

Leitthema · Main topic · Review articles*Redaktion: P. Augat, Murnau · V. Bühren, Murnau***Biomechanische Forschung****Biomechanical research***P. Augat · V. Bühren*

- 219 **Einführung zum Thema: Biomechanische Forschung.
Von der Testung zur klinischen Anwendung**
Introduction to the topic: Biomechanical research.
From testing to clinical implementation

M.M. Morlock · G. Huber · C. Kaddick · N. Bishop

- 221 **Präklinische Testung – klinische Anwendung –
Schadensanalyse. Beispiel Hüftendoprothetik**
Preclinical testing – clinical application – risk assessment.
Example using hip arthroplasty

D. Kluess · J. Wieding · W. Mittelmeier · R. Bader

- 226 **Numerische Modelle in Orthopädie und Unfallchirurgie**
Numerical models in orthopaedics and traumatology

P. Augat · M. Bottlang · S. Hungerer

- 232 **Biomechanik der Frakturbehandlung**
Biomechanics of fracture treatment

M. Faschingbauer · K. Seide · M. Aljudaibi · B. Kowald · M. Münch · N. Weinrich · C. Jürgens · C. Moss · R. Kirchner

- 240 **Intelligente Implantate für das Monitoring der Knochenheilung**
Intelligent implants for monitoring of bone healing

H.-J. Wilke · H. Schmidt · A. Kienle

- 249 **Biomechanische Forschung – von der Testung zur klinischen Anwendung.
Biomechanik der intakten und der mit Implantat versorgten Wirbelsäule**
Biomechanical research from testing to clinical application. Biomechanics of intact and implanted spinal cords

C. Hurschler · H. Windhagen · T. Correa · A. Weizbauer

- 259 **Neue Materialien für eine bessere Patientenversorgung**
New materials for better patient care

S.I. Wolf

- 266 **Rolle der Bewegungsanalyse in Orthopädie und Unfallchirurgie**
Role of gait analysis in orthopaedics and trauma surgery

Standards in der Unfallchirurgie · Standards in trauma surgery*M. Strowitzki*

- 276 **Derzeitiger Standard der Behandlung von Schädel-Hirn-Traumen**
Current concepts of brain injury treatment

Neues aus der Verwaltung · Administration news*H.-P. Jung*

- 283 **Sitzung der Kommission SGB VII**
des Deutschen Sozialgerichtstags e. V. am 15.11.2012 in Potsdam
Meeting of the commission on the Social Act VII
of the "Deutsche Sozialgerichtstag e. V." on 15 November 2012
in Potsdam

Verschiedenes · Miscellaneous

- 291 **Termine** Forthcoming meetings
- 292 **Impressum** Imprint