

#### © 2016 Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología

Evaristo Lillo 78, Depto, 81, Las Condes Tel: (+56 2) 2207 2151 Tel-Fax: 2206 9820 Santiago - Chile E-mail: schot@schot.cl www.schot.cl



Publicado por Elsevier España S.L.U.

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

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

www.elsevier.es/rchot

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, diríjase 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 Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología 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.

# Revista Chilena de Ortopedia y Traumatología

#### DIRECTOR

Dr. David Figueroa P. Facultad de Medicina Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile

# COORDINADOR EDITORIAL

Dr. Rafael Calvo R.

Facultad de Medicina Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile

# **EDITORES ASOCIADOS**

#### Alejandro Baar Z.

Facultad de Medicina, U. de Chile, Campus CLC, Santiago, Chile

#### Julio Urrutia E.

Facultad de Medicina Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

#### Rodrigo Mardones P.

Facultad de Medicina Universidad de Chile, Campus CLC, Santiago, Chile

## Andres Pakuts S.

Facultad de Medicina, Universidad Católica del Norte, Coquimbo. Chile

# Mario Orrego L.

Facultad de Medicina. Universidad de Los Andes, Santiago, Chile

# Pablo Wagner H.

Facultad de Medicina Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile

#### J.Manuel Breyer D.

Facultad de Medicina Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile

#### Gonzalo Ferrer A.

Hospital Clínico Mutual de Seguridad, Santiago, Chile

#### Eduardo Botello C.

Facultad de Medicina Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

# Alex Vaisman B.

Facultad de Medicina Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile

#### Bartolomé Marre P.

Facultad de Medicina Clínica Alemana-Universidad del Desarrollo, Santiago, Chile

# Vicente Gutiérrez B.

Facultad de Medicina, U. de Chile, Campus CLC, Santiago, Chile

#### Rafael Vega M.

Facultad de Medicina Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile

# COMITÉ EDITORIAL INTERNACIONAL

# Juan Manuel Herrera

Clínica Universitaria el Bosque. Bogotá, Colombia.

# Felipe Gómez G.

Hospital Ángeles Mocel. Ciudad de México, México.

# José G. Campagnaro G.

Hospital Universitario de los Andes. Mérida, Venezuela.

## Máximo Pericchi E.

Hospital Docente Universitario "Dr. Darío Contreras". Santo Domingo, República Dominicana.

## Ernesto Bersusky

Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan. Buenos Aires, Argentina.

## Iván Julio Salce C.

Hospital Central de la Fuerza Aérea del Perú. Lima, Perú.

# Gilberto Camanho J.

Profesor titular Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, San Pablo. Sao Paulo, Brasil.

#### Francisco Forriol C.

Catedrático Cirugía Ortopédica y Traumatología. Universidad San Pablo - CEU. Madrid. España.

#### Víctor Toledo I.

Hospital General de Agua Prieta, Sonora, México.

# ASESOR ESTADÍSTICO

# Javier Román V.

Pontificia Universidad Católica de Chile.

# TRADUCTOR INGLÉS

#### Daniel Schweitzer F.

Departamento de Traumatología, Clínica Alemana. Pontificia Universidad Católica de Chile.



# Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología

# **DIRECTORIO 2016**

Presidente: Dr. Andrés Pakuts Sahr

Vicepresidente: Dr. Francisco Javier Vergara González

Secretario General: Dr. Mario Orrego Luzoro

Tesorero: Dr. Francisco Soza Rex

Presidente Congreso 2016: Dr. Milton Quijada Goic

Past - President: Dr. Roberto Raimann Ballas

**Directores:** Dr. Carlos Infante Calvo

Dr. Julio Urrutia Escobar

Dr. Fernando González Foretic

Dr. Alex Vaisman Burucker

Dr. Jorge Filippi Nussbaum

Dr. Álvaro Silva González

# Objetivos y áreas de interés

La Revista Chilena de Ortopedia y Traumatología es el órgano oficial de la Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología. En ella se publican trabajos originales, revisiones de temas de actualidad, técnicas quirúrgicas, casos clínicos de interés en la práctica de la especialidad y documentos emitidos por la Sociedad Chilena de Ortopedia y Traumatología.

# Indexación

La Revista Chilena de Ortopedia y Traumatología está indizada en las bases de datos referenciales de LILACS y Latindex y tiene una periodicidad trimestral.

# Valores de la Revista

Suscripción anual \$ 30.000 Números sueltos \$ 8.000 Suscripción al extranjero US\$ 80 Números sueltos US\$ 20

# Más información

Evaristo Lillo 78, Depto, 81, Las Condes

Tel: (+56 2) 2207 2151

Tel-Fax: 2206 9820 Santiago - Chile E-mail: schot@schot.cl www.schot.cl