

Editora Jefe

Pilar Delgado-Hito (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)

Comité Editorial

Diana Marcela Achury Saldaña (*Pontificia Universidad Javeriana Colombia, Bogotá, Colombia*)
Pedro L. Pancorbo Hidalgo (*Universidad de Jaén, Jaén, España*)
Joan De Pedro Gómez (*Universidad Illes Balears, Mallorca, España*)
Ana García Pozo (*Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España*)
Maria Carme Portillo (*Universidad de Southampton, Southampton, Reino Unido*)
Maria Teresa Moreno Casbas (*Instituto de Salud Carlos III, Madrid, España*)
John Albaran (*University of the West of England (UWE Bristol), Bristol, Reino Unido*)
Bronagh Blackood (*Queen's University Belfast, Belfast, Irlanda*)

Editoras

Susana Arias-Rivera (*Hospital Universitario de Getafe, Getafe, Madrid, España*)
Marta Raurell Torredà (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)

Comité Asesor

Carolina Albornoz Castro (*Clinica Alemana de Santiago de Chile, Santiago, Chile*)
María Acevedo Nuevo (*Organización Nacional de Trasplantes, Madrid, España*)
Almudena Alameda Cuesta (*Universidad Rey Juan Carlos, Alcorcón, Madrid, España*)
Sergio Alonso Fernandez (*Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona, España*)
Oscar Arrojante Maroto (*Centro Universitario de Ciencias de la Salud "San Rafael-Nebrija", Universidad Antonio de Nebrija, Madrid, España*)
Xavier Bernárdez Gómez (*Servicio de Emergencias Médicas -SEM-, Barcelona, España*)
Alejandro Bosch Alcaraz (*Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona, Esplugues de Llobregat, Barcelona, España*)
Miguel Cachón Pérez (*Universidad Europea de Madrid, Villaviciosa de Odón, Madrid, España*)
Concepción Campos Asensio (*Hospital Universitario de Getafe, Getafe, Madrid, España*)
Francisco Javier Carmona-Monge (*Fundación Hospital de Alcorcón, Alcorcón, Madrid, España*)
Luis Fernando Carrasco Rodríguez-Rey (*Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid, España*)
Francisco José Clemente López (*Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria, Canarias, España*)
José Luis Cobo Sánchez (*Hospital Marqués de Valdecilla, Santander, España*)
Laura Collados Gómez (*Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid*)
Inmaculada Corral Liria (*Universidad Rey Juan Carlos, Alcorcón, Madrid, España*)
Elsa da Palma Afonso (*Rosie Hospital, Cambridge University Hospitals, Cambridge, Reino Unido*)
Laura de la Cueva-Arizza (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)
Itxaro de la Fuente (*Organización Sanitaria Integrada de Bilbao-Basurto, Bilbao*)
Miriam Del Barrio Linares (*Clinica Universidad de Navarra, Pamplona, España*)
Anna Falcó-Pegueroles (*Escuela de Enfermería Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)
Mariona Farrés Tarafa (*Sant Joan de Déu, Barcelona, España*)
Rafael-Jesús Fernández-Castillo (*Universidad de Sevilla, Sevilla, España*)
Daniel Fernández García (*Universidad de León, León, España*)
Inmaculada Fernández Moreno (*Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell, España*)
María Jesús Frade Mera (*Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid, España*)
Elisabet Gallart Vivé (*Hospital Universitario Vall Hebron, Barcelona, España*)
Diana Gil Castillejos (*Hospital Universitario Joan XXIII, Tarragona, España*)
Daniel Gómez-Pérez (*Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid, España*)
Víctor Gómez Simón (*Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell, España*)
Delia González de la Cuesta (*Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza, España*)
Pilar Gonzalez Gálvez (*Universidad Ramon Llull, Barcelona, España*)
María Teresa González Gil (*Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España*)
Rosana Goñi Viguria (*Clinica Universidad de Navarra, Pamplona, España*)
Jessica Gutiérrez Ruiz (*Sociedad de Beneficencia Española I.A.P., Escuela de Enfermería, México DF, México*)
Juan Ángel Hernández Ortiz (*Hospital Médico Quirúrgico, Jaén, España*)
Barbara Hurtado Pardos (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)
María Rosa Jam Gatell (*Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell, España*)
Ignacio Latorre Marco (*Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda, Madrid, España*)

Blanca Marín Fernández (*Universidad Pública de Navarra, Pamplona, España*)
Marte-Marie Wallander Karlsen (*Hospital Universitario de Oslo, Oslo, Noruega*)
Eva Abad Corpa (*Universidad de Murcia, Murcia, España*)
Verónica Nasabun Flores (*Universidad de Chile, Santiago, Chile*)
Adela Zabalegui Yarnoz (*Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España*)
Renata Andrea Pietro Pereira Viana (*Hospital do Servidor Público Estadual de São Paulo, São Paulo, Brasil*)
Catia Biavati (*Centro Estudio Evidence Based Nursing (EBN), Polyclinico S. Orsola-Malpighi, Bologna, Italia*)

Candelas López López (*Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid, España*)
Mónica Maqueda Palau (*Hospital Son Espases, Mallorca, España*)
Joan Daniel Martí Romeu (*Hospital Clínic de Barcelona, Barcelona, España*)
Roberto Martínez Alejos (*CHU Montpellier, Montpellier, France*)
Gemma Martínez Estalella (*Hospital Clínico, Barcelona, España*)
Antonia Martínez Momblan (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)
Almudena Mateos Dávila (*Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, España*)
M. Carmen Moreno Arroyo (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)
Nieves Moro Tejedor (*Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid, España*)
Juan Carlos Muñoz Camargo (*Hospital General de Ciudad Real, Ciudad Real, España*)
Cristóbal Padilla Fortunatti (*Hospital Clínico Pontificia, Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile*)
David Peña Otero (*Centro Universitario de Ciencias de la Salud San Rafael-Nebrija, Madrid, España*)
Eva Pérez Juan (*Hospital Son Espases, Mallorca, España*)
Bernat Planas Pascual (*Hospital Universitario Vall Hebron, Barcelona, España*)
Elena Regaire Martínez (*Clinica Universidad de Navarra, Pamplona, España*)
Gemma Robleda Font (*Universidad San Juan de Dios, Barcelona, España*)
María Esther Rodríguez Delgado (*Hospital Universitario San Cecilio, Granada, España, España*)
Juan José Rodríguez Mondéjar (*Gerencia de Urgencias y Emergencias, UME-2, Alcantarilla, Murcia, España*)
Manuel Rodríguez Palma (*Residencia de Mayores José Matía Calvo, Cádiz, España*)
Verónica Rojas Jara (*Hospital Clínico Universidad de Chile, Chile*)
Angel Romero Collado (*Universidad de Girona, Girona, España*)
Emilia Romero De San Pio (*Hospital Universitario General de Asturias, Oviedo, España*)
Marta Romero-García (*Universidad de Barcelona, Barcelona, España*)
Alicia San José Arribas (*Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España*)
Javier Sánchez-Chillón (*Hospital 12 de Octubre, Madrid, España*)
María del Mar Sánchez Sánchez (*Hospital Universitario de Getafe, Getafe, España*)
Olga Vallés Frutuoso (*Hospital Universitari de Bellvitge, Hospital de Llobregat, Barcelona, España*)
Juan Ignacio Torres González (*Oficina regional de Coordinación de Trasplantes, Madrid, España*)
Jaume Uya Muntaña (*Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona, España*)
Mónica Vázquez Calatayud (*Universidad de Navarra, Pamplona, España*)
José Manuel Velasco Bueno (*Hospital Clínico Universitario de Málaga, Málaga, España*)
Tamara Raquel Velasco Sanz (*Hospital Clínico San Carlos, Madrid, España*)
Gemma Via Clavero (*Hospital Universitario de Bellvitge, Hospital de Llobregat, Barcelona, España*)
Rosario Villar Redondo (*Complejo Universitario Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, España*)
Ignacio Zaragoza García (*Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid, España*)
Consuelo Zazpe Oyarzun (*Complejo Hospitalario de Navarra, Pamplona, España*)

Enfermería Intensiva

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ENFERMERÍA INTENSIVA Y UNIDADES CORONARIAS

JUNTA DIRECTIVA

Presidenta: Marta Raurell Torredà

Vicepresidenta: Miriam del Barrio Linares

Secretaria: Marta Romero García

Tesorero: M. Teresa Ruiz García

Vocales: María Jesús Frade Mera, Juan José Rodríguez Mondéjar, M. Carmen Moreno Arroyo,
Alicia San José Arribas

Comité Científico: Gemma Robleda Font,
Juan Ignacio Torres González,

Emilia Romero de San Pío, Óscar Arrogante Maroto, Luis Fernando Carrasco Rodríguez-Rey

Sede social:

Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias (SEEIUC)

C/ Pajaritos, 12 - Planta 4^a - Despacho 2; 28007 Madrid

Correo electrónico: seeiuc@telefonica.net
<http://www.seeiuc.org>



Edición y publicidad:
ELSEVIER ESPAÑA, S.L.U.,

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

Tel.: 932 000 711. Fax: 932 091 136.

Paseo de la Castellana, 163. 28046 Madrid
Tel.: 914 021 212. Fax: 914 250 423.

Publicación autorizada como soporte válido.
Ref. SVR núm. 156-R-CM.

ISSN: 1130-2399

Depósito Legal: B-21858-1988

ENFERMERÍA INTENSIVA

Órgano de Expresión de la Sociedad Española de
Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias.

Fundada en 1988, por la Sociedad Española de
Enfermería Intensiva y Unidades Coronarias.

Dirigida a:

Enfermeras y enfermeros de unidades de cuidados intensivos
y generales

Indexada en:

Medline, Index de Enfermería, International Nursing Index, Índice Médico
Español, Cuiden, Bibliomed, CINAHL, Scopus, Emerging Sources Citation Index

Correo electrónico: ei@elsevier.com

Periodicidad: 4 números al año.

Suscripciones y atención al cliente:

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

Teléfono: 93 241 59 60

Correo electrónico: suscripciones@elsevier.com

Tarifa de suscripción anual (IVA incluido)

Profesionales	131,00 €
Instituciones	331,64 €

Precios válidos sólo para España

Protección de datos: Elsevier España, S.L.U., declara cumplir lo dispuesto por la
Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

Disponible en Internet: www.elsevier.es/ei

Revista de Formación Continuada

© Elsevier España, S.L.U. y Sociedad Española de Enfermería Intensiva y
Unidades Coronarias (SEEIUC) 2021.

Reservados todos los derechos mundiales. No puede reproducirse,
almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en forma alguna
por medio de cualquier procedimiento, sea éste mecánico, electrónico, de
fotocopia, grabación o cualquier otro, sin el previo permiso escrito del
editor.

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 Enfermería Intensiva 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.

Los artículos publicados en esta revista expresan solamente la opinión de sus
autores. *Enfermería Intensiva* no se hace responsable de las opiniones de sus
colaboradores ni se identifica necesariamente con las mismas.

Enfermería Intensiva, editada por la Sociedad Española de Enfermería
Intensiva y Unidades Coronarias, se publica sin ninguna finalidad lucrativa.
Ni Elsevier ni la Sociedad Española de Enfermería Intensiva y Unidades
Coronarias 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.