

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

Herausgeber

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

Rubrikherausgeber

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

A. Prokop
G. Schiffer
Videopaper

M. Münzberg, Ludwigshafen
M. Niethard, Berlin
M. Perl, Murnau
R. Stange, Münster
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

Editores emeriti

S. Weller
F. U. Niethard
K. Weise

Beirat

M. Amling, Hamburg
H. J. Bail, Nürnberg
A. Baltzer, Düsseldorf
G. Bauer, Stuttgart
F. Baumgaertel, Koblenz
N. Böhler, 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, Berlin
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
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. Hagena, 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. Kanziora, 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
A. Meurer, Frankfurt/Main

W. Mittelmeier, Rostock
C. A. Müller, Karlsruhe
L. Müller, Köln
M. Nerlich, Regensburg
E. Neugebauer, Köln
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. Tschauer, Stolzalpe
P.-U. Tunn, Berlin
C. Ulrich, Göppingen
R. Volkmann, Bad Hersfeld
M. Wagner, Mainz
A.-M. Weinberg, Graz
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
151. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2013

Herausbergereium

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.

Projektmanagement

Ines Göring
Tel.: 07 11/89 31-6 17, Fax: 07 11/89 31-6 23
E-Mail: Ines.Goring@thieme.de

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell
unter Mitwirkung von 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 2014*	Inland	Europa	weltweit
Versandkosten	32,80	34,90	42,80
persönliches Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	378,- (410,80)	378,- (412,90)	378,- (420,80)
institutionelles Abonnement (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)**	585,- (617,80)	585,- (619,90)	585,- (627,80)
ermäßigtes Abonnement für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	219,- (251,80)	219,- (253,90)	219,- (261,80)
Einzelheft 73,- EUR (D) zuzüglich 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 ver-
längert 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 31-470
E-Mail: Christine.Volpp@thieme.de
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 39, gültig seit
1. 10. 2013.

Printed in Belgium

Kliemo Printing AG
Hütte 53, 4700 Eupen, Belgien

Satz Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt

Herstellung

Anette Stickle
Tel.: 07 11/89 31-3 06, Fax: 07 11/89 31-4 99
E-Mail: Anette.Stickle@thieme.de

Abonentenservice

Tel.: 07 11/89 31-3 21, Fax: 07 11/89 31-4 22
E-Mail: aboservice@thieme.de

Allgemeine Informationen

Aktueller Impact Factor = 0,652
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 Veröffentlichun-
gen 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 Rechtsräumungen 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 2013)	= Seite	1 – 106
			e1 – e1
Heft 2	(April 2013)	= Seite	113 – 209
			e2 – e2
Heft 3	(Juni 2013)	= Seite	211 – 315
Heft 4	(August 2013)	= Seite	317 – 423
Heft 5	(Oktober 2013)	= Seite	425 – 551
Heft 6	(Dezember 2013)	= Seite	553 – 660

Aktuelle Nachrichten

- 440 Nachruf – Zum Gedenken an Frau Prof. Dr. Margret Feldkamp
 439 Preisausschreibung – Deutscher Preis für Patientensicherheit

Arbeitsgemeinschaft Endoprothetik

- 475 Bieger, R., T. Kappe, D. Wernerus, H. Reichel
 Behandlung der Strecksehnenruptur bei liegender Knie-
 totalendoprothese
 243 Fink, B.
 Erweiterte Zugänge bei Hüftprothesenwechseln und
 Muskelschonung. Geht das?
 480 Kirschner, S., J. Lütznier, J. Schmitt
 Minimalinvasive Zugänge am Kniegelenk – evidenzba-
 sierter Vorteil in der Knieendoprothetik?
 488 Schwabe, P., I. Melcher, C. Perka, B. Krapohl, S. Maerdian,
 K. D. Schaser
 Lappenplastiken bei Weichteildefekten nach endopro-
 thetischem Kniegelenkersatz

Editorial

- 569 Hoffmann, R.
 Editorial für die Zeitschrift für Orthopädie und Unfall-
 chirurgie
 337 Hoffmann, R.
 Gast-Editorial ZfOU – Kongressheft
 447 Kersting, S., A. Prokop, G. Schiffer
 Editorial
 137 Stöckle, U., D. C. Wirtz
 Editorial
 452 Stöckle, U., D. C. Wirtz
 Videos in der Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchir-
 urgie – eine neue Rubrik
 225 Wirtz, D. C., U. Stoeckle
 Pay-for-Performance
 13 Wirtz, Dieter C., Ulrich Stöckle
 Publizieren in deutsch – attraktiv, sinnvoll, unabdingbar

Endoprothetik

- 226 Bieger, R., T. Kappe, S. Jung, D. Wernerus, H. Reichel
 Hat der Body-Mass-Index Einfluss auf das Ergebnis nach
 Knieendoprothesenwechseln?
 239 Huber, J., E. Dabis, M. D. Zumstein, J. Hüsler
 Relativer Effekt pro Patient (REPP) – Ergebnisgruppen
 am Beispiel der Hüfttotalendoprothese und Knie-
 totalendoprothese
 231 Schwerter, K., A. Meyenberg, K. Sander, F. Layher,
 A. Roth
 15-Jahres-Ergebnisse nach Implantation des AML-Hüft-
 tendoprothesenstiels

Erratum

- e2 Baumbach, S. F., M. Michel, H. Wyen, C. T. Buschmann,
 R. Kdolsky, K.-G. Kanz
 Derzeitige Versorgungssituation der Bursitis olecrani
 und praepatellaris in Österreich
 e1 Jöckel, J. A., J. Fischer, M. Kraus, F. Gebhard, G. Röderer
 Frakturversorgung an der proximalen Tibia mit einem
 neuartigen winkelstabilen Implantat mit polyaxialer
 Schraubenplatzierung: Technik und erste Ergebnisse

Frakturversorgung

- 338 Andruszkow, H., B. Scharff, A. Zapf, M. Klein, P. Lechler,
 F. Hildebrand, M. Frink
 Der Einfluss von Begleiterkrankungen und operativem
 Versorgungszeitpunkt auf die Mortalität bei Patienten
 mit Schenkelhalsfraktur
 343 Freynik, F., S. Freynik, W. Zenker, R. Pflugmacher
 Winkelstabile Marknagelosteosynthese von proxima-
 len Humerusfrakturen mittels „Varion-Humerusna-
 gel-System“
 350 Wohlrath, B., U. Schweigkofler, A. Langheinrich,
 K. Schmidt-Horlohé, R. Hoffmann
 Die einfache Beckenringfraktur – kasuistische Dar-
 stellung von lebensbedrohlichen Komplikationen und
 deren Therapie

Für Sie gelesen

- 333 Biermann, Sarah
 Knieendoprothetik – Schlittenprothesen: Was wissen
 wir wirklich?
 435 Brunk, Manuela
 Klavikulafaktur – Risiko Pseudarthrose: OP – ja oder
 nein?
 9 Budde, Stefan
 Knie- und Hüftendoprothetik – Einfluss verschiedener
 Komorbiditäten auf die Standzeit
 330 Budde, Stefan
 Vorderer Kreuzband-Ersatz – Hamstring-Grafts erhö-
 hen das Infektionsrisiko
 132 Büermann, Sarah
 Knieendoprothetik – Hoher BMI: Kontraindikation für
 Schlittenprothese?
 131 Calließ, Tilmann
 Knieendoprothetik – Kein erhöhtes Risiko bei kinemati-
 schem Alignment
 7 Claaßen, Leif
 Achillessehnentendinopathie – Der Flexor-hallucis-lon-
 gus-Transfer als Therapie
 130 Eschler, Anica
 Periprothetische Gelenkinfektionen – Wie ist der aktu-
 elle Stand der Diagnostik?
 219 Ettinger, Max
 Adhäsive Kapsulitis – Intraartikuläre Kortikoste-
 roid-Injektion: Es kommt nicht auf die Dosis an
 436 Ezechieli, Marco
 Femoroacetabuläres Impingement – Die Innenrotation
 ist entscheidend!
 560 Gierer, Philip
 Osteoporotische Wirbelfraktur – Leben Patienten nach
 operativer Therapie länger?
 129 Gringmuth, Uwe
 Achillessehnenruptur – Chirurgische oder konservative
 Therapie?

- 220 Herlyn, Philipp
Frakturen der oberen Extremität – "Herr Doktor, kann ich mit dem Gipsarm Auto fahren?"
- 563 Mielsch, Nadja
Offene Frakturen – Beeinflusst der Zeitpunkt des operativen Debridements die Infektionsrate?
- 561 Pastor, Marc-Frederic
Rotatorenmanschettenrekonstruktion – Mehr Muskel nach Naht???
- 221 Plaas, Christian
Chronische Achillessehnenläsion – Minimalinvasive Behandlung mit autologem Semitendinosus-Graft
- 437 Radtke, Kerstin
Kniearthroskopie – Risikoabschätzung – Prognostische Informationen für die Aufklärung in der klinischen Praxis
- 10 Rotter, Robert
Meniskusrefixation – Technik spielt keine Rolle
- 331 Saß, Marko
Akutes Kompartmentsyndrom – Klinische Beurteilung oder Druckmessung?
- 222 Schmitz, Nina
Osteoporotische Wirbelkörperfrakturen – Keine relevanten Unterschiede zwischen VBS und Kyphoplastie in vivo
- 332 Simon, Stephanie
Hüfttotalendoprothese – Draht statt Kabel!
- 562 Struck, Melena
Tibiakopfosteotomie – Ist die HTO mit Osteotomie der Tuberositas Tibiae besser als die alleinige HTO?
- 8 Ulmar, Benjamin
Osteoporose – Bisphosphonate erhöhen atypische Femurfrakturen!
- 438 Wendt, Martina
Röntgenstrahlung im OP – OP-Brillen schützen vor Strahlenbelastung

Hüfte

- 503 Lausmann, C., P. Mathonia, W. Plötz
Psoashämatom bei Iliopsoaskontakthänomen
- 497 Ries, C., W. Schopf, F. Dietrich, S. Franke, E. Jakobowitz, C. Sobau, C. Heisel
Anatomische Rekonstruktion des Hüftgelenks mit der schenkelhalserhaltenden Silent Micro Hip™

In eigener Sache

- 442 Nachwuchs tut Not! – Junge Chirurgen braucht das Land
- 334 Operative Zugangswege in Orthopädie und Traumatologie – Der legendäre Klassiker – komplett überarbeitet und erweitert
- 124 Weiterbildungsdokumentation – Mit WDoku die Weiterbildung transparent und effizient gestalten

Intracerebralparese

- 248 Lampe, R., J. Mitternacht, E. Merdanovic, M. Salzmann, H. Pilge
Ermittlung des Aktivitätslevels bei Patienten mit infantiler Zerebralparese

Junges Forum

- 433 Ausschusssitzung 2013 des Jungen Forums – Neues zur Weiterbildung, Nachwuchsförderung und Familie & Beruf in O und U
- 557 Feuer und Leidenschaft in O & U – DKOU 2013 – Der Nachwuchs zwischen Klinik, Wissenschaft, Lehre und Familie
- 328 Perspektivforum Junge Chirurgie – Netzwerkbildung im Nachwuchsbereich: Eine fachübergreifende Idee
- 217 Pilotprojekt zur Nachwuchsgewinnung – Neues Wahlfach an der Universitätsmedizin Göttingen
- 126 Update Weiterbildung – Chancen und Risiken einer neuen Weiterbildungsordnung für O&U

Kinderorthopädie

- 371 Druschel, C., R. Placzek, J. F. Funk
Wachstum und Deformität nach In-situ-Fixation der Epiphyseolysis capitis femoris
- 364 Fernandez Fernandez, F., M. Langendörfer, T. Wirth, O. Eberhardt
Unterarmpseudarthrosen im Kindes- und Jugendalter
- 380 Hohlweck, J., V. Quack, D. Arbab, C. Spreckelsen, M. Tingart, C. Lüring, B. Rath
Aktuelle diagnostische und therapeutische Vorgehensweise bei der primären und rezidivierenden Patellaluxation – Analyse einer bundesweiten Umfrage und der aktuellen Literatur

Kindliche Frakturen

- 48 Ackermann, O., K. Eckert, C. Rüländer, S. Endres, C. von Schulze Pellengahr
Ultraschallbasierte Therapiesteuerung bei subkapitalen Humerusfrakturen im Wachstumsalter
- 52 Ulmar, B., A. Brunner, J. Schwarz, T. Kocak, U. Stöckle, T. Mittlmeier, F. Stuby, T. Freude
Klinische Ergebnisse bei operativ versorgten kindlichen Frakturen des Epicondylus humeri ulnaris

Kindliche Hüfte

- 596 Fernandez, F. F., M. Langendörfer, T. Wirth, O. Eberhardt
Arthroskopische Behandlung von septischen Hüftgelenksinfekten im Kindes- und Jugendalter
- 585 Peterlein, C.-D., M. Schiel, N. Timmesfeld, M. D. Schofer, O. Eberhardt, T. Wirth, F. F. Fernandez
Besonderheiten in der Behandlung des Hüftgelenks bei Kindern mit dem Down-Syndrom

Knie

- 149 Baumbach, S. F., M. Michel, H. Wyen, C. T. Buschmann, R. Kdolsky, K.-G. Kanz
Derzeitige Versorgungssituation der Bursitis olecrani und praepatellaris in Österreich
- 138 Citak, M., C. Ansorge, T. O. Klatte, W. Klauser, T. Gehrke, D. Kendoff
Atraumatische anteriore Kniegelenksluxation bei Pan-gonarthrose
- 580 Heller, K.-D.
Intraoperative mediale Seitenbandschädigung – was tun?

- 570 Jorjani, J., D. Altmann, R. Auen, C. Koopmann, B. Lyutenski, D. C. Wirtz
Mittel- bis langfristige Ergebnisse nach vorderer Kreuzbandruptur und Versorgung in Healing-Response-Technik
- 468 Rogan, S., J. Taeymans, A. Hirschmüller, P. Niemeyer, H. Baur
Wirkung von passiven Motorbewegungsschienen nach knorpelregenerativen Eingriffen – eine systematische Literaturübersicht
- 142 van Hauten, C., M. S. Ostapczuk, A. W. Baltzer
Sonografische Dimensionen der Patellasehne von Hochleistungssportlern

Knorpel

- 38 Niemeyer, P., S. Andereya, P. Angele, A. Ateschrang, M. Aurich, M. Baumann, P. Behrens, U. Bosch, C. Erggelet, S. Fickert, J. Fritz, H. Gebhard, K. Gelse, D. Günther, A. Hoburg, P. Kasten, T. Kolombe, H. Madry, S. Marlovits, N. M. Meenen, P. E. Müller, U. Nöth, J. P. Petersen, M. Pietschmann, W. Richter, B. Rolauuffs, K. Rhunau, B. Schewe, A. Steinert, M. R. Steinwachs, G. H. Welsch, W. Zinser, D. Albrecht
Stellenwert der autologen Chondrozytentransplantation (ACT) in der Behandlung von Knorpelschäden des Kniegelenks – Empfehlungen der AG Klinische Geweberegeneration der DGOU
- 31 Spahn, G., G. Felmet, G. Baumgarten, H. Plettenberg, M. Hoffmann, H. M. Klinger, G. O. Hofmann
Bestimmung des Degenerationsgrads am hyalinen Gelenkknorpel durch Nah-Infrarot-Spektroskopie (NIRS): Methodenbeschreibung und Literaturübersicht

Originalarbeit

- 454 Siewe, J., K. Zarghooni, M. Röllinghoff, C. Herren, T. Koy, P. Eysel, R. Sobottke
Komplikationsanalyse von spinalen Eingriffen bei adulten zentralen Bewegungsstörungen und Skoliosen
- 264 Weiner, X., A. El Saman, F. Rüger, H. Laurer, I. Marzi
Einfluss des Operationsverfahrens auf Lebensqualität und Korrekturverlust bei traumatischen Wirbelkörperfrakturen des thorakolumbalen Übergangs

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

- 553 DKOU 2013 – Werbung für neue Versorgungsformen
- 425 Hohe Querschnittlähmung – Der mühsame Weg zurück ins Leben
- 116 Implantatversagen – Endoprothesenregister – Vorbilder andernorts
- 321 Interview – "Krankenhäuser mit schlechter Qualität sollten die Leistungen nicht mehr erbringen."
- 325 Interview – "P4P sinnvoll nur auf einer Systemebene"
- 430 Interview – Jörg Giesecke: Rund-um-die-Uhr-Betreuung durch Profis zwingend notwendig
- 1 Interview – Medizinische Leitlinien können und dürfen die Intuition des Arztes nicht ersetzen
- 113 Interview – Meldesystem für Implantatversagen: "Wir brauchen eine neue No-Blame-Kultur"
- 119 Interview – Novelliertes Infektionsschutz-gesetz: Neue Chancen gegen nosokomiale Infektionen
- 323 Interview – Pay for Performance nur als Zusatzelement
- 214 Interview – Rückenschmerzen: "Versorgung heute vielerorts auf gutem Weg"

- 427 Interview – Schweizer Paraplegiker-Zentrum (SPZ): Im Zweifel für die Lebensqualität – auch mal ohne Profis
- 211 Kongressbericht – 61. VSOU-Tagung in Baden-Baden
- 317 Qualität der Versorgung – Pay for Performance: Bitte testen, aber richtig!
- 133 Thieme Connect – Auf Wissen zugreifen – jederzeit, von jedem Ort

Osteoporose

- 25 Maus, U. M., M. Lühmann, J. A. Ohnsorge, S. Andereya, H. Schmidt, G. Zombory, C. Siebert, C. Niedhart
Dihydrotestosteron verbessert die knöcherne Einheilung von Kobalt-Chrom-Implantaten
- 20 Niedhart, C., A. Preising, C. Eichhorn
Signifikante Reduktion von Krankenhauseinweisungen aufgrund osteoporoseassoziiierter Frakturen durch intensiviertere multimodale Therapie – Ergebnisse der Integrierten Versorgung Osteoporose Nordrhein
- 14 Schlewitz, G., P. Govindarajan, N. Schlieffe, V. Alt, W. Böcker, T. ElKhassawna, U. Thormann, K. S. Lips, N. Y. Hemdan, D. Zahner, R. Schnettler, C. Heiss
Ovarektomie und Kalzium-/Vitamin D2/D3-arme Diät als Osteoporosemodell an der Wirbelsäule von Sprague-Dawley-Ratten

Refresher Orthopädie und Unfallchirurgie

- 533 Freistühler, M., M. Raschke, R. Stange
Endoprothetik bei hüftgelenknahen Femurfrakturen
- 407 Holder, M., M. Henniger, S. Rehart
Orthopädische Rheumatologie
- 93 Holzer, G.
Die Bedeutung der Osteoporose für den Orthopäden und Unfallchirurgen
- 201 Krepler, P., R. Windhager
Behandlungsstrategien bei Wirbelsäulenmetastasen
- 639 Mehling, I. M., M. Sauerbier
Skaphoidfrakturen und Skaphoidpseudarthrosen
- 303 Wessling, M., R. Pflugmacher, M. C. Müller, K. Kabir, P. H. Pennekamp
Grundlagen der operativen Behandlung von Knochenmetastasen

Trauma

- 180 Bliemel, C., L. Oberkircher, D.-A. Eschbach, J. Struwer, S. Ruchholtz, B. Buecking
Die operative Versorgung proximaler Femurfrakturen – ein Weiterbildungsingriff?
- 173 Fakler, J. K., P. Hepp, B. Marquaß, N. von Dercks, C. Josten
Ist der distale Femurersatz als extremitätenerhaltendes Verfahren nach komplexen Frakturen am distalen Femur geeignet?
- 168 Riepl, C., A. Junghanns, F. Gebhard, M. Kraus
Verkürzte Schockraumzeiten bei Traumapatienten durch vor Ort integrierte Computertomografie

Vakuumtherapie

- 358 Schmal, H., M. Oberst, S. Hansen, J. Six-Merker, N. P. Südkamp, K. Izadpanah
Vergleich der Effektivität der VAC-Therapie bei der Behandlung von Prothesen- und Weichteilinfektionen

- 353 Walter, G., M. Kemmerer, R. Hoffmann
Die chirurgische Therapie der eitrigen Bursitis olecrani und praepatellaris mittels Exzision und Vakuumokklusion

Varia

- 74 Ackermann, O., M. Levine, K. Eckert, C. Rüländer, M. Stanjek, C. von Schulze Pellengahr
Unsicherheit bei der radiologischen Achsbestimmung proximaler Humerusfrakturen
- 603 Dreher, T., W. Häuser, M. Schiltenswolf
Das Fibromyalgiesyndrom – aktualisierte S3-Leitlinie
- 284 Freude, T., S. Schröter, T. M. Kraus, D. Höntzsch, U. Stöckle, S. Döbele
Dynamic Locking Screw 5.0 – erste klinische Anwendung
- 610 Froehlich, S., R. Kasch, P. Schwanitz, A. P. Schulz, F. Walcher, W. Mittelmeier, U. Obertacke
Logbuch der erreichbaren Lehrziele für die speziellen Wahlfachinhalte Orthopädie/Unfallchirurgie im Praktischen Jahr (PJ) des Medizinstudiums
- 189 Göbel, P., K. Piesche, T. Randau, M. D. Wimmer, D. C. Wirtz, S. Gravius
Kostet operative Ausbildung Geld? Eine kontrollierte gesundheitsökonomische Studie auf Grundlage des deutschen DRG-Systems am Beispiel der primären Knieendoprothetik
- 389 Histing, T., J. Jung, D. Wincheringer, J. Ludwig, A. Pizanis, T. Pohlemann, M. D. Menger
Praktische, berufsrelevante Kurse für Studierende können nicht nur die Lehre verbessern, sondern steigern auch die Attraktivität des Faches Orthopädie/Unfallchirurgie
- 194 Horn, C., N. Büser, A. von Freyburg, M. Scherer
Bluttransfusionen: Risiken jenseits von übertragbaren Krankheiten
- 66 Horter, M. J., E. Wieners, J. Wühr, H. Kirch, T. Budny, S. Schüling, H. H. Wetz
Verordnungskriterien für Oberschenkelchaftsysteme: Indikationen und Kontraindikationen der Linerversorgung
- 632 Jansen, T., R. Bornemann, L. A. Otten, K. Kabir, D. Wirtz, K. Sander, R. Pflugmacher
Radiofrequenzkyphoplastie in Kombination mit posteriorer Fixierung zur Behandlung von Wirbelsäulenfrakturen
- 85 Jöckel, J. A., J. Fischer, M. Kraus, F. Gebhard, G. Röderer
Frakturversorgung an der proximalen Tibia mit einem neuartigen winkelstabilen Implantat mit polyaxialer Schraubenplatzierung: Technik und erste Ergebnisse
- 291 Jung, S., T. Kappe, R. Bieger, H. Reichel
Zulassung einer lokalen Knochenbank nach §20b und c AMG und Einführung einer Thermodesinfektion: Lohnt sich der Aufwand?
- 401 Lüring, C., A. Freund, S. Kirschner, K.-P. Günther, J. Malzahn, C. Günster, M. Tingart, K.-D. Heller, F.-U. Niethard
Re-Evaluation des Krankenhausnavigators der AOK für das „QSR-Verfahren“ unter besonderer Berücksichtigung des Themenschwerpunkts Knieendoprothetik
- 525 Müller, M. C., K. Welle, M. Windemuth, C. Burger, P. H. Pennekamp
Elastischer Titannagel zur minimalinvasiven Osteosynthese von Mittelhandfrakturen
- 57 Ortmaier, R. H., N. Matis, M. Tauber, M. Blocher, R. Bogner, H. Resch
Komplikationen nach inversen Schulterprothesen – Ursache, Prävention und Behandlungsstrategien
- 278 Pestka, J. M., G. M. Salzmann, N. P. Südkamp, P. Niemeyer
Die Knorpelbiopsie im Rahmen der autologen Knorpelzelltransplantation (ACT)
- 394 Rechenberg, U., C. Josten, S. Grüner, S. Klima
Wie präsentiert sich unser Fachgebiet im Internet?
- 272 Ries, C., J. Maier, K. Wegmann, W. Zhang, B. Hohendorff, E. Skouras, L. P. Müller, K. J. Burkhart
Die topografische Beziehung des M. pronator quadratus zum Ansatz des M. brachioradialis – Implikationen für die Refixation nach palmarer Plattenosteosynthese distaler Radiusfrakturen
- 296 Ries, C., S. Franke, F. Dietrich, E. Jakobowitz, F. Dehlinger, B. Hollinger
Die transossäre Refixation der Extensoren bei chronischer radialer Epikondylopathie mit und ohne Rekonstruktion des LÜCL-Komplexes – eine retrospektive Analyse von 101 Patienten
- 80 Schmidt, J., U.-J. Tessmann, I. Schmidt
Der Kompressionshandschuh hat Vorteile in der funktionellen Nachbehandlung der distalen Radiusfraktur
- 520 Seidl, T., H.-H. Trouillier
Sind bei der venösen Thrombembolieprophylaxe 55 Cent immer günstiger als 90 Cent? – Vergleich von 3 niedermolekularen Heparinen hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Leitlinien-Compliance
- 513 Vavken, P., M. D. Wimmer, E. Smirnov, J. Quidde, B. Speth, A. M. Müller, V. Valderrabano
Evidenzbasierte Behandlung der kombinierten Rotatorenmanschetten- und SLAP-Läsion
- 507 Waldecker, U.
Die Interpositionsarthrodese des 1. Metatarsophalangealgelenks

Videopaper

- 449 Prokop, A., G. Schiffer, A. Jubel, M. Chmielnicki
Intramedulläre Stabilisierung von Klavikulafrakturen
- 565 Prokop, A., M. Chmielnicki
Versorgung von dislozierten Radiuskopffrakturen mit bioresorbierbaren Implantaten

Wirbelsäule

- 257 Hoffmann, C., U. J. Spiegl, S. Hauck, V. Bühren, O. Gonschorek
Die ventrale Spondylodese beim älteren Patienten – Overtreatment oder sinnvolle Therapieoption?
- 463 Nüchterlein, M., H. J. Bail
Auswanderung der PMMA-Zementplombe als seltene Komplikation der Kyphoplastie – Kasuistik und Übersichtsarbeit
- 163 Ottenhausen, M., M. Danne, U. Meier
Klinische Erfahrungen mit dem Sourire Cage bei 113 Patienten mit ventraler Spondylodese der Halswirbelsäule
- 156 Röllinghoff, M., A. Hagel, J. Siewe, N. Gutteck, K.-S. Delank, A. Steinmetz, K. Zarghooni
Ist eine Höhenrekonstruktion mit vergleichsweise wenig Zement für die Radiofrequenz-Kyphoplastie über einen monopedikulären Zugang möglich?

A

Ackermann, O. 48, 74
 Albrecht, D. 38
 Alt, V. 14
 Altmann, D. 570
 Andereya, S. 25, 38
 Andruszkow, H. 338
 Angele, P. 38
 Ansoerge, C. 138
 Arbab, D. 380
 Ateschrang, A. 38
 Auen, R. 570
 Aurich, M. 38

B

Bail, H. J. 463
 Baltzer, A. W. 142
 Baumann, M. 38
 Baumbach, S. F. 149, e2
 Baumgarten, G. 31
 Baur, H. 468
 Behrens, P. 38
 Bieger, R. 226, 291, 475
 Biermann, Sarah 333
 Bliemel, C. 180
 Blocher, M. 57
 Böcker, W. 14
 Bogner, R. 57
 Bornemann, R. 632
 Bosch, U. 38
 Brunk, Manuela 435
 Brunner, A. 52
 Budde, Stefan 9, 330
 Budny, T. 66
 Buecking, B. 180
 Büermann, Sarah 132
 Bühren, V. 257
 Burger, C. 525
 Burkhart, K. J. 272
 Buschmann, C. T. 149, e2
 Büser, N. 194

C

Calließ, Tilmann 131
 Chmielnicki, M. 449, 565
 Citak, M. 138
 Claaßen, Leif 7

D

Dabis, E. 239
 Danne, M. 163
 Dehlinger, F. 296
 Delank, K.-S. 156
 Dietrich, F. 296, 497
 Döbele, S. 284
 Dreher, T. 603
 Druschel, C. 371

E

Eberhardt, O. 364, 585, 596
 Eckert, K. 48, 74

Eichhorn, C. 20
 ElKhassawna, T. 14
 El Saman, A. 264
 Endres, S. 48
 Erggelet, C. 38
 Eschbach, D.-A. 180
 Eschler, Anica 130
 Ettinger, Max 219
 Eysel, P. 454
 Ezechieli, Marco 436

F

Fakler, J. K. 173
 Felmet, G. 31
 Fernandez, F. F. 585, 596
 Fernandez Fernandez, F. 364
 Fickert, S. 38
 Fink, B. 243
 Fischer, J. 85, e1
 Franke, S. 296, 497
 Freistühler, M. 533
 Freude, T. 52, 284
 Freund, A. 401
 Freynik, F. 343
 Freynik, S. 343
 Frink, M. 338
 Fritz, J. 38
 Froehlich, S. 610
 Funk, J. F. 371

G

Gebhard, F. 85, 168, e1
 Gebhard, H. 38
 Gehrke, T. 138
 Gelse, K. 38
 Gierer, Philip 560
 Göbel, P. 189
 Gonschorek, O. 257
 Govindarajan, P. 14
 Gravius, S. 189
 Gringmuth, Uwe 129
 Grüner, S. 394
 Günster, C. 401
 Günther, D. 38
 Günther, K.-P. 401
 Gutteck, N. 156

H

Hagel, A. 156
 Hansen, S. 358
 Hauck, S. 257
 Häuser, W. 603
 Heisel, C. 497
 Heiss, C. 14
 Heller, K.-D. 401, 580
 Hemdan, N. Y. 14
 Henniger, M. 407
 Hepp, P. 173
 Herlyn, Philipp 220
 Herren, C. 454
 Hildebrand, F. 338
 Hirschmüller, A. 468
 Histing, T. 389
 Hoburg, A. 38

Hoffmann, C. 257
 Hoffmann, M. 31
 Hoffmann, R. 337, 350, 353, 569
 Hofmann, G. O. 31
 Hohendorff, B. 272
 Hohlweck, J. 380
 Holder, M. 407
 Hollinger, B. 296
 Holzer, G. 93
 Höntzsch, D. 284
 Horn, C. 194
 Horter, M. J. 66
 Huber, J. 239
 Hüsler, J. 239

I

Izadpanah, K. 358

J

Jakubowitz, E. 296, 497
 Jansen, T. 632
 Jöckel, J. A. 85, e1
 Jorjani, J. 570
 Josten, C. 173, 394
 Jubel, A. 449
 Jung, J. 389
 Jung, S. 226, 291
 Junghanns, A. 168

K

Kabir, K. 303, 632
 Kanz, K.-G. 149, e2
 Kappe, T. 226, 291, 475
 Kasch, R. 610
 Kasten, P. 38
 Kdolsky, R. 149, e2
 Kemmerer, M. 353
 Kendoff, D. 138
 Kersting, S. 447
 Kirch, H. 66
 Kirschner, S. 401, 480
 Klatte, T. O. 138
 Klauser, W. 138
 Klein, M. 338
 Klima, S. 394
 Klinger, H. M. 31
 Kocak, T. 52
 Kolombe, T. 38
 Koopmann, C. 570
 Koy, T. 454
 Krapohl, B. 488
 Kraus, M. 85, 168, e1
 Kraus, T. M. 284
 Krepler, P. 201

L

Lampe, R. 248
 Langendörfer, M. 364, 596
 Langheinrich, A. 350
 Laurer, H. 264
 Lausmann, C. 503
 Layher, F. 231

Lechler, P. 338
 Levine, M. 74
 Lips, K. S. 14
 Ludwig, J. 389
 Lühmann, M. 25
 Lüring, C. 380, 401
 Lütznier, J. 480
 Lyutenski, B. 570

M

Madry, H. 38
 Maerdian, S. 488
 Maier, J. 272
 Malzahn, J. 401
 Marlovits, S. 38
 Marquaß, B. 173
 Marzi, I. 264
 Mathonia, P. 503
 Matis, N. 57
 Maus, U. M. 25
 Meenen, N. M. 38
 Mehling, I. M. 639
 Meier, U. 163
 Melcher, I. 488
 Menger, M. D. 389
 Merdanovic, E. 248
 Meyenberg, A. 231
 Michel, M. 149, e2
 Mielsch, Nadja 563
 Mittelmeier, W. 610
 Mitternacht, J. 248
 Mittlmeier, T. 52
 Müller, A. M. 513
 Müller, L. P. 272
 Müller, M. C. 303, 525
 Müller, P. E. 38

N

Niedhart, C. 20, 25
 Niemeyer, P. 38, 278, 468
 Niethard, F.-U. 401
 Nöth, U. 38
 Nüchterlein, M. 463

O

Oberkircher, L. 180
 Oberst, M. 358
 Obertacke, U. 610
 Ohnsorge, J. A. 25
 Ortmaier, R. H. 57
 Ostapczuk, M. S. 142
 Otten, L. A. 632
 Ottenhausen, M. 163

P

Pastor, Marc-Frederic 561
 Pennekamp, P. H. 303, 525
 Perka, C. 488
 Pestka, J. M. 278
 Peterlein, C.-D. 585
 Petersen, J. P. 38
 Pflugmacher, R. 303, 343, 632

Piesche, K. 189
 Pietschmann, M. 38
 Pilge, H. 248
 Pizanis, A. 389
 Plaas, Christian 221
 Placzek, R. 371
 Plettenberg, H. 31
 Plötz, W. 503
 Pohlemann, T. 389
 Preising, A. 20
 Prokop, A. 447, 449, 565

Q

Quack, V. 380
 Quidde, J. 513

R

Radtke, Kerstin 437
 Randau, T. 189
 Raschke, M. 533
 Rath, B. 380
 Rechenberg, U. 394
 Rehart, S. 407
 Reichel, H. 226, 291, 475
 Resch, H. 57
 Rhunau, K. 38
 Richter, W. 38
 Riepl, C. 168
 Ries, C. 272, 296, 497
 Röderer, G. 85, e1
 Rogan, S. 468
 Rolauuffs, B. 38
 Röllinghoff, M. 156, 454
 Roth, A. 231
 Rotter, Robert 10
 Ruchholtz, S. 180
 Rüger, F. 264
 Rüländer, C. 48, 74

S

Salzmann, G. M. 278
 Salzmann, M. 248
 Sander, K. 231, 632
 Saß, Marko 331
 Sauerbier, M. 639
 Scharff, B. 338
 Schaser, K. D. 488
 Scherer, M. 194
 Schewe, B. 38
 Schiel, M. 585
 Schiffer, G. 447, 449
 Schiltenswolf, M. 603
 Schlewitz, G. 14
 Schlieffe, N. 14
 Schmal, H. 358
 Schmidt, H. 25
 Schmidt, I. 80
 Schmidt, J. 80
 Schmidt-Horlohé, K. 350
 Schmitt, J. 480
 Schmitz, Nina 222
 Schnettler, R. 14
 Schofer, M. D. 585
 Schopf, W. 497

Schröter, S. 284
 Schüling, S. 66
 Schulz, A. P. 610
 Schwabe, P. 488
 Schwanitz, P. 610
 Schwarz, J. 52
 Schweigkofler, U. 350
 Schwerter, K. 231
 Seidl, T. 520
 Siebert, C. 25
 Siewe, J. 156, 454
 Simon, Stephanie 332
 Six-Merker, J. 358
 Skouras, E. 272
 Smirnov, E. 513
 Sobau, C. 497
 Sobottke, R. 454
 Spahn, G. 31
 Speth, B. 513
 Spiegl, U. J. 257
 Spreckelsen, C. 380
 Stange, R. 533
 Stanjek, M. 74
 Steinert, A. 38
 Steinmetz, A. 156
 Steinwachs, M. R. 38
 Stöckle, U. 52, 137, 284, 452
 Stöckle, Ulrich 13
 Stoeckle, U. 225
 Struck, Melena 562
 Struwer, J. 180
 Stuby, F. 52
 Südkamp, N. P. 278, 358

T

Taeymans, J. 468
 Tauber, M. 57
 Tessmann, U.-J. 80
 Thormann, U. 14
 Timmesfeld, N. 585
 Tingart, M. 380, 401
 Trouillier, H.-H. 520

U

Ulmar, B. 52
 Ulmar, Benjamin 8

V

Valderrabano, V. 513
 van Hauten, C. 142
 Vavken, P. 513
 von Dercks, N. 173
 von Freyburg, A. 194
 von Schulze Pellengahr, C. 48, 74

W

Walcher, F. 610
 Waldecker, U. 507
 Walter, G. 353
 Wegmann, K. 272
 Weiner, X. 264
 Welle, K. 525

Welsch, G. H. 38
Wendt, Martina 438
Wernerus, D. 226, 475
Wessling, M. 303
Wetz, H. H. 66
Wieners, E. 66
Wimmer, M. D. 189, 513
Wincheringer, D. 389
Windemuth, M. 525
Windhager, R. 201
Wirth, T. 364, 585, 596
Wirtz, D. C. 137, 189, 225, 452, 570, 632
Wirtz, Dieter C. 13
Wohlrath, B. 350
Wühr, J. 66
Wyen, H. 149, e2

Z

Zahner, D. 14
Zapf, A. 338
Zarghooni, K. 156, 454
Zenker, W. 343
Zhang, W. 272
Zinser, W. 38
Zombory, G. 25
Zumstein, M. D. 239