

Biomedizinische Technik

Biomedical Engineering

51-1 (2006)

Contents

Editorial

Biomedizinische Technik / Biomedical Engineering continued at Walter de Gruyter Publishers

The Editors and Publishers of *Biomedizinische Technik / Biomedical Engineering*

Research articles

Methodik zur zerstörungsfreien Testung von Oberflächenbeschichtungen in der Endoprothetik
Method of non-destructive mechanical testing of new surface coatings for prostheses

Felix Zeifang, Jörg Heinrich Holstein, Georgios Tosounidis, Wolfgang Görtz und Hans-Georg Simank

Biomechanische Eigenschaften von Gelenkknorpel nach hydrostatischer Hochdruckbehandlung
Biomechanical properties of articular cartilage after high hydrostatic pressure treatment

Peter Diehl, Florian-Dominique Naal, Johannes Schauwecker, Erwin Steinhauser, Stefan Milz, Hans Gollwitzer und Wolfram Mittelmeier

Atomemissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) von Granulomen zementierter und zementfreier Hüftendoprothesen

Examination of granuloma of revised cemented or cementless total hip arthroplasties using inductively coupled plasma atomic emission spectrometry (ICP-OES)

Frank Riedel, Wolfgang Hönle, Jürgen Göske, Werner Kachler, Ulrich Holzwarth und Alexander Schuh

1 **Der acetabuläre Pressfit bei äquatorialer Beschichtung der zementfreien Hüftpfanne – eine finite-Elemente-Analyse**

Pressfit of equatorially roughened cementless acetabular components – a finite elements analysis

Marius von Knoch, Thomas Pandorf, Robin Büscher, Andreas Piotrowski, Fabian von Knoch, Theodoros Patsalis, Christian Wedemeyer, Axel Marx, Alfons Fischer, Franz Löer und Guido Saxler

3 **Titanium serum levels may remain elevated despite hip revision surgery for wear-through of an acetabular component**

Erhöhter Titan-Serumspiegel trotz Revisionsoperation bei abriebpartikelinduzierter Pfannenlockerung

Henning Quitmann, Christian Wedemeyer, Marius von Knoch, Kai Russe and Guido Saxler

8

V.A.C.™ instillation: *in vitro* model. Part 2
V.A.C.™ Instillation: ein *in vitro* Modell. Teil 2

Ludwig Labler and Otmar Trentz

30

www.degruyter.com/journals/bmt

Indexed/abstracted in: Biological Abstracts, BIOSIS Previews, Chemical Abstracts and the CAS databases, 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, Physics Abstracts, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Scopus

ISSN 0013-5585

ISSN (Internet) 1862-278X

CODEN BMZTA7