

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, Sindelfingen
G. Schiffer, Bergisch Gladbach
Videopaper
M. Münzberg, Ludwigshafen
M. Niethard, Berlin
M. Perl, Murnau
R. Stange, Münster
Junges Forum
T. Mittelmeier, Rostock
H. Windhagen, Hannover
Für Sie gelesen

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

B. Epping (BE), Tübingen

Redaktion/Editorial Office

F. Stuby, Tübingen
A. Germeno, München

Editores emeriti

S. Weller
F. U. Niethard
K. Weise

Beirat

M. Amling, Hamburg
H. J. Bail, Nürnberg
G. Bauer, Stuttgart
F. Baumgaertel, Koblenz
F. Bonnaire, Dresden
B. Bouillon, Köln
V. Bühren, Murnau
H.-R. Casser, Mainz
A. Dávid, Wuppertal
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, Düsseldorf
S. Fuchs-Winkelmann, Marburg
R. A. Fuhrmann, Bad Neustadt/Saale
F. Gebhard, Ulm
G. Gosheger, Münster
R. Graf, Stolzalpe
J. Grifka, Bad Abbach
F. Grill, Wien
P. A. Grützner, Ludwigshafen
K. P. Günther, Dresden
N. P. Haas, Berlin
M. P. Hahn, Bremen
J. Hassenpflug, Kiel
K.-D. Heller, Braunschweig
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. Liener, Stuttgart
H. Lill, Hannover
M. Loew, Heidelberg
E. Ludolph, Düsseldorf
L. Mahlke, Paderborn
A. K. Martini, Heidelberg
I. Marzi, Frankfurt/Main
F. Maurer, Ravensburg
E. Mayr, Augsburg
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
G. Spahn, Eisenach
N. Südkamp, Freiburg
F. Thielemann, Villingen-Schwenningen
K. Trieb, Wels
C. Tschauner, Stolzalpe
P.-U. Tunn, Berlin
C. Ulrich, Göppingen
R. Volkmann, Bad Hersfeld
M. Wagner, Chemnitz
A.-M. Weinberg, Graz
K. Wenda, Wiesbaden
H. H. Wetz, Münster
A. Wild, Augsburg
J. Windolf, Düsseldorf
K. H. Winker, Erfurt
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
153. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2015

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/zfou>

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

Dr. Anna Beckmann
Tel.: 07 11/89 31-1 64, Fax: 07 11/89 31-499
E-Mail: Anna.Beckmann@thieme.de

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.

Bezugspreise 2016*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
persönliches Abonnement	394,00	36,80	38,80	47,40	430,80	432,80	441,40
institutionelles Abonnement**	669,00	36,80	38,80	47,40	705,80	707,80	716,40
ermäßigtes Abonnement für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	232,00	36,80	38,80	47,40	268,80	270,80	279,40

* Jährliche Bezugspreise in € (D), inkl. der gesetzl. MwSt.; unverbindlich empfohlene Preise. Preisänderungen vorbe-
halten. Preis für ein Einzelheft 74,00 EUR zzgl. Versandkosten ab Verlagsort. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel
im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn nicht eine Ab-
bestellung zum 30. September vorliegt.

** Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert Online-Zugriff für 1 Standort.

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

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

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 31-6 03, Fax: 07 11/89 31-4 70
E-Mail: Christine.Volpp@thieme.de
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 41, gültig seit
1. 10. 2015.

Printed in Belgium

Kliemo Printing AG
Hütte 53, 4700 Eupen, Belgien

Satz Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt

Herstellung

Anette Stickel
Tel.: 07 11/89 31-3 06, Fax: 07 11/89 31-4 99
E-Mail: Anette.Stickel@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 = 0,494
Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie,
ISSN 1864-6697, erscheint 6-mal im Jahr. Jähr-
lich erscheint 1 Band zu 6 Heften.

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/products](http://www.thieme-
connect.de/products)). 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 2015)	= Seite	1 – 119
Heft 2	(April 2015)	= Seite	123 – 229
Heft 3	(Juni 2015)	= Seite	231 – 356
Heft 4	(August 2015)	= Seite	359 – 456
Heft 5	(Oktober 2015)	= Seite	457 – 566
Heft 6	(Dezember 2015)	= Seite	567 – 676

Aus den Sektionen – AE Deutsche Gesellschaft für Endoprothetik

- 192 Faschingbauer, M., T. Kappe, A. Trubrich, R. Bieger, H. Reichel
Gelenkerhalt bei Frühinfektion nach Hüfttotalendoprothese
- 187 Fink, B.
Tripolare Pfannen
- 324 Graichen, H.
Vermeidung des patellofemorale Overstuffings
- 328 Hube, R., H. O. Mayr, T. Pfitzner, P. von Roth
Umgang mit der Beugekontraktur in der primären Knieendoprothetik
- 312 Kretzer, J. P., V. Ewerbeck
Modulare Primärendoprothetik – Risiko gerechtfertigt?
- 206 Matziolis, G., E. Roehner
Rotationsbestimmung der Femurkomponente – Wie mache ich das?
- 203 Pfitzner, T., B. Preininger, P. von Roth, C. Perka
Technik der stabilen intramedullären Verankerung eines statischen PMMA-Spacers beim zweizeitigen septischen Knie-TEP-Wechsel mit ausgeprägten Knochendefekten
- 321 Ritschl, P., F. Machacek, L. Strehn, J. Kloiber
Technik des Patellaersatzes bei defizientem Knochenlager
- 198 Sentürk, U., C. Perka
Keramik-Keramik-Gleitpaarungen in der primären Hüftendoprothetik
- 317 von Roth, P., T. Pfitzner, M. Fuchs, C. Perka
Intraoperative Analyse der Anatomie und Kinematik in der Knieendoprothetik
- 331 Walker, T., M. R. Streit, T. Gotterbarm, P. R. Aldinger
Tipps und Tricks zur Implantation der medialen unikon-dylären Mobile-Bearing-Schlittenprothese
- 209 Wilken, F., N. Harrasser, F. Pohlig, F. M. Laux, R. von Eisenhart-Rothe
OP-Technik: Rekonstruktion des defizitären Streckapparats des Kniegelenks – ein Case Report

Editorial

- 478 Nerlich, M.
Hinterm Horizont... Herzliche Einladung zum Deutschen Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie DKOU 2015
- 29 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Editorial für die Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- 252 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Editorial für die Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- 585 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Editorial für die Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- 141 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Qualität in der Endoprothetik

- 374 Wirtz, D. C., U. Stöckle
Qualitätssicherung und Qualitätsbewertung

Fallbericht

- 648 Kruppa, C., M. Königshausen, J. Gessmann, M. Dudda, T. Schildhauer, D. Seybold
Air Entrapment durch einen Ventilmechanismus bei chronischen Wunden, ein harmloses Phänomen? Eine Beschreibung von 3 Fällen
- 296 Langenhan, R., N. Reimers, W. Henke, A. Probst
Problemfall: Entfernung eines gebrochenen kanülierten Tibiamarknagels
- 643 Ploeger, M. M., P. H. Pennekamp, M. C. Müller, K. Kabir, C. Burger, D. C. Wirtz, J. Schmolders
Beidseitige Humeruskopfluxationsfraktur (rechts AO 11C3.3; links AO 11A1.3) ohne direktes Trauma im Rahmen der primären Manifestation eines Grand-Mal-Anfalls – Fallbericht und Literaturübersicht
- 299 Zajonz, D., J. R. Pfraenger, S. Dubitzki, S. Panzert, D. Seider, T. Lingscheidt, N. Hammer, T. Prietzel
Subtotale Segmentresektion, augmentierende winkelstabile Plattenosteosynthese und allogene Spongiosaplastik als Therapieoption beim knienahen juxtakortikalen Osteosarkom

Für Sie gelesen

- 132 Becher, Christoph
Knieendoprothetik – Hoher Nutzen in Bezug auf die Lebensqualität
- 135 Budde, Stefan
Hüftarthroskopie – Koxarthrose als vertretbare Operationsindikation
- 368 Budde, Stefan
Hüft- und Knieendoprothetik – Verlauf des Körpergewichtes nach Prothesenimplantation
- 580 Claaßen, Leif
Umstellungsosteotomie bei Hüftdysplasie – Vermeidung der endo-prothetischen Versorgung?
- 244 Daentzer, Dorothea
Implantatreaktion – PEEK versus Titan – Welches Material fördert am besten die Osteogenese?
- 366 Eschler, Anica
Ultraschall in der Osteoporosediagnostik – Ist DXA noch „state of the art“?
- 367 Ettinger, Sarah
Akute Achillessehnenruptur – Kostenersparnis ohne erhöhte Komplikationsrate durch konservative Therapie?
- 579 Gettmann, Andre
Schulterendoprothetik – Ergebnisse nach schafftfreier Schulterendoprothese
- 133 Gierer, Philip
proximale Femurfrakturen – Geriatrische Komplextherapie hilft Patienten
- 582 Mielsch, Nadja
Arthrose des Sprunggelenks – Ein Wert für alle?
- 469 Pastor, Marc-Frederic
Tendinitis calcarea – Subacromiale Dekompression bei arthroskopischer Kalkentfernung notwendig?
- 468 Radtke, Kerstin
Temporäre Hemiepiphyseodese – Postoperative histomorphologische Unterschiede bei verschiedenen Implantaten?
- 242 Rinas, Ingmar
Perioperative Versorgung – Wie erziele ich die effektivste präoperative Abschwellung?

- 471 Rotter, Robert
Osteonekrose – Schützt Zoledronsäure vor Kollaps des Femurkopfs?
- 369 Saß, Marko
Hinteres Tibiakanten-Dreieck – Herausforderung in der Diagnostik und Therapie der Sprunggelenkfraktur
- 134 Schoen, Matthias
Die distale Radiusfraktur des älteren Mannes – Eine vergebene Chance?
- 470 Schoen, Matthias
Techniken – Arthroskopische Fähigkeiten verbessern – Aber wie?
- 581 Stratos, Ioannis
Kyphose in osteoporotischen Patienten – Wird mit der OP alles besser?
- 243 Wendt, Martina
Weichteilgefährdung durch Schwellung – Spaltgips, Schienen – was ist richtig?
- 241 Yao, Daiwei
Charcot-Fuß – Nagelosteosynthese zur Rückfußkorrektur

Junges Forum

- 467 Karius, Thomas
Buchbesprechung
- 239 Loibl, M, A Hanke, M Münzberg, D Merschin, A K Doepfer, M Mutschler
Karriere – Orthopädie und Unfallchirurgie in den USA – Chance zur Spezialisierung
- 577 Merschin, D, S Weber, L Peter, J P Schüttrumpf
DKOU 2015 – 7. „Tag der Studierenden“ – in diesem Jahr international
- 240 Wirtz, D. C.
Buchbesprechung
- 466 Karriere – Nachwuchsförderung durch das Junge Forum O&U auf dem 2. Tag der Vorklinik
- 131 Operieren in der Schwangerschaft – Neue Website informiert über Rahmenbedingungen

Leitlinie

- 375 Bohndorf, K., J. Beckmann, M. Jäger, W. Kenn, U. Maus, U. Nöth, K. M. Peters, C. Rader, S. Reppenhagen, A. Roth
S3-Leitlinie. Teil 1: Diagnostik und Differenzialdiagnostik der atraumatischen Femurkopfnöckrose (aFKN) des Erwachsenen
- 498 Maus, U., A. Roth, M. Tingart, C. Rader, M. Jäger, U. Nöth, S. Reppenhagen, C. Heiss, J. Beckmann
S3-Leitlinie. Teil 3: Atraumatische Femurkopfnöckrose des Erwachsenen – Operative Therapie der atraumatischen Femurkopfnöckrose des Erwachsenen
- 488 Roth, A., J. Beckmann, U. Smolenski, A. Fischer, M. Jäger, M. Tingart, C. Rader, K. M. Peters, S. Reppenhagen, U. Nöth, C. Heiss, U. Maus
S3-Leitlinie. Teil 2: Atraumatische Femurkopfnöckrose des Erwachsenen – unbehandelter Verlauf und konservative Behandlung

Leserbrief

- 657 Graichen, H.
Stellungnahme zum Leserbrief von Herrn Dr. Schlepckow

- 657 Schlepckow, P.
Zur Publikation Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie Band 154, Juni 2015 Seite 324: „Vermeidung des patellofemorale Overstuffings“. Analyse der Abbildung 1a und 1b

Originalarbeit

- 142 Ackermann, O., K. Eckert, C. von Schulze Pellengahr, M. Lahner
Die Anamneseerhebung mittels Fragebogen – sicher und effektiv
- 160 Ackermann, O., P. J. Mauk, T. Beuke, L. Roslawski, M. Lahner, K. Eckert, C. von Schulze Pellengahr
Vergleich der Ausbruchfestigkeit winkelstabiler Plattensysteme bei paralleler und divergierender Schraubeneinlage
- 93 Bollmann, C., A. Franz, J. Raabe
Die extraartikuläre Arthrodesis nach Grice und Green mit Implantation eines Fibulaspans – Nachuntersuchung von 92 Patienten
- 540 Bornemann, R., J. D. Müller-Broich, M. Deml, K. Sander, D. C. Wirtz, R. Pflugmacher
Diagnose und Behandlung der Spondylitis/Spondylodiszitis in der Klinikroutine
- 636 Braatz, F., J. Poljuchow, M. C. Klotz, D. W. Heitzmann, S. I. Wolf, T. Dreher
Derotation des Femurs bei Patienten mit infantiler Zerebralparese – ist das Ergebnis abhängig vom Alter zum Zeitpunkt der Operation und der OP-Technik?
- 267 Fritsche, C. C., O. Deml, R. Großstück, G. O. Hofmann
Kurz- und mittelfristige Ergebnisse der Ellenbogenarthroplastik nach Trauma
- 399 Geyer, S., C. Schoch, M. Nelitz, M. Geyer
Mittelfristige Ergebnisse nach offener Rotatorenmanschettenrekonstruktion in Double-Row-Technik mit Titanankerschraube
- 277 Grözinger, A., Y. Rommelspacher, D. C. Wirtz, K. Sander, R. Pflugmacher
Der Einfluss des Morbus Parkinson auf den perioperativen Verlauf bei Patienten nach lumbaler Spondylodese
- 508 Hack, J., S. Mai, W. Siebert
Zehn-Jahres-Ergebnisse nach bikondylärem Kniegelenkersatz mit der kreuzbänderhaltenden Knieendoprothese NexGen CR
- 607 Hartensuer, R., B. Nikolov, D. Franz, A. Weimann, M. Raschke, C. Juhra
Vergleich von ICD-10 und AIS mit der Entwicklung einer Methode zur automatisierten Umwandlung
- 533 Herren, C., M. Pishnamaz, P. Lichte, F. Hildebrand, R. M. Sellei, H.-C. Pape, P. Kobbe
Die ventrale „Triple-/Quadruple“-Schraubenosteosynthese für die traumatische C1–C2-Kombinationsverletzung des geriatrischen Patienten: erste operative Erfahrungen mit 16 Patienten
- 415 Jansen, T., R. Bornemann, L. Otten, K. Sander, D. Wirtz, R. Pflugmacher
Vergleich dorsaler Dekompression nicht stabilisiert und dynamisch stabilisiert mit LimiFlex™
- 153 Katthagen, J. C., P. Grimmas, G. Jensen, C. Voigt, H. Lill
Suprakraurale Mini-open-Tenodesis der langen Bizepssehne – klinische und sonografische Ergebnisse
- 85 Klum, E., H. Streicher, H. Böhm, P. Wagner, L. Döderlein
Ursachen und Prädiktoren eines Duchenne-Hinkens bei Jugendlichen und jungen Erwachsenen mit Zerebralparese

- 51 Königshausen, M., A. Thierbach, L. Kübler, J. Gessmann, H. Godry, M. Gothner, T. A. Schildhauer, D. Seybold
Die polyaxial-winkelstabile Platte in der Versorgung von 3- und 4-Fragment-Frakturen des Humeruskopfs: objektive Ergebnisse und Patientenzufriedenheit
- 75 Kraus, T. M., A. B. Imhoff, A. Ateschrang, U. Stöckle, S. Schröter
Druckentlastung (Unloading) im Kniegelenk in Kombination mit knorpelchirurgischen Eingriffen
- 408 Lechner, R., H. Richter, B. Friemert, H.-G. Palm, A. Gottschalk
Vergleich der Sonografie und der Magnetresonanztomografie zur Diagnostik von Rupturen des Lig. deltoideum – gibt es einen Unterschied?
- 618 Lieb, E., T. Hanstein, M. Schuerings, A. Trampuz, C. Perka
Eine Verkürzung der Behandlungsdauer von periprotetischen Infektionen durch ein Fast-Track-Konzept ist ökonomisch unmöglich
- 546 Linhardt, O., J. Grifka, A. Benditz
Gibt es segmentabhängige Unterschiede bei lumbalen Spondylodesen? – Vergleich der Segmente L IV/V und L V/S I bei der transforaminalen lumbalen interkorporellen Fusion (TLIF)
- 165 Marmelstein, D., N. Homagk, G. O. Hofmann, K. Röhl, L. Homagk
Die adjuvante systemische Antibiotikatherapie der operativ versorgten Spondylodiszitis
- 146 Marx, B., R. Marx, U. Reisinger, D. Wirtz
Zementhaftung auf keramischen Oberflächen – Oberflächenaktivierung der Retentionsflächen von Knieendoprothesen durch atmosphärisches Plasma vs. thermischer Oberflächenbehandlung
- 613 Meyer, C., G. Stein, J. Kellinghaus, T. L. Schneider
Management der idiopathischen Schultersteife – prospektive Evaluation der reinen Narkosemobilisation und einer additiven subakromialen Kortikosteroidinjektion
- 38 Nicoloff, M.
Handgelenksprothetik – Indikation und aktueller Stand
- 67 Niemeyer, P., K. Schweigler, B. Grotejohann, J. Maurer, P. Angele, M. Aurich, C. Becher, J. Fay, R. Feil, S. Fickert, J. Fritz, A. Hoburg, P. Kreuz, T. Kolombe, J. Laskowski, J. Lützner, S. Marlovits, P. E. Müller, T. Niethammer, M. Pietschmann, K. Ruhnau, G. Spahn, T. Tischer, W. Zinser, D. Albrecht
Das KnorpelRegister DGOU zur Erfassung von Behandlungsergebnissen nach Knorpeloperationen: Erfahrungsergebnisse nach 6 Monaten und erste epidemiologische Daten
- 282 Nusser, M., J. Holstiege, R. Kaluscha, L. Tepohl, F. Stuby, G. Röderer, G. Krischak
Berufliche Wiedereingliederung nach Becken- und Aze-tabulumfrakturen
- 624 Osmanski-Zenk, K., N. S. Steinig, Ä. Glass, W. Mittelmeier, R. Bader
Ergebnisqualität nach Hüftendoprothesen-Erstimplantation an einem Krankenhaus der Maximalversorgung in Bezug auf präoperative Einflussfaktoren
- 171 Rechenberg, U., C. Josten, S. Klima
Kann Wikipedia unser Fachwissen bereichern?
- 392 Reinisch, G., M. Huber, K. A. Zweymüller
Verschleißtechnische Analysen und histologische Befunde bei Low-Carbon-Metall-Metall-Artikulationen des Hüftgelenks nach 11 bis 17 Jahren
- 46 Ries, C., W. Schopf, F. Dietrich, S. Franke, E. Jakobowitz, C. Sobau, C. Heisel
Die anatomische Rekonstruktion des Hüftgelenks: ein Vergleich von Kurz- und Standardschaft
- 630 Roll, C., S. Tietz, B. Kinner
Orthopädische Schuhversorgung nach komplexer Fußverletzung
- 387 Schweigkofler, U., J. Braun, T. Schleichriemen, R. Hoffmann, R. Lefering, C. Reimertz
Bedeutung der Luftrettung bei der präklinischen Traumaversorgung
- 80 Stobbe, S., P. H. Pennekamp, T. Filler, S. Gödecke, A. Lieb, R. Placzek
Prädisponiert die Coxitis fugax für einen späteren Morbus Perthes? – Erste Ergebnisse einer auf Versicherungsdaten basierenden Untersuchung
- 526 Strauss, A. C., G. Goldmann, J. Schmolders, M. C. Müller, R. Placzek, J. Oldenburg, D. C. Wirtz, P. H. Pennekamp
Einfluss der präoperativen Kniestife auf das postoperative Ergebnis nach Knieendoprothetik bei Patienten mit Hämophilie
- 30 Tuncel, T., A. Krämer, K. M. Peters
Scoregesteuerte Dauer der Anschlussheilbehandlung nach alloplastischem Hüft- und Kniegelenkersatz
- 289 von Rüden, C., S. Hackl, A. Woltmann, J. Friederichs, V. Bühren, C. Hierholzer
Der posterolaterale Zugang – eine Alternative zur geschlossenen anterior-posterioren Schraubenosteosynthese bei komplexen Sprunggelenkfrakturen
- 59 Wegner, A., B. Hußmann, C. Schöneberg, M. Burggraf, S. Lendemans
Einfluss der Fachdisziplin des erstbehandelnden Notarztes auf das präklinische Management von Mehrfachverletzten – eine Auswertung von 198 Traumapatienten eines überregionalen Traumazentrums
- 177 Zwipp, H., P. Barthel, J. Bönninger, H. Bürkle, C. Hagemester, L. Hannawald, R. Huhn, M. Kühn, H. Liers, R. Maier, D. Otte, G. Prokop, A. Seeck, J. Sturm, T. Unger
Prävention von Fahrradfahrerunfällen

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

- 15 Arlt, Eva-Maria
Buchbesprechung
- 18 Calließ, Tilman
Kniegelenksendoprothese – Kann man teilgekoppelte Inlays mit primären Knieprothesendesigns verwenden?
- 19 Claaßen, Leif
Patientenspezifische Instrumentierung der Knie-TEP – Was ist der Vorteil?
- 20 Herlyn, Philipp
Distale Radiusfrakturen – Vitamin C zur Heilung?
- 362 Jansen, Tom
Buchbesprechung
- 123 Quack, V M, D Guttheiß, M Betsch, H Schenker, S Nebelung, B Rath, M Tingart, K D Heller, C Lüring
Umfrage im Verband leitender Orthopäden und Unfallchirurgen – Aktuelle Situation leitender Ärzte in Deutschland
- 464 Rößler, Philipp
Buchbesprechung
- 21 Schoen, Matthias
Perioperative Bluttransfusionen in der Orthopädie und Unfallchirurgie – Wann mache ich was?
- 465 63. Jahrestagung der Norddeutschen Orthopäden und Unfallchirurgen – Norddeutsche Orthopäden und Unfallchirurgen – für und mit der Generation X und Y
- 363 Arztbewertungsportale – Arztbewertungen durch valide Qualitätsdaten ergänzen
- 461 Arztbewertungsportale – Jens Gmerek: „Ich rate zum Dialog mit Portal und Bewerter“
- 359 Arztbewertungsportale – Sympathiepunkte sammeln im Netz
- 457 Arztbewertungsportale – Sympathiepunkte sammeln im Netz

- 458 Arztbewertungsportale – Volker Herrmann: „Kommentarfunktion in Portalen nicht benutzen“
- 14 DGCH – Sektion chirurgische Forschung – Arbeitsgemeinschaft „Implantat-Forschung“ der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie
- 567 DKOU 2015 – Kongress der Konsolidierung
- 231 EU-Facharzt – Ein langer Weg bis zu neuen Standards für Weiterbildung in der EU
- 235 EU-Facharzt – Gemeinsame Weiterbildung in der EU: Mit 17 Ärztekammern nicht zu machen
- 12 Karriereplanung – Berufliche Chancen erkennen und nutzen
- 13 Laudatio – Prof. Dr. med. Lutz Jani zum 80. Geburtstag
- 127 Mindestmengen – Verdächtige Schönheitsreparaturen an der Statistik
- 4 Neuer Assistenzberuf – Arztassistenten – Fachgesellschaften müssen neue Ausbildungswege mitgestalten
- 10 Neuer Assistenzberuf – Neue Assistenten im OP: Akademische Ausbildung nicht zwingend nötig
- 1 Neuer Assistenzberuf – Physician Assistants: Mühsame Entwicklung eines neuen Assistenzberufs
- 6 Neuer Assistenzberuf – „Wir sind keine Konkurrenten für Ärzte“
- 576 Schmerzen am Bewegungsorgan – Manuelle Medizin kann umfangreiche Diagnostik und Medikamente ersparen
- 574 Sicherheit in der Endoprothetik – Wie begegnen wir stetig steigenden Anforderungen?
- 16 Summer School 2014 – Horizonte öffnen – Neues entdecken!

Refresher Orthopädie und Unfallchirurgie

- 441 Betz, C., I. M. Mehling, M. Sauerbier
Knochennekrosen der Hand
- 99 Märdian, S., P. Schwabe, K.-D. Schaser
Tibiaschaftfrakturen
- 553 Matziolis, G., E. Röhner
Die mediale Gonarthrose
- 213 Müller, M., G. Wassilew, C. Perka
Diagnostik und Behandlung von Abtrieberkrankungen in der Hüftendoprothetik
- 659 Schmidmaier, G., A. Moghaddam
Pseudarthrosen langer Röhrenknochen
- 335 Schweigkofler, U., S. Benner, R. Hoffmann
Pilonfrakturen

Videopaper

- 25 Chmielnicki, M., A. Prokop
Ein neuer Zugang zur minimalinvasiven palmaren Plattenosteosynthese bei distaler Radiusfraktur
- 137 Chmielnicki, M., A. Prokop
Pertrochantäre Femurfraktur – Technik und eigene Ergebnisse
- 475 Hackl, M., K. Wegmann, T. Leschinger, C. Ries, K. J. Burkhart, L. Müller
Endoprothetik des Ellenbogengelenks – Implantation am Beispiel der Latitude-Prothese (Tornier)
- 652 Hackl, M., K. Wegmann, C. Ries, T. Leschinger, K. J. Burkhart, L. Müller
Radiuskopfendoprothetik – Operationstechnik und eigene Ergebnisse
- 247 Prokop, A., R. Dolezych, M. Chmielnicki
Duokopfprothese bei Schenkelhalsfraktur im Alter – OP-Video und eigene Ergebnisse

- 371 Trobisch, P. D., S. Drange
Die Pedikelsubtraktionsosteotomie in der LWS zur Korrektur einer sagittalen spinalen Imbalance

Übersicht

- 433 Garcia, P., M. Langer, M. Raschke
Das biologische Skalpell I – Frakturheilung und patientenbezogene Einflussfaktoren
- 479 Garcia, P., J. Everding, D. Horn, J. H. Holstein, M. Raschke
Das biologische Skalpell II – Frakturheilung und pharmakologische Einflussfaktoren
- 259 Keller, K., M. Engelhardt
Geschichtlicher Wandel der Meniskus Chirurgie – Veränderungen in Krankheitsverständnis, Operationstechniken und Komplikationen
- 423 Lebek, S., U. Seidel, M. Damerau, C. Perka, J. F. Funk
Orthopädische Behandlung bei Myelomenigozele
- 306 Prokop, A., K. M. Reinauer, M. Chmielnicki
Lohnt sich ein zertifiziertes Zentrum für Alterstraumatologie?
- 597 Schmidt-Horlohé, K., R. Hoffmann
Die Gelenkfraktur des alten Menschen: to fix or to replace? – Distaler Humerus
- 587 Sonntag, R., J. Reinders, U. Müller, J. P. Kretzer
Wahl der richtigen Gleitpaarung in der Hüftendoprothetik
- 253 Steib, S., K. Pfeifer
Beeinträchtigungen der sensomotorischen Kontrolle bei funktioneller Sprunggelenkinstabilität
- 516 Walker, T., M. R. Streit, J. Streit, T. Gotterbarm, P. R. Aldinger
Indikationen und Grenzindikationen zum medialen unikonkylären Gelenkersatz mit mobiler Inlay-Komponente

A

Ackermann, O. 142, 160
 Albrecht, D. 67
 Aldinger, P. R. 331, 516
 Angele, P. 67
 Arlt, Eva-Maria 15
 Ateschrang, A. 75
 Aurich, M. 67

B

Bader, R. 624
 Barthel, P. 177
 Becher, C. 67
 Becher, Christoph 132
 Beckmann, J. 375, 488, 498
 Benditz, A. 546
 Benner, S. 335
 Betsch, M. 123
 Betz, C. 441
 Beuke, T. 160
 Bieger, R. 192
 Böhm, H. 85
 Bohndorf, K. 375
 Bollmann, C. 93
 Bönninger, J. 177
 Bornemann, R. 415, 540
 Braatz, F. 636
 Braun, J. 387
 Budde, Stefan 135, 368
 Bühren, V. 289
 Burger, C. 643
 Burggraf, M. 59
 Burkhart, K. J. 475, 652
 Bürkle, H. 177

C

Calließ, Tilman 18
 Chmielnicki, M. 25, 137, 247, 306
 Claaßen, Leif 19, 580

D

Daentzer, Dorothea 244
 Damerau, M. 423
 Deml, M. 540
 Deml, O. 267
 Dietrich, F. 46
 Döderlein, L. 85
 Doepfer, A K 239
 Dolezych, R. 247
 Drange, S. 371
 Dreher, T. 636
 Dubitzki, S. 299
 Dudda, M. 648

E

Eckert, K. 142, 160
 Engelhardt, M. 259
 Eschler, Anica 366
 Ettinger, Sarah 367
 Everding, J. 479
 Ewerbeck, V. 312

F

Faschingbauer, M. 192
 Fay, J. 67
 Feil, R. 67
 Fickert, S. 67
 Filler, T. 80
 Fink, B. 187
 Fischer, A. 488
 Franke, S. 46
 Franz, A. 93
 Franz, D. 607
 Friederichs, J. 289
 Friemert, B. 408
 Fritsche, C. C. 267
 Fritz, J. 67
 Fuchs, M. 317
 Funk, J. F. 423

G

Garcia, P. 433, 479
 Gessmann, J. 51, 648
 Gettmann, Andre 579
 Geyer, M. 399
 Geyer, S. 399
 Gierer, Philip 133
 Glass, Ä. 624
 Gödecke, S. 80
 Godry, H. 51
 Goldmann, G. 526
 Gothner, M. 51
 Gotterbarm, T. 331, 516
 Gottschalk, A. 408
 Graichen, H. 324, 657
 Grifka, J. 546
 Grimmas, P. 153
 Großstück, R. 267
 Grotejohann, B. 67
 Grözinger, A. 277
 Guttheiß, D. 123

H

Hack, J. 508
 Hackl, M. 475, 652
 Hackl, S. 289
 Hagemeister, C. 177
 Hammer, N. 299
 Hanke, A. 239
 Hannawald, L. 177
 Hanstein, T. 618
 Harrasser, N. 209
 Hartensuer, R. 607
 Heisel, C. 46
 Heiss, C. 488, 498
 Heitzmann, D. W. 636
 Heller, K D 123
 Henke, W. 296
 Herlyn, Philipp 20
 Herren, C. 533
 Hierholzer, C. 289
 Hildebrand, F. 533
 Hoburg, A. 67
 Hoffmann, R. 335, 387, 597
 Hofmann, G. O. 165, 267
 Holstein, J. H. 479

Holstiege, J. 282
 Homagk, L. 165
 Homagk, N. 165
 Horn, D. 479
 Hube, R. 328
 Huber, M. 392
 Huhn, R. 177
 Hußmann, B. 59

I

Imhoff, A. B. 75

J

Jäger, M. 375, 488, 498
 Jakobowitz, E. 46
 Jansen, T. 415
 Jansen, Tom 362
 Jensen, G. 153
 Josten, C. 171
 Juhra, C. 607

K

Kabir, K. 643
 Kaluscha, R. 282
 Kappe, T. 192
 Karius, Thomas 467
 Katthagen, J. C. 153
 Keller, K. 259
 Kellinghaus, J. 613
 Kenn, W. 375
 Kinner, B. 630
 Klima, S. 171
 Kloiber, J. 321
 Klotz, M. C. 636
 Klum, E. 85
 Kobbe, P. 533
 Kolombe, T. 67
 Königshausen, M. 51, 648
 Krämer, A. 30
 Kraus, T. M. 75
 Kretzer, J. P. 312, 587
 Kreuz, P. 67
 Krischak, G. 282
 Kruppa, C. 648
 Kübler, L. 51
 Kühn, M. 177

L

Lahner, M. 142, 160
 Langenhan, R. 296
 Langer, M. 433
 Laskowski, J. 67
 Laux, F. M. 209
 Lebek, S. 423
 Lechner, R. 408
 Lefering, R. 387
 Lendemans, S. 59
 Leschinger, T. 475, 652
 Lichte, P. 533
 Lieb, A. 80
 Lieb, E. 618
 Liers, H. 177

Lill, H. 153
Lingscheidt, T. 299
Linhardt, O. 546
Loibl, M. 239
Lüring, C. 123
Lützner, J. 67

M

Machacek, F. 321
Mai, S. 508
Maier, R. 177
Märdian, S. 99
Marlovits, S. 67
Marmelstein, D. 165
Marx, B. 146
Marx, R. 146
Matziolis, G. 206, 553
Mauk, P. J. 160
Maurer, J. 67
Maus, U. 375, 488, 498
Mayr, H. O. 328
Mehling, I. M. 441
Mersch, D. 239, 577
Meyer, C. 613
Mielsch, Nadja 582
Mittelmeier, W. 624
Moghaddam, A. 659
Müller, L. 475, 652
Müller, M. 213, 526, 643
Müller, P. E. 67
Müller, U. 587
Müller-Broich, J. D. 540
Münzberg, M. 239
Mutschler, M. 239

N

Nebelung, S. 123
Nelitz, M. 399
Nerlich, M. 478
Nicoloff, M. 38
Niemeyer, P. 67
Niethammer, T. 67
Nikolov, B. 607
Nöth, U. 375, 488, 498
Nusser, M. 282

O

Oldenburg, J. 526
Osmanski-Zenk, K. 624
Otte, D. 177
Otten, L. 415

P

Palm, H.-G. 408
Panzert, S. 299
Pape, H.-C. 533
Pastor, Marc-Frederic 469
Pennekamp, P. H. 80, 526, 643
Perka, C. 198, 203, 213, 317, 423, 618
Peter, L. 577
Peters, K. M. 30, 375, 488
Pfeifer, K. 253

Pfützner, T. 203, 317, 328
Pflugmacher, R. 277, 415, 540
Pfraenger, J. R. 299
Pietschmann, M. 67
Pishnamaz, M. 533
Placzek, R. 80, 526
Ploeger, M. M. 643
Pohlig, F. 209
Poljuchow, J. 636
Preininger, B. 203
Prietzl, T. 299
Probst, A. 296
Prokop, A. 25, 137, 247, 306
Prokop, G. 177

Q

Quack, V M 123

R

Raabe, J. 93
Rader, C. 375, 488, 498
Radtke, Kerstin 468
Raschke, M. 433, 479, 607
Rath, B. 123
Rechenberg, U. 171
Reichel, H. 192
Reimers, N. 296
Reimertz, C. 387
Reinauer, K. M. 306
Reinders, J. 587
Reinisch, G. 392
Reisgen, U. 146
Reppenhagen, S. 375, 488, 498
Richter, H. 408
Ries, C. 46, 475, 652
Rinas, Ingmar 242
Ritschl, P. 321
Röderer, G. 282
Roehner, E. 206
Röhl, K. 165
Röhner, E. 553
Roll, C. 630
Rommelspacher, Y. 277
Roslawski, L. 160
Rößler, Philipp 464
Roth, A. 375, 488, 498
Rotter, Robert 471
Ruhnau, K. 67

S

Sander, K. 277, 415, 540
Saß, Marko 369
Sauerbier, M. 441
Schaser, K.-D. 99
Schenker, H. 123
Schildhauer, T. 51, 648
Schlechtriemen, T. 387
Schlepckow, P. 657
Schmidmaier, G. 659
Schmidt-Horlohé, K. 597
Schmolders, J. 526, 643
Schneider, T. L. 613
Schoch, C. 399
Schoen, Matthias 21, 134, 470

Schöneberg, C. 59
Schopf, W. 46
Schröter, S. 75
Schuerings, M. 618
Schüttrumpf, J P 577
Schwabe, P. 99
Schweigkofler, U. 335, 387
Schweigler, K. 67
Seeck, A. 177
Seidel, U. 423
Seider, D. 299
Sellei, R. M. 533
Sentürk, U. 198
Seybold, D. 51, 648
Siebert, W. 508
Smolenski, U. 488
Sobau, C. 46
Sonntag, R. 587
Spahn, G. 67
Steib, S. 253
Stein, G. 613
Steinig, N. S. 624
Stobbe, S. 80
Stöckle, U. 29, 75, 141, 252, 374, 585
Stratos, Ioannis 581
Strauss, A. C. 526
Strehn, L. 321
Streicher, H. 85
Streit, J. 516
Streit, M. R. 331, 516
Stuby, F. 282
Sturm, J. 177

T

Tepohl, L. 282
Thierbach, A. 51
Tietz, S. 630
Tingart, M. 123
Tingart, M. 488, 498
Tischer, T. 67
Trampuz, A. 618
Trobisch, P. D. 371
Trubrich, A. 192
Tuncel, T. 30

U

Unger, T. 177

V

Voigt, C. 153
von Eisenhart-Rothe, R. 209
von Roth, P. 203, 317, 328
von Rügen, C. 289
von Schulze Pellengahr, C. 142, 160

W

Wagner, P. 85
Walker, T. 331, 516
Wassilew, G. 213
Weber, S. 577
Wegmann, K. 475, 652
Wegner, A. 59

Weimann, A. 607
Wendt, Martina 243
Wilken, F. 209
Wirtz, D. 29, 141, 146, 240, 252, 277,
374, 415, 526, 540, 585, 643
Wolf, S. I. 636
Woltmann, A. 289

Y

Yao, Daiwei 241

Z

Zajonz, D. 299
Zinser, W. 67
Zweymüller, K. A. 392
Zwipp, H. 177