



# REVISTA DEL PIE Y TOBILLO

Anteriormente *Revista de Medicina y Cirugía del Pie* - Fundada por el Dr. Antonio Herrera Rodríguez

Sociedad Española de Medicina y Cirugía del Pie y Tobillo

Vol. 34. Núm. 1. Enero-Junio 2020

ISSN: 1697-2198 (impreso)

2173-2949 (online)



**Sociedad Española de Medicina y Cirugía del Pie y Tobillo**  
Apartado de correos 2186  
08200 Sabadell, Barcelona, España  
info@semcpt.es



**Imaidea Interactiva**  
Avda. de Brasil, 29, 1.º  
28020 Madrid  
publicaciones@imaidea.com  
www.imaidea.com

© 2020 Sociedad Española de Medicina y Cirugía del Pie y Tobillo  
© Publicado por Imaidea Interactiva, S.L.U.

**Copyright:** Todos los derechos reservados. La *Revista del Pie y Tobillo* es una publicación propiedad de la Sociedad Española de Medicina y Cirugía del Pie y Tobillo. La edición y diseño de las versiones impresa y electrónica de la actual publicación pertenecen a la Editorial Imaidea Interactiva. Los autores, que tienen la propiedad intelectual de sus respectivos contenidos, han cedido a la Editorial los derechos de explotación, publicación, distribución y difusión.

**Licencia de uso:** Los propietarios han acordado que la distribución de la *Revista del Pie y Tobillo* se realice bajo una licencia Creative Commons de tipo BY-NC-ND, excepto aquellos contenidos en los que se mencione lo contrario o los contenidos cedidos que puedan tener sus propias licencias de uso.

La licencia BY-NC-ND permite compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- Reconocimiento (BY, *attribution*): es obligatorio reconocer la autoría de la obra proporcionando el nombre del autor de cada parte y enlazar con el material original.
- No comercial (NC, *non commercial*): no se puede utilizar el material con finalidad comercial. Los derechos de explotación han sido cedidos y pertenecen a la Editorial.
- Sin obra derivada (ND, *no derivate works*): no se permite la transformación del contenido para crear obras derivadas.

**Responsabilidad:** La Sociedad Española de Medicina y Cirugía del Pie y Tobillo e Imaidea Interactiva promueven con los autores un comportamiento ético y de buenas prácticas en la captación, revisión, aprobación y finalmente publicación de los contenidos científicos. Las ideas, puntos de vista y opiniones expresadas en esta publicación pertenecen a sus respectivos autores y no son necesariamente compartidas por la Sociedad Española de Medicina y Cirugía del Pie y Tobillo ni por Imaidea Interactiva. Estas entidades, por tanto, no se hacen responsables de los presuntos perjuicios, daños o lesiones que puedan realizarse por utilización, aplicación, violación de derechos de propiedad intelectual, industrial o de privacidad del material publicado.

#### Equipo editorial de Imaidea Interactiva, S.L.U.

- Director editorial: Marcial Zamorano
- Diseño y maquetación: Juan Antonio Martín
- Redacción: Celerina Ramírez
- Desarrollo de plataforma online: Khiustin Tornés
- Diseño y soporte online: Antonio Klett
- Directora de marketing y comunicación: Fátima Sánchez

#### Plataforma online

La versión digital de la publicación *RPT* es de acceso libre (*Open Access*) y está disponible gratuitamente en la plataforma editorial FONDOSCIENCE®.



#### Consulta, suscripciones y envío de artículos:

*RPT* digital: [www.fondoscience.com/pielytobillo](http://www.fondoscience.com/pielytobillo)  
FONDOSCIENCE® ([www.fondoscience.com](http://www.fondoscience.com)) es una marca registrada de Imaidea Interactiva, S.L.U.

#### Protección de datos

Imaidea Interactiva, S.L.U. declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

Impreso en España.  
Depósito legal: M-37626-2012  
ISSN: 1697-2198 (impreso), 2173-2949 (online)

## Consejo de Redacción

### DIRECTOR

Dr. Mario Herrera Pérez

### DIRECTORES ADJUNTOS

Dr. Enrique Sánchez Morata

Dr. Álex Santamaría Fumas

### SECRETARIO

Dr. Albert Ruiz Nasarre

### VOCALES

Dr. Raúl de los Santos Real

Dr. Rodrigo Díaz Fernández

Dr. Pablo Fernández de Retana

Dr. Albert Ginés Céspedes

Dra. Isabel Guillén Vicente

Dr. Albert Pérez Fernández

Dr. Daniel Poggio Cano

Dr. Sergio Tejero García

## Comité Editorial

### COMITÉ EDITORIAL NACIONAL

Dr. Carlos Álvarez Gómez

Dra. Rosa Busquets Net

Dr. Miguel Ángel Cámara Baeza

Dr. Miguel Domínguez Meléndez

Dr. José Contreras Rubio

Dr. Jorge de las Heras Romero

Dr. Antonio Dalmau Coll

Dr. Gotzon Elorriaga Sagarduy

Dr. Antonio Fernández Cebrián

Dr. Óscar Fernández Hernández

Dr. David Gallach Sanchís

Dr. Juan Pedro García Paños

Dr. Xavier Gascó Adrián

### COMITÉ EDITORIAL INTERNACIONAL

Dr. Paulo Amado (Portugal)

Dr. Pierre Barouk (Francia)

Dr. Joao de Carvalho Neto (Brasil)

Dr. Antonio Cisneros Fuentes (México)

Dr. Eduardo López Gavito (México)

Dr. Nicola Maffulli (Reino Unido)

Dr. Christian Ortiz (Chile)

Dr. Sergio Óscar Massetti (Argentina)

### COMITÉ DE EXPERTOS

Dr. Andrés Carranza Bencano

Dr. José Enrique Galeote Rodríguez

Dr. Luis Herrera Navarro

Dr. Luis Fernando Llanos Alcázar

Dr. Juan López-Laserna Ruiz

Dr. Ernesto Maceira Suárez

Dr. Xavier Martín Oliva

### PREVIOS DIRECTORES DE LA REVISTA

Dr. Antonio Herrera Rodríguez

Dr. Jesús Martínez Villa (†)

Dr. José M.ª Pérez Gracia

Dra. Eva Gil Monzó

Dra. Eulalia López Capdevila

Dra. Pilar Martínez de Albornoz Torrente

Dr. Enrique Martínez Giménez

Dr. Ramón Navarro Mont

Dra. Anna Oller Boix

Dr. Guillermo Parra Sánchez

Dr. Luis R. Ramos Pascua

Dr. Juan Manuel Ríos Ruh

Dr. Juan Pedro Rodríguez Álvarez

Dr. Jaime Sánchez Lázaro

Dr. José Carlos Trilla de Dios

Dr. Vicente Vicent Carsi

Dr. Fernando Peña (EE. UU.)

Dr. Caio Nery (Brasil)

Dr. Manuel J. Resende Sousa (Portugal)

Dr. Tim Schepers (Holanda)

Dr. Federico Usueli (Italia)

Dr. Víctor Valderrábano (Suiza)

Dr. Emilio Wagner (Chile)

Dr. Manuel Monteagudo de la Rosa

Dr. Mariano Núñez Samper-Pizarroso

Dr. Mariano de Prado Serrano

Dr. Eduard Rabat Ribes

Dr. Jesús Vilá y Rico

Dr. Antonio Viladot Voegeli

Dr. Luis Fernando Llanos Alcázar

Dr. Jesús Vilá y Rico

Dr. Fernando Álvarez Goenaga



# REVISTA DEL PIE Y TOBILLO

Anteriormente *Revista de Medicina y Cirugía del Pie* - Fundada por el Dr. Antonio Herrera Rodríguez

**Sociedad Española de Medicina y Cirugía del Pie y Tobillo**

Vol. 34. Núm. 1. Enero-Junio 2020

ISSN: 1697-2198 (impreso)

2173-2949 (online)



## Junta Directiva de la SEMCPT (2018-2020)

### **PRESIDENTE**

Dr. Mariano de Prado Serrano

### **PRESIDENTE SALIENTE**

Dr. Jesús Vilá y Rico

### **VICEPRESIDENTE 1.º**

Dr. Antonio Dalmau Coll

### **VICEPRESIDENTA 2.ª**

Dra. Rosa Busquets Net

### **SECRETARIO**

Dr. Óscar Fernández Hernández

### **VICESECRETARIA**

Dra. Carmen Verdú Román

### **DIRECTOR DE LA REVISTA**

Dr. Mario Herrera Pérez

### **TESORERO**

Dr. Daniel Poggio Cano

### **VICETESORERO**

Dr. Jordi Codina Santolaria

### **VOCALES**

Dr. Francisco Javier Chaqués Asensi  
(Delegados Regionales/Grupos de Estudio)

Dr. Eduard Rabat Ribes  
(Área Internacional)

Dr. Manuel Monteagudo de la Rosa  
(Área Nacional/Asuntos Profesionales)

Dr. Sergio Tejero García  
(Docencia e Investigación)

Dra. Lucía Roncero Vilanova  
(Médicos en Formación)

Dra. María Sánchez González  
(Congresos)

## Comité de Docencia

Dra. Rosa Busquets Net  
Dra. María Sánchez González  
Dr. Álex Santamaría Fumas  
Dr. Sergio Tejero García  
Dra. Magda Edo Llobet

## Boletín

Dr. Juan Carlos González Casanova  
Dr. Daniel Poggio Cano  
Dr. Josep Torrent Gómez

## Senado

Dr. Antonio Viladot Pericé (†)  
Dr. Marcelo Castells Freixa (†)  
Dr. Bernardino López Romero  
Dr. Recaredo Álvarez Rodríguez (†)  
Dr. Carlos E. Torner Baduell  
Dr. Eduardo Jordá López (†)  
Dr. Antonio Herrera Rodríguez  
Dr. Ramón Viladot Pericé  
Dr. Eloy Espinar Salom (†)

Dr. Santiago Más Moliné  
Dr. Luis Fernando Llanos Alcázar  
Dr. Juan Carlos González Casanova  
Dr. Mariano Núñez-Samper Pizarroso  
Dr. José Ramón Rodríguez Altónaga  
Dr. Andrés Carranza Bencano  
Dr. Antonio Viladot Voegeli  
Dr. Juan Manuel Curto Gamallo  
Dr. Xavier Martín Oliva