



CIRUGIA ESPAÑOLA

ÓRGANO OFICIAL
DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE CIRUJANOS

Y DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA TORÁCICA

SE SOCIEDAD
CT ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA
TORÁCICA

Cirugía Española

Director

Eduard M. Targarona
Servicio de Cirugía General
Hospital Hospital de la Santa Creu
i Sant Pau Barcelona

Directores Honoríficos

José Luis Balibrea Cantero
Hospital Clínico San Carlos
Madrid.

Pascual Parrilla Paricio
Servicio de Cirugía General
y Aparato Digestivo
Hospital Universitario
Virgen de la Arrixaca
El Palmar. Murcia.

Editores

José M. Balibrea
Servicio de Cirugía Gastrointestinal
Hospital Clínico de Barcelona
Universitat de Barcelona
Barcelona

Matteo Frasson
Servicio de Cirugía General y Aparato
Digestivo
Hospital Universitario y Politécnico La Fe
Valencia

Manuel López-Cano
Servicio de Cirugía General y Digestiva
Hospital Universitario Vall d'Hebron
Barcelona

Joana Ferrer
Servicio de Cirugía Hepatobiliar
y Transplante de hígado y páncreas
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona

Antonio Ríos
Servicio de Cirugía
Hospital Clínico Universitario Virgen
de la Arrixaca El Palmar Murcia

Editor Asociado Cirugía Torácica

Néstor J. Martínez Hernández
Servicio de Cirugía Torácica
Hospital Universitari de la Ribera
Alzira, Valencia

Editor Junior Redes Sociales

Victor Turrado Rodríguez
Servicio de Cirugía
Hospital Clínic de Barcelona

Asesor Metodológico

Xabier Garcia-Albeniz
Harvard T.H. Chan School of Public Health
Boston, USA

Consejo Editorial

Manuel Armengol Carrasco (*Barcelona*)
Sebastiano Biondo (*Barcelona*)
Daniel Casanova Rituerto (*Santander*)
Laureano Fernández Cruz (*Barcelona*)
Jaime Fernández Llamazares (*Barcelona*)

Joan Figueras Felip (*Barcelona*)
Juan Carlos García Valdecasas (*Barcelona*)
Manuel Gómez Fleitas (*Santander*)
Eduardo Jaurrieta Mas (*Barcelona*)
Manuel Pera Román (*Barcelona*)

José Luis Ponce Marco (*Valencia*)
Pablo Ramírez Romero (*Murcia*)
Antoni Sitges Serra (*Barcelona*)
José M. Tellado Rodríguez (*Madrid*)
Manuel Trias Folch (*Barcelona*)

Comité Consultivo

Abe Fingerhult (*Poissy, Francia*)
Akinasa Nakao (*Tokio, Japón*)
André Duranceau (Montreal, Canada)
Atila Csendes (*Chile*)
Carlos Pellegrini
(*Seattle, Washington, USA*)
Elias Degiannis
(*Johannesburgo, Sudáfrica*)
Héctor Ortiz Hurtado
(*Navarra, España*)
Ian Lavery (*Cleveland, Ohio, USA*)

Jörg R. Siewert (*Alemania*)
Jacques Belghiti (*Paris, Francia*)
Jacques Marescaux
(*Estrasburgo, Francia*)
Joaquín Potel (*A Coruña, España*)
John Hunter (*Portland, USA*)
Juan Carlos Puyana (*USA*)
Julio García Aguilar
(*California, USA*)
Laureano Fernández-Cruz Pérez
(*Barcelona, España*)

Mark Orringer (*USA*)
Miguel A. Cuesta Valentín
(*Amsterdam, Holanda*)
Neil Mortensen (*Reino Unido*)
Pierre-Alain Clavien (*Zurich, Suiza*)
René Adam (*Paris, Francia*)
Ricardo A. Torres (*Argentina*)
Tom de Meester (*USA*)
Santiago Azagra Soria (*Luxemburgo*)
Vassilios Papanicolaou (*Reino Unido*)

ISSN: 0009-739X

Publicación mensual (10 números al año)

Edición y administración: Elsevier España, S.L.U.
Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.º
08029 Barcelona

Paseo de la Castellana, 163
28046 Madrid

© 2021 Asociación Española
de Cirujanos.

Cirugía Española® Asociación Española
de Cirujanos.
Génova, 19, 2.ºB -28004 Madrid

Ni Elsevier ni la Asociación Española de Cirujanos tendrán responsabilidad alguna por las lesiones y/o daños sobre personas o bienes que sean el resultado de presuntas declaraciones difamatorias, violaciones de derechos de propiedad intelectual, industrial o privacidad, responsabilidad por producto o negligencia. Tampoco asumirán responsabilidad alguna por la aplicación o utilización de los métodos, productos, instrucciones o ideas descritos en el presente material. En particular, se recomienda realizar una verificación independiente de los diagnósticos y de las dosis farmacológicas. Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos (médicos), su inclusión

en esta publicación no constituye garantía ni refrendo alguno de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas por su fabricante.

Reservados todos los derechos. El contenido de la presente publicación no puede ser reproducido, ni transmitido por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, ni registrado por ningún sistema de recuperación de información, en ninguna forma, ni por ningún medio, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma.

ELSEVIER ESPAÑA, S.L., a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial o total de las páginas de CIRUGÍA ESPAÑOLA con el propósito de elaborar resúmenes de prensa con fines comerciales.

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.

Tarifa de suscripción anual (IVA incluido)

On line: 205,46 €
Precios válidos sólo para España

Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.U.
Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.º
08029 Barcelona
Teléfono: **932 415 960**
Correo electrónico:
suscripciones@elsevier.com

Protección de datos: Elsevier España, S.L. declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales (LOPDGDD).

Cirugía Española se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la medicina

Miembro de la Asociación de Prensa Profesional. Sección Ciencias de la Salud

Impreso en España
Depósito legal: B 17382-2013
Esta publicación se imprime en papel no ácido.
This publication is printed in acid-free paper.



ELSEVIER



CIRUGÍA ESPAÑOLA

ÓRGANO OFICIAL
DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE CIRUJANOS

Y DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA TORÁCICA

SE SOCIEDAD
CT ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA
TORÁCICA

Junta Directiva AEC

Presidente AEC y FCE
Salvador Morales Conde

Vicepresidente 1ª
Eloy Espin Basany

Vicepresidente 2ª
Victoriano Soria Aledo

Secretaria General
M. Dolores Pérez Díaz

Vicesecretaria General
Inés Rubio Pérez

Tesorera
Sagrario Martínez Cortijo

Presidente de la Junta Redactora FCE
José Luis Balibrea Cantero

Director de la revista Cirugía Española
Eduardo Targarona Soler

Comité científico

Presidenta
Raquel Sánchez Santos

Vocales

Alejandra M. García Botella
Josep M. Badía Pérez
Xavier Serra Aracil
José Francisco Noguera Aguilar

Secretario Comité Científico
Luis Sabater Orti

Presidente de la XXII Reunión Nacional de Santander 2019: Dieter Morales García

Presidente del XXXIII Congreso Nacional de Cirugía 2020: Salvador Morales Conde

Presidenta del XXXIV Congreso Nacional de Cirugía 2022: María Elena Martín Pérez

Página web de la AEC en Internet: www.aecirujanos.es

Secciones de la Asociación Española de Cirujanos

Sección Gestión de Calidad
Dr. David Parés Martínez

Sección Infección Quirúrgica
Dra. M. Carmen González Sánchez

Sección Coloproctología
Dra. Flor Lorente Blas

Sección Cirugía Endocrina
Dra. Cristina Martínez Santos

Sección Obesidad Mórbida
Dra. M. Dolores Frutos Bernal

Sección Patología de la Mama
Dra. Sonia Rivas Fidalgo

Sección CMA
Dr. Juan Manuel Suárez Grau

C. SECCIÓN HPB
Dr. Manuel Abradelo de Usera

Sección Pared Abdominal y Suturas
Dr. Manuel López Cano

Sección de Trauma y Cirugía de Urgencias
Dr. José Manuel Aranda Narváez

Sección Esofagagástrica
Dr. Ismael Díez del Val

Sección Cirugía Torácica
Dr. José Ramón Jarabo Sarceda

Sección Formación Postgraduada
Dr. Xavier Serra Aracil

Sección Trasplante de Órganos
Dr. Javier Briceño Delgado

Sección Cirugía Mínimamente Invasiva e Innovación Tecnológica
Dr. Miguel Toledano Trincado

Sección de Angiología y Cirugía Vascular
Dr. Ignacio Blanes Monpó

Grupo de Cirugía Oncológica Peritoneal
Dr. Fernando Pereira Pérez

Grupo de Rehabilitación Multimodal
Dr. Antonio Arroyo Sebastián

Grupo de Cooperación Humanitaria
Dra. Itziar Larrañaga Blanc

Grupo de Sarcomas
Dr. Vicenç Artigas Raventós

Sociedades Autonómicas de Cirugía

Sdad. Andaluza de Cirugía
Fernando Docobo Durantez

Sdad. Aragonesa de Cirugía
Fernando Baqué Sanz

Sdad. Canaria de Cirugía
Juan Ramón Hernández Hernández

Sdad. Catalana de Cirugía
Salvador Navarro Soto

Asoc. Castellano-Leonesa de Cirugía
Luis Muñoz Bellvís

Asoc. Castellano-Manchega de Cirugía
Enrique Ernesto Cazenave Jiménez

Sdad. Extremeña de Cirugía
José Antonio Fernández Lázaro

Sdad. de Cirugía de Galicia
Manuel Bustamante Montalvo

Sdad. Balear de Cirugía
F. Xavier González Argenté

Sdad Murciana de Cirugía
Antonio Albarracín Marín-Blázquez

Asoc. de Cirujanos del Norte
Juan Ignacio Peña Sainz de Aja

Sdad Valenciana de Cirugía
Rafael Calpena Rico

Patronos de la Fundación Cirugía Española

Olympus
Storz

Ethicon

Miembros protectores de la Fundación Cirugía Española

Applied
Medtronic

Prim

Sanofi