



# Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

Mai/Juni 2008 · Seite 289 – 418 · 146. Band



**Titelbild:** Schünke M. et al. Prometheus. Allgemeine Anatomie und Bewegungsapparat. Grafik: M. Voll, K. Wesker. Stuttgart: Thieme, 2004.

- 325 **Primäre Hemiarthroplastik bei Humeruskopfmehrfragmentfrakturen – Ergebnisse in Abhängigkeit der Prothesengeneration**  
Primary Hemiarthroplasty of Complex Fractures of the Humeral Head – Results for Different Prosthetic Designs  
*G. Kelsch, G. Röderer, F. Gebhard, C. Ulrich*  
**In Kürze:** Die primäre Hemiarthroplastik des Schultergelenkes ist eine effektive Behandlungsmethode insbesondere bei nicht zu rekonstruierenden 3- und 4-Fragmentfrakturen des Humeruskopfes. Die Ergebnisse der vorliegenden Studie zeigen, dass Weiterentwicklungen im Prothesendesign unter besonderer Berücksichtigung der anatomischen Gegebenheiten des Schultergelenkes zu verbesserten funktionellen Ergebnissen führen können.
- 333 **Die subtraktive subkapitale Humeruskorrekturosteotomie als rekonstruktiver Eingriff bei Humerus varus**  
Valgus Osteotomy of the Subcapital Humerus: A Reconstructive Procedure after Post-Traumatic Malalignment  
*O. Weber, C. Burger, D. C. Wirtz, M. Mueller*  
**In Kürze:** Durch die zuklappende extraartikuläre Umstellung können die anatomischen Winkel im Bereich des Humeruskopf/-schaftes bei posttraumatischem Humerus varus wiederhergestellt werden. Das Vorliegen von Kurvations- oder Torsionsfehlern muss präoperativ überprüft und ggf. mitkorrigiert werden. Ausschlusskriterien sind Kopfnekrosen, Nervenläsionen der betroffenen Schulter, Infekt und manifeste Arthrose des Schultergelenks.
- 339 **Versorgung der Schulterreckgelenksprennung mittels akromioklavikulärer und korakoklavikulärer FiberWire®-Cerclage**  
Treatment of Acute AC Joint Dislocation by Transosseal Acromioclavicular and Coracoclavicular FiberWire® Cerclage  
*K. Rehbein, C. Jung, U. Becker, G. Bauer*  
**In Kürze:** 56 Patienten mit frischer AC-Gelenkverletzung Typ Rockwood III bis VI wurden prospektiv erfasst und zur genauen anatomischen AC-Gelenkrekonstruktion mittels akromioklavikulärer und korakoklavikulärer FiberWire®-Cerclage operativ versorgt. Es konnte nach durchschnittlich 15,4 Monaten ein gutes objektives Ergebnis mit guter Schulterfunktion im Constant- und Rowe-Score bei geringer Komplikationsrate erzielt werden.

# Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

Mai/Juni 2008 · Seite 289 – 418 · 146. Band

## ► Endoprothetik | Endoprosthesis

- 344 Bikondylärer Oberflächenersatz – Einfluss präoperativer Funktionseinschränkungen auf das frühfunktionelle postoperative Outcome

Bicondylar Knee Arthroplasty – Influence of Preoperative Functional Restriction on Early Functional Postoperative Outcome

*P. Bergschmidt, R. Bader, S. Finze, S. Ansorge, G. Kundt, W. Mittelmeier*

**In Kürze:** Mittels vorliegender prospektiver Verlaufsbeobachtung nach Knieendoprothesen-Implantation wurde der Einfluss mehrerer präoperativer Variablen auf das frühfunktionelle Outcome untersucht. Auch bei präoperativ starker funktioneller Beeinträchtigung war ein gutes frühfunktionelles postoperatives Outcome zu beobachten.

- 352 Ursachen und Therapie des vorderen Knieschmerzes nach Knieendoprothetik  
Pathological Findings and Therapy for Anterior Knee Pain Following Total Knee Arthroplasty

*A. Schuh, W. Hönle*

**In Kürze:** Die Häufigkeit des anterioren Kniegelenkschmerzes nach Kniegelenkersatz wird mit 10% angegeben. Unterschiedliche Ursachen erfordern ein differenziertes operatives Vorgehen.

- 357 Funktionalität und Genauigkeit eines fluoroskopischen Navigationssystems zur Implantation von Hüftkopf-Oberflächenersatzprothesen: Eine Anatomiestudie  
Functionality and Accuracy of a Fluoroscopic Navigation System in the Placement of the Femoral Component for Hip Resurfacing – A Cadaver Study

*S. Gravius, P. Belei, M. de la Fuente, R. Müller-Rath, K. Radermacher, D. Wirtz, T. Mumme*

**In Kürze:** Demonstration erster vielversprechender Ergebnisse eines fluoroskopie-basierten Navigationssystems zur Implantation von Oberflächenersatzprothesen am Hüftgelenk im Rahmen des „OrthoMIT“-Projektes zur Entwicklung einer integrierten Plattform für schonende operative orthopädisch-traumatologische Therapie.

- 364 Langzeitergebnisse mit der Wagner-Metall/Metall-Schalenprothese  
Long-Term Results with the Wagner Metal-on-Metal Resurfacing Prosthesis

*A. Schuh, R. Böhm, A. Schraml*

**In Kürze:** Darstellung von Langzeitergebnissen der Schalenprothese nach Wagner als Metasul-Gleitpaarung.

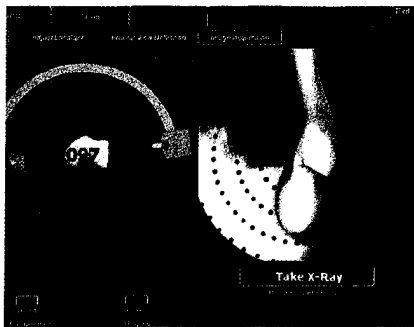
## ► Infektion | Infection

- 371 Osteitisbehandlung an Unterschenkeln mit Knochenersatzmaterial als lokalem Antibiotikumträger

Treatment of Lower Limb Osteomyelitis by a Local Bone Substitute Supplemented with Antibiotics

*A. Berner, H. J. Linde, T. Schubert, M. Nerlich, C. Englert*

**In Kürze:** Klinische Anwendung eines Knochenersatzmaterials als lokaler Antibiotikumträger bei einem traumatisch dreifach amputierten Patienten.



Mit dem fluoroskopischen Navigationssystem erhält man eine optimale Bildakquisition gewünschter anatomischer Strukturen.

Seite 359.

# Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

Mai/Juni 2008 · Seite 289 – 418 · 146. Band

- 375 **Behandlung von akuter und chronischer Osteomyelitis im Kindesalter**  
Treatment of Acute and Chronic Osteomyelitis in Children  
*R. Dieckmann, J. Harges, H. Ahrens, S. Flieger, G. Gosheger, C. Götze, R. Rödl*  
**In Kürze:** Insgesamt konnten 13 Kinder mit akuter und 40 Kinder mit chronischer Osteomyelitis in unserer Studie aufgenommen und nachuntersucht werden. Es zeigten sich gute Langzeitergebnisse nach operativer Osteomyelitistherapie.

---

#### **Gutachten | Expertise**

- 381 **Akuter, traumatischer versus chronischer Knorpelschaden unter gutachterlichen Gesichtspunkten**  
Acute, Traumatic versus Chronic Cartilage Lesions as Terms of a Medical Expert's Opinion  
*H. Hempfling, K. Bohndorf, F. Roemer*  
**In Kürze:** MRT und insbesondere auch die Arthroskopie sind, frühzeitig in den ersten 6 Wochen nach Trauma eingesetzt, exzellente Methoden zur Diagnose des akuten Knorpelschadens. Die MRT leistet mit der Analyse des Knochenmarködems einen weiterführenden Beitrag zur gutachterlichen Klärung.

---

392 **Kongresskalender**

- 
- 395 **Refresher**  
Minimalinvasive Operationen an der Lendenwirbelsäule. Teil 2

- 
- 409 **Operative Techniken**  
Proximale Oberarmfraktur  
→ Siehe hierzu auch die Beiträge von P. C. Strohm et al. auf Seite 312 und M. Fassbender et al. auf Seite 318.

---

Impressum: letzte Seite

**Manuskripteinreichung:**  
Elektronisch unter <http://mc.manuscriptcentral.com/zorthop>  
Per Post einzureichen unter:  
Prof. Dr. F. U. Niethard, Direktor der Orthopädischen Klinik der RWTH Aachen,  
Pauwelsstr. 30, 52074 Aachen  
Bei Fragen zur Manuskripteinreichung berät Sie jederzeit gerne  
Herr Wolfgang Sommer in Aachen, Tel.: +49-(0)241-76765