

Revista Chilena de Cirugía

EDITOR

Julio Yarmuch

Profesor Titular Universidad de Chile. Santiago, Chile.
Director del Departamento de Cirugía del Hospital Clínico de la Universidad de Chile

COEDITORES

Osvaldo Llanos

Profesor Titular Pontificia Universidad Católica de Chile.
Santiago, Chile.

Manuel Figueroa

Departamento de Cirugía Hospital Clínico Universidad de Chile, Santiago, Chile.

SECRETARIA

Srta. Margarita Ferrer S.

CONSEJO EDITORIAL

Eduardo Arribalzaga

Profesor Titular de Cirugía de la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

William Awad

Profesor Titular Universidad de Chile. Jefe de Cirugía Clínica Las Lilas, Santiago, Chile.

Octavio Castillo

Jefe de Urología Clínica Indisa, Santiago, Chile.

Attila Csendes

Profesor Titular Universidad de Chile. Cirujano Hospital Clínico Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Xabier de Aretxabaleta

Profesor Titular Universidad de Chile. Clínica Alemana, Santiago, Chile.

Guillermo Bannura

Profesor Titular Universidad de Chile. Jefe de Servicio de Cirugía Hospital Clínico San Borja Arriarán, Santiago, Chile.

Italo Braghetto

Profesor Titular Universidad de Chile. Director Departamento de Cirugía Hospital Clínico Universidad de Chile, Santiago, Chile.

Ricardo Espinoza

Director Clínica Universidad de los Andes, Santiago, Chile.

Luis Grande Posada

Profesor Titular Universidad Autónoma de Barcelona. Jefe de Cirugía Hospital del Mar, Barcelona, España.

Geoffrey G. Hallock

Plastic Surgery Consultant, The Lehigh Valley Hospitals and Sacred Heart Hospital Allentown, PA, USA.

Juan Hepp

Profesor Titular Universidad del Desarrollo. Director Clínica Alemana, Santiago, Chile.

Augusto León

Profesor Titular Universidad Católica. Jefe de Cirugía de Cabeza y Cuello. Hospital Clínico Universidad Católica, Santiago, Chile.

Juan Lombardi

Cirujano Hospital del Salvador, Santiago, Chile.

Carlos Manterola

Profesor Titular Universidad de la Frontera. Director de Postgrado e Investigación Universidad de la Frontera, Temuco, Chile.

Pascual Parrilla

Catedrático de Cirugía. Jefe del Departamento de Cirugía. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia, España.

Michael G. Sarr

Profesor de Cirugía. Department of Surgery Mayo Clinic, Rochester, Minnesota, USA.

J. Rüdiger Siewert

Profesor de Cirugía. Director médico Universitätsklinikum Freiburg, Alemania.

Juan J. Silva

Epidemiólogo. Cirujano Hospital Clínico Universidad de Chile.

Aliro Venturelli

Director del Instituto de Cirugía de la Universidad Austral, Valdivia, Chile.

Hugo Villar

Profesor Emérito de la Universidad de Arizona, Tucson, Arizona, USA.

Álvaro Zúñiga

Profesor Titular Universidad Católica. Cirujano Hospital Clínico Universidad Católica, Santiago, Chile.

La Revista Chilena de Cirugía está indexada en:

- Web of Science a través de SciELO Citation Index
- Scopus
- Google (www.scholar.google.com)

- Scientific Electronic Library on Line (www.SciELO.cl)
- EBSCO Publishing
- Imbiomed (www.imbiomed.com)

- LILACS
- SISIB (www.al-dia.cl)
- Redalyc



© 2016. La Revista Chilena de Cirugía (ISSN 0379-3893), publicación bimestral, es el Órgano Oficial de la Sociedad de Cirujanos de Chile desde el año 1952.

Para correspondencia y suscripciones dirigirse a Sociedad de Cirujanos de Chile: Román Díaz 205, Of. 401, Fono: (56 2) 22362831 – Fax: (56 2) 22351741. Casilla 2843, Santiago de Chile.

E-mail: sociedad@cirujanosdechile.cl / www.cirujanosdechile.cl

Valor suscripción 2016 \$ 72.000 (incluye los seis números regulares)

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.

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.

**Publicado por Elsevier España S.L.U.**

Avda. Josep Tarradellas, 20-30. 1º. 08029 Barcelona. Tel: 932 00 07 11
Zurbano, 76, 4º Izq. 28010 Madrid. Tel: 914 021 212.

www.elsevier.es/rchic

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, fotografía, 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 Cirugía 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 Cirugía

DIRECTORIO SOCIEDAD DE CIRUJANOS DE CHILE

Presidente

Dr. Juan Carlos Díaz J.
jcdiazjeraldo@gmail.com

Vicepresidente

Dr. Carlos Cárcamo I.
carloscarmacamo@me.com

Secretario General

Dr. Marco Bustamante Z.
mbustama@med.uchile.cl

Tesorero

Dr. Günther Bocic A.
guntherbocic@hotmail.com

Past-president

Dr. Mario Uribe M.
muriem@clc.cl

Directores

Dr. Marcelo Barra M.
mdbarram@gmail.com

Dr. Luis Gutiérrez C.
lgutierrez@hcuch.cl

Dr. Nicolás Jarufe C.
njarufe@med.puc.cl

Dr. Francisco López K.
flopez@clc.cl

Dr. Jorge Martínez C.
jamartin@med.puc.cl

Dr. Marcos Rocha G.

marroque2@gmail.com

Dr. Alexandre Sauré M.
asaurem@hotmail.com

Dr. Rodrigo Torres – Quevedo Q.
ratorresquevedo@yahoo.es

Secretarías

Srta. Margarita Ferrer S.
Sra. Yohana Velásquez A.

Presidentes de Capítulos

Capítulo II Región
Dr. Roberto Ortúñoz M.
ortunomont@vtr.net

Capítulo IV Región

Dr. Marcos Rojas B.
rojasabarca@hotmail.com

Capítulo V Región

Dr. Juan Bombín F.
drbombin@gmail.com

Capítulo VIII Región

Dr. Héctor Molina Z.
hmolzap@hotmail.com

Capítulo IX Región

Dr. Luis Burgos San Juan
lburgos@elsur.cl

Capítulos X, XI y XIV Regiones

Dr. Mauricio Cáceres P.
mcaceres1960@gmail.com

Presidentes de Departamentos

Cirugía Bariátrica y Metabólica

Dr. Ricardo Funke H.
rfunke@clinicalascondes.cl

Cirugía Vascular

Dr. Felipe Corvalán Z.
corvata@yahoo.com

Cirugía Torácica

Dr. Mauricio Fica D.
mfica@clinicasantamaría.cl

Trauma

Dr. Norma Lasagna R.
normalasagna@gmail.com

Hígado, Vías Biliares y Páncreas

Presidente:
Dr. Rodrigo Torres – Quevedo Q.
ratorresquevedo@yahoo.es

Mama

Dra. Marcia Valenzuela D.
marciavalen@gmail.com

Investigación y Evidencia

Dr. Carlos Manterola D.
cmantero@ufro.cl

Hernias

Dr. Marco Albán G.
marcoalban@gmail.com

Educación Médica

Dr. Jorge Martínez C.
jamartin@med.puc.cl

Cirugía Endoscópica

Dr. Jorge Muñoz S.
jomusal@gmail.com

Cirugía Gastroesofágica

Dr. Enrique Lanzarini S.
elanzarini@hotmail.com

Comité Científico y Docente

Dr. Rimsky Álvarez U.
rimskyalvarez@surnet.cl

Dr. Marcelo Beltrán S.
Beltran_01@yahoo.com

Dr. Carlos Manterola D.
cmantero@ufro.cl

Dr. Jorge Martínez C.
jamartin@med.puc.cl

Dr. Carlos García C.
dr.carlosgarcia@gmail.com

MAESTROS DE LA CIRUGÍA CHILENA

1945 Benavente Sepúlveda David
1953 Molina Castañeda Ernesto
1953 Covarrubias Pardo Alvaro
1954 De Amesti Zurita Félix
1955 Sierra Mendoza Lucas
1956 Vargas Salcedo Luis
1957 Navarro Martínez Francisco
1958 Díaz Lira Eugenio
1959 Garavagno Burotto César
1960 Münnich Thiele Guillermo
1961 Bahr Stapefeld Julio.
1962 Donoso Donoso Marcos
1963 Lobo Onell Carlos
1964 Alessandrini Iturriaga Italo
1966 Martínez Gutiérrez Manuel
1967 Castro Guevara Jorge
1969 Uribe Concha Pedro
1970 Rencoret Donoso Rodolfo
1971 González Ginouves Ignacio

1972 Vargas Molinare Ruperto
1974 Estevez Cordóvez Roberto
1975 Flores Williams Nestor
1976 Allamand Maduane Juan
1977 Aguirre Mac-Kay Leonidas
1979 Salinas Donoso Emilio
1982 Salvestrini Ricci Hugo
1983 Törnvall Stromsten Svante
1986 Otaiza Molina Eliseo
1988 Acevedo Davenport Enrique
1989 Asenjo Adolfo
1990 Jarpa Orrego Santiago
1990 González Fernández Miguel
1991 Escobar Pacheco Adolfo
1992 Larach Nazrala Alejandro
1992 Kaplan Meyer Jorge
1993 Lira Del Campo Exequiel
1994 Contreras Tapia Oscar
1995 Pérez Acevedo Patricio

1996 Garcés Salinas Mario
1997 Sepúlveda Dagnino Luis
1998 Parada Barrios Mauricio
2000 Pabst Feller Yvonne
2001 Burmeister Lorenzen Roberto
2002 Rodríguez Sanfuentes Enrique
2003 Castillo Yáñez Pedro
2004 Arraztoa Elustondo Juan
2005 Amat Vidal José
2006 Cséndes Juhasz Attila
2007 Domínguez Asenjo Raúl
2008 Guzmán Bondiek Sergio
2009 Sonneborn Gross Ricardo
2010 Fernández Puente Manuel
2011 Reyes Frias Juan
2012 Torres Ortega José
2013 Llanos López Osvaldo
2014 González Pardo Julio
2015 Díaz Fernández Alfonso