

FISIOTERAPIA

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FISIOTERAPEUTAS

www.aefi.net



ELSEVIER

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.º - 08029 Barcelona
Tel.: 932 000 711. Fax: 932 091 136

Zurbano, 76 4º izda. 28010 Madrid
Tel.: 914 021 212. Fax: 914 250 424

Miembros de:

COUNCIL OF BIOLOGY EDITORS (CBE)

ASOCIACIÓN DE PRENSA PROFESIONAL (APP)

Sección: Ciencias de la Salud



Consulte nuestras publicaciones en Internet:

<http://www.elsevier.es>

© 2019 Asociación Española de Fisioterapeutas

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 FISIOTERAPIA 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 Asociación Española de Fisioterapeutas 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.

FISIOTERAPIA

Órgano de la Asociación Española de Fisioterapeutas.

Fundada en 1969, por la Junta Directiva cuyo primer presidente fue José Llopis Díez.

Miembro de la World Physical Therapy Association, y WCPT-European Region 

Desde enero de 2012, la Revista Iberoamericana de Fisioterapia y Kinesología se fusiona con la revista Fisioterapia, bajo la denominación de **FISIOTERAPIA**

Dirigida a: Fisioterapeutas.

Incluida en: Latindex, Dialnet, Bibliomed, CINAHL, Eventline, IBECs, SciVerse Scopus



Correspondencia científica:

Elsevier España, S.L.U.

<http://www.elsevier.es/ft>

Correo electrónico: ft@elsevier.com

Periodicidad: 6 números al año.

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

Tarifa de suscripción anual IVA incluido

Profesionales: 165,56 €

Instituciones: 419,14 €



Disponible en Internet: www.elsevier.es/ft

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).

ISSN: 0211-5638

Depósito Legal: B. 26.461-1980



Papel ecológico libre de cloro
Esta publicación se imprime en papel no ácido
This publication is printed in acid-free paper

Impreso en España.

Fisioterapia

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE FISIOTERAPEUTAS

www.aefi.net

Directora

A. Gómez Conesa

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, Murcia, España

Editores asociados

S. Souto Camba

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de A Coruña, A Coruña, España

C. M^a Suarez Serrano

Departamento de Fisioterapia, Universidad de Sevilla, Sevilla, España

Metodología y estadística

E. Cobo Valeri

Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcelona, España

Comité Científico

E. Abril Belchí

Centro de Salud El Palmar, Servicio Murciano de Salud, Murcia, España

T. Alias Aguiló

Departamento de Enfermería y Fisioterapia, Facultad de Enfermería y Fisioterapia, Universidad de las Islas Baleares, Palma de Mallorca, España

G. Almazán Campos

Escuela de Osteopatía de Madrid, Madrid, España

J.M. Amóstegui Azkúe

Centro Rehabilitación y Fisioterapia Amóstegui, Eibar, Guipúzcoa, España

J.A. Armenta Peinado

Departamento de Psiquiatría y Fisioterapia, Facultad de Ciencias de la Salud Universidad de Málaga, Málaga, España

J.L. Aristín González

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de A Coruña, A Coruña, España

D. A. Arnall

Department of Physical Therapy, East Tennessee State University, Johnson City, Tennessee, USA

F.J. Barbero Iglesias

Departamento de Física, Ingeniería y Radiología Médica, Facultad de Enfermería y Fisioterapia, Universidad de Salamanca, Salamanca, España

J. Chamorro Sánchez

Facultad de Educación, Universidad Pontificia de Salamanca, Salamanca, España

C. Fernández de las Peñas

Departamento de Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Rehabilitación y Medicina Física, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Rey Juan Carlos, Alcorcón, Madrid, España

L. Fernández Rosa

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo CEU, Madrid, España

A. Ferri Morales

Departamento de Enfermería y Fisioterapia, Facultad de Enfermería y Fisioterapia, Universidad de Castilla la Mancha, Toledo, España

T. Gallego Izquierdo

Departamento de Enfermería y Fisioterapia, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, España

R. González Cabanach

Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación, Facultad de Ciencias de la Educación, Universidad de A Coruña, A Coruña, España

L. González Doniz

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de A Coruña, A Coruña, España

J. González Iglesias

Centro de Fisioterapia Integral Candás, Candás, Asturias, España

M. Gutiérrez Nieto

Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud, Facultad de Fisioterapia, Universidad de Vigo, Pontevedra, España

C. Igual Camacho

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de Valencia, Valencia, España

J.A. Martín Urrialde

Departamento de Enfermería y Fisioterapia, Facultad de Medicina, Universidad San Pablo CEU, Madrid, España

M. Martínez González

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, Murcia, España

O. Mayoral del Moral

Hospital Provincial de Toledo, Servicio de Salud de Castilla-La Mancha, Toledo, España

F. Medina Mirapeix

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Medicina, Universidad de Murcia, Murcia, España

A. Moore

Clinical Research Centre for Health Professions, University of Brighton, Eastbourne, East Sussex, Reino Unido

J. Orejuela Rodríguez

Departamento de Física, Ingeniería y Radiología Médica, Facultad de Enfermería y Fisioterapia, Universidad de Salamanca, Salamanca, España

G. Paseiro Ares

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de A Coruña, A Coruña, España

B. Paz Lourido

Departamento de Enfermería y Fisioterapia, Facultad de Enfermería y Fisioterapia, Universidad de las Islas Baleares, Palma de Mallorca, España

R. Pérez Fernández

Departamento de Enfermería, Escuela Universitaria de Enfermería, Universidad de Vigo, Orense, España

J.M. Pérez Lugo

Departamento de Medicina Física y Farmacología, Escuela Universitaria de Enfermería y Fisioterapia, Universidad de la Laguna, Santa Cruz de Tenerife, España

S. Ribeiro Temparano

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de A Coruña, A Coruña, España

R. Rodríguez Lozano

Departamento de Ciencias de la Salud, Escuela Universitaria de Estudios Sanitarios, Universidad Pública de Navarra, Tudela, España

B. Rodríguez Romero

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de A Coruña, A Coruña, España

M. Romero Martín

Departamento de Ciencias de la Salud, Facultad de Enfermería y Podología, Universidad de A Coruña, Ferrol, A Coruña, España

D. L. Riddle

Department of Physical Therapy and Orthopaedic Surgery, Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia, USA

I. Salvat Salvat

Departamento de Medicina y Cirugía, Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, Universidad Rovira i Virgili, Reus, España

J. Seco Calvo

Departamento de Enfermería y Fisioterapia, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de León, Ponferrada, León, España

E. K. Stokes

Department of Physiotherapy, School of Medicine, Trinity College, Dublin, Irlanda

J.M. Tricás Moreno

Departamento de Fisiología, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

M. Valls Barberá

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de Valencia, Valencia, España

D. Vancampfort

University Psychiatric Centre, Catholic University Leuven, Kortenberg, Bélgica

Consejo Editorial

V. Antón Antón

Departamento de Enfermería y Fisioterapia, Facultad de Enfermería y Fisioterapia, Universidad de Castilla la Mancha, Toledo, España

M. Bernabeu Lledó

Departamento de Medicina Física y Rehabilitación, Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España

R. Fernández Cervantes

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de A Coruña, A Coruña, España

J. J. Massó Ávila

Hospital Clínico San. Carlos, Servicio Madrileño de Salud, Madrid, España

F. Ramos Gómez

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Fisioterapia, Universidad de A Coruña, A Coruña, España

J. Rebollo Roldán

Departamento de Fisioterapia, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Sevilla, Sevilla, España

S. Sastre Fernández

Centro de Rehabilitación y Medicina Física Sastre-Roca, Barcelona, España