

Biomedizinische Technik

Biomedical Engineering

51-3 (2006)

Contents

Research articles

An oxygen imaging system for medical applications: preliminary results

Ein Sauerstoffbildungssystem für medizinische Anwendungen: erste Ergebnisse

Cornelia Lochmann, Thomas Hansel, Tilmann Häußel and Jürgen Beuthan

111

Erste Ergebnisse zur Untersuchung der Stabilität und Gewebeeintegration eines abbaubaren, elastischen Copolymers im Tiermodell

First results of the investigation of the stability and tissue integration of a degradable, elastomeric copolymer in an animal model

Dorothee Rickert, Marc O. Scheithauer, Saadet Coskun, Andreas Lendlein, Steffen Kelch und Ralf-Peter Franke

116

Entwicklung eines Operationsgerätes zur minimal-invasiven Fascia lata-Entnahme

Designing a surgical device for harvesting autologous fascia lata grafts as a minimal invasive procedure

Rolf Hartmann, Wolfgang Köller, Rudolf Ascherl und Martin Russlies

125

Der Einfluss von Laserlichtbestrahlung niedriger Leistungsdichte auf einen experimentellen

Knorpelschaden im Kniegelenk des Kaninchens: eine *in vivo*-Untersuchung unter Berücksichtigung makroskopischer, histologischer und immunhistochemischer Veränderungen

The influence of laser irradiation of low-power density on an experimental cartilage damage in rabbit knee-joints: an *in vivo* investigation considering macroscopic, histological and immunohistochemical changes

David Pfander, Björn Jörgensen, Ewa Rohde, Uwe Bindig, Gerhard Müller und Eike Eric Scheller

131

Analyse der periprothetischen femoralen Knochenreaktion nach zementfreier Hüftendoprothetik mittels computertomographiestützter Osteodensitometrie *in vivo*. 6-Jahres-Follow-up

Analysis of the periprosthetic femoral bone reaction after uncemented total hip arthroplasty with computertomography assisted osteodensitometry *in vivo*. 6-year follow-up

Lutz A. Müller, Tobias E. Nowak, Michael Völk, Rocco P. Pitto, David Pfander, Raimund Forst, Rainer Schmidt und Stephan Eichinger

139

Der Einfluss der Patellakinematik auf die tibiale Rotation nach Knie-Totalendoprothesen-Implantation

Influence of patellar position on tibial rotation after total knee arthroplasty

Sven Ostermeier, Carsten O. Tibesku, Adrian Skwara, Susanne Fuchs und Christina Stukenborg-Colsman

145

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, 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