

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

Herausgeber

U. Stöckle, Tübingen
D. C. Wirtz, Bonn

Rubrikherausgeber

R. Hoffmann, Frankfurt/Main
R. Windhager, Wien
CME-Refresher

D. Depeweg, Heidelberg
M. Münzberg, Ludwigshafen
B. Moradi, Heidelberg
M. Perl, Ulm
Junges Forum

T. Mittlmeier, Rostock
H. Windhagen, Hannover
Für Sie gelesen

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

B. Epping (BE), Tübingen

Redaktion/Editorial Office

F. Stuby, Tübingen
S. Aberle, Stuttgart

Beirat

M. Amling, Hamburg
A. Baltzer, Düsseldorf
G. Bauer, Stuttgart
F. Baumgaertel, Koblenz
N. Böhrer, Linz
F. Bonnaire, Dresden
B. Bouillon, Köln
J. Bruns, Hamburg
V. Bühren, Murnau
H.-R. Casser, Mainz
A. Dávid, Wuppertal
C. Disselhorst-Klug, Aachen
K. Dreinhöfer, Berlin
A. Eckardt, Münchenstein
C. Eingartner, Bad Mergentheim
A. Ekkernkamp, Greifswald
M. Engelhardt, Osnabrück
W. Ertel, Berlin
P. Eysel, Köln
R. Forst, Erlangen

D. Frank, Leverkusen
S. Fuchs-Winkelmann, Marburg
R. A. Fuhrmann, Bad Neustadt/Saale
F. Gebhard, Ulm
G. Germann, Heidelberg
G. Gosheger, Münster
S. Götte, Unterhaching
R. Gradinger, München
R. Graf, Stolzalpe
J. Grifka, Bad Abbach
F. Grill, Wien
P. A. Grützner, Ludwigshafen
K. P. Günther, Dresden
N. P. Haas, Berlin
F.-W. Hagen, München
M. P. Hahn, Bremen
J. Hassenpflug, Kiel
A. Hedtmann, Hamburg
K.-D. Heller, Braunschweig
P. Hertel, Berlin
C. Hopf, Kiel
A. Imhoff, München
V. Jansson, München
J. Jerosch, Neuss
C. Josten, Leipzig
C. Jürgens, Hamburg
F. Kandziora, Frankfurt/Main
H. Kienapfel, Berlin
B. Kladny, Herzogenaurach
S. Klima, Leipzig
D. Kohn, Homburg/Saar
D. P. König, Viersen
R. Krauspe, Düsseldorf
M. Krismer, Innsbruck
U. Lanz, München
U. Liener, Stuttgart
H. Lill, Hannover
M. Loew, Heidelberg
E. Ludolph, Düsseldorf
A. K. Martini, Heidelberg
I. Marzi, Frankfurt/Main
F. Maurer, Ravensburg
E. Mayr, Augsburg
N. M. Meenen, Hamburg
R. Meffert, Würzburg
H. Merk, Greifswald
W. Mittelmeier, Rostock
C. A. Müller, Karlsruhe
M. Nerlich, Regensburg
E. Neugebauer, Köln

F. U. Niethard, Aachen
U. Obertacke, Mannheim
D. Pennig, Köln
C. Perka, Berlin
K. M. Peters, Nümbrecht
T. Pohlemann, Homburg/Saar
M. J. Raschke, Münster
H. Reichel, Ulm
P. M. Rommens, Mainz
J.-D. Rompe, Grünstadt
S. Ruchholtz, Marburg
M. Rudert, Würzburg
J. M. Rueger, Hamburg
W. Rütther, Hamburg
H.-P. Scharf, Mannheim
W. Schlickewei, Freiburg
F. Schröter, Kassel
W. Schultz, Göttingen
H. Siebert, Schwäbisch Hall
G. Spahn, Eisenach
N. Südkamp, Freiburg
B. Swoboda, Erlangen
F. Thielemann, Villingen-Schwenningen
K. Trieb, Wels
C. Tschauner, Stolzalpe
P.-U. Tunn, Berlin
C. Ulrich, Göppingen
R. Volkmann, Bad Hersfeld
M. Wagner, Mainz
A.-M. Weinberg, Graz
K. Weise, Tübingen
K. Wenda, Wiesbaden
H. H. Wetz, Münster
E. Wiedemann, München
A. Wild, Augsburg
S. Winckler, Magdeburg
J. Windolf, Düsseldorf
K. H. Winker, Erfurt
R. H. Wittenberg, Herten
N. Wülker, Tübingen
J. Zacher, Berlin
H. Zwipp, Dresden

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14
70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20
70451 Stuttgart

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
150. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2012

Herausbergremium

Prof. Dr. med. Ulrich Stöckle
Klinik für Unfall- und Wiederherstellungs-
chirurgie, BG-Unfallklinik Tübingen

Prof. Dr. med. Dieter C. Wirtz
Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfall-
chirurgie, UK Bonn

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Tel.: 07 11/89 31-0, Fax: 07 11/89 31-298
<http://www.thieme.de>
<http://www.thieme.de/fz/zfou>
<http://www.thieme-connect.de/ejournals>

Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzel-
nen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer
des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung
außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechts-
gesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages un-
zulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für
Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfil-
mungen und die Einspeicherung und Verarbeit-
ung in elektronischen Systemen.

Redaktion Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

Dr. rer. nat. Bernhard Epping
Postfach 21 05 10, 72028 Tübingen

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständi-
gen Entwicklungen unterworfen. Forschung
und klinische Erfahrung erweitern unsere
Erkenntnisse, insbesondere was Behandlung
und medikamentöse Therapie anbelangt.
Soweit in diesem Heft eine Dosierung oder
eine Applikation erwähnt wird, darf der Leser
zwar darauf vertrauen, dass Autoren, Heraus-
geber und Verlag große Sorgfalt darauf ver-
wandt haben, dass diese Angabe dem Wis-
sensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift
entspricht. Für Angaben über Dosierungs-
anweisungen und Applikationsformen kann
vom Verlag jedoch keine Gewähr übernom-
men werden. Jeder Benutzer ist angehalten,
durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel
der verwendeten Präparate und gegebenen-
falls nach Konsultation eines Spezialisten
festzustellen, ob die dort gegebene Empfeh-
lung für Dosierungen oder die Beachtung von
Kontraindikationen gegenüber der Angabe in
dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prü-
fung ist besonders wichtig bei selten verwen-
deten Präparaten oder solchen, die neu auf
den Markt gebracht worden sind.
Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf
eigene Gefahr des Benutzers. Autoren und
Verlag appellieren an jeden Benutzer, ihm
etwa auffallende Ungenauigkeiten dem Ver-
lag mitzuteilen.

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	weltweit
Versandkosten	29,80	31,80	38,60
persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	359,- (388,80)	359,- (390,80)	359,- (397,60)
institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	636,- (665,80)	636,- (667,80)	636,- (674,60)
ermäßigtes Abonnement für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	199,- (228,80)	199,- (230,80)	199,- (237,60)
Einzelheft 72,- EUR (D) zusätzlich Versandkosten ab Verlagsort, unverbindlich empfohlener Preis; inklusive 7% Mehrwertsteuer			

* in EUR (D); unverbindlich empfohlene Preise; inklusive 7% Mehrwertsteuer. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Das Abonnement kann jederzeit begonnen werden. Die Bezugsdauer verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

** Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.thieme.de/connect/de/services/product-licensing.html>.

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Christine Volpp
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: 07 11/89 31-603, Fax: 07 11/89 31-569
E-Mail: Christine.Volpp@thieme.de
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 35, gültig seit
1. 10. 2009.

Printed in Belgium

Kliemo Printing AG
Hütte 53, 4700 Eupen, Belgien

Satz

Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt

Herstellung

Anette Stickle
Tel.: 07 11/89 31-306, Fax: 07 11/89 31-499
E-Mail: Anette.Stickle@thieme.de

Abonentenservice

Tel.: 07 11/89 31-321, Fax: 07 11/89 31-422
E-Mail: aboservice@thieme.de

Allgemeine Informationen

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie,
ISSN 1864-6697, erscheint 6-mal im Jahr. Jähr-
lich erscheint 1 Band.

Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderun-
gen dem Abonentenservice mitzuteilen, um
eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu
gewährleisten.
Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Han-
delsnamen werden nicht in jedem Fall besonders
kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen
Hinweises kann nicht geschlossen werden, dass
es sich um einen freien Handelsnamen handelt.

Informationen für unsere Autoren

Manuskripteinreichung unter:
<http://mc.manuscriptcentral.com/zorthop>
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen
für Autoren entnehmen Sie bitte den Autoren-
hinweisen unter [www.thieme.de/fz/zfou/auto-
renhinweise.html](http://www.thieme.de/fz/zfou/auto-
renhinweise.html)
Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte
angenommen, die vorher weder im Inland noch
im Ausland (in vollem Umfang, in ähnlicher Form
oder in jedweder anderen Medienform) veröf-
fentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen

auch nicht gleichzeitig anderen Publikations-
organen zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffent-
lichung überträgt der Verfasser dem Verlag für
die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64
UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeit-
lich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Up-
dates zur auch auszugsweisen Verwertung in ge-
druckter Form sowie in elektronischen Medien
(Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet,
CD-ROM, DVD, PDA etc.) auch in geänderter
Form oder in Form einer auszugsweisen Ver-
knüpfung mit anderen Werken einschließlich
der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch
Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte.

Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentli-
chungen entnommen sind, räumt der Verfasser
dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche
Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden
Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollstän-
dige Quellenangabe sowie die Einholung der
schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages
zu den vorstehenden Rechtsräumen verant-
wortlich und weist diese dem Verlag nach.
Der korrespondierende Autor erhält eine pdf-
Datei seines Artikels für seine privaten Zwecke.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online
in Thieme-connect zur Verfügung ([www.thieme-
connect.de/ejournals](http://www.thieme-
connect.de/ejournals)). Der Zugang ist für per-
sönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über
kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Li-
zenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken,
Firmen etc.) informiert Sie gerne Carmen Krenz,
E-Mail: sales@thieme-connect.de
Diese Zeitschrift bietet Autoren die Möglichkeit,
ihre Artikel gegen Gebühr in Thieme-connect
für die allgemeine Nutzung frei zugänglich zu
machen. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an
E-Mail: zfou@thieme.de

For users in the USA

Authorization of photocopy items for internal or
personal use, or the internal or personal use of
specific clients, is granted by Georg Thieme Ver-
lag Stuttgart · New York for libraries and other
users registered with the Copyright Clearance
Center (CCC) Transactional Reporting Service;
www.copyright.com

For reprint information in the USA, please con-
tact: International Reprint Corporation, 287 East
"H" St., Benicia, CA 94510, USA; phone: + 1-707-
746-8740, fax: + 1-707-746-1643; e-mail: [irc@
intlreprints.com](mailto:irc@
intlreprints.com)

Heft 1	(Februar 2012)	= Seite	1 – 119
Heft 2	(April 2012)	= Seite	121 – 217
			e89 – e105
Heft 3	(Juni 2012)	= Seite	235 – 328
			e107 – e120
Heft 4	(September 2012)	= Seite	345 – 427
			e121 – e142
Heft 5	(Oktober 2012)	= Seite	447 – 546
			e143 – e154
Heft 6	(Dezember 2012)	= Seite	559 – 673

Casereport

- 627 Fleiter, N., C. Reimertz, T. Lustenberger, U. Schweigkofler, I. Marzi, R. Hoffmann, F. Walcher
Bedeutung der korrekten Positionierung eines Becken-
gurts zur temporären Stabilisierung von Beckenringver-
letzungen
- 630 Hohendorff, B., K. J. Burkhart, L. P. Müller
Gesichtsverletzung durch Einklemmung in einer auto-
matischen Scheibenschließanlage eines Kraftfahrzeugs:
Ein Fallbericht
- 624 Schmidt-Rohlfing, B., M. Dittrich, V. Haas, O. Kuhtin
Septische Arthritis des Sternoklavikulargelenks: radi-
kale Resektion und Weichteildeckung mittels Pektora-
lislappen

Editorial

- 19 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Editorial
- 249 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Editorial
- 359 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Editorial
- 141 Stöckle, Ulrich, Dieter C. Wirtz
Editorial
- 571 Wirtz, Dieter, Ulrich Stöckle
Editorial Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- 461 Behandlungsfehler, Patientensicherheit und Patienten-
rechtsgesetz – ein Spannungsfeld, das uns alle angeht

Fuß

- 594 Hofstaetter, S. G., R. Schuh, K. Trieb, H. J. Trnka
Modifizierte Chevron-Osteotomie mit lateralem Release
und Schraubenfixation zur Behandlung der schweren
Hallux-valgus-Deformität
- 257 Hotfiel, T., H.-D. Carl, B. Swoboda, A. Jendrissek, J. Pauser
Die Bedeutung der Kniestreckfähigkeit für die plantare
Druckverteilung
- 250 Jerosch, J., S. Sokkar, M. Dücker, A. Donner
Die endoskopische Kalkaneoplastik (EKP) beim Hag-
lund-Syndrom. Indikation, OP-Technik, Befunde, Ergeb-
nisse
- 588 Suckel, A., A. Burger, N. Wülker, M. Wünschel
Die Arthrodesis des oberen Sprunggelenks – klini-
sche, radiologische und biomechanische Aspekte unter
besonderer Berücksichtigung des unteren Sprungge-
lenkkomplexes

Für Sie gelesen

- 355 Calließ, Tilman
Knieendoprothesen – Bessere Ergebnisse mit Naviga-
tion?
- 354 Daniilidis, Kiriakos
Endoprothetik – Gewicht kostet
- 565 Floerkemeier, Thilo
Nicht-traumatische Hüftkopfnekrose – Implantation
von autologen Knochenmarkszellen hilft!
- 564 Gierer, Philip
Schädel-Hirn-Trauma – Helme schützen schon seit über
2000 Jahren
- 460 Lerch, Matthias
Verletzungen im Powerlifting – Schluss mit den Vorur-
teilen
- 566 Mielsch, Nadja
Osteoporotische distale Radiusfrakturen – Helfen Bis-
phosphonate?
- 244 Niethard, F. U.
Buchbesprechung
- 563 Noll, Christine
Protheseninfektionen – Präoperative Anämie = Risiko-
faktor
- 458 Quest, Stephan
Zugang bei Bizepssehnenruptur – Einfach oder Doppelt?
- 457 Radtke, Kerstin
Metall-Metall-Gleitpaarungen bei Hüftendoprothese –
Labor alleine reicht nicht!
- 352 Saß, Marko
OSG-Arthrose – Distraction ist gut, zusätzliche Bewe-
gung ist besser
- 353 Weihrauch, Sebastian
Regeneration des hyalinen Knorpels – Knorpelschäden
wie behandeln?
- 456 Wendt, Martina
Implantatentfernung im Fuß- und Sprunggelenksbe-
reich – Bei Beschwerden: raus damit!
- 243 ACDF vs. ACCF – Zervikale Myelopathie, was tun?
- 239 CRPS – Amputation ja oder nein?
- 136 Femoracetabuläres Impingement – Einfache Erfassung
eines komplexen Problems?
- 135 Hüftfrakturen – OP-Erfahrung senkt die Infektionsrate
- 134 Hüftfrakturen – Transfusionsmanagement nach Hüf-
teingriffen
- 242 Komplikationen – Thromboembolieprophylaxe nach
OSG-Fraktur?
- 132 Prospektiv-multizentrischer Vergleich – Orthopäden:
Dumm und stark?
- 241 Rotatorenmanschettenruptur – Sind Nichtraucher bes-
ser dran?
- 14 Schulterimpingement – (Noch) ein Begriff des 21. Jahr-
hunderts?
- 13 Skaphoidfrakturen – Operieren – ja oder nein?
- 12 Sprunggelenksarthrose – Hyaluronsäure ist nicht besser
als Kochsalzlösung
- 15 Tibiakopfosteotomie – Können Patienten nach einer
HTO wieder Sport treiben?

Handchirurgie

- 262 Frangen, T. M., M. R. Konieczny, A. J. Gaggl, J. Struwer,
E. J. Müller, K. H. Bürger
Die idiopathische Mondbeinnekrose (M. Kienböck) –
Erste Ergebnisse nach operativer Therapie mit einem
freien mikrovaskulären Femurtransplantat

- 503 Spahn, G., J. Wollny, B. Hartmann, R. Schiele, G. O. Hofmann
Metaanalyse zur Bestimmung von Risikofaktoren für das Karpaltunnelsyndrom (KTS) Teil I. Allgemeine Risikofaktoren
- 516 Spahn, G., J. Wollny, B. Hartmann, R. Schiele, G. O. Hofmann
Metaanalyse zur Bestimmung von Risikofaktoren für das Karpaltunnelsyndrom (KTS) Teil II. Berufliche Risikofaktoren

Hüfte

- 607 Aschoff, H. H., D. L. Juhnke
10 Jahre Endo-Exo-Femurprothetik zur Rehabilitation nach Oberschenkelamputation – Daten, Fakten und Ergebnisse
- 601 Hildebrand, F., H.-O. Shin, L. Flötotto, C. Krettek, T. Gerich
Die Häufigkeit einer verminderten Pfannenanteversion bei asymptomatischen Patienten: eine retrospektive Analyse
- 615 Jerosch, J., S. Stobbe, G. Schmid, J. Schunck, T. Filler
Prospektive, randomisierte Studie zwischen Bauer- und ALMI-Zugang unter Berücksichtigung von MRI-Befunden und muskelspezifischen Blutparametern

Hüftendoprothetik

- 20 Jerosch, J., C. Grasselli, P. C. Kothny, D. Litzkow, T. Hennecke
Postoperative Veränderungen von Offset, CCD-Winkel und Beinlänge nach Implantation einer metadiaphysär fixierten Kurzschaftprothese – eine radiologische Untersuchung
- 40 Marx, R., R. Faramarzi, T. Oberbach, S. Begand, N. Grätz, D. C. Wirtz
PVD-Silikat-Beschichtung für die verbesserte Zementhaftung auf Endoprothesen aus ATZ-Dispersionskeramik
- 32 Schreiner, U., A. Schulze, G. Scheller, C. Apruzzese, M. L. Schwarz
Osteointegration zementfreier Hüftpfannen aus Keramik
- 27 Zweymüller, K. A.
Die Ausbildung von Knochengewebe an der Oberfläche von hydroxylapatitbeschichteten Prothesenschäften: eine radiologische Analyse

Junges Forum

- 8 Junges Forum – Dem Nachwuchs mal etwas Gehör verschaffen
- 238 SOP in der Notaufnahme – Der Leitfaden für den jungen Assistenten?

Kinderorthopädie und -traumatologie

- 190 Eberhardt, O., C.-D. Peterlein, F. F. Fernandez, T. Wirth
Mittelfristige Ergebnisse der Behandlung des idiopathischen Klumpfußes mit der Ponseti-Methode
- 181 Fujak, A., S. Köckeritz, L. Häberle, C. Desman, I. Lorenz, J. Köckeritz, R. Forst, J. Forst
Anwendung von Botulinumtoxin A in der Behandlung der spastischen infantilen Zerebralparese: Retrospektive klinische Beobachtungsstudie

- 177 Kraus, R., J. Albrecht, R. Schnettler, M. von Pichler
Rekonstruktion der Ferse eines 2-jährigen Jungen nach Rasenmähverletzung
- 163 Peterlein, C.-D., K.-F. Schüttler, N. Timmesfeld, S. Lakemeier, C. Görg, S. Fuchs-Winkelmann, M. Schofer
Ausmessung auf Papier oder computergestützt am Ultraschallgerät – Welches Verfahren ist genauer in der Sonografie der Säuglingshüfte?
- 170 Seidl, T., R. Placzek, J. F. Funk
Diagnostik und Therapie der Säuglingshüfte – sind sich die deutschsprachigen Kinderorthopäden einig?

Knie

- 269 Dezulovic, M., U. Baur, R. Stangl, W. Baur, E. Lenz
Nickelallergie und schmerzhafte monokondyläre Kniegelenksschlitzenprothese
- 290 Haasper, C., D. Kendoff, M. Gebauer, T. Gehrke, W. Klausner
Oberflächenersatzwechsel in der Knieendoprothetik – eine intraoperative Ursachenanalyse
- 374 Hepp, P., S. Klima, N. von Dercks, B. Marquass, H. Jung, C. Josten
Knieendoprothetik bei posttraumatischer Arthrose
- 360 Marquass, B., T. Mahn, T. Engel, J. Gossner, J. D. Theopold, N. von Dercks, C. Racynski, T. Rose, C. Josten, P. Hepp
Mittelfristige klinische und radiologische Ergebnisse nach autologer osteochondraler Transplantation unter Berücksichtigung der Lebensqualität
- 280 Proffen, B., A. von Keudell, P. Vavken
Evidenzbasierte Knorpeltherapie im Kniegelenk – regenerative Behandlungsoptionen
- 272 Spahn, G., H. M. Klinger, P. Harth, G. O. Hofmann
Knorpelregeneration nach valgusierender Tibiakopfstektomie. Ergebnisse einer arthroskopischen Studie
- 368 Schröter, S., J. Günzel, T. Freude, A. Ateschrang, U. Stöckle, D. Albrecht
Planungsgenauigkeit bei Open Wedge HTO

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

- 347 Hans Dieter Matthiessen: "Besser vorher als nachher prüfen"
- 351 Hüftendoprothetik – Wie stark wird der Hüftkopf aufgeschlagen?
- 126 Interviews – Ist Reha messbar?
1 Interview – Sportverletzungen - Vorbeugen ist besser als Heilen
- 452 Interview – Sturzprophylaxe: Kein Grund für hektischen Aktionismus
- 559 Kongressbericht: DKOU 2012 – Qualität, Ethik, Effizienz
- 235 Kongressbericht – 60. VSOU-Tagung in Baden-Baden
- 121 Report – Rehabilitation: Auf der Suche nach Evidenz
- 447 Rettungswesen – Mit mehr Wettbewerb besser versorgt?
- 345 Ultraschall der Säuglingshüfte – Bessere Maßstäbe für die Qualitätskontrolle

Osteosyntheseassoziierte Infekte

- 62 Citak, M., M. Backhaus, A. Dogan, M. Aach, T. A. Schildhauer, T. Fehmer
Clostridium-difficile-assoziierte Infektionen in der septischen Unfallchirurgie: Eine Analyse von 159 Patienten

- 67 Kappler, C., A. Abdulazim, M. Kemmerer, G. Walter, R. Hoffmann
Die tiefe Infektion nach osteosynthetischer Versorgung hüftgelenknaher Femurfrakturen – Behandlungsergebnisse und Lebensqualität

Refresher Orthopädie und Unfallchirurgie

- 99 Amlang, M. H., H. Zwiipp
Tendinose und Ruptur der Achillessehne
- 429 Brix, M. O., C. Chiari
Knorpelregeneration
- 547 Fehrer, M., M. Münzberg, P. A. Grützner, J. Franke
Periprothetische Frakturen des Kniegelenks
- 219 Perka, C., F. Haschke, S. Tohtz
Luxationen nach Hüftendoprothetik
- 331 Rommens, P. M., D. Wagner, A. Hofmann
Osteoporotische Frakturen des Beckenrings
- 657 Schnake, K. J., C.-H. Hoffmann, F. Kandziora
Der zervikale Bandscheibenvorfall

Schulter

- 142 Jerosch, J., T. Filler, T. Mertens
Das spinoglenoidale Ligament – eine anatomische Studie
- 149 Kuhlmann, T., T. Hofmann, O. Seibert, G. Gundlach, K. Schmidt-Horlohé, R. Hoffmann
Vergleich Philos- vs. Königseeplattenosteosynthese bei der operativen Versorgung von 4-Fragment-Frakturen des proximalen Humerus bei über 65-jährigen Patienten
- 156 Voigt, C., S. Böhme, C. Katthagen, H. Lill
Ergebnisvergleich primärer versus sekundärer Frakturprothetik am proximalen Humerus

Trauma

- 484 Ackermann, O., M. Stanjek, C. Rüländer, C. von Schulze Pellengahr
Zementaugmentation als minimalinvasive Rettungsoperation bei proximalem Cut-out von Hüftnägel
- 477 Böhme, J., A. Höch, A. Boldt, C. Josten
Einfluss der Standard-Computertomografie hinsichtlich Frakturklassifikation und Therapie von Beckenringfrakturen bei Patienten über dem 65. Lebensjahr
- 463 Cowan, G., K. Herrmann, A. Beer, H. Arndt, D. Stengel, S. Mutze
Operationspflichtigkeit von Milzverletzungen bei Polytraumapatienten nach MSCT-Kriterien
- 302 Dumpies, C. W., T. Conrad, I. Marintshev, G. O. Hofmann
Locking Attachment Plate – Erste Erfahrungen
- 470 Heers, G., H. Müller, A. Hedtmann
Der Einfluss der Hyperlaxität auf die Ergebnisse offener Stabilisierungsoperationen bei posttraumatischen Schulterinstabilitäten
- 488 Ulmar, B., A. Brunner, T. Kocak, J. Schwarz, U. Stöckle, T. Mittlmeier, F. Stuby, T. Freude
Behandlungsergebnisse operativ versorgter kindlicher suprakondylärer Humerusfrakturen
- 296 Wurm, S., M. Röse, C. von Rügen, A. Woltmann, V. Bühnen
Das schwere Polytrauma mit einem ISS \geq 50

Tumoren

- 495 Roth, A., K. Abendroth, G. Lehmann
Indikationen und Voraussetzungen zur Knochenbiopsie
- 499 Sträter, M., M. Citak, T. A. Schildhauer, B. Roetman
Die druckdolente Schwellung in der Kniekehle als Wegweiser einer monoklonalen Gammopathie unklarer Spezifität (MGUS)

Varia

- 205 Ackermann, O., U. Heigel, D. Lazic, T. Vogel, M. D. Schofer, C. Rüländer
Retrospektive Abschätzung der Belastung einer Notaufnahme beim MANV. Eine Analyse am Beispiel der Loveparade 2010
- 210 Bliemel, C., F. Bieneck, S. Riem, E. Hartwig, U. C. Liener, S. Ruchholtz, B. Buecking
Weiterbehandlung nach proximaler Femurfraktur – Wer, wann, wohin? Eine deutschlandweite Stuserhebung mit Unterstützung der AG Alterstraumatologie der DGU
- 525 Eberhardt, O., M. Langendörfer, F. F. Fernandez, T. Wirth
Der Klumpfuß bei tibialer und fibularer Hemimelie
- 409 Eckert, K., O. Ackermann, B. Schweiger, E. Radeloff, P. Liedgens
Die Sonografie als sichere Alternative zur konventionellen Röntgendiagnostik bei distalen Unterarmfrakturen im Kindesalter
- 420 Fink, M., J. Schiller, H. Buhck
Wirksamkeit einer manuellen Behandlungstechnik nach dem Fasziendistorsionsmodell bei schmerzhaft eingeschränkter Schulterbeweglichkeit (Frozen Shoulder)
- 309 Fischer, C. A., B. Kaszap, C. Drexler, B. Lehner, M. Clarius
Stand der zementierten Hüftendoprothetik in Deutschland 2010
- 533 Franz, A., H. Mannel, G.-P. Brüggemann, J. Schmidt
Bremsfähigkeit von Patienten nach endoprothetischer Versorgung des Hüftgelenks – Einfluss von Prothesendesign und präoperativem Status
- 318 Goost, H., K. Kabir, D. C. Wirtz, C. Deborre, T. Karius, R. Pflugmacher, E. M. Koch, C. Burger, C. Fölsch
PMMA-Augmentation von Pedikelschrauben: Ergebnisse einer Umfrage in Deutschland
- 324 Heers, G., P. Telisselis, F. Winkler, J. Grifka, N. Borisch
Mittelfristige Ergebnisse nach Implantation einer Pyrocarbonprothese bei Fingermitelgelenksarthrose
- 415 Höll, S., B. Rieckesmann, G. Gosheger, K. Daniilidis, R. Dieckmann, D. Schulz
Diagnostik und Therapie periprothetischer Gelenkinfektionen in Deutschland – Eine Umfrage an 450 Kliniken und Vergleich mit der aktuellen Literatur
- 404 Jung, S., C. Neuerburg, T. Kappe, D. Wernerus, H. Reichel, R. Bieger
Validität der computergestützten Hüfttotalendoprothesenplanung: Einfluss von Schaftdesign und Untersuchererfahrung
- 89 Jungbluth, P., M. Wild, M. Hakimi, M. Betsch, K. Dassler, L. Möller-Herckenhoff, J. Windolf, S. Ritz-Timme, H. Graß
Qualität der Befunddokumentation und weiterführenden Betreuung von Gewaltopfern am Beispiel einer unfallchirurgischen Notaufnahme einer Großstadt
- 633 Kluess, D., R. Bader, K. Zenk, W. Mittelmeier
Empfehlungen zur Dokumentation von Vorkommnissen mit Medizinprodukten in der Orthopädischen Chirurgie

- 539 Krüger, A., M. Wollny, L. Oberkircher, R. Bornemann, R. Pflugmacher
Ertrag und Verlust bei vertebrealen Augmentationen im G-DRG-System 2012 – Ein Vergleich des Versorgungsaufwands bei Vertebroplastie und Kyphoplastie
- 83 Niemeyer, P., G. M. Salzmann, A. Hirschmüller, N. P. Südkamp
Einflussfaktoren auf das Behandlungsergebnis nach autologer Knorpelzelltransplantation (ACT) am Kniegelenk
- 198 Pflugmacher, R., R. Bornemann, E. M. Koch, D. Hausmann, L. A. Otten, H. Goost, D. Wirtz, K. Kabir
Vergleichende Befunderhebungen der Ballonkyphoplastie bei Patienten mit Wirbelkörperfrakturen infolge von Osteoporose, Metastasen und Myelomen
- 397 Quante, M., I. Thate-Waschke, M. Schofer
Was sind die Gründe der Patientenpräferenz? Vergleich von oraler und subkutaner Darreichungsform
- 641 Schaumburger, J., P. Lechler, S. Riedt, H.-R. Springorum, B. Rath, C. Baier, F. X. Köck, J. Grifka, M. Handel
Patientenzufriedenheit und Muskelkraft nach Knieendoprothese in Abhängigkeit vom Body-Mass-Index
- 648 Vinz, H., O.-A. Festge, J. Neu
Fehler bei der Behandlung diaphysärer Frakturen der langen Röhrenknochen bei Kindern – Erfahrungen der norddeutschen Schlichtungsstelle
- 75 Vinz, H., O.-A. Festge, J. Neu
Schlichtungsverfahren bei Kindern mit Frakturen und Luxationen des Ellenbogengelenks – Erfahrungen der norddeutschen Schlichtungsstelle
- 48 Trobisch, P. D., P. Ricart, N. Bharucha
Klinische Eigenschaften von Patienten, die nach operativer Korrekturspondylodese bei idiopathischer Skoliose nicht mehr zur Nachuntersuchung zur Verfügung standen
- 583 Trobisch, P. D., A. F. Samdani, R. Betz, J. Pahys, P. Cahill
Sagittale Balance und Kompensationsmechanismen nach operativer Versorgung bei idiopathischer Skoliose mittels segmentaler Pedikelschraubeninstrumentation
- 52 Trobisch, P. D., A. Samdani, C. O’Neil, R. Betz, P. Cahill
Therapieerfolg der konservativen Therapie bei schweren infantilen idiopathischen Skoliosen

Wirbelsäule

- 381 Bornemann, R., M. Deml, K. E. Wilhelm, T. R. Jansen, D. C. Wirtz, R. Pflugmacher
Langzeitwirksamkeit und Sicherheit der Ballon-Kyphoplastie zur Behandlung osteoporotischer Wirbelkörperfrakturen
- 572 Bornemann, R., L. A. Otten, E. M. Koch, T. R. Jansen, K. Kabir, D. C. Wirtz, R. Pflugmacher
Kiva® VCF Treatment System – klinische Studie zur Wirksamkeit und Patientensicherheit mit einem neuen System zur Augmentation von vertebrealen Kompressionsfrakturen
- 392 Bornemann, R., K. Kabir, L. A. Otten, M. Deml, E. M. Koch, D. C. Wirtz, R. Pflugmacher
Radiofrequenz-Kyphoplastie – ein innovatives Verfahren zur Behandlung von vertebrealen Kompressionsfrakturen – Vergleiche mit konservativer Behandlung
- 56 Pflugmacher, R., R. Bornemann, E. M. Koch, T. M. Randau, J. Müller-Broich, U. Lehmann, O. Weber, D. C. Wirtz, K. Kabir
Vergleich klinischer und radiologischer Daten bei der Behandlung von Patienten mit osteoporotischen Wirbelkörper-Kompressionsfrakturen mit Radiofrequenz-Kyphoplastie oder mit Ballon-Kyphoplastie
- 579 Spiegl, U. J., S. Hauck, P. Merkel, V. Bühren, O. Gonschorek
Langzeitergebnisse nach Hybridstabilisierung inkompletter Berstungsfrakturen der thorakolumbalen Wirbelsäule des älteren Patienten
- 389 Swatoch, P., F. Maurer
Milzverletzung als Komplikation der thorakoskopisch assistierten ventralen Stabilisierung von thorakolumbalen Wirbelkörperfrakturen – 2 Fallberichte

A

Aach, M. 62
 Abdulazim, A. 67
 Abendroth, K. 495
 Ackermann, O. 205, 409, 484
 Albrecht, D. 368
 Albrecht, J. 177
 Amlang, M. H. 99
 Apruzzese, C. 32
 Arndt, H. 463
 Aschoff, H. H. 607
 Ateschrang, A. 368

B

Backhaus, M. 62
 Bader, R. 633
 Baier, C. 641
 Baur, U. 269
 Baur, W. 269
 Beer, A. 463
 Begand, S. 40
 Betsch, M. 89
 Betz, R. 52, 583
 Bharucha, N. 48
 Bieger, R. 404
 Bieneck, F. 210
 Bliemel, C. 210
 Böhme, J. 477
 Böhme, S. 156
 Boldt, A. 477
 Borisch, N. 324
 Bornemann, R. 56, 198, 381, 392, 539, 572
 Brix, M. O. 429
 Brüggemann, G.-P. 533
 Brunner, A. 488
 Buecking, B. 210
 Buhck, H. 420
 Bühren, V. 296, 579
 Burger, A. 588
 Burger, C. 318
 Bürger, K. H. 262
 Burkhart, K. J. 630

C

Cahill, P. 52, 583
 Calließ, Tilman 355
 Carl, H.-D. 257
 Chiari, C. 429
 Citak, M. 62, 499
 Clarius, M. 309
 Conrad, T. 302
 Cowan, G. 463

D

Daniilidis, K. 415
 Daniilidis, Kiriakos 354
 Dassler, K. 89
 Deborre, C. 318
 Deml, M. 381, 392
 Desman, C. 181
 Dezulovic, M. 269

Dieckmann, R. 415
 Dittrich, M. 624
 Dogan, A. 62
 Donner, A. 250
 Drexler, C. 309
 Dückler, M. 250
 Dumpies, C. W. 302

E

Eberhardt, O. 190, 525
 Eckert, K. 409
 Engel, T. 360

F

Faramarzi, R. 40
 Fehmer, T. 62
 Fehringer, M. 547
 Fernandez, F. F. 190, 525
 Festge, O.-A. 75, 648
 Filler, T. 142, 615
 Fink, M. 420
 Fischer, C. A. 309
 Fleiter, N. 627
 Floerkemeier, Thilo 565
 Flötotto, L. 601
 Fölsch, C. 318
 Forst, J. 181
 Forst, R. 181
 Frangen, T. M. 262
 Franke, J. 547
 Franz, A. 533
 Freude, T. 368, 488
 Fuchs-Winkelmann, S. 163
 Fujak, A. 181
 Funk, J. F. 170

G

Gaggl, A. J. 262
 Gebauer, M. 290
 Gehrke, T. 290
 Gerich, T. 601
 Gierer, Philip 564
 Gonschorek, O. 579
 Goost, H. 198, 318
 Görg, C. 163
 Gosheger, G. 415
 Gossner, J. 360
 Graß, H. 89
 Grasselli, C. 20
 Grätz, N. 40
 Grifka, J. 324, 641
 Grützner, P. A. 547
 Gundlach, G. 149
 Günzel, J. 368

H

Haas, V. 624
 Haasper, C. 290
 Häberle, L. 181
 Hakimi, M. 89
 Handel, M. 641
 Harth, P. 272

Hartmann, B. 503, 516
 Hartwig, E. 210
 Haschke, F. 219
 Hauck, S. 579
 Hausmann, D. 198
 Hedtmann, A. 470
 Heers, G. 324, 470
 Heigel, U. 205
 Hennecke, T. 20
 Hepp, P. 360, 374
 Herrmann, K. 463
 Hildebrand, F. 601
 Hirschmüller, A. 83
 Höch, A. 477
 Hoffmann, C.-H. 657
 Hoffmann, R. 67, 149, 627
 Hofmann, A. 331
 Hofmann, G. O. 272, 302, 503, 516
 Hofmann, T. 149
 Hofstaetter, S. G. 594
 Hohendorff, B. 630
 Höll, S. 415
 Hotfiel, T. 257

J

Jansen, T. R. 381, 572
 Jendrissek, A. 257
 Jerosch, J. 20, 142, 250, 615
 Josten, C. 360, 374, 477
 Juhnke, D. L. 607
 Jung, H. 374
 Jung, S. 404
 Jungbluth, P. 89

K

Kabir, K. 56, 198, 318, 392, 572
 Kandziora, F. 657
 Kappe, T. 404
 Kappler, C. 67
 Karius, T. 318
 Kaszap, B. 309
 Katthagen, C. 156
 Kemmerer, M. 67
 Kendoff, D. 290
 Klauser, W. 290
 Klima, S. 374
 Klinger, H. M. 272
 Kluess, D. 633
 Kocak, T. 488
 Koch, E. M. 56, 198, 318, 392, 572
 Köck, F. X. 641
 Köckeritz, J. 181
 Köckeritz, S. 181
 Konieczny, M. R. 262
 Kothny, P. C. 20
 Kraus, R. 177
 Krettek, C. 601
 Krüger, A. 539
 Kuhlmann, T. 149
 Kuhtin, O. 624

L

Lakemeier, S. 163
 Langendörfer, M. 525

Lazic, D. 205
 Lechler, P. 641
 Lehmann, G. 495
 Lehmann, U. 56
 Lehner, B. 309
 Lenz, E. 269
 Lerch, Matthias 460
 Liedgens, P. 409
 Liener, U. C. 210
 Lill, H. 156
 Litzkow, D. 20
 Lorenz, I. 181
 Lustenberger, T. 627

M

Mahn, T. 360
 Mannel, H. 533
 Marintshev, I. 302
 Marquass, B. 360, 374
 Marx, R. 331
 Marzi, I. 627
 Maurer, F. 389
 Merkel, P. 579
 Mertens, T. 142
 Mielsch, Nadja 566
 Mittelmeier, W. 633
 Mittlmeier, T. 488
 Möller-Herckenhoff, L. 89
 Müller, E. J. 262
 Müller, H. 470
 Müller, L. P. 630
 Müller-Broich, J. 56
 Münzberg, M. 547
 Mutze, S. 463

N

Neu, J. 75, 648
 Neuerburg, C. 404
 Niemeyer, P. 83
 Niethard, F. U. 244
 Noll, Christine 563

O

O'Neil, C. 52
 Oberbach, T. 40
 Oberkircher, L. 539
 Otten, L. A. 198, 392, 572

P

Pahys, J. 583
 Pauser, J. 257
 Perka, C. 219
 Peterlein, C.-D. 163, 190
 Pflugmacher, R. 56, 198, 318, 381, 392, 539, 572
 Pichler, M. von 177
 Placzek, R. 170
 Proffen, B. 280

Q

Quante, M. 397
 Quest, Stephan 458

R

Racynski, C. 360
 Radeloff, E. 409
 Radtke, Kerstin 457
 Randau, T. M. 56
 Rath, B. 641
 Reichel, H. 404
 Reimertz, C. 627
 Ricart, P. 48
 Rieckesmann, B. 415
 Riedt, S. 641
 Riem, S. 210
 Ritz-Timme, S. 89
 Roetman, B. 499
 Rommens, P. M. 331
 Rose, T. 360
 Röse, M. 296
 Roth, A. 495
 Ruchholtz, S. 210
 Rüländer, C. 205, 484

S

Salzmann, G. M. 83
 Samdani, A. 52, 583
 Saß, Marko 352
 Schaumburger, J. 641
 Scheller, G. 32
 Schiele, R. 503, 516
 Schildhauer, T. A. 62, 499
 Schiller, J. 420
 Schmid, G. 615
 Schmidt, J. 533
 Schmidt-Horlohé, K. 149
 Schmidt-Rohlfing, B. 624
 Schnake, K. J. 657
 Schnettler, R. 177
 Schofer, M. 163, 205, 397
 Schreiner, U. 32
 Schröter, S. 368
 Schuh, R. 594
 Schulz, D. 415
 Schulze, A. 32
 Schunck, J. 615
 Schüttler, K.-F. 163
 Schwarz, J. 488
 Schwarz, M. L. 32
 Schweiger, B. 409
 Schweigkofler, U. 627
 Seibert, O. 149
 Seidl, T. 170
 Shin, H.-O. 601
 Sokkar, S. 250
 Spahn, G. 272, 503, 516
 Spiegl, U. J. 579
 Springorum, H.-R. 641
 Stangl, R. 269
 Stanjek, M. 484
 Stengel, D. 463
 Stobbe, S. 615
 Stöckle, U. 19, 249, 359, 368, 488

Stöckle, Ulrich 141, 571
 Sträter, M. 499
 Struwer, J. 262
 Stuby, F. 488
 Suckel, A. 588
 Südkamp, N. P. 83
 Swatoch, P. 389
 Swoboda, B. 257

T

Telisselis, P. 324
 Thate-Waschke, I. 397
 Theopold, J. D. 360
 Timmesfeld, N. 163
 Tohtz, S. 219
 Trieb, K. 594
 Trnka, H. J. 594
 Trobisch, P. D. 48, 52, 583

U

Ulmar, B. 488

V

Vavken, P. 280
 Vinz, H. 75, 648
 Vogel, T. 205
 Voigt, C. 156
 von Dercks, N. 360, 374
 von Keudell, A. 280
 von Rüden, C. 296
 von Schulze Pellengahr, C. 484

W

Wagner, D. 331
 Walcher, F. 627
 Walter, G. 67
 Weber, O. 56
 Wehrauch, Sebastian 353
 Wendt, Martina 456
 Wernerus, D. 404
 Wild, M. 89
 Wilhelm, K. E. 381
 Windolf, J. 89
 Winkler, F. 324
 Wirth, T. 190, 525
 Wirtz, D. C. 19, 40, 56, 198, 249, 318, 359, 381, 392, 572
 Wirtz, Dieter C. 141, 571
 Wollny, J. 503, 516
 Wollny, M. 539
 Woltmann, A. 296
 Wülker, N. 588
 Wünschel, M. 588
 Wurm, S. 296

Z

Zenk, K. 633
 Zweymüller, K. A. 27
 Zwipp, H. 99