

## ■ Leitthema Main topic · Review articles

### Osteosynthese Osteosynthesis

Redaktion: H. Zwipp, Dresden

**121 Einführung zum Thema: Osteosynthese-  
verfahren. Historisches und Hochaktuelles**

Introduction to the topic: Osteosynthesis procedure.  
Historical and highly topical aspects  
H. Zwipp

**122 30 Jahre Osteosynthese. Entwicklung der  
operativen Knochenbruchbehandlung in den  
letzten drei Dekaden**

30 years of osteosynthesis. Developments in surgical fracture  
treatment over the last three decades  
K. Weise

**132 Optimierung der Stabilität flexibler Osteo-  
synthesen mit Hilfe der Dehnungstheorie**

Optimizing the degree of fixation stability based on the  
strain theory  
S.M. Perren

**139 Konventionelle Plattenosteosynthese**

Conventional plate osteosynthesis  
K. Klaue

**149 Vor- und Nachteile der winkelstabilen Platten-  
osteosynthese**

Advantages and disadvantages of locked plating  
M. Wagner

**160 Anwendung der Klingen- und der dynamischen  
Schraubplattenosteosynthese**

The use of blade plate and dynamic screw plate osteo-  
synthesis  
H.J. Oestern · A. Gänsslen

**171 Marknagelung nach Aufbohrung**

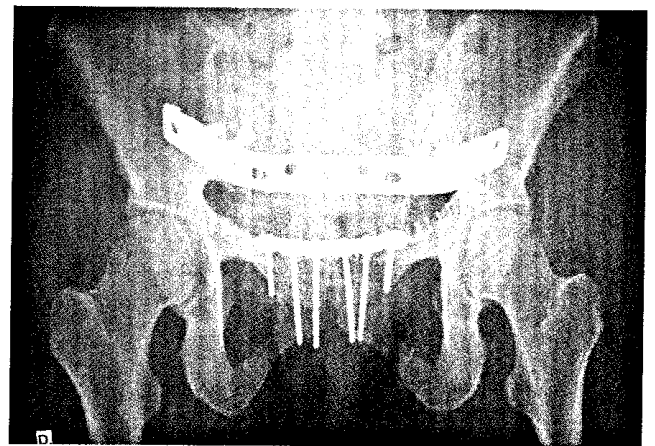
Reamed intramedullary nailing  
U. Pfister

**182 Unaufgebohrte Marknagelung**

Unreamed intramedullary nailing  
R. Attal · M. Blauth

**192 Fixateur-externe-Osteosynthese**

External fixation osteosynthesis  
D. Höntzsch



**Billiakale retrosakrale Plattenfixation einer instabilen  
Beckenringfraktur ▶ Seite 139**

## ■ Originalien Originals

**201 Der zementfreie Oberflächenersatz des Humeruskopfes  
bei Patienten unter 55 Jahren**

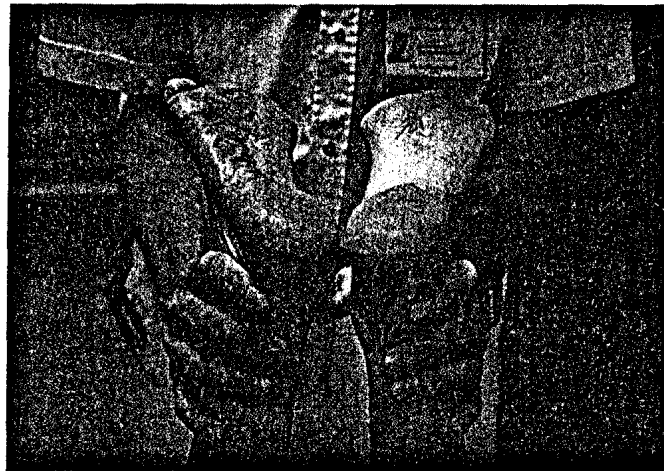
Cementless humeral surface replacement arthroplasty in patients  
less than 55 years of age  
P. Raiss · G. Pape · S. Becker · M. Rickert · M. Loew

**209 Zementfreier Femurschaftwechsel mit einem modularen Hüft-  
endoprothesenrekonstruktionsschaft**

Modular noncemented femoral stem system in revision total hip arthroplasty  
M.D. Schofer · T. Efe · T.J. Heyse · N. Timmesfeld · R. Velte · F. Hinrichs · J. Schmitt

## ■ CME Weiterbildung • Zertifizierte Fortbildung Continuing education

- 217 **Manuelle Medizin**  
Manual medicine  
R. Kayser
- 226 **CME-Fragebogen**  
Questionnaire



Übersichtsuntersuchung der unteren Extremität ► Seite 217



**Abonnenten punkten doppelt! Nutzen Sie kostenlos alle CME-Beiträge von *Der Orthopäde* und *Der Unfallchirurg*!**

## ■ Verschiedenes Miscellaneous

- 232 **Impressum** Imprint

**Titelbild:** © Mathias Ernert, Klinikum Mannheim, Orthopädie

### Zielsetzung der Zeitschrift

*Der Orthopäde* ist ein international angesehenes Publikationsorgan und widmet sich allen Aspekten der Orthopädie und ihrer Nachbargebiete.

Umfassende Übersichtsarbeiten zu einem aktuellen Schwerpunktthema sind das Kernstück jeder Ausgabe. Im Mittelpunkt steht gesichertes Wissen zu Diagnostik und Therapie mit hoher Relevanz für die tägliche Arbeit – der Leser erhält konkrete Handlungsempfehlungen.

Frei eingereichte Originalien ermöglichen die Präsentation wichtiger klinischer Studien und dienen dem wissenschaftlichen Austausch.

Beiträge der Rubrik „CME: Weiterbildung – Zertifizierte Fortbildung“ bieten gesicherte Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung und machen ärztliche Erfahrung für die tägliche Praxis nutzbar. Nach Lektüre der Beiträge kann der Leser sein erworbenes Wissen überprüfen und online CME-Punkte erhalten. Die Rubrik orientiert sich an der Weiterbildungsordnung des Fachgebiets.

### Aim & Scopes

*Der Orthopäde* is an internationally recognized journal dealing with all aspects of orthopaedics and its neighboring areas. The journal serves both the scientific exchange and the continuing education of orthopaedists.

Freely submitted original papers allow the presentation of important clinical studies and serve scientific exchange.

Comprehensive reviews on a specific topical issue focus on providing evidenced based information on diagnostics and therapy.

Review articles under the rubric "Continuing Medical Education" present verified results of scientific research and their integration into daily practice.

**Review:** All articles of *Der Orthopäde* are reviewed. Original papers undergo a peer review process.

**Declaration of Helsinki:** All manuscripts submitted for publication presenting results from studies on probands or patients must comply with the Declaration of Helsinki.

**Indexed in Science Citation Index Expanded, Medline, EMBASE and Scopus.**