

Revista Española de Anestesiología y Reanimación

EDITOR JEFE:

Carlos Ferrando

Unidad de Cuidados Intensivos Quirúrgicos. Departamento de Anestesiología. Hospital Clínico de Barcelona. Barcelona.

EDITOR JEFE SALIENTE:

Alfredo Abad Gurumeta

Servicio de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario Infanta Leonor. Vallecas. Madrid.

EDITORES CIENTÍFICOS INTERNACIONALES:

Juan Cata

Department of Anesthesiology and Perioperative Medicine. Anesthesiology and Surgical Oncology. Research Group MD Anderson. USA.

Sergio Bergese

Departments of Anesthesiology and Neurological Surgery. The Ohio State University Columbus. Ohio. USA.

Dr. Giacomo Bellani

EDITOR REDES SOCIALES:

Miguel Angel Diaz-Fuentes

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria. Santa Cruz de Tenerife.

EDITORES ASISTENCIALES

María José Colomina

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitari Bellvitge. Hospitalet de Llobregat Barcelona.

Juan Vicente Llau Pitarch

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia.

Carlos L. Errando

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Valencia.

EDITORES ESTADÍSTICOS:

Cristina Fernández Pérez

Servicio de Medicina Preventiva. Instituto de Investigación Sanitaria. Hospital Clínico San Carlos. Madrid.

Jesús Delgado Naranjo

Servicio de Medicina Preventiva. Unidad de Metodología de la Investigación y Epidemiología Clínica. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Vizcaya.

Julián Librero

Navarrabiomed. Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona. Navarra.

COMITÉ DE REDACCIÓN

J.L. Aguilar Sánchez

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario Sant Llatzer. Palma de Mallorca. España.

E. Alday Muñoz

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario La Princesa. Madrid. España

C. Aldecoa Santullano

Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Rio Ortega. Valladolid. España

F. Almeida Lobo

Anestesiología. Hospital Geral de Santo António. Porto. Portugal

E. Alsina

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario La Paz. Madrid. España

J. Álvarez Escudero

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. Santiago Compostela. La Coruña. España.

P. Amorim

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital General de Santo Antonio. Porto. Portugal

J. de Andrés Ibáñez

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital General Valencia. Valencia. España

M. Barbera Alacreu

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario La Fe Valencia. Valencia. España

M. Basora Macaya

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Clínico. Barcelona. España

J. Belda

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia. España.

J. Benatar Hasefaty

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. España

M.D. Carceles Baron

Sección de Anestesiología Materno-infantil. Hospital Clínico Universitario Virgen De La Arrixaca. Murcia. España

P. Carmona García

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia. España

M. Echevarría

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario de Valme. Sevilla. España

C.L. Errando

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Valencia. España

F. Escolano Villen

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Parc de Salut Mar. Barcelona. España

N. Fàbregas Julià

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Clínico. Barcelona. España

EDITORES ADJUNTOS:

Alfredo Abad Gurumeta

Servicio de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario Infanta Leonor. Vallecas. Madrid.

Gerardo Aguilar Aguilar (Monitorización)

Unidad de Cuidados Críticos. Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia

César Aldecoa Álvarez-Santullano (Intensivos y Gestión)

Servicio de Anestesiología y Cuidados Intensivos Quirúrgicos. Hospital Universitario Río Hortega. Valladolid

José de Andrés (Dolor)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. Valencia.

Aurora Baluja González (Metodología)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Dolor. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela. La Coruña

Misericordia Basora (Fluidoterapia, PBM, Hemostasia)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Clínico. Barcelona.

Francisco Escrivá Alepuz (Pediatria)

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitari i Politècnic la Fe. Valencia.

Ignacio Garutti Martínez (Cardiovascular y Torácica)

Departamento Anestesiología y Reanimación. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Aurelio Gómez Luque (Farmacología)

Departamento de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad de Málaga.

Emilia Guash Arévalo (Obstetricia)

Sección Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Emilio Maseda Garrido (Intensivos y Gestión)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Begoña Quintana (Calidad y Seguridad)

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid.

Fernando Ramasco Rueda (RCP-Simulación y Docencia)

Jefe de Sección de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid

Miguel Ángel Reina (Loco-regional)

Servicio de Anestesiología. Hospital Universitario HM Montepríncipe. Boadilla del Monte. Madrid.

Javier Ripollés-Melchor (Periperatorio)

Anestesiología y Medicina Perioperatoria. Hospital Universitario Infanta Leonor. Madrid.

Gonzalo Tamayo (RCP-Simulación y Docencia)

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor. Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo. Vizcaya.

M^a Carmen Unzueta (Vía aérea y ventilación)

Servicio de Anestesiología. Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

Ricard Valero (Neurociencias)

Jefe de Sección de Neuroanestesia. Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento el Dolor. Hospital Clínico. Barcelona.

Matilde Zaballós (Ambulatoria)

Departamento Anestesiología y Reanimación. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid



Avda. Josep Tarradellas 20-30, 1^o
08029 Barcelona
Tel.: 932 000 711

C/Zurbano, 76, 4^o Izq.
28010 Madrid
Tel.: 914 021 212

Publicación mensual (10 números al año).

© Copyright 2020 Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor

Incluida en Index Medicus/Medline, Scopus, EMBASE/Excerpta Medica e Índice Médico Español

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.U., 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 *Revista Española de Anestesiología y Reanimación* 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.

Ni Elsevier ni la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor 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 referendo alguno de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas por su fabricante.

Disponible en internet:

www.elsevier.es/redar

Tarifa de suscripción anual

Profesionales 211,1 €

Instituciones 534,42 €

(IVA incluido. Precios válidos sólo para España)

Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.U.

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1^o. 08029 Barcelona

Tel.: 932 415 960

Correo electrónico: suscripciones@elsevier.com

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

Papel ecológico libre de cloro.

Esta publicación se imprime en papel no ácido.

This publication is printed in acid-free paper.

Correo electrónico:

redar@elsevier.com

Impreso en España

Depósito legal: B-16.358-62.

ISSN: 0034-9356

Revista Española de Anestesiología y Reanimación

ASESORA DE LENGUA INGLESA Y TRADUCTORA

Jennifer Gray

Madrid. España

CONSEJO DIRECTIVO

Junta Directiva SEDAR

J. Álvarez Escudero

Presidente

Servicio de Anestesiología y Reanimación,
Complejo hospitalario Universitario de Santiago de Compostela,
Santiago de Compostela.
La Coruña. España

E. Guasch Arévalo

Vicepresidenta primera

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario La Paz.
Madrid. España

C. Aldecoa Santullano

Vicepresidente segundo

Servicio de Anestesia y Reanimación del Hospital Río Ortega.
Valladolid. España

E. Matute González

Secretario

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario Sanitas. La Moraleja.
Madrid. España

R. Ruiz Abascal

Tesorero

Servicio de Anestesia del Hospital Universitario La Moraleja.
Madrid. España

P. Arauzo Pérez

Vocal de asistencia colectiva

Servicio de Anestesia y Reanimación.
Hospital Universitario Miguel Servet.
Zaragoza. España

C. Ferrando Ortola

Director de la Revista

Servicio de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario Infanta Leonor.
Vallecas. Madrid. España

R. Villalonga Vadell

D. Catalana

Jefatura de Estudios de Formación Especializada y Coordinadora
Médica de Docencia, Hospital Universitario de Bellvitge.
L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. España

F.B. de la Quintana Gordon

D. Madrid-Centro

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario de Mostoles.
Mostoles. Madrid. España

P. Monedero Rodríguez

D. Vasco-Navarra

Departamento de Anestesiología y Cuidados Intensivos.
Clínica Universidad De Navarra.
Pamplona. España

M. Echevarria Moreno

D. Andaluza-Extremaña

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario de Valme.
Sevilla. España

J.M. Rabanal Llevot

D. Astur-Cántabra

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla.
Santander. España

J.C. Garzón Sánchez

D. Castellano-Leonesa

Servicio de Anestesiología y Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario de Salamanca.
Salamanca. España

M.T. Ibañez Martí

D. Valenciana

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Marina Baixa de Villajoyosa.
Alicante. España

A. Rodríguez Pérez

D. Canaria

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor.
Hospital Universitario de Gran Canaria Dr. Negrín.
Las Palmas de Gran Canaria. España

R. Cavadas Aviñ

D. Gallega

Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Policlínico Vigo S.A (POVISA).Vigo.
Pontevedra. España

A. Pascual Bellosta

D. Aragonesa

Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario Miguel Servet.
Zaragoza. España

M. García Romero

D. Balear

Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario Son Espases.
Palma de Mallorca. España

D. Zambrano Castaño

D. Extremeña

Servicio de Anestesia y Reanimación y Terapéutica del dolor.
Complejo Hospitalario de Cáceres.
Cáceres, España

V. Roques Escolar

D. Murciana

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.
Murcia. España

R.S. Peyró García

D. Castilla-La Mancha

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del dolor.
Complejo Hospitalario Universitario de Albacete.
Albacete. España

Llamas Abogados

Asesoría Jurídica

Facultad de Derecho. Universidad de Salamanca.
Salamanca. España

