

# BIOMECÁNICA

ÓRGANO DE LA SOCIEDAD IBÉRICA DE BIOMECÁNICA

Volumen VI - Fascículo I

1998

Número 10

## RESUMEN/ SUMMARY

### 1 EDITORIAL

*EDITORIAL*

Comité de Redacción

### ORIGINALES

*ORIGINALS*

### 2 Age changes in the structural framework of the scapula.

*Cambios estructurales de la escápula relacionados con la edad.*

P. Rother, S. Löffler, I. Reibiger y M. Neubert.

### 8 Estudio de la citotoxicidad de sulfato cálcico como material de sustitución ósea.

*Study of the cytotoxicity of calcium sulfate as a bone substitution material.*

J.J. Morales de Cano, C. Peraire, A. García Ruzafa, A. Hachem y A. Fernández Sabaté.

### 15 ¿Por qué se angulan las tibias en las elongaciones?

*Why do the tibia bend in lengthening procedures?*

M. Leyes Vence, K.J. Noonan, F. Forriol Campos y J. Cañadell Carafí.

### 23 Adaptación del miembro inferior al caminar en desnivel.

*Adaptation of the lower limb to walking on sloped terrain.*

E. Cepero Moreno, S. Nerín Ballabriga, A. Villarroya Aparicio, J. Gómez Tolón, M. Comín Comín y M. Miguelena Bobadilla.

### CONCEPTOS BÁSICOS EN BIOMECÁNICA

*FUNDAMENTAL CONCEPTS IN BIOMECHANICS*

### 30 Conceptos básicos de comportamiento mecánico y degradación de biomateriales.

*Fundamental concepts of mechanical behavior and biomaterial degradation.*

F.J. Gil Mur.

### 37 Fundamentos Biomecánicos de la Estabilometría y su aplicación en diferentes modalidades de los deportes de precisión.

*Biomechanical fundamentals of stabilometry and its use in different modalities of precision sports.*

M. Gianikellis y M. Maynar.

**TEMAS DE ACTUALIZACIÓN  
UPDATES**

- 45** Conceptos y enfoque terapéutico en las infecciones asociadas a biomateriales en cirugía ortopédica.  
*Concepts and therapeutic focus on infections associated with biomaterials in orthopedic surgery.*  
A. Laclériga, M. Monzón, E. García y B. Amorena.
- 56** Comportamiento de los implantes ortopédicos: análisis de las retiradas de material.  
*Behavior of orthopedic implants: analysis of implant retrieval.*  
M. Fernández Fairén.

**RESUMEN DE TESIS DOCTORAL  
SUMMARY OF DOCTORAL THESIS**

- 60** Mejora de las propiedades superelásticas y de memoria de forma, mediante la incorporación de cobre a los alambres de ortodoncia de Ni-Ti.  
*Improvement of superelastic and shape-memory properties by adding copper to orthodontic archwires.*  
G. Bossy, A. Bossy y F.J. Gil

- 66** CALENDARIO DE CONGRESOS Y ANUNCIOS  
*CALENDAR OF CONGRESSES AND ANNOUNCEMENTS*

- 68** CRÍTICA DE LIBROS  
*BOOK CRITIQUE*