

# Revista FISIOTERAPIA INVASIVA

ISSN: 2386-4591



**MVClinic**

C/ Hermanos García Noblejas 101, 3A,  
28037 Madrid



Avda. Josep Tarradellas,  
20-30. 1º. 08029 Barcelona.  
Tel: 932 00 07 11

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

© Copyright 2016 MVClinic

Publicado por Elsevier, S.L.U.

Esta revista y las contribuciones individuales contenidas en ella están protegidas por las leyes de copyright, y los siguientes términos y condiciones se aplican a su uso, además de los términos de cualquier licencia Creative Commons que el editor haya aplicado a cada artículo concreto:

**Fotocopiar.** Se pueden fotocopiar artículos individuales para uso personal según lo permitido por las leyes de copyright. No se requiere permiso para fotocopiar los artículos publicados bajo la licencia CC BY ni para fotocopiar con fines no comerciales de conformidad con cualquier otra licencia de usuario aplicada por el editor. Se requiere permiso de la editorial y el pago de una tasa para todas las demás fotocopias (en este caso, dirijase a CEDRO [www.cedro.org]).

**Productos derivados.** Los usuarios pueden reproducir tablas de contenido o preparar listas de artículos, incluyendo resúmenes de circulación interna dentro de sus instituciones o empresas. A parte de los artículos publicados bajo la licencia CC BY, se requiere autorización de la editorial para su reventa o distribución fuera de la institución o empresa que se suscribe. Para cualquier artículo o artículos suscritos publicados bajo una licencia CC BY-NC-ND, se requiere autorización de la editorial para todos los demás trabajos derivados, incluyendo compilaciones y traducciones.

**Almacenamiento o uso.** Excepto lo indicado anteriormente, o según lo establecido en la licencia de uso correspondiente, ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistemas de recuperación o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro, sin el permiso previo por escrito del editor.

**Derechos de autor.** El autor o autores pueden tener derechos adicionales en sus artículos según lo establecido en su acuerdo con el editor (más información en <http://www.elsevier.com/authorsrights>).

**Nota.** Ni Elsevier ni la revista 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.

Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos, 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.

## EDITOR JEFE

**Fermín Valera Garrido**

Universidad CEU San Pablo, MVClinic, Madrid, España

## EDITORES ASOCIADOS

**Francisco Minaya Muñoz**

Universidad CEU San Pablo, MVClinic, Madrid, España

**Francesc Medina i Mirapeix**

Universidad de Murcia, Murcia, España

Traducción y revisión lingüística: **Isabel Quintero**

## COMITÉ ASESOR

**Rolf Baëni** (Medical Fitness Team Basel, Basilea, Suiza)

**Vivienne Dascanio** (Acupuncture Association of Chartered Physiotherapists, Reino Unido)

**Pablo Herrero Gallego** (Universidad San Jorge, Zaragoza, España)

**Henning Langberg** (University of Copenhagen, Denmark)

**José Antonio Martín Urrialde** (Universidad CEU San Pablo, Madrid, España)

**Jacinto Martínez Payá** (Universidad Católica de Murcia, Murcia, España)

**Orlando Mayoral del Moral** (Director Seminarios Travell & Simons, Toledo, España)

**Miguel Mendoza Puente** (Centro Universitario San Rafael-Nebrija, Madrid, España)

**Oséas Florêncio de Moura Filho** (Sociedade Brasileira de Fisioterapia, Brasil)

**Néstor Pérez Mallada** (Universidad Pontificia de Comillas, Madrid, España)

**Jaime Rebollo Vázquez** (Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México)

**Jay P. Shah** (Clinical Center National Institutes of Health, Bethesda, Maryland, USA)

**Francisco Valderrama Canales** (Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España)

## COMITÉ CIENTÍFICO

**Manuel Alcantarilla Pedrosa** (Clínica AY360grados, Sevilla, España)

**Alexander Badiola Zabala** (Universidad de Blanquerna, Barcelona, España)

**Adrián Benito Domingo** (MVClinic, Madrid, España)

**Sandra Calvo Carrión** (Universidad San Jorge, Zaragoza, España)

**Blanca de la Cruz Torres** (Universidad de Sevilla, Sevilla, España)

**Pilar Escolar Reina** (Universidad de Murcia, Murcia, España)

**Antonio García Godino** (Clínica CLIRE, Madrid, España)

**José Antonio García Vidal** (Universidad de Murcia, Murcia, España)

**Ana de Groot Ferrando** (Khronos Fisioterapia, Elche, Alicante, España)

**Francisco Javier Jimeno Serrano** (Universidad de Murcia, Murcia, España)

**Quique Lluch Girbés** (Universidad de Valencia, Valencia, España)

**Aitor Martín-Pintado Zugasti** (Universidad CEU San Pablo, Madrid, España)

**Carmen Belén Martínez Cepa** (Universidad CEU San Pablo, Madrid, España)

**Daniel Pecos Martín** (Universidad de Alcalá de Henares, Madrid, España)

**José Ríos Díaz** (Centro Universitario San Rafael-Nebrija, Madrid, España)

**Ángel Luis Rodríguez Fernández** (Universidad CEU San Pablo, Madrid, España)

**Ángel Yáñez Álvarez** (Universidad de Sevilla, Sevilla, España)

**Juan Carlos Zuñil Escobar** (Universidad CEU San Pablo, Madrid, España)