

Editores

Rafael García de Sola

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario
de la Princesa. Madrid

Carlos Botella Asunción

Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario La Fe. Valencia

Alberto Isla Guerrero

Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario La Paz. Madrid

Autores

Fernando Alarcón Rodríguez

Servicio Regional de Neurocirugía. Hospital
Universitario Virgen de la Arrixaca. El Palmar

Raúl Alfaro Moreno

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario
Virgen de la Arrixaca. El Palmar

Fernando Álvarez

Servicio de Neurocirugía. UAM.
Hospital Universitario La Paz. Madrid

Sayoa Álvarez de Eulate Beramendi

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario
Central de Asturias. Oviedo

Luis Miguel Antón Rodrigálvarez

Departamento de Cirugía Ortopédica y Traumatología.
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Miguel Ángel Arráez Sánchez

Servicio de Neurología. Fundación IMABIS.
Hospital Universitario Carlos Haya. Málaga

Javier Azcona Gonzaga

Servicio de Neurocirugía. Hospital de Navarra. Pamplona

Antonio Barbosa del Olmo

Servicio de Radiodiagnóstico. Sección de Neurorradiología.
Hospital de la Princesa. Madrid

Patricia Barrio

Servicio de Neurocirugía. Complejo Asistencial
Universitario de León. León

Carlos Barrios Pitarque

Instituto Universitario de Investigación en Enfermedades
Músculo-Esqueléticas. Universidad Católica de Valencia.
Valencia

Paloma Bas

Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica.
Unidad de Raquis. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Teresa Bas

Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica.
Unidad de Raquis. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Andrés Beltrán Giner

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Gaizka Bilbao Barandica

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario
de Cruces. Universidad del País Vasco. Bermeo

Alberto Blanco Ibáñez de Opacua

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Germans
Trias i Pujol. Badalona

Laura Bolos Ten

Departamento de Cirugía. Universitat de València. Valencia

Vicente Bordes García

Servicio de Neurocirugía. Hospital 9 de Octubre. Valencia

Manuel Bordes Monmeneu

Servicio de Neurocirugía. Hospital 9 de Octubre. Valencia

Gerd Bordon

Cirugía Ortopédica y Traumatología. Unidad de Raquis.
Hospital de Manises. Manises

Jesús Burgos Flores

Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología.
Hospital Ramón y Cajal. Madrid

José M.ª Cabezudo Artero

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario
Infanta Cristina. Badajoz

Juan Calatayud Perez

Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico Universitario
Lozano Blesa. Zaragoza

M.ª Ángeles Canós Verdecho

Unidad Terapéutica del Dolor. Hospital La Fe. Valencia

Ianire Carballares Pérez

Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario de Navarra.
Pamplona

José Luis Caro Cardera

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Josep Trueta.
Girona

José Manuel Castilla Díez

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Burgos.
Burgos

Salvador Colet Esquerre

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Germans
Trias i Pujol. Badalona

Rebeca Conde Sardón

Servicio de Neurocirugía. Hospital La Fe. Valencia

Severiano Cortés Franco

Servicio de Neurocirugía. HUMS. Hospital Universitario
Miguel Servet. Zaragoza

Jose García Cosamalón

Servicio de Neurocirugía. Complejo Asistencial de León. León

Martín del Avellanal Calzadilla

Clínica del Dolor. Hospital Sanitas la Moraleja. Soto de la Moraleja

Pedro David Delgado López

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Burgos.
Burgos

Jorge Díaz Molina

Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario de Navarra.
Pamplona

Carlos Javier Domínguez Alonso

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Germans
Trias i Pujol. Badalona

Javier Melchor Duart Clemente

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe.
Valencia

Ángel Escámez Pérez

Servicio de Cirugía Ortopédica. Hospital de la Vega Lorenzo
Guirao. Cieza

Rocío Evangelista Zamora

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Pedro Fenollosa Vázquez

Unidad Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario La Fe.
Valencia

Carlos Fernández Carballal

Servicio de Neurocirugía. Hospital General Universitario
Gregorio Marañón. Madrid

Javier Fernández Fernández

Servicio de Neurocirugía. Complejo Asistencial de León. León

Ignacio Fernández Portales

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Infanta
Cristina. Badajoz

Álex Ferré

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

Ramón Florensa Brichs

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Germans
Trias i Pujol. Barcelona

Ana Galacho Harriero

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Burgos.
Burgos

José Manuel Garbizu Vidorreta

Servicio de Neurocirugía. Hospital General Universitario
Gregorio Marañón. Madrid

Roser García Armengol

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Josep Trueta. Girona

Guillermo García March

Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico Universitario
de Valencia. Valencia

Juan Carlos García Romero

Servicio de Neurocirugía. Hospital de Navarra. Pamplona

José Manuel González Darder

Servicio de Neurocirugía. Hospital General de Castellón.
Castelló de la Plana

Luis González Fera

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Canarias.
Santa Cruz de Tenerife

Rosario González Rodrigálvarez

Servicio de Neurocirugía. Hospital General Universitario
Gregorio Marañón. Madrid

Julio César Gutiérrez Morales

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Central
de Asturias. Oviedo

Borja Hernandez García

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz.
Madrid

César Hernandez García

Servicio de Cirugía Ortopédica. Hospital de la Vega Lorenzo
Guirao. Cieza

Pablo Andrés Hernández Pérez

Departamento de Cirugía de la Columna Vertebral. Servicio de Neurocirugía. Hospital Regional de Tacuarembó. Tacuarembó

Eduardo Hevia Sierra

Unidad de Columna Vertebral. Hospital Central La Fraternidad. Madrid

José Hinojosa Mena-Bernal

Servicio de Neurocirugía Pediátrica. Hospital Universitario Materno-Infantil 12 de Octubre. Madrid

Alicia Humbría Mendiola

Servicio de Reumatología. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

Guillermo Ibáñez Botella

Servicio de Neurocirugía. Hospital Regional Universitario Carlos Haya. Málaga

Elena Iglesias

Servicio de Neurocirugía. Hospital de León. León

Rosa Izquierdo Aguirre

Unidad Terapéutica del Dolor. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Enrique Izquierdo Núñez

Unidad de Columna. Hospital Universitario de Getafe. Getafe

Nadia Jover

Servicio de Traumatología y Cirugía Ortopédica. Unidad de Raquis. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Luis Ley Urzáiz

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid

Susana Llorente Galán

Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

Antonio López García

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo

José Antonio López López

Departamento de Neurocirugía. Universidad de Cádiz. Cádiz

Francisco de Asís Lorente Muñoz

Servicio de Neurocirugía. Hospital Infantil Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Nadia Lorite Díaz

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Josep Trueta. Girona

Rafael Manzanares Soler

Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

Javier Martín Alonso

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Burgos. Burgos

Juan Antonio Martín Benlloch

Unidad de Patología Vertebral. Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia

Secundino Martín Ferrer

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Josep Trueta. Girona

Rubén Martín Láez

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

Vicente Martín Velasco

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Burgos. Burgos

José Ángel Martínez Agüeros

Servicio de Neurocirugía. Unidad de Raquis Quirúrgico. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

Víctor Martínez Alcañiz

Servicio de Neurocirugía. Hospital Arnau de Vilanova. Lleida

Juan Martínez León

Servicio de Cirugía Cardiovascular. Hospital General Universitario de Valencia. Valencia

Francisco Martínez Soriano

Departamento de Anatomía y Embriología Humanas. Universidad de Valencia. Valencia

Jacinto Mata Gómez

Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario de Badajoz. Badajoz

Pedro Mata González

Servicio de Neurocirugía. Clínica Ruber. Madrid

Pablo Miranda Lloret

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Ana Morales Codina

Unidad de Patología Vertebral. Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia

Antonio Luis Mostaza Saavedra

Servicio de Neurocirugía. Complejo Asistencial Universitario de León. León

Jorge Luis Muñoz Aguiar

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Germans Trias i Pujol. Badalona

M.^a Jesús Muñoz Casado

Servicio de Neurocirugía Pediátrica. Hospital Universitario Materno-Infantil 12 de Octubre. Madrid

Sonia Muñoz Donat

Unidad de Patología Vertebral. Hospital Universitario Dr. Peset. Valencia

Marta Navas García

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

Beatriz Novo González

Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Rodrigo Ortega Martínez

Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona

José Manuel Otero Vich

Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario Xeral-Cies. Vigo

Jorge Juan Pallarés Delgado de Molina

Unidad de Referencia Estudio y Tratamiento del Dolor. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Giovanni Pancucci

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Avelino Parajón Díaz

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Majadahonda

José María Pascual Garvi

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

Beatriz Pascual Martín

Servicio de Neurocirugía Pediátrica. Hospital Universitario Materno-Infantil 12 de Octubre. Madrid

Jesús Pastor Gómez

Sección de Neurofisiología. Hospital Universitario de la Princesa. Madrid

Diego Peña Jiménez

Unidad de Columna. Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

Javier Pérez

Servicio de Neurocirugía. Hospital de León. León

Pedro Pérez Borredá

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Jordi Pérez Bovet

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Josep Trueta. Girona

Gabriel Pizá Vallespir

Servicio de Traumatología y Ortopedia Infantil. Hospital
Universitari Son Espases. Palma de Mallorca

Estela Plaza Ramírez

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia

M.^a Antonia Poca

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Vall d'Hebron.
Barcelona

Carlos Pollán Guisasola

Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitari
Germans Trias i Pujol. Badalona

Iñigo Pomposo Gaztelu

Servicio de Neurocirugía. Universidad del País Vasco. Lejona

Eduardo Portillo Bringas

Servicio de Neurocirugía. Hospital de Navarra. Pamplona

Josep Prim Capdevila

Servicio de Neurocirugía. Centro Médico Teknon. Barcelona

Paloma Pulido Rivas

Unidad de Neurocirugía. Unidad de Neurocirugía RGS. Madrid

Juan Ravina Cabrera

Departamento de Cirugía. Universidad de La Laguna. La Laguna

Francisco Javier Robaina Padrón

Unidad del Dolor Crónico y Neurocirugía Funcional. Hospital
Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín. Las Palmas de Gran
Canaria

Javier Robla

Servicio de Neurocirugía. Hospital de León. León

Francisco Rodrigo Baeza

Servicio de Neurocirugía. Hospital 9 de Octubre. Valencia

Víctor Rodrigo Paradells

Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico Universitario
Lozano Blesa. Zaragoza

Antonio Rodríguez Salazar

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Burgos.
Burgos

Héctor Roldán Delgado

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Canarias.
La Laguna

Bienvenido Ros López

Servicio de Neurocirugía. Hospital Regional Universitario
Carlos Haya. Málaga

Daniel Rosenthal

Departamento de Cirugía de Columna. Hochtaunuskliniken.
Bad Homburg, Alemania

Carlos Ruiz-Ocaña Montalvo

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Quirón.
Madrid

Juan Sahuquillo Barris

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitari Vall d'Hebron.
Barcelona

Nieves Saiz Sapena

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapia del Dolor.
Hospital 9 de Octubre. Valencia

Nicolás Samprón

Servicios de Neurocirugía y Neurología. Policlínica Gipuzkoa.
San Sebastián

Cristina Sánchez Viguera

Servicio de Neurocirugía. Hospital Regional Universitario
Carlos Haya. Málaga

Ignacio Sanpera Trigueros

Servicio de Traumatología y Ortopedia Infantil. Hospital
Universitari Son Espases. Palma de Mallorca

Pablo Sanromán Álvarez

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia

Juan Antonio Simal Julián

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Fe. Valencia

David Suárez Fernández

Servicio de Neurocirugía. Unidad de Raquis Quirúrgico.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

Luis Fernando Ugarriza

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Infanta
Cristina. Badajoz

Enrique Úrculo Bareño

Servicios de Neurocirugía y Neurología. Policlínica Gipuzkoa.
San Sebastián

Javier Urriza Mena

Servicio de Neurofisiología Clínica. Hospital Virgen
del Camino. Tudela

Vicente Vanaclocha Vanaclocha

Servicio de Neurocirugía. Hospital General Universitario
de Valencia. Valencia

Alfonso Vázquez Barquero

Servicio de Neurocirugía-Unidad de Raquis. Hospital
Universitario Marqués de Valdecilla. Santander

Alfonso Vázquez Mínguez

Servicio de Neurocirugía. Complejo Hospitalario de Navarra.
Pamplona

José Antonio Vega Álvarez

Departamento de Morfología y Biología Celular. Universidad
de Oviedo. Oviedo

Javier Villagrasa Compaired

Servicio de Medicina Intensiva y Neurocirugía. Hospital Clínico
Universitario Lozano Blesa. Zaragoza

Francisco Javier Villarejo Ortega

Servicio de Neurocirugía. Hospital Infantil Universitario
Niño Jesús. Madrid

Gorka Zabalo San Juan

Servicio de Neurocirugía. Hospital de Navarra. Pamplona

Idoya Zazpe Cenoz

Servicio de Neurocirugía. Hospital de Navarra. Pamplona