

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

September/Oktober 2007 · Seite 539 – 678 · 145. Band

- 574 Intraoperative Femurfrakturen bei der Implantation des zementfreien BiCONTACT-Schaftes: eine Matched-Pair-Analyse von 84 Patienten
Intraoperative Femoral Fractures during the Implantation of the Cementless BiCONTACT Stem: A Matched-Pair Analysis of 84 Patients
M. Lerch, H. Windhagen, G. von Lewinski, F. Thorey
In Kürze: In einer Matched-Pair-Analyse von 84 Patienten zeigte der zementfreie BiCONTACT-Primärschaft trotz intraoperativer Vancouver-A- oder -B1-Fraktur mittelfristig vergleichbare postoperative Ergebnisse wie bei Implantationen ohne Frakturkomplikationen.
- 579 Mechanische In-vitro-Prüfung von fünfzehn kommerziellen Knochenzementen auf der Basis von Polymethylmethacrylat
Mechanical In Vitro Testing of Fifteen Commercial Bone Cements Based on Polymethylmethacrylate
S. Gravius, D. C. Wirtz, R. Marx, U. Maus, S. Andereya, R. Müller-Rath, T. Mumme
In Kürze: Die unter standardisierten In-vitro-Testbedingungen erhobenen Ergebnisse demonstrieren aus klinisch medizinischer Sicht die Notwendigkeit der Optimierung der Zementier- und Zementverankerungstechnik.
-
- 586 ▶ **Navigation | Navigation**
586 Registrierung von intraoperativem 3D-Ultraschall mit präoperativen MRT-Daten für die computergestützte orthopädische Chirurgie
Registration of Intraoperative 3D Ultrasound with Preoperative MRI Data for Computer-Assisted Orthopaedic Surgery
S. Winter, C. Dekomien, K. Hensel, S. Hold, G. Schmitz, W. Teske
In Kürze: Der Einsatz des intraoperativen Ultraschalls kann einerseits durch die Registrierung mit präoperativen MRT-Daten und andererseits durch die direkte Darstellung gelenknaher Weichteile und Knorpels einen Beitrag zur computergestützten orthopädischen Chirurgie leisten.
- 591 Die kniegelenksnahe Korrekturosteotomie und Navigation – eine Standortbestimmung im Rahmen des „OrthoMIT“-Projektes zur Entwicklung einer integrierten Plattform für schonende operative orthopädisch-traumatologische Therapie
Correction Osteotomies near the Knee and Navigation: State of the Art within the Scope of the "OrthoMIT" Project for the Development of an Integrated Platform for Smart Interventional Orthopaedic Surgery and Traumatology
P. Belei, D. C. Wirtz, R. Müller-Rath, S. Gravius, K. Radermacher, F. U. Niethard, T. Mumme
In Kürze: Das hier publizierte Manuskript spiegelt in komprimierter Form die Essentials einer umfassenden Analyse zur aktuellen Standortbestimmung der kniegelenksnahen Umstellungsoperation mit dem thematischen Schwerpunkt der Navigation wider.