



CIRUGÍA ESPAÑOLA

ÓRGANO OFICIAL
DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE CIRUJANOS
Y DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA TORÁCICA
SECT SOCIEDAD
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 Clínic 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 Clinic 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 Riterto (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 Fingerhut (Poissy, Francia)
Akinasa Nakao (Tokio, Japón)
André Duranceau (Montreal, Canada)
Atila Cséndes (Chile)
Carlos Pellegrini (Seattle, Washington, USA)
Elias Dediannis (Johannesburg, Sudáfrica)
Héctor Ortiz Hurtado (Navarra, España)
Ian Lavery (Cleveland, Ohio, USA)

Jörg R. Siewert (Alemania)
Jacques Belghiti (París, 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 (París, Francia)
Ricardo A. Torres (Argentina)
Tom de Meester (USA)
Santiago Azagra Soria (Luxemburgo)
Vassilios Papalois (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



CIRUGIA ESPAÑOLA

ÓRGANO OFICIAL
DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE CIRUJANOS
Y DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA TORÁCICA

SECT
SOCIEDAD
ESPAÑOLA
DE CIRUGÍA
TORÁCICA

Junta Directiva AEC

Presidente AEC y FCE
Salvador Morales Conde

Secretaria General
M. Dolores Pérez Díaz

Presidente de la Junta Redactora
FCE
José Luis Balibrea Cantero

Vicepresidente 1º
Eloy Espin Basany

Vicesecretaria General
Inés Rubio Pérez

Director de la revista Cirugía
Española
Eduardo Targarona Soler

Vicepresidente 2º
Victoriano Soria Aledo

Tesorera
Sagrario Martínez Cortijo

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 Ortí

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 Pared Abdominal
y Suturas
Dr. Manuel López Cano

Sección de Angiología
y Cirugía Vascular
Dr. Ignacio Blanes Monpó

Sección Infección Quirúrgica
Dra. M. Carmen González Sánchez

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

Grupo de Cirugía Oncológica
Peritoneal
Dr. Fernando Pereira Pérez

Sección Coloproctología
Dra. Flor Lorente Blas

Sección Esofagogastrica

Grupo de Rehabilitación
Multimodal
Dr. Antonio Arroyo Sebastián

Sección Cirugía Endocrina
Dra. Cristina Martínez Santos

Sección Cirugía Torácica
Dr. José Ramón Jarabo Sarceda

Grupo de Cooperación
Humanitaria
Dra. Itziar Larrañaga Blanc

Sección Obesidad Mórbida
Dra. M. Dolores Frutos Bernal

Sección Formación Postgraduada
Dr. Xavier Serra Aracil

Grupo de Sarcomas
Dr. Vicenç Artigas Raventós

Sección Patología de la Mama
Dra. Sonia Rivas Fidalgo

Sección Trasplante de Órganos
Dr. Javier Briceño Delgado

Sección CMA
Dr. Juan Manuel Suárez Grau

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

Sociedades Autonómicas de Cirugía

Sdad. Andaluza de Cirugía
Fernando Docobo Durantez

Asoc. Castellano-Leonesa
de Cirugía
Luis Muñoz Bellvís

Sdad. Balear de Cirugía
F. Xavier González Argenté

Sdad. Aragonesa de Cirugía
Fernando Baqué Sanz

Asoc. Castellano-Manchega
de Cirugía
Enrique Ernesto Cazenave Jiménez

Sdad Murciana de Cirugía
Antonio Albaracín Marín-Blázquez

Sdad. Canaria de Cirugía
Juan Ramón Hernández Hernández

Sdad. Extremeña de Cirugía
José Antonio Fernández Lázaro

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

Sdad. Catalana de Cirugía
Salvador Navarro Soto

Sdad. de Cirugía de Galicia
Manuel Bustamante Montalvo

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