

# Biomedizinische Technik

## Biomedical Engineering

53-2 (2008)

### Contents

#### Research articles

**Experimentelle Untersuchung zu einem neuen Verfahren für den koloskopischen Verschluss von Dickdarmp perforationen mit dem OTSC®-Clip**  
Experimental study on a new method for colonoscopic closure of large-bowel perforations with the OTSC® clip

Marc O. Schurr, Christoph Hartmann, Andreas Kirschniak, Chi-Nghia Ho, Christine Fleisch und Gerhard Buess

45

**Inverse finite element characterization of the human myometrium derived from uniaxial compression experiments**  
Von einaxialen Druckversuchen hergeleitete inverse Finite-Elemente-Charakterisierung des menschlichen Myometriums

Stephan Weiss, Peter Niederer, Alessandro Nava, Rosmarie Caduff and Michael Bajka

52

**A simple measuring device for laboratory indentation tests on cartilage**  
Eine einfache Prüfvorrichtung für Indentationsversuche am Knorpel

Wolfgang Koeller, Julius Kunow, Oliver Ostermeyer, Peter Stomberg, Carsten Boos and Martin Russlies

59

**A rapid prototyping model for biomechanical evaluation of pelvic osteotomies**  
Ein Modell zur biomechanischen Bewertung von Beckenosteotomien

Thomas Pressel, Stefan Max, Roman Pfeifer, Sven Ostermeier, Henning Windhagen and Christof Hurschler

65

**Der Einfluss der Knochenmineraldichte und des Verankerungsverfahrens auf die Primärstabilität von zementfrei implantierten Tibiakomponenten**  
The influence of bone quality and the fixation procedure on the primary stability of cementless implanted tibial plateaus

Carsten Boos, Klaus Fink, Peter Stomberg, Wolfgang Koeller, Bernd-Wolfgang Igl und Martin Russlies

70

**Biomechanische Analysen zur Verbundfestigkeit eines bioresorbierbaren Knochenklebers: experimentelle Untersuchungen am Schafsmodell**  
Bond strength of a bioresorbable bone adhesive: results of a biomechanical study in a sheep model

Christian Heiss, Nicky Schettler, Peter Schilke, Uwe Horas, Olaf Kilian, Christof Meyer, Ralf Kraus und Reinhard Schnettler

77

**Dynamische Analyse von Osteosynthesen am Olecranon: ein *in-vitro* Vergleich zweier Osteosynthesysteme**

Dynamic analysis of olecranon osteosyntheses – an *in vitro* comparison of two osteosynthesis systems

Tobias E. Nowak, Lars P. Mueller, Werner Sternstein, Klaus J. Burkhart, Martin Reuter, Lutz A. Mueller und Pol M. Rommens

86

#### Book review

**Science and technology in medicine: an illustrated account based on ninety-nine landmark publications from five centuries**  
Reviewed by Günter Henning

91

[www.degruyter.com/journals/bmt](http://www.degruyter.com/journals/bmt)

Indexed/abstracted in: ASFA 3: Aquatic Pollution & Environmental Quality, BioEngineering Abstracts, Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Chemical Abstracts and the CAS databases, CSA Illustrata – Natural Sciences/Technology, Current Contents/Clinical Medicine, Electrical & Electronics Abstracts, EMBASE, the Excerpta Medica database, EMCare, Engineering Information: Compendex, Index Medicus/MEDLINE, INSPEC, Journal Citation Reports/Science Edition, MEDI (Medizinische Technik), Physics Abstracts, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Scopus, TEMA (Technik und Management)

ISSN 0013-5585

ISSN (Internet) 1862-278X

CODEN BMZTA7