

Leitthema · Main topic · Review articles

Redaktion: T.A. Schildhauer, Bochum · D. Seybold, Bochum
J. Geßmann, Bochum

Posttraumatischer Segmentdefekt des Unterschenkels

Posttraumatic bony defects of the lower leg

T.A. Schildhauer · D. Seybold · J. Geßmann

- 71 **Einführung zum Thema:**
Posttraumatischer Segmentdefekt des Unterschenkels
Introduction to the topic:
Posttraumatic bony defects of the lower leg

D. Seybold · J. Geßmann · J. Hauser · T.A. Schildhauer

- 72 **Das Bochumer Modell.**
Rekonstruktion kombinierter Knochen-Weichteil-Defekte des Unterschenkels
"Das Bochumer Modell". Reconstruction of tibial bone defects in combination with soft tissue defects

T. Tjardes · R. Otchwemah · D. Hausmann · S. Shafizadeh
M. Banerjee · C. Probst · B. Bouillon

- 77 **Rekonstruktion segmentaler Knochendefekte.**
Stellenwert der Spongiosaplastik
Reconstruction of segmental bone defects.
Relevance of autologous cancellous bone grafts

J. Hauser · D.J. Tilkorn · M. Lehnhardt · T. Schildhauer · A. Ring · H.U. Steinau

- 83 **Rekonstruktion ossärer Defekte. Vaskularisierter Fibulatransfer**
Reconstruction of osseous defects. Vascularized fibula transfer

R. Baumgart · T. Baumgart

- 90 **Vollautomatischer, motorisierter Segmenttransport**
Fully automatic, motorized bone transport

M. Dudda · J. Salber · J. Gessmann · D. Seybold · T.A. Schildhauer

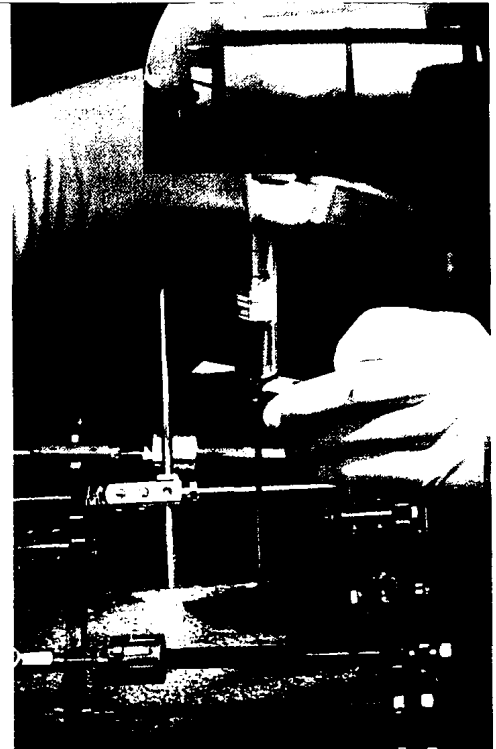
- 99 **Niederenergetischer, gepulster Ultraschall bei der Kallusdistraktion.**
Klinische Anwendung
Low-intensity pulsed ultrasound for callus distraction. Clinical application

J. Geßmann · M. Köller · M. Dudda · T.A. Schildhauer · D. Seybold

- 103 **Kallusaugmentation mit konzentriertem Beckenkammaspirat.**
Erste Ergebnisse beim posttraumatischen Segmentdefekt
Callus augmentation with concentrated bone marrow aspirate.
Initial results for posttraumatic segment defects

F. Wagner · M. Militz · F. Högel · V. Bühren · S. Hungerer

- 109 **Komplikationen des Segmenttransports.**
Regenerationsinsuffizienzbehandlung mittels Wachstumsfaktoren
Complications of segment transport.
Treatment of insufficient regeneration with growth hormone



Intraoperatives Bild der BMAC-Injektion (BMAC: „bone marrow aspirate concentrate“) Lesen Sie mehr auf ► Seite 103 ff

Leitthema · Main topic · Review articles

- J. Geßmann · M. Dudda · T.A. Schildhauer · D. Seybold*
**116 Stabile Ringfixateurmontage beim Segmenttransport.
 Mechanische Einflussfaktoren und Komplikationen**
 Ilizarov external frame for the treatment of segmental bone defects.
 Mechanical considerations and complications
- L. Kolios · D. Kotsougiani · T. Kremer · C. Hirche · M. Lehnhardt*
**122 Knöcherne Segmentdefekte des Unterschenkels.
 Wertigkeit der plastischen Weichgeweberekonstruktion**
 Segmental bone defects of the lower leg. Valence of soft tissue reconstruction
- V. Heppert · D. Kotsougiani · L. Kolios · M. Lehnhardt*
128 Fluch oder Segen: wie viel Rekonstruktion – wann Amputation?
 Curse or blessing: how much reconstruction and when amputation?

Standards in der Unfallchirurgie · Standards in trauma surgery

- M.O. Coulibaly · C.B. Jones · M. Dudda · T. Ramczykowski · T.A. Schildhauer · M. Königshausen*
137 Lisfranc-Luxationsfraktur
 Lisfranc dislocation fracture

Originalien · Original articles

- S. Wurm · P. Augat · V. Bühren*
147 Winkelstabile Plattenosteosynthese der Patella. Neue Therapieoption
 Fixed-angle plate osteosynthesis of the patella. Novel therapy options

HNO · ENT

- A. Ernst · I. Todt · R.O. Seidl · D. Basta · D. Fuchs · S. Wieland · S. Knopke · J. Wagner*
152 Posttraumatische Hörstörungen. Diagnostik und Therapie
 Posttraumatic hearing disorders. Diagnostics and therapy

Verschiedenes · Miscellaneous

- 89 Termine** Forthcoming meetings
- U3 Impressum** Imprint

Titelbild: aus dem Beitrag vom R. Baumgart und T. Baumgart, S. 90–96

Zielsetzung der Zeitschrift

Trauma und Berufskrankheit bietet aktuelle Fortbildung aus den Bereichen Unfall- und Wiederherstellungschirurgie, Berufserkrankungen, Arbeitsmedizin sowie Begutachtung. Die interdisziplinäre Zeitschrift richtet sich an Unfallchirurgen, Chirurgen und Orthopäden in Fachpraxen, Unfall- und Rehakliniken, Mitarbeiter der Berufsgenossenschaften und Arbeitsmediziner.

Umfassende Übersichtsarbeiten greifen ausgewählte Themen auf und bieten dem Leser eine Zusammenstellung aktueller Erkenntnisse. Im Mittelpunkt steht dabei gesichertes Wissen zu Diagnostik und Therapie mit hoher Relevanz für die tägliche Arbeit – der Leser erhält konkrete Handlungsempfehlungen.

Standards in der Unfallchirurgie werden für den Leser praxisnah zusammengefasst.

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

Aims & Scope

Trauma und Berufskrankheit is a journal dealing with all aspects of trauma and reconstruction surgery, occupational diseases, occupational medicine and expertise.

The interdisciplinary journal serves both the scientific exchange and the continuing education of all specialists interested in trauma and occupational diseases.

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

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

Review: All articles of *Trauma und Berufskrankheit* are reviewed.

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