servicio de Neurología. Hospital Virgen de la Luz. Cuenca

Ibán Ochoa, Rosa María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid

Ibáñez Morcillo, María Teresa

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Ibáñez Pérez de la Blanca, María Angustias

Especialista en Medicina Interna. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Ibarrola de Vega, Mónica

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Iglesias Canle, José

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Digestivo. Complejo Hospitalario-Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña

Iglesias Galiano, Antonia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Lucus Augusti. Lugo

Iglesias Lepine, María Luisa

Servicio de Urgencias. Corporació Sanitària Parc Taulí. Sabadell. Barcelona

Iglesias Sigüenza, Alberto

Especialista en Neumología. Hospitales HM. Madrid

Iglesias Vázquez, José Antonio

Especialista en Medicina de Urgencias. Fundación Pública Urgencias Sanitarias de Galicia-061

Ignacio Giménez, José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Iribarren Lorenzo, Nerea

Especialista en Medicina de Urgencias. Unidad de Gestión Clínica de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Irimia, Andrea

Especialista en Medicina de Urgencias. Unidad de Gestión Clínica de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Isasia Muñoz, Tomás

Especialista en Medicina de Urgencias. Ex-Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital de la Princesa. Madrid

Issa-Masad Khozouz, Ziad

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Cecilio. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Izquierdo Ros, María Teresa

Especialista en Psiquiatría. Servicio de Psiquiatría. Hospital Universitario Reina Sofía. Murcia

Jacob Rodríguez, Javier

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona

Javaloyes Victoria, Patricia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General de Alicante

Jiménez Castro, David

Especialista en Neumología. Servicio de Neumología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Jiménez Hernández, Sònia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. IDIBAPS. Barcelona

Jiménez Lozano, María Antonia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de León

Jiménez Maldonado, María Soledad

Especialista en Anestesiología y Reanimación. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Campus de la Salud. Granada

Jiménez Martínez, José

Especialista en Pediatría. Jefe de Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Sanitas La Moraleja. Madrid

Jiménez Ramos, Octavio

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Doctor Negrín. Las Palmas de Gran Canaria. Profesor Asociado de Medicina de Urgencias. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Jiménez Recio, Ángela

Especialista en Medicina Interna. Hospital Regional Universitario de Málaga. Málaga

Jiménez Villarreal, Daniel

Especialista en Pediatría. Jefe Unidad de Gestión Clínica Pediátrica. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

Jódar Sánchez, Juana María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Campus de la Salud. Granada

Joya Montosa, Carolina

Especialista en Medicina Intensiva. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Quirónsalud. Marbella. Málaga

Juan Pastor, Antonio

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador del grupo URGUCE SEMES. Instituto Catalán de la Salud. Barcelona

Julián Jiménez, Agustín

Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Toledo. Coordinador de Docencia, Formación, Investigación y Calidad. Universidad de Castilla La Mancha. Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Grupo de Infecciones en Urgencias de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (INFURG-SEMES)

Krompieswki Fernández, Ayelen

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario San Juan de Alicante

Kuli Muhedini, Gani

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias Hospitalarias. Hospital Costa del Sol. Marbella. Málaga

Laín Terés, Natividad

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Sección. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Toledo

Lara Sánchez, Juan José

Especialista en Medicina de Urgencias. Gerencia de Urgencias, Emergencias y Transporte Sanitario. GUETS/SESCAM-Servicio de Salud de Castilla-La Mancha. Alcázar de San Juan. Ciudad Real

Larruscain Zorroza, Juan

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao

Lasala Alastuey, María

Especialista en Cardiología. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Lázaro Aragüés, Paula

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Lázaro González, José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias Hospitalarias. Hospital Virgen de la Concha. Zamora

Leciñena Esteban, María Ángeles

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Can Misses. Ibiza

Lerín Baratas, Macarena

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Lerma Márquez, José Luis

Especialista en Nefrología. Servicio de Nefrología. Profesor Asociado de Nefrología. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Facultad de Medicina de la Universidad de Salamanca

Lesquereux Martínez, Lucía

Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Unidad de Cirugía Esofago-Gástrica. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña

Linde Menéndez, Víctor

Médico de Familia. Gerencia Atención Primaria de León

Liñán López, Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencia. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Llopis Roca, Ferrán

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias y Unidad de Corta Estancia. Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona

Llorens Soriano, Pere

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Unidad de Corta Estancia y Unidad de Hospitalización a Domicilio. Hospital General Universitario de Alicante

Lluch Oltra, Aitana

Especialista en Anestesiología y Reanimación. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Lois Silva, Elena

Especialista en Cirugía General y Digestiva. Coordinadora de Cirugía General y Digestiva. Hospital da Barbanza. Riveira. A Coruña

López Barbeito, Beatriz

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

López-Cortijo Gómez de Salazar, Cristóbal

Especialista en Otorrinolaringología. Jefe de Sección de Otorrinolaringología. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

López Cuenca, Sonia

Especialista en Medicina Intensiva. Servicio de Medicina Intensiva y Grandes Quemados. Hospital Universitario de Getafe. Madrid

López-Domínguez García, Ana Isabel

Especialista en Ginecología y Obstetricia. Servicio de Ginecología y Obstetricia. Hospital Universitario Lucus Augusti. Lugo

López García, Sergio Camilo

Clinical Fellow in Paediatric Nephrology. Great Ormond Street Hospital. London. Reino Unido

López Garzón, María Concepción

Especialista en Cirugía Plástica. Servicio de Cirugía Plástica. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

López Grima, María Luisa

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefa de Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

López Izquierdo, Raúl

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid. Profesor Asociado. Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid

López Legarra, Gerardo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao. Bizkaia

López Monclús, Javier

Especialista en Cirugía General y Digestivo. Servicio de Cirugía General y Digestivo. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

López Prada, Beatriz

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

López Ramón, Marta

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

López Santamaría, Goizalde

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

López Tarancón, Cristina

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

López Torres, Laura Juana

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Rafael Méndez. Lorca. Murcia

López Vadillo, Pilar

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Emergencias. SUMMA 112. Madrid

López Velado, José Carlos

Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Jefe de Sección de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital de Verín. Ourense

López Vélez, Rogelio

Unidad de Referencia Nacional para Enfermedades Tropicales. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Lucía Cuesta, José Félix

Especialista en Hematología. Servicio de Hematología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Luco González, Guillermo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Luna Álvarez, Raquel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Getafe. Madrid

Luna Jarque, José

Especialista en Medicina Intensiva. Jefe Clínico. Servicio de Medicina Intensiva. Médico Adjunto. Hospital de Tortosa Verge de la Cinta. Tortosa. Tarragona

Luque Valenzuela, María

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Madariaga Ordeñana, Idoia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Magdalena García, Julia

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico Coordinador. CCUE Castilla-La Mancha. Toledo

Máñez Saiz, Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Malagón Causade, Francisco

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Manglano Pintó, Pilar

Especialista en Medicina de Urgencias. Madrid

Mao Martín, Laura

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario del Henares. Coslada. Madrid

Marco Aguilar, Pedro

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital San Millán. Logroño

Marco Hernández, Javier

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Marcos Calles, Pedro María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Marín Díaz, Natalia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Mariné Blanco, Miguel

Director del Área Médica. Hospital Universitario de Torrejón. Torrejón de Ardoz. Madrid

Maroño Díaz, Ana María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital da Barbanza. Riveira. A Coruña

Márquez Salas, Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Marrón Tundidor, Rafael

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

Martí Navarro, Concepción

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

Martín Martínez, Alfonso

Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Severo Ochoa de Leganés. Universidad Alfonso X. Madrid. Coordinador Grupo Arritmias Cardíacas. SEMES

Martín Sánchez, Francisco Javier

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Universidad Complutense de Madrid. Instituto de Investigación Sanitaria del Hospital Clínico San Carlos (IdISSC). Madrid

Martín-Vivaldi Jiménez, Andrés

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Martínez Agüero, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Martínez Cerezal, Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Moraleja. Madrid

Martínez Diz, Silvia

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria. Centro de Salud Universitario de La Zubia. Granada

Martínez Ezquerro, Nagore

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

Martínez Fernández, Sebastián

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe del Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Concha. Zamora

Martínez García, Antonio

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Martínez García, Francisco

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Martínez González, Beatriz

Especialista en Urología. Servicio de Urología. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Martínez González, María del Carmen

Especialista en Medicina Intensiva. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Vithas Xanit Internacional. Benalmádena. Málaga

Martínez Maimó, Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Tortosa Verge de la Cinta. Tortosa. Tarragona

Martínez Martínez Colubi, María Paula

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital de Sanitas La Moraleja. Madrid

Martínez Olaizola, Patricia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Martínez Ortiz de Zárate, Mikel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Mateo Roca, Miriam

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

Matesanz David, Mayra

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Mayán Conesa, Plácido

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Menéndez Dizy, Consuelo

Especialista en Cirugía General. Servicio de Cirugía General. Hospital Valle del Nalón. Asturias

Mensa Pueyo, José

Especialista en Enfermedades Infecciosas. Médico Consultor. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Mera Guerrero, Julia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Ourense

Miguéns Blanco, Iria

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Urgencias. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Miha, Ionela

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Santiago Apóstol. Miranda de Ebro. Burgos

Millán Soria, Javier

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Valencia

Mir Montero, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Miró Andreu, Óscar

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari de Barcelona. Grupo de Investigación "Urgencias: procesos y patologías", IDIBAPS. Barcelona

Molina Ávila, Paula

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Molina Díaz, Hugo

Especialista en Medicina Intensiva. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Regional Universitario de Málaga

Molina Doñoro, José Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de Valme. Sevilla

Molina Morazo, María Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Molina Ruano, Rogelio

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Sección de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Molina Rueda, María José

Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria y en Medicina Preventiva y Salud Pública. Complejo Hospitalario Universitario de Granada. Doctor en Fisioterapia. Profesor del Departamento de Fisioterapia, Rehabilitación y Medicina Física. Universidad Rey Juan Carlos. Madrid

Monclús Cols, Ester

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Monteagudo González, Laura

Especialista en Medicina de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Montejo Baranda, José Miguel

Especialista en Enfermedades Infecciosas. Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Montero Pérez, Francisco Javier

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

Montero Tinnirello, Javier

Especialista en Anestesia y Reanimación. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Montesinos Aldeguer, María

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario del Vinalopó. Elche. Alicante

Moral Zafra, Elena

Especialista en Psiquiatría. Servicio de Psiquiatría. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Morales Franco, Belén

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de la Vega Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia

Morales García, María del Valle

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Morcillo Guardiola, Manuela

Especialista en Oftalmología. Servicio de Oftalmología. Hospital Comarcal del Noroeste. Caravaca de la Cruz. Murcia

Moreno Alemán, Javier

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

Moreno Díaz, Javier

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

Moreno Perona, Isabel de los Milagros

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Luz. Cuenca

Moreno Sánchez-Cañete, Alfonso

Especialista en Anestesiología y Reanimación, Medicina Intensiva y en Medicina Familiar y Comunitaria. Médico Adjunto. Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Moreno Velasco, Aurelio

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario Puerta Hierro. Majadahonda. Madrid

Mosquera Faraldo, Santiago

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Mosteiro Álvarez, María Luisa

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

Moya i Mitjans, Ángel

Especialista en Cardiología. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona

Moya Mir, Manuel Sebastián

Ex Coordinador de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid). Consultor científico de SEMES

Moya Olmeda, Diana

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Luz. Cuenca

Munné Mas, Pere

Consultor Senior. Unidad de Toxicología Clínica. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Muñiz Rodríguez, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Ourense

Muñoz Bartolo, Gema

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Hepatología. Hospital Infantil Universitario La Paz. Madrid

Muñoz Ciudad, Teresa María

Especialista en Medicina Preventiva. Jefe de Sección de Epidemiología. Servicio Territorial de Sanidad y Bienestar Social de la Junta de Castilla y León. Salamanca

Muñoz Gil, Pilar

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Muñoz Ruiz-Seiquer, José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Murcia Zaragoza, José María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario de Alicante

Navarro Bustos, Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Directora UGC de Urgencias. Jefa de Servicio de la Unidad de Gestión Clínica de Urgencias. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla

Navarro Sanguino, Carolina

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Navío Serrano, Ana María

Especialista en Medicina de Urgencias. Hospital Universitario Moncloa. Madrid. Profesor Ayudante Doctor. Facultad de Medicina. Universidad Europea de Madrid (UEM). Coordinadora del Grupo de Shock de SEMES

Nerín Rotger, María Antonia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Lannemezan (Hautes Pyrénées). Máster en Medicina de Montaña. Miembro de la Comisión Médica de la CISA/IKAR. Especialista en Medicina del Deporte. Consejera de Medicina de Montaña de MEDIKTOR. Directora de la Asociación JR Morandeira/CUEMUM

Nieto Moro, Montserrat

Especialista en Pediatría. Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Nistal Juncos, Sara

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Jefe Asociado de Medicina Interna. Hospital Rey Juan Carlos. Móstoles. Madrid

Noceda Bermejo, José Javier

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Sección del Servicio de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Sagunto. Valencia

Nogué Bou, Ramón

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador de eco-SEMES. Profesor de Medicina de Urgencias y Director de la Formación Postgraduada en Ecografía Clínica. Facultad de Medicina. Universidad de Lleida. Director de Winfocus España

Nogué Xarau, Santiago

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

Nogueira Dios, Jorge

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

Noguera Moltó, Clara

Especialista en Psiquiatría. Servicio de Psiquiatría. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Novoa Buitrago, América Tatiana

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Núñez González, Andrés

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Núñez Orantos, María José

Especialistas en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna-Infecciosas. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Núñez Touceda, Alberto

Especialista en Anestesiología y Reanimación. Servicio de Anestesia y Reanimación. Complejo Hospitalario de Ourense

Olaechea Astigarraga, Pedro María

Especialista en Cuidados Intensivos. Unidad de Cuidados Intensivos. Hospital Galdakao-Usansolo. Bizkaia

Omiste Martínez, José Luis

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

Oñate Adrián, Javier

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Oria Ponce, Cristina

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Donostia. Guipúzcoa

Ormazábal Múgica, Oihana

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Donostia. Guipúzcoa

Ortega Garzón, Sara

Especialista en Medicina de Urgencias. Médica UME. SUMMA 112. Madrid

Ortega Romero, Mar

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Ortigosa Agustín, Óscar

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Miguel Servet. Zaragoza

Ortiz de Saracho y Bobo, Juan

Especialista en Neumología. Jefe de Sección de Neumología. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Otero Uribe, José Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Pacheco Puig, Rodrigo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Pacheco Rodríguez, Andrés

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. Ciudad Real. Ambulancia Medicalizada Gerencia de Emergencias. GUETS/SESCAM-Servicio de Salud de Castilla-La Mancha. Secretario Comisión de Catástrofes Hospital LMC. Comisión Catástrofes GUETS. Coordinador Grupo Regional de Estudios en Catástrofes. GRECA-SEMES Castilla-La Mancha

Pacho Beristain, Nagore

Facultativo Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Zumárraga. Guipúzcoa

Palau Vendrell, Anna

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Sant Pau i Santa Tecla. Tarragona

Palazón Saura, Patricia

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

Palomo de los Reyes, María José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Toledo

Pantoja Zarza, Lucía

Especialista en Reumatología. Servicio de Reumatología. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Parada González, Purificación

Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Unidad de Cirugía Esófago-Gástrica. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña

Pardeiro Pertega, Remedios

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Digestivo. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Pardillos Ferrer, Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Emergencias. SUMMA 112. Madrid

Peláez Buján, Carmen

Especialista en Cirugía General y Digestivo. Servicio de Cirugía General y Digestivo. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Peláez Cherino, Joaquín

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Urgencias. Hospital Costa del Sol. Marbella. Málaga

Pena Fernández, Isabel

Especialista en Radiología. Servicio de Radiología. Hospital Universitario Reina Sofía. Murcia

Penna Guimarães, Helio

Presidente de la Asociación Brasileña de Medicina de Emergencias (ABRAMEDE). Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Especialista en Medicina de Emergencia y Medicina Intensiva. Departamento de pacientes graves (DPG). Hospital Israelita Albert Einstein-HIAE. Brasil

Peñalver Barrios, Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Segovia

Perea Gainza, Milagrosa

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Perelló Carbonell, Rafael

Especialista en Medicina de Urgencias. Especialista Senior. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Pérez Antolín, Pablo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Ourense

Pérez Bascarán, Josune

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

Pérez Callejo, David

Especialista en Oncología Médica. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Pérez Castellano, Nicasio

Especialista en Cardiología. Unidad de Arritmias. Instituto Cardiovascular. Hospital Clínic San Carlos. Madrid. Presidente Sección de Electrofisiología y Arritmias. Sociedad Española de Cardiología

Pérez Fernández, Ana Belén

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Complejo Universitario de Ferrol. A Coruña

Pérez García, Carles

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias-UCE. Hospital Lluís Alcanyís. Xàtiva. Valencia

Pérez Garrido, Isabel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Ourense

Pérez Habas, María del Carmen

Enfermera. Gerencia de Atención Integrada. Talavera de la Reina. Toledo

Pérez Leiros, Patricia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitario de Santiago de Compostela. A Coruña

Pérez López, Cristina

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Ourense

Pérez Pedrero, David

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Pérez Sáez, María Amalia

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital de Zumárraga. Guipúzcoa

Periáñez Marchal, Ana

Especialista en Pediatría. Centro de Salud de Oñati. Gipúzcoa

Pichel Loureiro, Ángel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Álvaro Cunqueiro. Vigo. Pontevedra

Pineda Martínez, Andrés

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Granada

Pinedo Olabarría, Mikel

Especialista en Nefrología. Servicio de Nefrología. Hospital Universitario de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Pinilla Urraca, Mayte

Especialista en Otorrinolaringología. Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Pinillos Echeverría, Miguel Ángel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Navarra. Pamplona

Piñera Salmerón, Pascual

Grupo de Trabajo Latinoamericano para la mejora de la atención del paciente con infección en urgencias (GT-LATINFURG). Grupo de Infecciones en Urgencias de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (INFURG-SEMES). Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Pita Pita, René

Jefe del Departamento de Defensa Química. Escuela Militar de Defensa NBQ. Hoyo de Manzanares. Madrid

Placer López de Alda, Arrate

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Plaza López de Sabando, Diego

Especialista en Hematología. Servicio de Hemato-Oncología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Polo Portes, Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Emergencias. SUMMA 112. Madrid

Portolés Ocampo, Ana

Especialista en Cardiología. Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Povar Echeverría, Marina

Especialista en Medicina Interna. Médico Interno Residente. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Pozuelo García, María José

Especialista en Otorrinolaringología. Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Regional Universitario de Málaga

Prado Gómez, Nélica Elsa

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Verín. Ourense

Prieto Pilo, Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Concha. Zamora

Prieto Zapico, Azucena

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Coordinadora Servicio Urgencias. Hospital da Barbanza. Riveira. A Coruña

Puerta Sales, Alejandro

Especialista en Radiología. Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Puga Montalvo, María Esperanza

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Cecilio. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Puiguriquer Ferrado, Jordi

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias y Unidad de Toxicología Clínica. Hospital Son Dureta. Palma de Mallorca

Pulido Herrero, Esther

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Galdakao-Usansolo. Bizkaia

Quintana Díaz, Manuel

Especialista en Medicina Intensiva. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario La Paz. Madrid. Profesor Asociado Departamento de Medicina. Universidad Autónoma de Madrid

Quintanilla López, Rafael

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Quirante García, Sergio

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Raya Collados, Diego

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Real López, Juan Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario del Vinalopó. Elche. Alicante

Real Martínez, Verónica

Enfermera. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Rebollo García, Natividad Eva

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Costa del Sol. Marbella. Málaga

Recasens Flores, Valle

Especialista en Hematología y Hemoterapia. Servicio de Hematología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Recio Pascual, Verónica

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Santiago Apóstol. Miranda de Ebro. Burgos

Redondo Manuel, Alejandro

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Reina Lora, Verónica

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta del Mar. Cádiz. Miembro del Grupo de Shock de SEMES

Reina Serrano, Sara

Especialista en Gastroenterología. Servicio de Patología Digestiva. Hospital de Poniente de Almería

Remedios Espino, David

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Aparato Digestivo. Complejo Hospitalario Universitario. Ourense

Rementería Radigales, Joseba

Especialista en Pediatría. Urgencias de Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Basurto. Osakidetza - Servicio Vasco de Salud. Bilbao. Bizkaia

Reyes Fiz, Cristina

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Getafe. Madrid

Ricarte Urbano, María Elena

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

Riesco García, Michel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Salamanca. Miembro del Grupo de Shock de SEMES

Rivera Núñez, María Angélica

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Rodríguez Alonso, Roberto

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital El Bierzo. Ponferrada. León

Rodríguez Álvarez, José Ramón

Especialista en Neurología. Servicio de Neurología. Hospital Provincial. Complejo Hospitalario de Pontevedra

Rodríguez Cavas, Marta Beatriz

Especialista en Oftalmología. Servicio de Oftalmología. Hospital Universitario Santa Lucía. Cartagena. Murcia

Rodríguez Espejo, Rosa María

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Rodríguez Miranda, Belén

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital Rey Juan Carlos. Móstoles. Madrid

Rodríguez Ortiz, Agustín

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

Rodríguez Priego, Silvia María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Rodríguez Rodríguez, Beatriz

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid

Rodríguez Santana, José Santos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Moraleja. Madrid

Rodríguez-Triana González, Fernando

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

Rojano Martín, Beatriz

Especialista en Medicina de Urgencias. Grupo de Trabajo Hemorragia Digestiva HDSEMES. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Roldán Ramos, Pedro

Especialista en Neurocirugía. Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico Universitari. Barcelona

Romero Candel, Ana

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

Romero Castro, Sandra

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Verín. Ourense

Romero Pizarro, Yolanda

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Ruano López, Aitor

Especialista en Pediatría. CS San Martín. Vitoria-Gasteiz

Rubianes Fernández, Pablo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

Rubini Puig, Ricardo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario de Valencia

Rubio Chacón, Carlos

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

Rubio Díaz, Rafael

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Salud. Complejo Hospitalario de Toledo

Rubio Félix, Daniel

Especialista en Hematología. Servicio de Hematología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Ruipérez Bastida, María Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Quirónsalud. Madrid

Ruiz Artacho, Pedro Celso

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. IdISSC. Madrid

Ruiz García, Encarnación

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Lorenzo Guirao. Cieza. Murcia

Ruiz Grinspan, Martín Sebastián

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador del Servicio de Urgencias. Hospital Universitario del Henares. Coslada. Madrid

Ruiz López, José Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de la Ribera. Alzira. Valencia

Ruiz Mambrilla, Marta

Profesor Asociado de Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid

Ruiz Martínez, Javier

Especialista en Dermatología. Servicio de Dermatología. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Ruiz Polaina, Manuel Jesús

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Sanitas La Moraleja. Madrid

Ruiz Ruiz, Francisco José

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Rumiá Arboix, Jordi

Especialista en Neurocirugía. Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico Universitari. Barcelona

Sáez de Ibarra Pérez, Asier

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

Salas García, Tania

Especialista en Dermatología. Servicio de Dermatología. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Salcedo Casado, Víctor

Especialista en Pediatría. Coordinador Unidad de Gestión Clínica Pediatría. Hospital Alto Deba. Arrasate-Mondragón. Guipúzcoa

Salgado García, Emilio

Especialista en Medicina de Urgencias. Unidad de Toxicología Clínica. Área de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Salgado Marqués, Rosario

Especialista en Medicina Interna. Jefa de Sección del Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Puerta de Hierro. Majadahonda. Madrid

Salido Mota, Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Regional Universitario de Málaga

Salmerón Béliz, Octavio José

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de la Unidad de Urgencias. Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Alcorcón. Madrid

Salmerón Fernández, María José

Especialista en Pediatría. Servicio de Cuidados Intensivos Pediátricos. Hospital Materno Infantil. Complejo Hospitalario de Granada

Salvador Montero, Belén

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

Salvador Suárez, Francisco José

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe del Servicio de Urgencias-UCE. Hospital Francesc de Borja. Gandía. Valencia

Sánchez Aguilera, Andrés José

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Sánchez Cánovas, María Encarnación

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Sánchez Cañizares, Carmen

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Sánchez Galante, Víctor

Enfermero. Servicio de Urgencias y Emergencias de la Comunidad de Madrid (SUMMA 112). Madrid

Sánchez González, Ángel María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General La Mancha Centro. Alcázar de San Juan. Ciudad Real

Sánchez González, Javier

Especialista en Cirugía General y Digestiva. Servicio de Cirugía General y Digestiva. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid

Sánchez López, Modesto Jesús

Especialista en Psiquiatría. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Sánchez Mendoza, Ascensio

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Sánchez Nicolás, José Andrés

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Sánchez Ortega, Antonio

Especialista en Medicina de Urgencias. Médico de Emergencias. SUMMA 112. Madrid

Sánchez-Parra Marín, Emili

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Sanjaume Feixas, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Mútua de Terrassa. Barcelona

Sanjoaquin Conde, Isabel

Especialista en Enfermedades Infecciosas. Servicio de Enfermedades Infecciosas. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Santaella Aceituno, Francisca

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Santamaría Hernández, Elena

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Santisteban Bocos, María

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Santos Pastor, Julio César

Jefe de Estudios. Complejo Hospitalario de Segovia

Santos Pérez, Juan Luis

Especialista en Pediatría. Jefe de Sección Urgencias en Pediatría. Hospital Materno Infantil. Complejo Hospitalario de Granada

Sanz Baena, Susana

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital del Henares. Coslada. Madrid

Sanz Valero, Francisca

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Sarrà Moretó, Salvador

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

Sastre Urgellés, Ana

Especialista en Hematología. Unidad de Hemato-Oncología Pediátrica. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Segura Ollé, Joan

Especialista en Cirugía Vasculat. Servicio de Cirugía. Hospital Comarcal de Vendrell. Xarxa Sanitaria i Social de Santa Tecla. El Vendrell. Tarragona

Serrano Cabeza, José Manuel

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Serrano Godínez, Soledad

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Serrano Moraza, Alfredo

Especialista en Medicina de Urgencias. Web Máster Medicina de Emergencia Basada en la Evidencia. Madrid

Sierra Bergua, Beatriz

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Sierra Piqueres, Carmelo

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

Sixto Carreira, Cristina

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario Ferrol (CHUF). A Coruña

Soriano Guillén, Antonia Pilar

Especialista en Medicina Física y Rehabilitación. Unidad de Columna y Rehabilitación Intervencionista. Servicio de Medicina Física y Rehabilitación. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Sorribas Rubio, Pedro Luis

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

Soteras Martínez, Íñigo

Especialista en Medicina de Urgencias y en Medicina Familiar y Comunitaria. Hospital de La Cerdanya. Girona. Facultad de Medicina. Universidad de Girona. Máster en Medicina de Montaña. Miembro de la Comisión Médica de la CISA/IKAR

Suárez Barrio, Miguel

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

Suárez Beke, María Patricia

Especialista en Medicina de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Suárez Briones, Miguel Antonio

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

Suárez Gago, Mar

Especialista en Medicina Interna. Médico Adjunto. Servicio de Urgencias. Hospital de Verín. Ourense

Suárez López, Francisco

Especialista en Aparato Digestivo. Unidad de Hepatología. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Suero Méndez, Coral

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefa del Servicio de Urgencias. Hospital de la Axarquía. Málaga. Vocal. Grupo de Arritmias Cardíacas. SEMES

Sven-Oliver, Marx

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Virxe da Xunqueira. Cee. A Coruña

Tejerina Picado, Francisco

Unidad de Enfermedades Infecciosas. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Fundación SEIMC-GESIDA. Madrid

Toba Alonso, Fernando

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Toledano Sierra, Pilar

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Urgencias. Hospital Virgen de la Salud. Servicio de Salud de Castilla-La Mancha. Complejo Hospitalario de Toledo

Tomás Jiménez, Esther

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Tomás Vecina, Santiago

Especialista en Medicina Interna. Jefe de la Unidad de Calidad y Seguridad del Paciente de Badalona. Barcelona

Toranzo Cepeda, Tomás

Especialista e <https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox> n Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Complejo Asistencial de Zamora

Torres Rodríguez, Enrique

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Torrijos Garrido, Pedro

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario Puerta Hierro. Majadahonda. Madrid

Trigueros Ruiz, Natalia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Troiano Ungerer, Osvaldo Jorge

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Sant Pau i Santa Tecla. Tarragona

Trujillo García, Elena

Especialista en Medicina Intensiva. Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Vithas Xanit Internacional. Benalmádena. Málaga

Tudela Molino, Miguel

Especialista en Oftalmología. Servicio de Oftalmología. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Ugalde García, Fernando

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Valdivia Muñoz, Francisco

Especialista en Psiquiatría. Centro de Salud Mental Infante Juan Manuel. Murcia

Valentino, Sergio

Especialista en Oftalmología. Servicio de Oftalmología. Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena. Murcia

Valero Cifuentes, Salvador

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

Vargas Rodríguez, Sara

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Canarias. La Laguna. Tenerife

Varona Peinador, Mercedes

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Basurto. Bilbao. Bizkaia

Vázquez Álvarez, Joaquín

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Central de Asturias

Vázquez Lima, Manuel José

Especialista en Medicina de Urgencias. Coordinador del Servicio de Urgencias. Hospital del Salnés. Vilagarcía de Arousa. Pontevedra

Vázquez Millán, María Ángeles

Especialista en Aparato Digestivo. Servicio de Aparato Digestivo. Unidad de Hepatología. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Vázquez Vallejo, Mireia

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Velázquez Arjona, Laura

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital La Moraleja. Madrid

Velázquez Fragua, Ramón

Especialista en Neurología. Jefe de Unidad de Epilepsias Raras e Intratables, Autismo y Enfermedades Raras Neurológicas. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Velilla Moliner, Joaquín

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

Venegas de L'Hotellerie, María José

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe Asociado de Urgencias. Hospital Rey Juan Carlos. Móstoles. Madrid

Viciano Ortiz de Galisteo, Elisa

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

Vila López, María José

Especialista en Obstetricia y Ginecología. Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

Vilar Gómez, Eduardo

Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla. Centro de Investigación Biomédica en Red para el Estudio de las Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd). Instituto de Biomedicina

Villarroel González-Elipe, Pedro

Especialista en Medicina de Urgencias. Jefe de Servicio de Urgencias. Hospital Clínico San Carlos. Madrid

Villaverde Cabaleiro, Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Fundación Hospital Comarcal do Salnés. Vilagarcía de Arousa. Pontevedra

Viso Rodríguez, Juan Luis

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital de Rehabilitación y Traumatología. Complejo Hospitalario Universitario de Granada

von Wernitz Teleki, Andrés

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

Yáñez González-Doposo, Loreto

Especialista en Aparato Digestivo. Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

Yates Bailo, Christopher

Unidad de Toxicología Clínica. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

Yebra Yebra, Julia

Especialista en Cardiología. Servicio de Cardiología Infantil. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Zamora Martínez, Carles

Especialista en Medicina Interna. Servicio de Medicina Interna. Hospital Clínic Universitari. Barcelona

Zapico Álvarez, Nicanor

Especialista en Medicina de Urgencias. Servicio de Urgencias. Hospital Universitario de Salamanca

Zárraga Larrondo, Sofía

Especialista en Nefrología. Jefa de Sección. Servicio de Nefrología. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Bizkaia

Zugadi Zarate, Lexuri

Especialista en Pediatría. Servicio de Pediatría. Hospital Universitario Basurto. Osakidetza - Servicio Vasco de Salud. Bilbao. Bizkaia

Zurrón Lobato, Miriam

Especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario Puerta Hierro. Majadahonda. Madrid

Prólogo

La Medicina de Urgencias no ha sido ajena al desarrollo que vienen teniendo todas las áreas dedicadas a la asistencia sanitaria, algunos de estos cambios son fruto del progreso de nuevos conocimientos como el desarrollo de fármacos o de nuevos procedimientos, que demuestran mejoras sobre los modelos asistenciales previos tanto en resultado, realización, satisfacción o coste. En otras ocasiones los cambios son sobrevenidos como consecuencia de las modificaciones en hábitos y estructuras sociales. Este último motor de cambio no puede ser despreciado en absoluto si consideramos que nuestros sistemas están orientados a los pacientes, unos pacientes no aislados sino en el contexto de la sociedad en la que habitan.

Si cabe este concepto, los cambios en los factores sociales resultan mucho más relevantes en los sistemas de emergencias médicas, posiblemente una de las especialidades donde con mayor rapidez se detectan las derivas sociales y son mayores sus influencias; característica que comparte sin duda con la atención primaria.

A veces los cambios generan oportunidades para una mejor asistencia, como pueden ser los desarrollos de las tecnologías de los medios de comunicación, destacando la creación de nuevas formas de redes sociales, una mayor accesibilidad a los sistemas sanitarios y una mejora en el acceso a la información sanitaria. Otro cambio sustancial se ha centrado en la mayor consideración de los principios morales que nos rigen como profesionales y como miembros de la sociedad; son un buen ejemplo las modificaciones que hemos adoptado en nuestra forma de actuar y que nos han traído de la mano; consentimientos, reglas de información a pacientes y familiares, limitaciones en las técnicas de resucitación y, sobre todo, un manejo de los pacientes con una orientación no paternalista.

En otras ocasiones, los cambios sociales suponen una mayor sobrecarga al sistema; como podrían ser la aparición de nuevos hábitos que son claramente perjudiciales para la salud, la introducción en el mercado recreativo de nuevas drogas de síntesis, la creciente poli o auto medicación y de una forma muy relevante, la mayor fragilidad de un creciente sector de la población, añadido a la ruptura de las redes de integración social que paliaban en parte algunos de estos últimos problemas.

Sin duda, todos los lectores que se han aventurado hasta este punto en el prólogo, ya estarán abrumados por el reto que supone la respuesta frente a este contexto cambiante, pero podrían añadir una tercera fuente de cambio que aun va más allá del ámbito de la sociedad y hace referencia al lugar dónde esa sociedad reside, nuestro planeta. Todos estamos familiarizados con problemas ocasionados por el cambio climático y que, sin duda, exigirán mudanzas para afrontarlos, pero sin pretender ser catastrofista, otros factores van a ocasionar mayores tensiones en fechas próximas. Podemos mencionar: la superpoblación, los desplazamientos de población, el envejecimiento, los modelos familiares y residenciales, los nuevos modelos de tráfico y las megaciudades, como algunos de los aspectos que debemos mantener en nuestras agendas en las próximas décadas.

Tanto un tipo de cambio como los otros obligan a los profesionales a la puesta al día de sus conocimientos y a la implementación de nuevos modelos de trabajo.

Las sociedades científicas en este entorno cambiante cumplen un papel de centinelas tanto de los nuevos desarrollos como de los nuevos riesgos; y, a la vez, juegan un papel crucial y no sesgado de organizadores y diseminadores del conocimiento. Difusión que debe cumplir con unas normas para resultar eficaz, ya que va dirigida a un amplio espectro de destinatarios: a todos sus miembros profesionales y a la sociedad en general. La transmisión de la información de una forma ordenada, validada, actualizada y dirigida a las necesidades de los profesionales de los sistemas de emergencias se hace en función de la premura, chats, foros y blogs que aportan inmediatez con poco contraste de su contenido. Las páginas web de las sociedades científicas aportan la inmediatez y un mayor grado de valoración del contenido. Las publicaciones científicas con revisiones entre pares dan la mayor garantía de calidad de la información, pero adolecen de la falta de inmediatez que ciertas materias requieren. Los libros de texto tienen la ventaja de una revisión cuidadosa y sosegada, facilitan un contenido curricular integrado en uno o varios volúmenes y, por lo tanto, garantizan la accesibilidad al curriculum como un todo. El texto debe, por tanto, centrarse en los aspectos en los que resulta competitivo frente a otros medios de difusión de la información.

Esta segunda edición del Tratado de Medicina de Urgencias cumple las premisas que un texto de divulgación científica ha de tener, permite la aproximación al conocimiento que un especialista en medicina de urgencia debería manejar y su contenido se adapta a la visión que desde Europa se tiene de la Medicina de Urgencias como especialidad.

Luis García-Castrillo Riesgo
Presidente de la Sociedad Europea de Medicina de Urgencias (EuSEM)

Prólogo

Es una buena noticia, en sí misma, la publicación de la que es ya la **segunda edición** del Tratado de Medicina de Urgencias. Aún así, son varias las razones que quisiera resaltar y que han posibilitado poder llegar hasta aquí, estas son: la que nos habla de que la primera edición gustó, creando una **necesidad** en un entorno muy competitivo de información, que nace del interés de los usuarios, profesionales de Urgencias y Emergencias, entre los que me incluyo, de este tratado; y la segunda, porque es el único Tratado de Medicina de Urgencias en idioma **español**.

Aprovecho para agradecer a los editores principales, los doctores *Pascual Piñera, Manuel Moya y Miguel Mariné* por su ofrecimiento para redactar estas líneas. Es un honor. Pero principalmente es un placer conocerlos y ver su **constancia y dedicación** a nuestra especialidad, en este caso por lo que va a suponer de nuevo en la práctica un gran tratado de la especialidad de Medicina de Urgencias y Emergencias. Es paradójico que prácticamente la mayoría de los magníficos autores que han colaborado en la elaboración de este trabajo pertenezcan a un país como España, donde aún no se reconoce esta disciplina médica tal como es: una **especialidad**.

En mayo de este año, la *72ª Asamblea de la Organización Mundial de la Salud*, denunció que *“si existieran servicios de atención de urgencia adecuados y dotados, y los pacientes pudieran llegar a ellos a tiempo, se podrían evitar millones de defunciones y discapacidades a largo plazo debidas a traumatismos, infecciones, enfermedades mentales, exacerbaciones agudas de enfermedades no transmisibles y otros trastornos de urgencia”*. La atención de urgencia es una parte esencial de la prestación de servicios de salud en los sistemas de salud. Los servicios de urgencia bien diseñados facilitan el reconocimiento oportuno, la gestión del tratamiento y, en su caso, el tratamiento continuado de enfermedades agudas de forma adecuada, tanto como mitigar las consecuencias de desastres y eventos con gran número de víctimas y mantener la prestación de servicios de salud en situaciones frágiles y en situaciones de conflicto o incidentes de múltiples víctimas. La falta de acceso oportuno a la atención de urgencia es una de las causas que originan amplios y graves problemas de salud pública, al no atender, en particular, las necesidades de las poblaciones más desfavorecidas y marginadas, especialmente en zonas con elevada dispersión, lo que contribuye a aumentar las desigualdades en materia de salud.

Vuelvo a recordar y a poner en valor la enorme **responsabilidad y coherencia**, por encima de la que parecen tener algunas administraciones, de todos los **profesionales** que se dedican a esta apasionante especialidad. Por supuesto, entre ellos, a todos los autores y los potenciales usuarios de este Tratado, ya imprescindible en nuestra biblioteca. Muchas gracias y enhorabuena.

Juan Jorge González Armengol
Presidente SEMES

TOMO I

1	Introducción a la práctica clínica	1
	<i>M.S. Moya Mir, P. Piñera Salmerón, M. Mariné Blanco</i>	
2	Características propias de la actuación médica urgente	4
	<i>M.S. Moya Mir</i>	
3	Reseña histórica de la investigación en Medicina de Urgencias y Emergencias	8
	<i>O. Miró i Andreu</i>	
4	El análisis estadístico de los estudios relacionados con la Medicina de Urgencias y Emergencias	11
	<i>C. Fernández Pérez, N. del Prado González, M. Fuentes Ferrer, F.J. Martín Sánchez</i>	
5	Aspectos médico-legales de la Medicina de Urgencias	19
	<i>T. Isasia Muñoz, J. Moreno Alemán, F. de Montalvo Jääskeläinen</i>	
6	Servicios de urgencias hospitalarios: concepto, organización y triaje.	25
	<i>A. Juan Pastor</i>	
7	Sistemas de información aplicados a la gestión de las urgencias sanitarias.	33
	<i>R. Canabal Berlanga, S. Artillo Rembado, J. Bascuñana Morejón de Girón</i>	
8	Relación interniveles. Centro coordinador de urgencias y emergencias	43
	<i>R. Canabal Berlanga, J. Magdalena García</i>	
9	Transporte sanitario urgente	53
	<i>A. Pacheco Rodríguez, J.R. Aguilar Reguero, J.J. Lara Sánchez</i>	
10	Alternativas a la hospitalización convencional: UCE y UHD	68
	<i>A. Juan Pastor</i>	
11	Plan de actuación hospitalaria ante incidentes con múltiples lesionados y catástrofes	75
	<i>A. Pacheco Rodríguez, J. Bertos Polo, C. Gómez Navarro</i>	

I. PRINCIPALES SÍNTOMAS/MOTIVOS DE CONSULTA EN LA MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS

1	Manejo del dolor en urgencias.	85
	<i>R. Marrón Tundidor, A.P. Soriano Guillén, J.M. Franco Sorolla</i>	
1.1	Dolor torácico	93
	<i>D. Pérez Pedrero, M.S. Moya Mir</i>	
1.2	Dolor abdominal	99
	<i>D. Pérez Pedrero, M.S. Moya Mir</i>	
1.3	Dolor en extremidades	106
	<i>L.A. Coll Mesa, S. de Castro Valentín, M.J. Corullón Fernández</i>	
1.4	Cefaleas y algias craneofaciales	112
	<i>P. Manglano Pintó, R. Rodríguez Alonso, A. Díez Bermúdez</i>	
1.5	Cervicalgia	121
	<i>A. Giménez Valverde, J. Vellilla Moliner, J.M. Franco Sorolla</i>	
1.6	Dorsalgia	125
	<i>M. Agud Fernández, C. Alonso Blas</i>	
1.7	Lumbalgia	127
	<i>M.L. Cigüenza Fuster, M.S. Moya Mir</i>	
1.8	Odontalgia	134
	<i>Y. Romero Pizarro, C. Máinez Saiz</i>	
1.9	Hombro doloroso	137
	<i>J.J. Bethencourt Baute, J. Amador Mellado, J.R. Casal Codesido</i>	
1.10	Dolor agudo en el paciente crónico. Dolor oncológico	141
	<i>C. Díaz Pedroche, M.J. Corullón Fernández, B. López Prada</i>	
1.11	Dolor de garganta	144
	<i>M. Pinilla Urraca, C. López-Cortijo Gómez de Salazar</i>	
1.12	Otalgia	150
	<i>C. Górriz Gil, B. López Prada, S. de Castro Valentín</i>	

1.13	Dolor anal	154
	<i>J. López Monclús, C. Peláez Buján, A. Gómez Cruz</i>	
2	Mareo	157
	<i>M. Santisteban Bocos, J. Aguirre Herrero, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>	
3	Vértigo	158
	<i>M. Santisteban Bocos, G. López Legarra, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>	
4	Palpitaciones	160
	<i>C. de Dios Ruiz, P.M. Marcos Calles, M. Varona Peinador</i>	
5	Edema e hinchazón	162
	<i>M. Varona Peinador, M. Santisteban Bocos, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>	
6	Disnea.	165
	<i>J. Larruscain Zorroza, Y. Casado Lorenzo, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>	
7	Síndrome febril.	168
7.1	Fiebre	168
	<i>O.J. Salmerón Béliz, M.R. Gómez Puyal, C. Henríquez Camacho</i>	
7.2	Síndrome febril en situaciones especiales	173
7.2.1	Síndrome febril en el paciente trasplantado	173
	<i>A.A. Bajo Bajo, M.J. Bringas García, J.L. Lerma Márquez</i>	
7.2.2	Síndrome febril en el paciente oncológico.	177
	<i>A.A. Bajo Bajo, R. García Domínguez, M.A. Delgado Vicente</i>	
7.2.3	Fiebre en el viajero	181
	<i>J. Lázaro González, A. Chocarro Martínez, J. Prieto Pilo</i>	
7.2.4	Fiebre en usuarios de drogas por vía parenteral no relacionados con el VIH	189
	<i>L.J. Gómez de Montes, F. Hernández Pascual, P. Alonso Chacón</i>	
8	Pérdida de fuerza	197
	<i>J. Nogueira Dios, F. Rodríguez-Triana González, J.R. Rodríguez Álvarez</i>	
9	Alteración del nivel de consciencia	203
	<i>F.J. Aramburu Vilariño, A. Núñez Touceda, C. Pérez López</i>	
10	Alteración del contenido de la conciencia	210
	<i>J. Nogueira Dios, F. Rodríguez-Triana González, J.R. Rodríguez Álvarez</i>	
11	Disfagia	215
	<i>F.J. García Vega, M.A. Suárez Briones, D. Carpio López</i>	
12	Diarrea	218
	<i>A. González López, J.L. Gómez Gil, J. Iglesias Canle</i>	
13	Vómitos	222
	<i>J. Mera Guerrero, M. Muñiz Rodríguez, J. Cubiella Fernández</i>	
14	Ictericia	227
	<i>J.L. Gómez Gil, A. González López, J. Iglesias Canle</i>	
15	Tos.	231
	<i>J.M. Grande Freire, L. Villaverde Cabaleiro</i>	
16	Hipo	233
	<i>I. Pérez Garrido, I. Barreira Vivian, J.L. Carballo Pérez</i>	
17	Esplenomegalia	235
	<i>B. Álvarez Ramos, A. Irimia</i>	

II. PATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA EN MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS

1	Urgencias digestivas	241
1.1	Procesos tiempo-dependientes	241
1.1.1	Rotura esofágica	241
	<i>A. Prieto Zapico, A.M. Maroño Díaz, E. Lois Silva</i>	
1.1.2	Fallo hepático fulminante	242
	<i>P. Mayán Conesa, J.M. Fandiño Orgeira, F. Suárez López</i>	
1.1.3	Perforaciones gástricas	246
	<i>P. Parada González, L. Lesquereux Martínez, P. Pérez Leiros</i>	
1.1.4	Manejo de la hemorragia digestiva en urgencias.	250
	<i>E. Gené Tous, R. González González, B. Rojano Martín, X. Calvet Calvo</i>	
1.2	Otros procesos	261
1.2.1	Urgencias esofágicas.	261
1.2.1.1	Alteraciones motoras del esófago.	261
	<i>M. Sven-Oliver, M.J. Vázquez Lima, F. Bahamonde Calvelo</i>	

1.2.1.2	Anormalidades estructurales del esófago	264
	<i>J.M. Couselo Villanueva, A. Iglesias Galiano, H. Agreda López</i>	
1.2.1.2.1	Hemorragia por varices esofágicas	269
	<i>J.A. González Ramírez, M. García Novio, M. de la Cámara Gómez</i>	
1.2.1.2.2	Desgarro y perforación esofágica	271
	<i>F. Toba Alonso, M. Ferreiro Gómez, R. Pardeiro Pertega</i>	
1.2.1.2.3	Ingestión de cuerpos extraños esofágicos	273
	<i>M.J. González Hernández, L. Velázquez Arjona, M. Mariné Blanco</i>	
1.2.1.2.4	Hernias diafragmáticas	277
	<i>M. Suárez Gago, N.E. Prado Gómez, J.D. Cuesta García</i>	
1.2.1.3	Enfermedades inflamatorias esofágicas	282
1.2.1.3.1	Esofagitis por reflujo gastroesofágico	282
	<i>C. Sixto Carreira, M.J. Vázquez Lima, P.A. Alonso Aguirre</i>	
1.2.1.3.2	Lesiones por cáusticos	286
	<i>A.B. Pérez Fernández, P. Mayán Conesa, I. Couto Wornier</i>	
1.2.1.4	Enfermedades infecciosas agudas del esófago	289
	<i>F.J. Ruiz Ruiz, B. Sierra Bergua, I. Sanjoaquín Conde</i>	
1.2.1.5	Complicaciones urgentes de las neoplasias esofágicas	292
	<i>L. Lesquereux Martínez, P. Parada González, P. del Río Martín</i>	
1.2.2	Urgencias del hígado, vía biliar y páncreas	295
1.2.2.1	Hepatitis	295
1.2.2.1.1	Hepatitis aguda infecciosa	295
	<i>C. Navarro Bustos, J. Gallardo Bautista, E. Vilar Gómez</i>	
1.2.2.1.2	Hepatitis aguda no infecciosa	299
	<i>J. Gallardo Bautista, C. Navarro Bustos, E. Vilar Gómez</i>	
1.2.2.2	Encefalopatía hepática	304
	<i>P. Pérez Antolín, F. Aramburu Vilariño, M.P. Garzón Guiteria, G. Charlín Pato, J. Mera Guerrero, D. Remedios Espino</i>	
1.2.2.3	Ascitis. Peritonitis bacteriana espontánea	308
	<i>M.J. Vázquez Lima, P. Mayán Conesa, M.A. Vázquez Millán</i>	
1.2.2.4	Hemorragia intraperitoneal debida a tumores hepáticos	311
	<i>M. Bustamante Montalvo, F.J. González Rodríguez, S. Fernández-Arruty Ferro</i>	
1.2.2.5	Abscesos hepáticos	313
	<i>S. Mosquera Faraldo, E. Díaz Martínez, L. Yáñez González-Dopeso</i>	
1.2.2.6	Patología biliar en urgencias	316
1.2.2.6.1	Colecistitis y colangitis	316
	<i>V. Álvarez Rodríguez, M.J. Ruiz Polaina</i>	
1.2.2.6.2	Colelitiasis y coledocolitiasis	321
	<i>P. Giráldez Martínez, M.L. Mosteiro Álvarez, R. Salgado Marqués</i>	
1.2.2.7	Pancreatitis aguda	324
	<i>P. Pérez Antolín, F. Aramburu Vilariño, G. Charlín Pato, J. Mera Guerrero, D. Remedios Espino</i>	
1.2.3	Urgencias gástricas	329
1.2.3.1	Cuerpos extraños gástricos	329
	<i>P. López Vadillo, C. Polo Portes</i>	
1.2.3.2	Gastritis aguda	331
	<i>A. Sánchez Ortega, E. García Díez, C.M. González Jiménez</i>	
1.2.3.3	Enfermedad ulcerosa péptica	336
	<i>N. Behzadi Koochani, I. Canales Corcho, S. Reina Serrano</i>	
1.2.3.4	Complicaciones en urgencias de las neoplasias de estómago	338
	<i>I. Miguéns Blanco</i>	
1.2.4	Urgencias intestinales	340
1.2.4.1	Obstrucción intestinal	340
	<i>D. Gamero Donis, E. Cebrián Patiño</i>	
1.2.4.2	Vólvulo e invaginación intestinal	344
	<i>C. Rubio Chacón, A. Díaz Herrero, L. Pardiños Ferrer</i>	
1.2.4.3	Apendicitis aguda	349
	<i>I. Miguéns Blanco</i>	
1.2.4.4	Peritonitis	351
	<i>C. Menéndez Di, A. González Méndez, J. Vázquez Álvarez</i>	
1.2.4.5	Enfermedad inflamatoria intestinal	356
	<i>S. Gómez de la Oliva, S. Ortega Garzón</i>	

1.2.4.6	Síndrome diarreico agudo	361
	<i>M.J. Bosque López, S. Guiu Martí, C. Martí Navarro</i>	
1.2.4.7	Isquemia intestinal	365
	<i>A.L. Burgos Saco, R. Luna Álvarez, C. Reyes Fiz</i>	
1.2.4.8	Complicaciones urgentes de los tumores intestinales	370
	<i>C. González Maldonado, M. Díez Rodríguez, G.A. Díaz García</i>	
1.2.4.9	Hernia inguinal complicada	374
	<i>I. Miguéns Blanco</i>	
1.2.4.10	Patología anorrectal urgente	376
	<i>S. Romero Castro, C. Álvarez Rodríguez, J.C. López Velado</i>	
1.2.4.11	Perforación visceral abdominal	379
	<i>P. Blanco Hermo, R. Extremera Recio</i>	
1.2.4.12	Complicaciones en los procesos invasivos digestivos	382
	<i>A. Pichel Loureiro, R. Bazarra Carou, P. Estévez Boullosa</i>	
2	Urgencias cardiovasculares	389
2.1	Procesos tiempo-dependientes	389
2.1.1	Síndrome coronario agudo	389
	<i>B. López Barbeito</i>	
2.1.2	Shock cardiogénico	396
	<i>J. Vellilla Moliner, A. Giménez Valverde</i>	
2.1.3	Taponamiento cardiaco	401
	<i>J. Vellilla Moliner, A. Giménez Valverde, M. Mariné Blanco</i>	
2.1.4	Arritmias con alteración de la hemodinámica	404
	<i>J. Montero Tinnirello, B. Coll-Vinent i Puig, A. Martín Martínez</i>	
2.2	Otros procesos	409
2.2.1	Manejo agudo de las complicaciones de las cardiopatías congénitas del adulto	409
	<i>M. López Ramón</i>	
2.2.2	Insuficiencia cardiaca aguda en urgencias	412
	<i>J. Jacob Rodríguez, F.J. Martín Sánchez, P. Herrero Puente, V. Gil Espinosa, O. Miró Andreu, P. Llorens Soriano</i>	
2.2.3	Miocardopatías	419
	<i>A. Portolés Ocampo, P.L. Sorribas Rubio, M.C. Aured Guallar</i>	
2.2.4	Pericarditis aguda	424
	<i>M.J. Ruiz Polaina, V. Álvarez Rodríguez, M. Mariné Blanco</i>	
2.2.5	Endocarditis infecciosa	427
	<i>J. Moreno Díaz, M. Povar Echeverría, M. Lasala Alastuey</i>	
2.2.6	Miocarditis aguda	432
	<i>S. Hernández Albújar, A. García Tobaruela, M. Mariné Blanco</i>	
2.2.7	Valvulopatías	437
	<i>P.L. Sorribas Rubio, M.C. Aured Guallar, A. Portolés Ocampo</i>	
2.2.8	Arritmias cardiacas y trastornos de la conducción	441
	<i>A. Martín Martínez, B. Coll-Vinent i Puig, N. Pérez Castellano</i>	
2.2.9	Patología arterial aguda	466
2.2.9.1	Síndrome aórtico agudo	466
	<i>S. Sarrà Moretó, J. Segura Ollé, J.A. González Tejada</i>	
2.2.9.2	Rotura aneurisma arterial	470
	<i>S. Sarrà Moretó, J. Segura Ollé, J.A. González Tejada</i>	
2.2.9.3	Patología vascular periférica en urgencias. Isquemia arterial aguda periférica	474
	<i>V. Arribas de Paz, J.M. Fontcuberta García, X. García Fernández</i>	
2.2.10	Enfermedad tromboembólica venosa	476
2.2.10.1	Trombosis venosa superficial	476
	<i>S. Jiménez Hernández, P.C. Ruiz-Artacho</i>	
2.2.10.2	Trombosis venosa profunda	480
	<i>S. Jiménez Hernández</i>	
2.2.10.3	Tromboembolismo pulmonar	484
	<i>P. Ruiz Artacho, S. Jiménez Hernández, D. Jiménez Castro</i>	
2.2.11	Síndrome varicoso. Insuficiencia venosa crónica y sus complicaciones	492
	<i>J.C. Abad Almendro, J. González Castelló, G. España Caparrós</i>	
2.2.12	Crisis hipertensiva	497
	<i>E. Cebrián Patiño, J.S. Rodríguez Santana, M. Mariné Blanco</i>	

2.2.13	Cor pulmonale	500
	<i>M. Povar Echeverría, M. Lasala Alastuey, J. Moreno Díaz</i>	
2.2.14	Síncope	503
	<i>C. del Arco Galán, A. Martín Martínez, A. Moya i Mitjans</i>	
2.2.15	Shock en el paciente adulto	509
	<i>A.M. Navío Serrano, M. Riesco García, V. Reina Lora</i>	
2.2.16	Complicaciones asociadas a la malfunción de marcapasos y desfibriladores implantables	526
	<i>A. Martín Martínez, C. Suero Méndez, M. Álvarez López</i>	
3	Urgencias endocrinológicas, metabólicas y nutricionales	545
3.1	Trastornos hidroelectrolíticos	545
	<i>J. Gil de Bernabé López, O. Ortigosa Agustín, J.M. Franco Sorolla</i>	
3.2	Trastornos del equilibrio ácido-base	561
	<i>O. Ortigosa Agustín, J. Gil de Bernabé, J.M. Franco Sorolla</i>	
3.3	Insuficiencia suprarrenal aguda	566
	<i>J. Gil de Bernabé López, O. Ortigosa, Agustín, J.M. Franco Sorolla</i>	
3.4	Urgencias tiroideas	569
3.4.1	Hipertiroidismo	569
	<i>O. Ortigosa Agustín, J.M. Franco Sorolla</i>	
3.4.2	Hipotiroidismo y crisis mixodematosas	573
	<i>O. Ortigosa Agustín, J.M. Franco Sorolla</i>	
3.5	Cetoacidosis diabética	576
	<i>E. Álvarez Rodríguez, Z. Caurel Sastre, R. Cuervo Pinto</i>	
3.6	Deshidratación	579
	<i>O. Ortigosa Agustín, J. Gil de Bernabé, J.M. Franco Sorolla</i>	
3.7	Hiperglucemia simple	583
	<i>R. Cuervo Pinto, M. Agud Fernández, E. Álvarez Rodríguez</i>	
3.8	Hipoglucemia	587
	<i>Z. Caurel Sastre, I. Gallego Mínguez, R. Cuervo Pinto</i>	
3.9	Apoplejía hipofisaria	590
	<i>O. Ortigosa Agustín, J. Gil de Bernabé, J.M. Franco Sorolla</i>	
4	Urgencias nefrourológicas	595
4.1	Infecciones urinarias	595
	<i>J. Oñate Adrián, J.M. Montejo Baranda, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>	
4.2	Complicaciones agudas en la insuficiencia renal crónica	599
	<i>M. Varona Peinador, M. Pinedo Olabarría, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>	
4.3	Insuficiencia renal aguda	605
	<i>F. Ugalde García, P. Martínez Olaizola, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>	
4.4	Retención aguda de orina. Oligoanuria	613
	<i>M. Santisteban Bocos, I. Madariaga Ordeñana, M. Blanco Parra</i>	
4.5	Hematuria	617
	<i>M. Santisteban Bocos, I. Madariaga Ordeñana, C. Álvarez Rodríguez</i>	
4.6	Síndrome escrotal agudo	621
	<i>M.C. Espallargas Ruiz-Ogarrio, M. Ibarrola de Vega, F. Malagón Causade</i>	
4.7	Traumatismos genitourinarios	624
	<i>M. Cuesta Martín, B. Martínez González, R. Molina Ruano</i>	
4.8	Complicaciones agudas del trasplantado renal	638
	<i>J.L. Blázquez Díez, S. Zárraga Larrondo, G. Luco González</i>	
4.9	Complicaciones de los procedimientos y dispositivos de tipo urológico	642
	<i>S. Carbajo Azábal, A. García de Vicuña Meléndez, O. Franco Maldonado</i>	
4.10	Úlceras genitales	647
	<i>G. López Legarra, I. Madariaga Ordeñana, M. Santisteban Bocos</i>	
5	Urgencias neurológicas	649
5.1	Procesos tiempo-dependientes	649
5.1.1	Enfermedad cerebrovascular	649
	<i>E. Gómez i Angelats</i>	
5.1.2	Crisis comicial y estatus epiléptico	661
	<i>R. Perelló Carbonell, F. Gil López</i>	
5.2	Accidentes vasculares cerebrales agudos	666
5.2.1	Hemorragia subaracnoidea	666
	<i>E. Gómez-Angelats</i>	
5.2.2	Parálisis facial	672
	<i>A. García Martínez</i>	

5.2.3	Meningitis	675
	<i>B. López Barbeito</i>	
5.2.4	Encefalitis	681
	<i>J. Marco Hernández, M. Ortega Romero</i>	
5.2.5	Absceso cerebral	684
	<i>C. Zamora Martínez, M. Ortega Romero</i>	
5.2.6	Parálisis simétricas	688
	<i>V. Gil Espinosa, A. García Martínez, X. Alemany González</i>	
5.2.7	Neuropatías periféricas agudas	699
	<i>M. Perea Gainza, A. Placer López de Alda</i>	
5.2.8	Síndrome de hipertensión endocraneal	703
	<i>S. Jiménez Hernández</i>	
5.2.9	Síndromes extrapiramidales/trastornos agudos del movimiento	709
	<i>E. Salgado García</i>	
5.2.10	Urgencias de los dispositivos implantables en neurocirugía	714
	<i>P. Roldán Ramos, J. Rumiá Arboix, J. Enseñat Nora</i>	
5.2.11	Agitación psicomotriz	718
	<i>O. Miró Andreu, A. Antolín Santaliestra, M. Vázquez Vallejo</i>	
6	Urgencias neumológicas	723
6.1	Procesos tiempo-dependientes	723
6.1.1	Obstrucción aguda de la vía aérea	723
	<i>M. Lorena Castro Arias</i>	
6.2	Otros procesos	726
6.2.1	Patología aguda de la pleura, mediastino y pared torácica	726
6.2.1.1	Costocondritis	726
	<i>M. Martínez Agüero, P. Villarroel González-Elipe, J. González Armengol</i>	
6.2.1.2	Derrame pleural	728
	<i>M. Martínez Agüero, P. Villarroel González-Elipe, J. González Armengol</i>	
6.2.1.3	Neumotórax	730
	<i>P.I. Fernández Pérez, E. Ruiz García</i>	
6.2.1.4	Neumomediastino	734
	<i>E. Ruiz García, P.I. Fernández Pérez</i>	
6.2.1.5	Mediastinitis	735
	<i>M. Martínez Agüero, P. Villarroel González-Elipe, J. González Armengol</i>	
6.2.2	Insuficiencia respiratoria aguda	736
	<i>C. Bibiano Guillén, R. Pacheco Puig, M. Mir Montero, B. Rodríguez Rodríguez</i>	
6.2.3	Hemoptisis	747
	<i>R. del Río Ibáñez, L. Ferrer Armengou, E. Díaz Nájera</i>	
6.2.4	Síndrome de distrés respiratorio del adulto	749
	<i>M. Mir Montero, B. Rodríguez Rodríguez, C. Bibiano Guillén, R. Pacheco Puig</i>	
6.2.5	Asma bronquial	754
	<i>C. Álvarez Rodríguez, P. Piñera Salmerón</i>	
6.2.6	Agudización de la EPOC (AEPOC) en urgencias	757
	<i>E. Pulido Herrero, M.S. Gallardo Rebolal, P. Piñera Salmerón</i>	
6.2.7	Enfermedades pulmonares intersticiales difusas (EPID): fibrosis pulmonar idiopática	769
	<i>A. Iglesias Sigüenza, M. Lerín Baratas</i>	
6.2.8	Neumonitis química. Síndrome de aspiración pulmonar	774
	<i>E. Torres Rodríguez, A. Rivera Núñez</i>	
6.2.9	Hipertensión pulmonar	779
	<i>J. Abelaira Freire, A. Dávila Martiarena, J. González Armengol</i>	
6.2.10	Embolismo graso	782
	<i>B. Morales Franco, M.C. Escudero Sánchez, P. Piñera Salmerón</i>	
6.2.11	Neumonía	786
	<i>A. Estella García, F.J. Martín Sánchez, J. González del Castillo</i>	
6.2.12	Tuberculosis	797
	<i>B. Rodríguez Miranda, M.J. Venegas de L'Hotellerie, S. Nistal Juncos</i>	
7	Urgencias relacionadas con el sistema inmunitario	807
7.1	Complicaciones agudas de las vasculitis y conectivopatías	807
	<i>S. Tomás Vecina, M. Sanjaume Feixas</i>	
7.2	Patología urgente de los pacientes inmunodeprimidos	812
	<i>A.A. Bajo Bajo, M.J. Bringas García, J.L. Lerma Márquez</i>	

7.3	Hipersensibilidad	816
7.3.1	Urticaria, angioedema y anafilaxia	816
	<i>F.J. Montero Pérez, O. Ortigosa Agustín, J.M. Franco Sorolla</i>	
8	Urgencias en infecciones	825
8.1	Procesos tiempo-dependientes	825
8.1.1	Sepsis y shock séptico	825
	<i>A. Julián Jiménez, J. González del Castillo, M. Borges Sá</i>	
8.2	Otras infecciones bacterianas	844
8.2.1	Botulismo	844
	<i>M.J. Palomo de los Reyes, N. Laín Terés, A. Julián Jiménez</i>	
8.2.2	Tétanos	848
	<i>O. Ormazábal Múgica, A. Aguillo García, M.K. Cantera Arakama, X. Goicoechea Iraola</i>	
8.2.3	Meningococcemia	852
	<i>F. González Martínez, C. Herráiz de Castro, A. Huete Hurtado</i>	
8.2.4	Síndrome del shock tóxico	855
	<i>A. von Wernitz Teleki, C. del Arco Galán, F. Tejerina Picado</i>	
8.3	Enfermedades de transmisión sexual	860
	<i>G. López Legarra, J. Larruscain Zorroza, M. Martínez Ortiz de Zárate</i>	
8.4	Gangrena gaseosa (mionecrosis clostridiana)	864
	<i>J. Álvarez Manzanares, R. López Izquierdo, J. Sánchez González</i>	
8.5	Infección de piel y partes blandas	867
	<i>F. Llopis Roca, C. Ferré Losa, I. Grau Garriga</i>	
8.6	Infecciones por hongos	871
	<i>J.J. Gamazo del Río, I. Areitio Chasco, P.M. Olaechea Astigarraga</i>	
8.7	Estudio del paciente con infección parasitaria	874
	<i>M.P. Martínez Martínez Colubi, J. González del Castillo, S. Chamorro Tojeiro, R. López-Vélez</i>	
8.8	Infecciones por protozoos	886
	<i>E. Monclús Cols, M. Ortega Romero</i>	
8.9	Zoonosis de interés en urgencias: rickettsiosis, borreliosis y fiebre Q	890
	<i>N. Cabello Clotet, A.I. Franco Moreno, J. González del Castillo</i>	
8.10	Otras enfermedades víricas	897
	<i>S. Chamorro Tojeiro, J. Carreño Glaría, J. González del Castillo, R. López Vélez</i>	
8.11	Gripe	905
	<i>M.R. Chanovas Borràs, M. Martínez Maimó, J. Luna Jarque</i>	
8.12	Varicela zoster	911
	<i>F. González Martínez, D. Moya Olmeda, A. Huete Hurtado</i>	
8.14	Rabia	918
	<i>O. Ormazábal Múgica, C. Oria Ponce, A. Boyero Uranga, X. Goicoechea Iraola</i>	
8.15	Complicaciones infecciosas del paciente inmunosuprimido (hematológico, oncológico y sometido a trasplante de órgano sólido)	922
	<i>F.J. Candel González, M. Matesanz David, F.J. Martín Sánchez, J. González del Castillo</i>	
8.14.1	Complicaciones urgentes en la infección por VIH	927
	<i>E.J. García Lamberechts, M.J. Núñez Orantos, J. González del Castillo, F.J. Martín Sánchez</i>	
8.16	Infecciones importadas	939
	<i>S. Chamorro Tojeiro, L. Díaz Vidal, J. González del Castillo, R. López Vélez</i>	
8.17	Antimicrobianos en urgencias	945
	<i>F.J. Candel González, M. Matesanz David, M.C. Pérez Habas, J. Mensa Pueyo</i>	
8.18	Profilaxis antibiótica prequirúrgica	956
	<i>F. González Martínez, I.M. Moreno Perona, P. Piñera Salmerón</i>	
9	Urgencias hematológicas	961
9.1	Síndrome anémico	961
	<i>S. Fabra Cadenas, J.A. García Erce, M. Quintana Díaz</i>	
9.2	Complicaciones urgentes de los trastornos hematológicos congénitos	967
9.2.1	Hemofilias A y B. Enfermedad de von Willebrand	967
	<i>J.F. Lucía Cuesta, D. Rubio Félix, J.M. Franco Sorolla</i>	
9.2.2	Anemia hemolítica hereditaria	969
	<i>J.A. Sánchez Nicolás, L. Blázquez González, P. Lázaro Aregües, P. Piñera Salmerón</i>	
9.2.3	Anemia de células falciformes	971
	<i>J.A. Sánchez Nicolás, P. Lázaro Aregües, N. Marín Díaz, P. Piñera Salmerón</i>	
9.3	Trombopenia	973
	<i>J.M. Franco Sorolla, E. Ricarte Urbano, V. Recasens Flores</i>	

9.4	Leucopenias	976
	<i>J.A. Sánchez Nicolás, P. Lázaro Aregües, J.M. Franco Sorolla</i>	
9.5	Pancitopenias	978
	<i>J.M. Franco Sorolla, M.E. Ricarte Urbano, P. Palazón Saura</i>	
9.6	Policitemia	979
	<i>C.M. Cano Bernal, L. Blázquez González, B. de la Villa Zamora, P. Piñera Salmerón</i>	
9.7	Diátesis hemorrágica	982
	<i>F.J. Ezponda Inchauspe, M.L. Berruete Cilveti, A. Elósegui Etxabe</i>	
9.8	Complicaciones de las leucemias	987
	<i>J.M. Franco Sorolla, M.E. Ricarte Urbano, V. Recasens Flores</i>	
9.9	Anticoagulación	994
	<i>J.M. Franco Sorolla, J.L. Omiste Martínez, P. Palazón Saura</i>	
9.10	Hemoterapia en urgencias	1003
	<i>S. Fabra Cadenas, A.M. Borobia Pérez, M. Quintana Díaz</i>	
10	Urgencias reumatológicas	1015
10.1	Artritis aguda	1015
	<i>P. García Bermejo, J.L. Ruiz López, M. Santisteban Bocos</i>	
10.2	Bursitis	1023
	<i>A. Beltrán Sánchez, N. Atiénzar Herráez</i>	
10.3	Polimialgia reumática y arteritis de células gigantes	1027
	<i>B. Giménez Fernández, J.C. Real López, M. Montesinos Aldeguer</i>	
10.4	Fármacos antiinflamatorios	1030
	<i>F. Benlloch Llopis, J.J. Noceda Bermejo</i>	
11	Urgencias oftalmológicas	1033
11.1	Pérdida de agudeza visual	1033
	<i>G.C. Hernández Rodríguez, M.J. Grech Ríos, J.M. Serrano Cabeza</i>	
11.2	Ojo rojo	1036
	<i>M.B. Rodríguez Cavas, M.J. Grech Ríos, J.J. Cervantes Conesa</i>	
11.3	Infecciones oculares comunes	1041
	<i>S. Valentino, M.J. Grech Ríos, J.J. Cervantes Conesa</i>	
11.4	Quemaduras oculares químicas. Causticaciones	1044
	<i>M. Tudela Molino, M.J. Grech Ríos, J.J. Ballester López</i>	
11.5	Cuerpos extraños oculares	1046
	<i>A. Higuera-Esteban, M.C. Ruipérez Bastida, J. Muñoz Ruiz-Seiquer</i>	
11.6	Traumatismo ocular: laceración y abrasión ocular, iritis traumática, catarata traumática y dislocación de lente, lesiones del conducto lagrimal, herida palpebral y lesión penetrante ocular	1048
	<i>J. Fares Valdivia, I. Gil Rosa, S. Galicia Puyol</i>	
11.7	Manejo de las complicaciones quirúrgicas	1051
	<i>M. Morcillo Guardiola, M.C. Molina Morazo, R. Quintanilla López</i>	

TOMO II

12	Urgencias ORL	1057
12.1	Procesos tiempo-dependientes	1057
12.1.1	Obstrucción aguda de la vía aérea	1057
	<i>M.L. Castro Arias</i>	
12.2	Otros procesos	1060
12.2.1	Infecciones ORL	1060
12.2.1.1	Faringoamigdalitis	1060
	<i>M.S. Ruiz Grinspan, L. Mao Martín, M.M. Fernández Fernández</i>	
12.2.1.2	Sinusitis aguda	1063
	<i>B. Arribas Entrala, J.M. Ferreras Amez, P. Piñera Salmerón</i>	
12.2.1.3	Otitis	1071
	<i>M. Salido Mota, A.C. Hidalgo Natera, M.J. Pozuelo García</i>	
12.2.1.4	Laringitis	1077
	<i>E.J. García Lamberechts, F.J. Martín Sánchez, J. González del Castillo</i>	
12.2.1.5	Epiglotitis	1084
	<i>O.J. Troiano Ungerer, A. Palau Vendrell, J. Enjuanes Prades</i>	
12.2.1.6	Infección de los espacios profundos del cuello	1088
	<i>J.M. Guardiola Tey, S. Herrera Mateo, M. Mateo Roca</i>	
12.2.2	Cuerpos extraños en área ORL	1090
	<i>G. García Estrada</i>	

12.2.3	Epistaxis	1092
	<i>A. Fernández Pérez</i>	
12.2.4	Sordera brusca idiopática	1096
	<i>M. Debán Fernández</i>	
12.2.5	Traumatismos/perforación timpánica.	1098
	<i>G. García Estrada, P. Herrero Puente, J. Vázquez Álvarez</i>	
12.2.6	Complicaciones de procedimientos quirúrgicos en ORL.	1099
	<i>V. Fernández Rodríguez, N. Iribarren Lorenzo</i>	
12.2.7	Complicaciones de tumores	1101
	<i>V. Fernández Rodríguez, N. Iribarren Lorenzo</i>	
13	Urgencias maxilofaciales	1103
13.1	Celulitis cervicofaciales	1103
	<i>C. Martínez Cerezal, J. Aguilar Escalera, M. Mariné Blanco</i>	
13.2	Patología de la articulación temporomandibular en urgencias.	1107
	<i>J. Aguilar Escalera, C. Martínez Cerezal, G. Demaría Martínez</i>	
13.3	Procesos agudos de las glándulas salivales	1114
	<i>J.S. Rodríguez Santana, E. Cebrián Patiño, M. Mariné Blanco</i>	
13.4	Procesos agudos odontológicos	1119
	<i>D. Castell Benito, J.S. Rodríguez Santana, J. Arias Gallo</i>	
14	Urgencias obstétricas-ginecológicas	1127
14.1	Atención urgente al parto en curso	1127
	<i>J.A. Iglesias Vázquez, M.V. Barreiro Díaz, M.B. Dueñas Carazo</i>	
14.2	Urgencias obstétricas y ginecológicas	1133
	<i>F.J. Salvador Suárez, J. Millán Soria, M.J. Fernández Ramírez</i>	
14.3	Fármacos y recomendaciones en patología urgente en el embarazo y la lactancia	1142
	<i>B. Arcos Rodríguez, M.L. López Grima, B. Salvador Montero</i>	
14.4	Trastornos infecciosos e inflamatorios ginecológicos	1148
	<i>R. Bugarín González, A. Castro López, P. García Bermejo</i>	
14.5	Sangrado vaginal	1152
	<i>D. Díez Herrero, E. Díez Fernández, A. Krompieswki Fernández</i>	
14.6	Traumatismos ginecológicos	1155
	<i>J.J. García Clari, F.J. Salvador Suárez, M.J. Fernández Ramírez</i>	
14.7	Complicaciones urgentes de los tumores y procedimientos quirúrgicos ginecológicos	1159
	<i>D. Díez Herrero, E. Díez Fernández</i>	
14.8	Asistencia a la paciente con agresión sexual	1160
	<i>O. Díez Lindín, A.I. López-Domínguez García, J. Giménez García</i>	
15	Urgencias dermatológicas	1167
15.1	Manejo urgente de las lesiones de piel y mucosas	1167
	<i>T. Salas García, E. García Martínez, J.L. Bauset Navarro</i>	
15.2	Manifestaciones cutáneas de procesos sistémicos, autoinmunes y toxicodermias	1178
	<i>A. López Gómez, J. Ruiz Martínez, P. Cánovas Nicolás</i>	
15.3	Urticaria y angioedema	1181
	<i>M. Dorado Fernández, E. Santamaría Hernández, I. García Hernández</i>	
16	Urgencias en patología ambiental y por agentes físicos	1187
16.1	Procesos tiempo-dependientes	1187
16.1.1	Lesiones por electricidad. Electrocutación	1187
	<i>C. Bermejo Boixareu</i>	
16.1.2	Gran quemado	1190
	<i>J.A. Álvarez Fernández, S. López Cuenca, J.L. Fernández-Cañamaque Rodríguez</i>	
16.2	Otros procesos	1197
16.2.1	Mordeduras por animales. Mordeduras de mamíferos (incluida la humana) y ofidios	1197
	<i>C. Alonso Blas, O. Guzón Illescas</i>	
16.2.2	Picaduras de artrópodos y animales marinos	1202
	<i>C. Alonso Blas, M. Agud Fernández, O. Guzón Illescas</i>	
16.2.3	Trastornos relacionados con el frío y el calor	1206
16.2.3.1	Hipotermia y congelación.	1206
	<i>A. Moreno Sánchez-Cañete, T.M. Bellver Álvarez, J. Casado García</i>	
16.2.3.2	Patología por calor. Golpe de calor	1209
	<i>J. Casado García, Y. Romero Pizarro, T.M. Bellver Álvarez</i>	
16.2.3.3	Hipertermia maligna.	1214
	<i>A.M. Sánchez González, J.M. Alises Moraleda, R. García-Morato Abengoza</i>	

16.2.4	Medicina del viajero	1217
	<i>T.M. Muñoz Ciudad, P. Toledano Sierra, R. Rubio Díaz</i>	
16.2.5	Quemaduras	1220
	<i>I. Alonso Sebastián, M. Artés Caselles, M.D. Chaparro Cabezas</i>	
16.2.6	Lesiones por inhalación	1226
	<i>J.M. Alises Moraleda, A.M. Sánchez González, J. Gil Vaquero</i>	
16.2.7	Exposición a agentes NRBQE: nucleares, radiológicos, biológicos, químicos y explosivos	1232
16.2.7.1	Urgencias nucleares y radiológicas	1232
	<i>J.M. Gil Gahete</i>	
16.2.7.2	Exposición a agentes químicos de guerra	1237
	<i>R. Pita Pita, M.T. Gavela Guerra</i>	
16.2.7.3	Incidentes biológicos no convencionales	1239
	<i>A. Serrano Moraza</i>	
16.2.7.4	Incidentes por agentes explosivos	1243
	<i>A. Serrano Moraza</i>	
16.2.8	Ahogamiento	1246
	<i>M.J. Fernández Campos</i>	
16.2.9	Disbarismos	1250
	<i>J. Bascuñana Morejón de Girón, S. Artillo Rembado, C. de Ancos Aracil</i>	
16.2.10	Mal de altura (mal de montaña, soroche, puna, mal de la puna)	1255
	<i>M.A. Nerín Rotger, I. Soteras Martínez</i>	
17	Urgencias en toxicología	1265
17.1	Generalidades, manifestaciones clínicas y diagnóstico de las intoxicaciones agudas	1265
	<i>A. Dueñas Laita, G. Burillo Putze, P. Munné Más, M. Ruiz Mambrilla</i>	
17.2	Tratamiento general y antidótico de las intoxicaciones	1270
	<i>A. Dueñas Laita, G. Burillo Putze, M. Ruiz Mambrilla, C. Yates Bailo</i>	
17.3	Intoxicación por anfetaminas, drogas de diseño y nuevas drogas de abuso	1274
	<i>A. Dueñas Laita, M. Galicia Paredes, M.A. Pinillos Echeverría, S. Vargas Rodríguez</i>	
17.4	Intoxicación aguda por anticolinérgicos	1278
	<i>A. Dueñas Laita, J. Avilés Amat, M. Berruete Cilveti, M. Ruiz Mambrilla</i>	
17.5	Intoxicación aguda por antidepresivos tricíclicos	1279
	<i>G. Burillo Putze, A. Dueñas Laita, M. Ruiz Mambrilla, M.A. Jiménez Lozano</i>	
17.6	Intoxicación aguda por benzodiacepinas y otros psicofármacos	1280
	<i>A. Dueñas Laita, A.A. Bajo Bajo, M.J. Adrián Martín, M.A. Pinillos Echeverría</i>	
17.7	Intoxicación aguda por betabloqueantes	1283
	<i>A. Dueñas Laita, S. Nogué Xarau, J. Puiguirguer Ferrado, A.A. Bajo Bajo</i>	
17.8	Intoxicación aguda por cáusticos y otros productos domésticos	1284
	<i>P. Munné Más, A. Ferrer Dufo, R. Rubini Puig, A. González Díaz</i>	
17.9	Intoxicación por cianuro y síndrome de inhalación de humo de incendios	1287
	<i>A. Dueñas Laita, S. Nogué Xarau, G. Burillo Putze, M. Ruiz Mambrilla</i>	
17.10	Intoxicación aguda por cocaína	1290
	<i>S. Nogué Xarau, M. Galicia Paredes, A. Dueñas Laita, O. Miró Andreu</i>	
17.11	Intoxicación por digitálicos	1292
	<i>S. Nogué Xarau, A. Dueñas Laita, G. Burillo Putze, M.A. Leciñena Esteban</i>	
17.12	Intoxicación por inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS) y síndrome serotoninérgico	1294
	<i>A. Dueñas Laita, G. Burillo Putze, F. Hernández Pascual, M.A. Pinillos Echeverría</i>	
17.13	Intoxicación por plaguicidas	1295
	<i>A. Dueñas Laita, R. Rubini Puig, G. Burillo Putze, L. Domínguez Boada</i>	
17.14	Intoxicación por litio	1299
	<i>A. Dueñas Laita, J. Avilés Amat, J. Puiguirguer Ferrado</i>	
17.15	Intoxicación aguda por opiáceos	1300
	<i>A.A. Bajo Bajo, A. Dueñas Laita, N. Laín Terés, M.L. Iglesias Lepine</i>	
17.16	Intoxicación aguda por paracetamol	1302
	<i>J. Puiguirguer Ferrando, C. Yates Bailo, R. Colomina Devesa, A. Dueñas Laita</i>	
17.17	Intoxicación aguda por salicilatos y otros antiinflamatorios no esteroideos (AINEs)	1304
	<i>A. Dueñas Laita, C. Sierra Piqueres, R. Colomina Devesa, P. Marco Aguilar</i>	
17.18	Intoxicación aguda por setas	1306
	<i>A. Dueñas Laita, M.A. Pinillos Echeverría, P. Munné Más, E. Salgado García</i>	
17.19	Intoxicación por plantas	1313
	<i>A. Dueñas Laita, B. Climent Díaz, F.J. Montero Pérez, J.M. Molina Doñoro</i>	

1720	Inhalación de humos y gases	1317
	<i>A. Dueñas Laita, S. Nogué Xarau, J.M. Murcia Zaragoza, M. Ruiz Mambrilla</i>	
1721	Urgencias por uso indebido de alcohol	1320
	<i>A.A. Bajo Bajo, B. Climent Díaz, M.A. Pinillos Echeverría, O. Jiménez Ramos</i>	
18	Urgencias psiquiátricas	1323
18.1	Órdenes médicas	1323
	<i>J.A. Sánchez Nicolás, A. Sánchez Mendoza, J.L. Otero Uribe</i>	
18.2	Trastornos de la conducta	1325
	<i>A.M. Boszczyk, E. Tomás Jiménez, C. Contreras García</i>	
18.3	Urgencias psiquiátricas comunes	1328
18.3.1	Psicosis aguda	1328
	<i>M.J. Sánchez López, A. Martínez García, A. Arnau Martínez</i>	
18.3.2	Trastornos de la conducta alimentaria: anorexia y bulimia nerviosas	1331
	<i>M.T. Izquierdo Ros, S. Serrano Godínez, F.A. Sarabia Marco</i>	
18.3.3	Ansiedad y trastornos de pánico	1335
	<i>B. Cantó Martínez, M. García Palacios, R. Dus</i>	
18.3.4	Reacciones de conversión	1340
	<i>C. Noguera Moltó, F.A. Sarabia Marco, C. Cinesi Gómez</i>	
18.3.5	Autolesiones deliberadas y suicidio	1345
	<i>F. Valdivia Muñoz, M. Asensio Martínez, P. Piñera Salmerón</i>	
18.3.6	Depresión y trastornos de personalidad	1349
	<i>E. Moral Zafra, P. Piñera Salmerón, M.C. Capdepón Vaillo</i>	
18.3.7	Abuso de drogas y alcohol u otras sustancias	1354
	<i>A.M. Boszczyk, P. Piñera Salmerón, M.C. Capdepón Vaillo</i>	
18.4	Farmacología psiquiátrica en urgencias. Síndrome neuroléptico maligno	1356
	<i>A. Crespo Portero, E.P. García Villalba, F. Sanz Valero</i>	
19	Urgencias traumatológicas y musculoesqueléticas	1367
19.1	Procesos tiempo-dependientes	1367
	<i>R. Molina Ruano, S. Martínez Diz, J.M. Alonso Morales</i>	
19.1.1	Shock medular-lesión medular traumática	1368
	<i>H. Molina Díaz, A. Jiménez Recio, E. Trujillo García</i>	
19.1.2	Lesiones laringotraqueales	1371
	<i>E. Trujillo García, C. Joya Montosa, M.C. Martínez González</i>	
19.2	Otros procesos	1373
19.2.1	Partes blandas	1373
	<i>N.E. Rebollo García, A. Fernández López, G. Kuli Muhedini</i>	
19.2.2	Cabeza	1386
19.2.2.1	Traumatismo craneoencefálico (TCE)	1386
	<i>M.A. Ibáñez Pérez de la Blanca, F. Álvarez Sánchez, M.V. Morales García</i>	
19.2.2.2	Scalp	1390
	<i>M.A. Ibáñez Pérez de la Blanca, M.C. López Garzón, F. Álvarez Sánchez</i>	
19.2.2.3	Traumatismos maxilofaciales	1391
	<i>M.A. Ibáñez Pérez de la Blanca, P. Cariati, A. Cabello Serrano</i>	
19.2.3	Raquis, médula	1394
	<i>A. Pineda Martínez, E. Gómez García, J. Peláez Cherino, A. de la Chica Casado, R. Molina Ruano</i>	
19.2.4	Lesiones del sistema nervioso periférico	1402
	<i>M.E. Puga Montalvo, S.M. Rodríguez Priego, C. Aparicio Borrego</i>	
19.2.4.1	Lesiones traumáticas del plexo braquial y lumbosacro	1407
	<i>J.L. Viso Rodríguez, M. Liñán López, F. Santaella Aceituno</i>	
19.2.5	Cuello	1409
19.2.5.1	Lesiones vasculares	1409
	<i>M.C. Martínez González, C. Joya Montosa, A. Jiménez Recio</i>	
19.2.5.2	Lesiones faringoesofágicas	1414
	<i>C. Joya Montosa, M.C. Martínez González, H. Molina Díaz</i>	
19.2.5.3	Lesiones penetrantes de cuello	1416
	<i>A. Jiménez Recio, H. Molina Díaz, E. Trujillo García</i>	
19.2.6	Miembro superior	1418
	<i>G. Kuli Muhedini, A. Galán Novella, N.E. Rebollo García</i>	
19.2.7	Pelvis y miembro inferior	1438
19.2.7.1	Fracturas y luxaciones del anillo pelviano	1438
	<i>A. Martín-Vivaldi Jiménez, M.J. Molina Rueda, G. Kuli Muhedini</i>	

19.2.72	Luxación coxo-femoral	1443
	<i>M.J. Molina Rueda, P. Torrijos Garrido, M. Zurrón Lobato</i>	
19.2.73	Fracturas de fémur	1444
	<i>M.J. Molina Rueda, P. Torrijos Garrido, S. Bartolomé García</i>	
19.2.74	Traumatismos de rodilla. Hemartrosis	1446
	<i>M.J. Molina Rueda, P. Torrijos Garrido, M. Zurrón Lobato</i>	
19.2.75	Fracturas de tibia y peroné	1451
	<i>A. Martín-Vivaldi Jiménez, F. Molina Rueda, S. Bartolomé García</i>	
19.2.76	Fracturas y/o luxaciones de tobillo	1453
	<i>A. Martín-Vivaldi Jiménez, F. Molina Rueda, A. Moreno Velasco</i>	
19.2.77	Fracturas y/o luxaciones del pie	1456
	<i>A. Martín-Vivaldi Jiménez, F. Molina Rueda, A. Moreno Velasco</i>	
19.2.78	Traumatismo genital	1460
	<i>S. Martínez Diz, L. Alonso Chazarra</i>	
19.2.8	Tórax	1465
	<i>J.M. Alonso Morales, S. Martínez Diz, R. Molina Ruano</i>	
19.2.8.1	Trauma torácico abierto y cerrado	1466
	<i>J.M. Alonso Morales, S. Martínez Diz, R. Molina Ruano</i>	
19.2.8.2	Fracturas costales, esternal y clavícula. Volet	1471
	<i>J.M. Alonso Morales, S. Martínez Diz, R. Molina Ruano</i>	
19.2.8.3	Contusión pulmonar	1472
	<i>J.M. Alonso Morales, S. Martínez Diz, R. Molina Ruano</i>	
19.2.8.4	Neumotórax y hemotórax	1472
	<i>J.M. Alonso Morales, S. Martínez Diz, R. Molina Ruano</i>	
19.2.8.5	Taponamiento cardiaco. Contusión miocárdica	1474
	<i>J.M. Alonso Morales, S. Martínez Diz, R. Molina Ruano</i>	
19.2.8.6	Lesiones traumáticas de grandes vasos	1476
	<i>J.M. Alonso Morales, S. Martínez Diz, R. Molina Ruano</i>	
19.2.8.7	Rotura bronquial. Embolismo aéreo	1477
	<i>J.M. Alonso Morales, S. Martínez Diz, R. Molina Ruano</i>	
19.2.9	Abdomen	1478
19.2.9.1	Traumatismo abdominal abierto y cerrado	1478
	<i>N.E. Rebollo García, A.A. Fontalva Pico, G. Kuli Muhedini</i>	
19.2.9.2	Lesión de víscera sólida	1482
	<i>N.E. Rebollo García, A.A. Fontalva Pico, G. Kuli Muhedini</i>	
19.2.9.3	Lesión de víscera hueca	1484
	<i>N.E. Rebollo García, A.A. Fontalva Pico, G. Kuli Muhedini</i>	
19.2.9.4	Lesión vascular	1485
	<i>N.E. Rebollo García, A.A. Fontalva Pico, G. Kuli Muhedini</i>	
19.2.9.5	Rotura diafragmática	1485
	<i>N.E. Rebollo García, A.A. Fontalva Pico, G. Kuli Muhedini</i>	
19.2.9.6	Evisceración	1486
	<i>N.E. Rebollo García, A.A. Fontalva Pico, G. Kuli Muhedini</i>	
19.2.9.7	Contusión, rotura vesical	1486
	<i>N.E. Rebollo García, A.A. Fontalva Pico, G. Kuli Muhedini</i>	
19.2.9.8	Traumatismo reno-ureteral	1487
	<i>N.E. Rebollo García, A.A. Fontalva Pico, G. Kuli Muhedini</i>	
19.2.10	Traumatismo en la embarazada	1488
	<i>A. Amezcua Fernández, Z. Issa-Masad Khozouz, M.E. Puga Montalvo</i>	
19.2.11	Miscelánea y especiales	1491
19.2.11.1	Traumatismos en pediatría	1491
	<i>A. Abril Molina, M.J. Salmerón Fernández, J.L. Santos Pérez</i>	
19.2.11.2	Fracturas abiertas. Amputaciones	1501
	<i>E. Viciana Ortiz de Galisteo, D. Raya Collados, R.M. Rodríguez Espejo</i>	
19.2.11.3	Paciente polifracturado	1504
	<i>D. Raya Collados, E. Viciana Ortiz de Galisteo, M. Liñán López</i>	
19.2.11.4	Tumores óseos	1508
	<i>M. Liñán López, D. Raya Collados, E. Viciana Ortiz de Galisteo</i>	
19.2.11.5	Heridas por arma blanca y arma de fuego	1514
	<i>J.M. Alonso Morales, J.L. Viso Rodríguez, R. Molina Ruano</i>	
19.2.11.6	Paciente politraumatizado	1515
	<i>R. Molina Ruano, S. Martínez Diz, I.J. Durán Leardi</i>	

20	Procesos urgentes en pediatría	1521
20.1	El soporte vital avanzado pediátrico. Características específicas <i>P. Diego Gayte</i>	1521
20.2	El niño con fiebre sin foco en urgencias <i>L. Zugadi Zárate, J. Rementería Radigales</i>	1529
20.3	Llanto. Cólico del lactante <i>V. Recio Pascual</i>	1536
20.4	Dificultad respiratoria <i>J. Jiménez Martínez, M. Nieto Moro</i>	1540
20.5	Asma en la urgencia pediátrica <i>L. Herrero García, M.A. Guiu Solano</i>	1545
20.6	Neumonía adquirida en la comunidad en la infancia <i>G. López Santamaría, F. del Castillo Martín</i>	1549
20.7	Vómitos <i>A. Sáez de Ibarra Pérez, J. Carballares Pérez, J. García Aparicio</i>	1553
20.8	Ictericia <i>L. Delgado Sanzonetti, G. Muñoz Bartolo</i>	1559
20.9	Abdomen agudo en el niño <i>I. Biatricia Miha, J. García Aparicio</i>	1566
20.10	Diarrea aguda. Rehidratación oral e intravenosa <i>S.C. López García, E. Cernat</i>	1572
20.11	La cojera en la infancia <i>N. Pacho Beristain</i>	1581
20.12	Cefaleas en la infancia <i>V. Salcedo Casado, D. Jiménez Villarreal</i>	1590
20.13	Ataxia aguda de la infancia <i>J. Pérez Bascarán, R. Velázquez Fragua</i>	1596
20.14	Crisis convulsivas en la infancia <i>V. Salcedo Casado, D. Jiménez Villarreal</i>	1600
20.15	Enfermedades exantemáticas en pediatría <i>A. Ruano López, J. Yebra Yebra</i>	1606
20.16	Púrpuras en la infancia <i>A. Romero Candel, D. Plaza López de Sabando</i>	1612
20.17	Patología abdominal quirúrgica urgente en el recién nacido y en el lactante <i>N. Martínez Ezquerro</i>	1619
20.18	Urgencias oncológicas <i>A. Rodríguez Ortiz, A. Sastre Urgellés</i>	1626
20.19	Cuerpos extraños en la infancia <i>J. Calzada Barrena</i>	1633
20.20	Tratamiento del dolor en urgencias pediátricas <i>M.A. Pérez Sáez</i>	1637
20.21	Dosificación farmacológica en pediatría <i>A. Rodríguez Ortiz, J. Guerrero Fernández</i>	1642
20.22	Maltrato infantil <i>A. Periañez Marchal, J. Martín Sánchez</i>	1651
21	Urgencias en el paciente oncológico	1657
21.1	Síndrome de lisis tumoral <i>P. Molina Ávila, C. Criado Dabrowska, D. Pérez Callejo</i>	1657
21.2	Síndrome de la vena cava superior <i>Y. Romero Pizarro, J. Casado García, C. Máinez Saiz</i>	1661
21.3	Compresión medular <i>A. Núñez González, C. Máinez Saiz</i>	1665
21.4	Síndrome de hiperviscosidad <i>C. Alonso Blas, S. Sanz Baena, L. Ferrer Armengou</i>	1669
21.5	Neutropenia <i>J.A. Sánchez Nicolás, P. Lázaro Aragüés, P. Piñera Salmerón</i>	1672
21.6	Fiebre en el paciente neutropénico (neutropenia febril) <i>E. Díaz Nájera, L. Ferrer Armengou, M. Márquez Salas</i>	1675
21.7	Extravasación de quimioterápicos <i>L. Ferrer Armengou, M. Márquez Salas, O. Guzón Illescas</i>	1677

22	Salud laboral en el personal sanitario de urgencias.	1683
22.1	Profilaxis del personal sanitario	1683
	<i>L. Bernabé Vera, J.L. Bauset Navarro, C. Cinesi Gómez</i>	
22.2	Medidas de aislamiento.	1690
	<i>S. Valero Cifuentes, J.M. Gómez Verdú, P. Piñera Salmerón</i>	
23	Miscelánea	1693
23.1	Rabdomiolisis	1693
	<i>J.M. Gómez Verdú, S. Valero Cifuentes, J.L. Bauset Navarro</i>	
23.2	Violencia de género. Actuación sanitaria en urgencias.	1696
	<i>E. Sánchez-Parra Marín, L.M. González Torres, M. Blanco Gutiérrez</i>	
23.3	El maltrato en el anciano	1700
	<i>E. Sánchez-Parra Marín, L.M. González Torres, L. Monteagudo González</i>	
23.4	Farmacología en urgencias.	1704
23.4.1	Fármacos de uso habitual en urgencias	1704
	<i>L. González Torres, C. Cinesi Gómez, J.L. Bauset Navarro</i>	
23.4.2	Fluidoterapia.	1728
	<i>A. Giménez Valverde, J. Vellilla Moliner, J.M. Franco Sorolla</i>	
23.4.3	Fármacos usados en perfusión continua intravenosa	1731
	<i>J. Ignacio Giménez, C. Cinesi Gómez, J.L. Bauset Navarro</i>	
23.4.4	Composición de soluciones intravenosas más utilizadas en urgencias	1762
	<i>J.A. Sánchez Nicolás, C. Cinesi Gómez, J.L. Bauset Navarro</i>	
23.4.5	Ajuste y dosificación de fármacos en insuficiencia renal	1766
	<i>P. Lázaro Aragüés, J.L. Bauset Navarro, C. Cinesi Gómez</i>	
23.5	Fórmulas y parámetros en urgencias	1773
	<i>F.A. Sarabia Marco, J.L. Bauset Navarro, C. Cinesi Gómez</i>	

III. TÉCNICAS Y HABILIDADES EN LA MEDICINA DE URGENCIAS Y EMERGENCIAS

1	Habilidades en soporte vital básico en adultos	1779
1.1	Soporte vital básico en adultos	1779
	<i>V. Almagro González, C. Alonso Blas</i>	
1.2	Desfibrilación externa automática	1788
	<i>V. Almagro González, C. Alonso Blas</i>	
1.3	Soporte vital avanzado en adultos.	1791
	<i>C. Alonso Blas, V. Almagro González</i>	
1.4	Soporte vital en situaciones especiales.	1803
	<i>V. Almagro González, C. Alonso Blas</i>	
1.5	Cuidados postresucitación	1811
	<i>V. Almagro González, C. Alonso Blas</i>	
2	Habilidades de manejo de las vías aéreas	1817
2.1	Manejo de la vía aérea	1817
	<i>C. Pérez García, J. Millán Soria, A. Lluch Oltra</i>	
3	Habilidades de manejo de sedantes y anestésicos	1825
3.1	Evaluación del grado de dolor y sedación, monitorización del tratamiento y protocolos de sedación y analgesia	1825
	<i>J.M. Jódar Sánchez, M.S. Jiménez Maldonado, S. Martínez Diz</i>	
3.2	El uso de técnicas de anestesia local, tópica o regional	1833
	<i>M.S. Jiménez Maldonado, J.M. Jódar Sánchez, S. Martínez Diz</i>	
4	Habilidades de manejo de respiración y ventilación.	1837
4.1	Oxigenoterapia	1837
	<i>B. Espinosa Fernández, A. Gil Rodrigo, J.M. Carratalá Perales</i>	
4.2	Valoración del intercambio gaseoso pulmonar: indicaciones e interpretación de la gasometría arterial y venosa	1839
	<i>J.M. Carratalá Perales, A. García Castro, A. Gil Rodrigo, P. Llorens Soriano</i>	
4.3	Pulsioximetría. Capnometría y capnografía. Cooximetría de pulso.	1842
	<i>J.M. Carratalá Perales, A. Gil Rodrigo, B. Espinosa Fernández, P. Llorens Soriano</i>	
4.4	Toracocentesis	1845
	<i>J.R. Casal Codesido, G. Fernández Fernández, J. Ortiz de Saracho y Bobo</i>	
4.5	Drenaje pleural.	1848
	<i>N. Zapico Álvarez</i>	

4.6	Técnicas de ventilación no invasiva	1851
	<i>J.M. Carratalá Perales, A. González Valera, A. Gil Rodrigo, P. Llorens Soriano</i>	
4.7	Técnicas de ventilación invasiva	1855
	<i>V. Gil Espinosa, N. Baldomà Heras</i>	
5	SopORTE circulatorio, habilidades y procedimientos cardiológicos	1861
5.1	Tratamiento eléctrico: cardioversión, desfibrilación y otros procedimientos de estimulación cardíaca	1861
	<i>F. Javier Montero Pérez</i>	
5.2	Pericardiocentesis subxifoidea	1868
	<i>N. Zapico Álvarez, J.M. González Santos</i>	
5.3	Acceso vascular	1871
	<i>P. Javaloyes Victoria, P. Llorens Soriano</i>	
6	Habilidades y procedimientos de diagnóstico	1875
6.1	Interpretación del ECG	1875
	<i>C. Suero Méndez, F. Malagón Caussade</i>	
6.2	Interpretación de la radiografía de tórax y de abdomen	1890
	<i>A. Puerta Sales, J.R. Alonso Vilarot, I. Pena Fernández</i>	
6.3	Valores de referencia de laboratorio	1898
6.3.1	Análítica de sangre	1898
	<i>B. Coll-Vinent Puig, M.A. Galicia Paredes, J.L. Bedini Chesá</i>	
6.3.2	Examen elemental de orina	1906
	<i>B. Coll-Vinent Puig, J.L. Bedini Chesá</i>	
6.3.3	Gasometría arterial	1909
	<i>B. Coll-Vinent Puig</i>	
6.4	Solicitud urgente apropiada de pruebas de imagen	1912
	<i>A. Puerta Sales, J.R. Alonso Vilarot, D.J. Carbonell Ruiz</i>	
6.5	Ecografía en medicina de urgencias. Protocolos clínico-ecográficos	1923
	<i>R. Nogué Bou</i>	
6.6	Manejo de la monitorización no invasiva del gasto cardíaco en la atención urgente	1937
	<i>J. Millán Soria, A. Almela Quilis (†), J.M. Alonso Íñigo</i>	
6.7	Medicina nuclear. Indicaciones en urgencias	1942
	<i>S. Jiménez Hernández</i>	
7	Habilidades y procedimientos otorrinolaringológicos	1945
	<i>G. García Estrada, P. Rubianes Fernández</i>	
8	Procedimientos gastrointestinales	1949
8.1	Sondaje nasogástrico	1949
	<i>R.M. Encinas Puente, M. Suárez Barrio, M. Escribano Barbero</i>	
8.2	Lavado gástrico	1952
	<i>R.M. Encinas Puente, M. Suárez Barrio, M. Escribano Barbero</i>	
8.3	Punción lavado peritoneal	1955
	<i>A. Fernández Testa, S. Martínez Fernández, T. Toranzo Cepeda</i>	
8.4	Reducción de hernias de pared abdominal	1957
	<i>A. Díez Bermúdez, R. Rodríguez Alonso, R.M. Ibán Ochoa</i>	
8.5	Paracentesis	1959
	<i>V. Linde Menéndez, J.R. Casal Codesido, A. Alonso Fernández</i>	
9	Procedimientos genitourinarios	1963
9.1	Sondaje uretral	1963
	<i>I. Madariaga Ordeñana, M. Santiesteban Bocos, G. López Legarra</i>	
9.2	Cistostomía suprapúbica	1966
	<i>M. Cuesta Mar, B. Martínez González, S. Martínez Fernández</i>	
10	Habilidades y procedimientos de higiene	1971
10.1	Descontaminación del paciente y del medio ambiente	1971
	<i>M.P. Suárez Beke, M.C. de Juan Sánchez, C. Cinesi Gómez</i>	
10.2	Aislamiento del paciente y protección personal	1974
	<i>N. Trigueros Ruiz, M.C. de Juan Sánchez, J.L. Bauset Navarro</i>	
10.3	Higiene de manos	1976
	<i>J.M. González González, N. Trigueros Ruiz, L.J. López Torres</i>	
10.4	Preparación y manejo del área estéril	1979
	<i>L.J. López Torres, J.M. González González, N. Trigueros Ruiz</i>	
11	Técnicas musculoesqueléticas	1983
11.1	Artrocentesis	1983
	<i>G. Fernández Fernández, J.R. Casal Codesido, L. Pantoja Zarza</i>	

11.2	Inmovilización de las fracturas	1985
	<i>A.T. Novoa Buitrago, S. Quirante García, A.J. Sánchez Aguilera</i>	
11.3	Reducción de luxación articular	1986
	<i>S. Quirante García, A.J. Sánchez Aguilera, M. Luque Valenzuela</i>	
11.4	Traumatismo medular, manejo e inmovilización	1989
	<i>M. Luque Valenzuela, A.T. Novoa Buitrago, R. Ayllón Barranco</i>	
11.5	Métodos de inmovilización	1990
	<i>A.J. Sánchez Aguilera, M. Luque Valenzuela, R. Ayllón Barranco</i>	
11.6	Fasciotomía, escarotomía.	1992
	<i>R. Ayllón Barranco, A.T. Novoa Buitrago, S. Quirante García</i>	
12	Habilidades y procedimientos neurológicos	1995
12.1	Punción lumbar	1995
	<i>C. Peñalver Barrios, A.I. Gallardo Martín, J.C. Santos Pastor</i>	
13	Habilidades y procedimientos obstétricos y ginecológicos	1999
13.1	Exploración genital femenina	1999
	<i>D. Castelló García, M. Ferrando Lluch, M.J. Vila López</i>	
14	Habilidades y procedimientos oftalmológicos	2003
14.1	Extracción de cuerpo extraño ocular superficial	2003
	<i>S. Valentino, C. Sánchez Cañizares</i>	
14.2	Lámpara de hendidura	2003
	<i>M. Tudela Molino, F. Martínez García, M.E. Sánchez Cánovas, P. Piñera Salmerón</i>	
14.3	Cantotomía lateral	2006
	<i>A. Higuera Esteban, A. Artieda Larrañaga, A. Redondo Manuel</i>	
14.4	Fondo de ojo. Indicaciones en urgencias	2007
	<i>M. Tudela Molino</i>	
15	Procedimientos de control de la temperatura	2013
15.1	Medición y monitorización de la temperatura	2013
	<i>Y. Castillo González, L. Ávila Fernández</i>	
15.2	Técnicas de enfriamiento	2014
	<i>L. Ávila Fernández, Y. Castillo González</i>	
15.3	Métodos de hipotermia interna	2016
	<i>A. Amigo Culebras, J. Bravo Rodríguez-Barbero</i>	
15.4	Técnicas de calentamiento	2018
	<i>J. Bravo Rodríguez-Barbero, P. Muñoz Gil</i>	
15.5	Monitorización de pacientes con hipertermia	2021
	<i>C. López Tarancón, V. Sánchez Galante</i>	
15.6	Tratamiento y prevención de la hipotermia e hipertermia.	2025
	<i>C. Navarro Sanguino, M.T. Ibáñez Morcillo</i>	
16	Cirugía menor	2029
16.1	Incisión y drenaje de abscesos.	2029
	<i>V. Real Martínez, M.L. Domínguez Pérez</i>	
16.2	Técnicas asépticas	2031
	<i>M.L. Domínguez Pérez, V. Real Martínez</i>	
16.3	Tratamiento de heridas y lesiones de tejidos blandos.	2032
	<i>P. Fernán Pérez, A. Fernández Benítez</i>	
16.4	Irrigación y cierre de heridas.	2034
	<i>A. Fernández Benítez, P. Fernán Pérez</i>	
16.5	Vacunaciones	2037
	<i>M.T. Ibáñez Morcillo, C. Navarro Sanguino</i>	
Anexo.	COVID-19	2041
	<i>A. Julián Jiménez, D.E. García, J. González del Castillo, H. Penna Guimarães, E.J. García Lamberechts, A.E. Cortés Marín, F.J. Candel González, N.R. Enrique Aguilar, P. Piñera Salmerón, D.U. Correa Schubert</i>	
Índice	alfabético	2065