



# REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

ÓRGANO OFICIAL DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

Año 76 • Número 1 • Marzo de 2011

Year 76 • Number 1 • March 2011

## CONTENIDOS

### 4 EDITORIAL

*Ernesto Bersusky*

### ESTUDIOS CLÍNICOS

#### 5 Fracturas inestables extraarticulares del radio distal *Clavijas percutáneas de Kirschner (Kapandji)* *o placas bloqueadas volares*

*E. Catá, J. P. Catá, E. Fattor, A. Lugones y C. Allende*

#### 14 Artroplastia total de cadera en secuelas de fracturas del acetábulo

*H. Del Sel, F. A. Lopreite, M. M. Menutti y D. Mana*

#### 20 Megaespaciadores y espaciadores modulares confeccionados a medida

*C. M. Autorino, H. F. Rivarola Etcheto, W. M. Parizzia,  
M. Galli Serra, N. Raimondi y M. Codesido*

#### 29 Estudio comparativo del tratamiento ortésico en las fracturas toracolumbosacras según la severidad del traumatismo

*P. Manzone, J. Stefanizzi, E. Mariño Ávalos, J. Quiroz  
y A. Laluf*

#### 41 Análisis de equivalencia entre cuatro escalas de evaluación funcional del hombro en pacientes operados del manguito de los rotadores y en pacientes con diagnóstico de hombro doloroso *Estudio transversal y observacional*

*O. Patiño, R. Beribé, D. Bordachar, L. Intelangelo  
y R. Araya*

#### 47 Valoración de la utilidad del injerto y el sustituto óseo en el tratamiento de las fracturas del radio distal

*M. Balumelli, J. P. Simone, A. Olazábal y J. C. Caruso*

#### 52 Tratamiento de defectos de cobertura en los miembros con el sistema de presión negativa en pacientes con cultivo positivo

*P. S. Rotella y F. R. Valero Barg*

### PRESENTACIÓN DE CASOS

#### 60 Rotura de una megaprótesis no convencional en el fémur proximal

*Presentación de un caso y revisión bibliográfica*  
*C. Pesciallo, G. Nazur, E. Benítez y H. Del Sel*

#### 64 Aloprótesis en la hidatidosis glenohumeral *Informe de un caso*

*C. Allende, E. Fattor y H. Galera*

## CONTENTS

### EDITORIAL

*Ernesto Bersusky*

### CLINICAL STUDIES

#### Unstable extra-articular fractures of the distal radius *Kirschner percutaneous pins (Kapandji)* *or locked volar plates*

*E. Catá, J. P. Catá, E. Fattor, A. Lugones, and C. Allende*

#### Total hip arthroplasty after fractures of the acetabulum

*H. Del Sel, F. A. Lopreite, M. M. Menutti, and D. Mana*

#### Custom made modular and mega-spacers

*C. M. Autorino, H. F. Rivarola Etcheto,  
W. M. Parizzia, M. Galli Serra, N. Raimondi  
and, M. Codesido*

#### Comparative study of orthotic treatment in thoracolumbosacral fractures, based on trauma severity

*P. Manzone, J. Stefanizzi, E. Mariño Ávalos, J. Quiroz  
and, A. Laluf*

#### Equivalence analysis between four shoulder function assessment scales in patients undergoing rotator cuff surgery and patients diagnosed with painful shoulder syndrome *Cross sectional and observational study*

*O. Patiño, R. Beribé, D. Bordachar, L. Intelangelo,  
and, R. Araya*

#### Utility of bone graft and bone substitute for treatment of distal radius fractures

*M. Balumelli, J. P. Simone, A. Olazábal  
and, J. C. Caruso*

#### Negative pressure to treat coverage defects in the extremities in patients with positive cultures

*P. S. Rotella and, F. R. Valero Barg*

### CASE REPORTS

#### Breakage of an unconventional Jumbo prosthesis in the proximal femur

*Case presentation and bibliographic review*  
*C. Pesciallo, G. Nazur, E. Benítez and, H. Del Sel*

#### Aloprosthesis in glenohumeral hydatidosis *Case report*

*C. Allende, E. Fattor and, H. Galera*

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>70 Osteoma osteoide del cuello del astrágalo que simula un síndrome de pinzamiento anterior de tobillo</b><br/> <b>Resección percutánea guiada por tomografía computarizada</b><br/> <i>W. Parizzia, F. Bilbao, M. Galli Serra y J. A. Aliaga Sáenz</i></p> | <p><b>Osteoid osteoma of the talar neck that mimics anterior ankle impingement</b><br/> <b>CT-guided percutaneous resection</b><br/> <i>W. Parizzia, F. Bilbao, M. Galli Serra and J. A. Aliaga Sáenz</i></p>       |
| <p><b>74 Fracturas de fémur asociadas al consumo prolongado de alendronato</b><br/> <b>Informe de dos casos</b><br/> <i>M. Rio, P. Salonia, D. Gabas, G. Gotter y F. Barrera Oro</i></p>  | <p><b>Femoral fractures associated to the long-term use of alendronate</b><br/> <b>Two case reports</b><br/> <i>M. Rio, P. Salonia, D. Gabas, G. Gotter and F. Barrera Oro</i></p>                                  |
| <p><b>77 Trombofilia hereditaria asociada a complicaciones tromboembólicas después de la artroscopia de hombro</b><br/> <i>S. Bongiovanni, M. Ranalletta, A. Guala, J. M. Lopez Ovenza, M. P. Cárdenas y G. Maignon</i></p>                                       | <p><b>Hereditary thrombophilia associated to thromboembolic complications after shoulder arthroscopy</b><br/> <i>S. Bongiovanni, M. Ranalletta, A. Guala, J. M. Lopez Ovenza, M. P. Cárdenas and G. Maignon</i></p> |

**INVESTIGACIÓN**

- 82 Realidad virtual. Su aplicación en cirugía reconstructiva oncológica esquelética**  
**Presentación de un caso de osteosarcoma tibial**  
*L. E. Ritacco, L. Aponte Tinao, F. Milan, M. Risk, M. Reyes, S. Webe, G. Farfalli, M. Ayerza, D. L. Muscolo y F. González Bernaldo de Quirós*

**RESEARCH**

- Virtual reality. Application in oncologic skeletal reconstructive surgery**  
**Presentation of a tibial osteosarcoma case**  
*L. E. Ritacco, L. Aponte Tinao, F. Milan, M. Risk, M. Reyes, S. Webe, G. Farfalli, M. Ayerza, D. L. Muscolo and F. González Bernaldo de Quirós*

**INSTRUCCIÓN ORTOPÉDICA DE POSGRADO**

- 88 Ingeniería de tejidos en el aparato musculoesquelético**  
*H. A. Caviglia, A. Douglas Price, M. E. Landro y J. Romanelli*

**POSTGRADUATE ORTHOPEDIC INSTRUCTION**

- Tissue engineering in the musculoskeletal system**  
*H. A. Caviglia, A. Douglas Price, M. E. Landro and J. Romanelli*

- 97 MAESTROS DE LA ORTOPEDIA ARGENTINA**  
**Semblanza del Doctor Héctor Dal Lago**

**MASTERS OF ARGENTINE ORTHOPEDICS**

- 99 ANUNCIO DE CONGRESOS Y CURSOS**

**ANNOUNCEMENTS**

- 99 CUERPO DE EVALUADORES DE LOS TRABAJOS CIENTÍFICOS ENVIADOS PARA SER PUBLICADOS EN LA REVISTA**

**EVALUATORS' TEAM FOR SCIENTIFIC PAPERS SUBMITTED FOR PUBLICATION IN THE JOURNAL**

- 100 REGLAMENTO DE PUBLICACIÓN**

**PUBLICATION RULES**

Esta revista se indiza para LILACS (Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud). Esta base de datos bibliográfica contiene la producción bibliográfica en salud producida por todos los países de la región de América Latina y el Caribe y puede consultarse sin costo en: <http://www.bvs.org.ar> y en <http://www.bireme.br>

Las opiniones editoriales o científicas que se emitan con firma comprometen al autor y no a la Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología. El Consejo de Redacción comunica que los productos y/o métodos publicitados en la Revista de la AAOOT y/o los trabajos publicados, en modo alguno cuentan, por ese hecho, con el respaldo científico de nuestra Asociación para su uso y/o implementación por parte de los profesionales médicos.

**Revista de la Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología**

Año 76 - Número 1 - Marzo de 2011  
 ISSN 1515-1786. Reg. Prop. Intelectual N° 580837/2007

**Impresión**

Gráfica Pinter S.A.  
 México 1352/55 - (C1097ABB) Buenos Aires  
 Tel.: (54-11) 4381-1466  
 E-mail: [graficapinter@graficapinter.com.ar](mailto:graficapinter@graficapinter.com.ar)

**Comercialización**

Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología  
 Vicente López 1878 - (C1128ACB) Buenos Aires  
 Tel.: (54-11) 4801-2320  
 E-mail: [gerencia@aaot.org.ar](mailto:gerencia@aaot.org.ar)

# REVISTA DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

ÓRGANO OFICIAL DE LA ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

Revista indizada en LILACS/BIREME (Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud)

## CONSEJO DE REDACCIÓN

DIRECTOR/EDITOR RESPONSABLE:	Ernesto Bersusky
COEDITOR:	Jorge Boretto
SECRETARIA DE REDACCIÓN:	Lidia Loterzo
EX PRESIDENTE DE LA AAOT:	Guillermo Vásquez Ferro
DIRECTOR DE PUBLICACIONES:	Claudio Alonso
SUBDIRECTOR DE PUBLICACIONES:	Maximiliano Ranaletta

SECRETARIA ADMINISTRATIVA: Silvia I. Schiavone

CORRECTORA DE ESTILO: Diana Boiero

TRADUCTORA: Lidia Wassterteil

DIAGRAMACIÓN: Linda Alcazaba Campos



## ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGÍA

Fundada en 1936

### COMISIÓN DIRECTIVA

PRESIDENTE:	Hernán del Sel
VICEPRESIDENTE:	José M. Rotella
SECRETARIO GENERAL:	Daniel Thjellesen
PROSECRETARIO:	Mario Rodríguez Sammartino (h)
SECRETARIO DE ACTAS:	Horacio Sarramea
TESORERO:	Ricardo Denari
PROTESORERO:	Adriana Pemoff
DIRECTOR DE PUBLICACIONES:	Claudio Alonso
SUBDIRECTOR DE PUBLICACIONES:	Maximiliano Ranaletta
VOCALES TITULARES:	Fabian Landa
	Mariano Gitard
	Cesar Pesciallo
VOCALES SUPLENTE:	Horacio Miscione
	Christian Allende Nores

### CONSEJO DE EX PRESIDENTES

M. Rodríguez Sammartino	M. Víctor Francone
Eduardo A. Zancolli	Tristán Moreno
Salomón Schächter	José R. Valls
Franklin J. Merlo	Héctor F. Girardi
Carlos Cabrera	Oscar Varaona
Salomón Glikstein	Ricardo T. Amor
Fernando Silberman	D. Luis Muscolo
Carlos A. N. Firpo	Iván R. Gorosito
Arturo Otaño Sahores	Luciano A. Poitevin
Guillermo Vásquez Ferro	Jorge Romanelli
Bartolomé T. Allende	Iván R. Ayerza
Alberto O. Cáneva	Carlos De Anquín
Carlos Tello	

La Revista de la Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología se distribuye sin cargo a todos los miembros de la AAOT.

La revista tiene una edición de 4 números anuales (trimestral) y es distribuida solo para los miembros de la AAOT.

Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología.

Vicente López 1878 - (C1128ACB) - Buenos Aires, Argentina.

Teléfono: (54-11) 4801-2320 int. 108 Fax: (54-11) 4801-7703

E-mail: publicaciones@aaot.org.ar Página web: www.aaot.org.ar

# Editorial

La Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Ortopedia y Traumatología me ha designado Editor de la *Revista de la AAOT*.

Fueron también designados el Dr. Jorge Boretto como Editor Adjunto y la Dra. Lidia Loterzo como Secretaria de Redacción.

El Profesor Dr. Franklin Merlo se ha tomado un hartito merecido descanso luego de una labor continua, difícil y altamente exitosa al frente de nuestro órgano oficial.

Este cambio no significa un cambio de políticas, sino el comienzo de una nueva fase en la evolución de la *Revista*.

El Profesor Merlo ha logrado un mejoramiento sustancial de la *Revista*, elevando su calidad científica, mejorando su visibilidad al lograr su incorporación a bases de datos (LILACS, SciELO) y estableciendo un estilo propio, de alta calidad, que no será modificado.

El objetivo primordial del nuevo Comité Editorial es lograr una mayor visibilidad y la indexación en bases de datos internacionales de primer nivel, proyectando la Ortopedia y Traumatología argentina al exterior.

Para alcanzar estos objetivos se requieren algunos cambios técnicos, la adopción de nuevos sistemas electrónicos de edición y flujo de trabajos científicos, así como de bases de datos compatibles con las que se utilizan a nivel internacional y seguir mejorando la calidad del contenido.

Este Comité Editorial se compromete a realizar los esfuerzos necesarios para lograrlo en el menor tiempo posible.

Es la tarea de los miembros de la AAOT seguir reconociendo la *Revista* como la publicación representativa de la especialidad a nivel nacional, apoyándola mediante la confección e inscripción de trabajos científicos adecuados a las normas internacionales de publicación.

La *Revista* se alimenta del trabajo intelectual de los ortopedistas y traumatólogos argentinos; mantener y acrecentar su prestigio debe ser el compromiso de todos.

*Dr. Ernesto Bersusky*  
Director Editorial