



anales de pediatría

Publicación Oficial de la Asociación Española de Pediatría

Miembro de la Asociación Internacional de Pediatría (I.P.A.)
Miembro de la Asociación Latinoamericana de Pediatría (A.L.A.P.E.)

Editora Jefe/ Editor-in-Chief

Montserrat Antón Gamero (Córdoba)

Editores Asociados/ Associate Editors

Alejandro Ávila Álvarez (A Coruña)
Josep Vicent Balaguer-Martínez (Barcelona)
Mercedes Bueno Campaña (Madrid)
Víctor Manuel Navas López (Málaga)

Consejo Asesor/ Assessor Board

Junta Directiva de la AEP

Consejo Editorial/Editorial Board

María Francisca Abad García (Valencia)
Jesús Argente Oliver (Madrid)
Óscar Asensio de la Cruz (Barcelona)
Itziar Astigarraga Aguirre (Barakaldo)
Alejandro Ávila Álvarez (A Coruña)
Isabel Badell Serra (Barcelona)
Teresa Bandeira (Portugal)
Alfredo Blanco Quirós (Valladolid)
Juan Brines Solanes (Valencia)
Cristina Calvo Rey (Madrid)
María Chueca Guindulain (Pamplona)
Teresa del Moral (EEUU)
Eduardo Domenech Martínez (La Laguna)
Josep Figueras Aloy (Barcelona)
Juan José García García (Barcelona)

Victor Manuel García Nieto (Santa Cruz de Tenerife)
Dace Gardovska (Letonia)
Vera Koch (Brasil)
Carles Luaces Cubells (Barcelona)
Luis Madero López (Madrid)
Laura Málaga Dieguez (EEUU)
Jacinto Martínez Antón (Málaga)
Pablo Martínez Cambor (EEUU)
Asunción Mejías (EEUU)
Fernando Moraga Llop (Barcelona)
Manuel Moya Benavent (Alicante)
Antonio Nieto García (Valencia)
Carlos Ochoa Sangrador (Zamora)
Javier Pellegrini Belinchón (Salamanca)
Javier Pérez Frías (Málaga)
Isabel Polanco Allué (Madrid)

Manuel Pombo Arias (Santiago de Compostela)
Manuel Praena Crespo (Sevilla)
Octavio Ramilo (EEUU)
Feliciano Ramos Fuentes (Zaragoza)
Isolina Riaño Galán (Oviedo)
Carlos Rodrigo Gonzalo de Liria (Barcelona)
Antonio Rodríguez Núñez (Santiago de Compostela)
Rosa Romero Ruiz (Sevilla)
Manuel Sánchez-Solís de Querol (Murcia)
Fernando Santos Rodríguez (Oviedo)
Carlos Sierra Salinas (Málaga)
Juan José Vázquez Estévez (Madrid)
Máximo Vento Torres (Valencia)

Directores honorarios:

Ernesto Sánchez Villares[†] • Manuel Bueno Sánchez[†] • Juan Rodríguez Soriano[†] • Eduardo González Pérez-Yarza • Empar Lurbe i Ferrer • Corsino Rey Galán

Incluida en Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports, Index Medicus/MEDLINE, EMBASE/Excerpta Medica, Índice Médico Español, Scopus y ScienceDirect

ISSN: 1695-4033

Publicación mensual (12 números al año)

Secretaría editorial/Editorial Office

analespediatria@elsevier.com

Normas de publicación: www.analesdepediatria.org

© Copyright 2021 Asociación Española de Pediatría

ANALES DE PEDIATRÍA®

Asociación Española de Pediatría

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, 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 Anales de Pediatría 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. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Ni Elsevier ni la Asociación Española de Pediatría 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.

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 suscripción anual	IVA incluido
Profesionales	240,12 €
Instituciones	607,88 €

Precios válidos sólo para España

Protección de datos: Elsevier España, S.L.U. 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).

Miembro de la Asociación **APP** de Prensa Profesional.

Impreso en España.

Depósito legal: B-17381-2013
Esta publicación se imprime en papel no ácido. This publication is printed in acid-free paper.



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: 914 250 424.

anales de pediatría

Acceso gratuito al texto íntegro de la publicación, disponible desde el año 2000.

PubMed National Library of Medicine **NLM**

Referencias bibliográficas con vínculos a Medline

Recibir los sumarios por e-mail

Envío personalizado del sumario a su correo electrónico. Requiere alta manual en www.analesdepediatria.org



analesdepediatría

Publicación Oficial de la Asociación Española de Pediatría

Miembro de la Asociación Internacional de Pediatría (I.P.A.)
Miembro de la Asociación Latinoamericana de Pediatría (A.L.A.P.E.)

JUNTA DIRECTIVA DE LA A.E.P.

Presidente

Luis Carlos Blesa Baviera

Vicepresidente 1º

Mª del Mar Rodríguez Vázquez del Rey

Vicepresidente 2º

Guillermo Martín Carballo

Secretaría General

Olga González Calderón

Tesorero

Luis Sánchez Santos

Presidente de la Fundación

Española de Pediatría

Dolors Canadell Villaret

Presidentes de las Sociedades Regionales

Itziar Astigarraga Aguirre

Gloria Bueno Lozano

Juan Carlos de Carlos Vicente

José Ramón Fernández Lorenzo

Anna Gatell Carbó

Ignacio Iribarren Udobro

José Manuel Marugán

de Miguelsanz

Luis Ortigosa del Castillo

Luis Peña Quintana

Juan Luis Pérez Navero

Julio Romero González

Fernando Sánchez Perales

Eva Suárez Vicent

José Valverde Molina

Representantes vocales de las Sociedades/Secciones de Especialidades

Juan Carlos de Agustín Asencio

Francisco Javier Benito Fernández

Cristina Calvo Rey

Mercedes Escarrer Jaume

Ana Fernández-Teijeiro Álvarez

Joan Figuerola Mulet

Mª Inés Hidalgo Vicario

Ignacio Málaga Dieguez

Constancio Medrano

Javier Pilar Orive

Itxaso Rica Echevarría

Enriqueta Román Riechmann

Manuel Sánchez Luna

Concha Sánchez Pina

Presidente Comité Científico Ejecutivo de los Congresos

Juan José Díaz Martín

Presidentes de las Sociedades y Secciones de Especialidades de la A.E.P.

Constancio Medrano

*Cardiología Pediátrica y
Cardiopatías Congénitas*

Juan Carlos de Agustín Asencio

Cirugía Pediátrica

Javier Pilar Orive

*Cuidados Intensivos
Pediátricos*

Sergio Navarro Vilarrubi

Cuidados Paliativos

Itxaso Rica Echevarría

Endocrinología Pediátrica

Carlos Alcalde Martín

Errores Innatos Metabolismo

Enriqueta Roman Riechmann

*Gastroenterología, Hepatología
y Nutrición Pediátrica*

Sixto García-Miañaur Rica

Genética Clínica y Dismorfología

Ana Fernández-Teijeiro Álvarez

*Hematología y Oncología
Pediátrica*

Cristina Calvo Rey

Infectología Pediátrica

Ana Martínez-Cañavate Burgos

*Inmunología Clínica y
Alergología Pediátrica*

Inés Hidalgo Vicario

Medicina del Adolescente

Mar Espino Hernández

Nefrología Pediátrica

Manuel Sánchez Luna

Neonatología

Joan Figuerola Mulet

Neumología Pediátrica

Ana Camacho Salas

Neurología Pediátrica

Concepción Sánchez Pina

Pediatría de Atención Primaria

Fernando García-Sala Viguer

*Pediatría Extrahospitalaria
y Atención Primaria*

Pedro Alcalá Minagorre

Pediatría Interna Hospitalaria

Ana Rosa Sánchez Vázquez

Pediatría Social

Azucena Díez Suárez

Psiquiatría Infantil

Cristina Bravo Bravo

Radiología Pediátrica

Lucía Lacruz Pérez

Reumatología Pediátrica

Paula Vázquez López

Urgencias Pediátricas