

Update Unfallchirurgie · Update accident surgery*C. Krettek*

- 96 **Verletzungen der unteren Extremitäten**
Injuries of the lower extremities

Leitthema · Main topic · Review articles*Redaktion: F. Gebhard, Ulm*

Moderne Bildgebungsverfahren, Teil I · **Modern intraoperative imaging techniques, Part I**

F. Gebhard

- 98 **Einführung zum Thema:**
Moderne intraoperative Bildgebungsverfahren, Teil I
Introduction to the topic:
Modern intraoperative imaging techniques, Part I

C. Krettek · F. Gebhard

- 100 **Entwicklung der intraoperativen C-Bogenanwendung**
in der Unfallchirurgie
Development of intraoperative C-arm imaging
in trauma surgery

*F. Gebhard · C. Riepl · P. Richter · A. Liebold · H. Gorki · R. Wirtz ·
R. König · F. Wilde · A. Schramm · M. Kraus*

- 107 **Der Hybridoperationssaal.**
Zentrum intraoperativer Bildgebung
The hybrid operating room.
Home of high-end intraoperative imaging

M. Hlavac · R. König · M. Halatsch · C.R. Wirtz

- 121 **Intraoperative Magnetresonanztomographie.**
Erfahrungen aus 15 Jahren Hybridoperationssaal
in der Neurochirurgie
Intraoperative magnetic resonance imaging.
Fifteen years' experience in the neurosurgical
hybrid operating suite



In einem modernen Hybrid-OP kann auf 3D-Bildgebung
nicht mehr verzichtet werden ► Seite 107

Originalien · Original articles*G. Frongia · P. Günther · P. Romero · M. Keßler · S. Holland-Cunz*

- 125 **Ellenbogenluxationen im Kindesalter. Eine Langzeitbeobachtung**
Elbow dislocation in childhood. Long-term observational study

B.F. El-Zayat · R. Zettl · T. Efe · A. Krüger · F. Eisenberg · S. Ruchholtz

- 134 **Minimalinvasive Versorgung geriatrischer und osteoporotischer Femurfrakturen**
mit polyaxialwinkelstabilem Implantat (NCB-DF®)
Minimally invasive treatment of geriatric and osteoporotic femur fractures
with polyaxial locking implants (NCB-DF®)

- 145 *G. Mast · M. Ehrenfeld · C.P. Cornelius*
Maxillofaziale Frakturen: Mittelgesicht und interne Orbita. Teil 2: Therapieoptionen
Maxillofacial fractures: midface and internal orbit. Part 2: therapeutic options
- 164 **Fragebogen**
Questionnaire



Kasuistiken · Case reports

- 165 *M. Jesacher · G. Singer · M.E. Höllwarth · R. Eberl*
Die traumatische posteriore Luxation im Sternoklavikulargelenk.
Fallpräsentation einer Stabilisierung mit Grazilissehnenplastik
Traumatic posterior dislocation of the sternoclavicular joint.
A case report of joint stabilization with gracilis tendon graft
- 169 *A.L. Sander · H. Laurer · K. Sommer · H. Jakob · M. Lehnert · I. Marzi*
Ossäre Tuberkulose am distalen Radius in der Schwangerschaft
Skeletal tuberculosis of the distal radius during pregnancy

In der Diskussion · Under discussion

- 173 *S. Peiniger · M. Maegele*
Traumaassoziierte Blutung beim Schwerverletzten.
Relevanz, Risikostratifizierung und aktuelle Therapieansätze
Trauma-associated bleeding in the severely injured.
Relevance, risk stratification and current therapy approaches

Leserbriefe · Correspondence

- 184 *L. Krätzig · F. Gebhard*
Ambulante Versorgung operativer Sprunggelenkfrakturen

Verschiedenes · Miscellaneous

- 186 **Termine** · Forthcoming meetings
- 188 **Impressum** · Imprint