

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. 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
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, Düsseldorf
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 152. Jahrgang

Eigentümer und Copyright
© Georg Thieme Verlag KG 2014

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
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 Verarbei-
tung 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.

Bezugspreise 2015*	Abo	Versandkosten			Gesamtkosten		
		Inland	Europa	Weltweit	Inland	Europa	Weltweit
persönliches Abonnement	389,00	34,60	36,80	44,90	423,60	425,80	433,90
institutionelles Abonnement**	636,00	34,60	36,80	44,90	670,60	672,80	680,90
ermäßigtes Abonnement für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	225,00	34,60	36,80	44,90	259,60	261,80	269,90

* jährliche Bezugspreise in € (D); unverbindlich empfohlene Preise. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 73,50 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 Abbestellung zum 30. September vorliegt.

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

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. 40, gültig seit
1. 10. 2014.

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 = 0,617
**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 2014)	= Seite	1 – 94
Heft 2	(April 2014)	= Seite	99 – 202
Heft 3	(Juni 2014)	= Seite	203 – 292
Heft 4	(August 2014)	= Seite	293 – 413
Heft 5	(Oktober 2014)	= Seite	415 – 533
Heft 6	(Dezember 2014)	= Seite	535 – 635

Aus den Sektionen – Arbeitsgemeinschaft für Endoprothetik

- 270 Dornacher, D., T. Kappe, H. Reichel
Die Gonarthrose des jüngeren Patienten – wen sollte man knieendoprothetisch versorgen, wen nicht?
- 182 Fink, B., C. Schwenninger
Patellofemorale Ersatz – welche Datenlage haben wir?
- 510 Matziolis, G., C. Windisch
Die posttraumatische Arthrose – eine Herausforderung?
- 393 Pfitzner, T., P. von Roth, B. Preininger, C. Perka
Gibt es die ideale Knieendoprothese für jüngere Patienten?

Editorial

- 222 Stöckle, U., D. C. Wirtz
10 Jahre G-DRGs – ein kurzer Rückblick
- 119 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Editorial für die Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- 319 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Editorial für die Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- 553 Stöckle, U., D. C. Wirtz
Journal Impact-Faktor: zur wissenschaftlichen Qualitätsbewertung ungeeignet
- 438 Windhagen, H., Bertil Bouillon,
Johannes Flechtenmacher
DKOU 2014 – Wissen schafft Vertrauen
- 18 Wirtz, D. C., U. Stöckle
Auswirkungen von „Qualitätsoffensive“ und Honorararztwesen im Krankenhaus

Endoprothetik

- 130 Prietzel, T., N. Hammer, S. Schleifenbaum, D. Adler, M. Pretzsch, L. Köhler, M. Petermann, M. Farag, S. Panzert, S. Bauer, G. von Salis-Soglio
Der Einfluss der Kapselrekonstruktion auf die Luxationsrate nach primärer Hüftendoprothetik: eine retrospektive Analyse von 1972 Fällen
- 120 Schmolders, J., S. Gravius, D. C. Wirtz
Stellenwert minimalinvasiver Zugangswege bei der primären Hüftendoprothetik – ein Update

Für Sie gelesen

- 429 Becher, Christoph
Arthroskopie bei Gonarthrose – Kosteneffektivität bei mechanischen Symptomen
- 428 Budde, Stefan
Hüft-impingement – Die CAM-Deformität entwickelt sich graduell
- 210 Budde, Stefan
Zahnmedizinische Eingriffe und Endoprothetik – Antibiotikumprophylaxe ja oder nein?

- 542 Claaßen, Leif
Ruptur des vorderen Kreuzbandes – Die ewige Frage: Operieren oder nicht operieren?
- 310 Daentzer, Dorothea
Lumbale Spinalkanalstenose – Dekompression ohne vs. mit instrumentierter Fusion
- 10 Daentzer, Dorothea
Lumbale Spinalkanalstenose – Spacer als Konkurrenz zur mikrochirurgischen Dekompression?
- 112 Enz, Andreas
Traumatische atlanto-occipitale Dislokation bei Kindern – Früh erkennen und zeitnah stabilisieren!
- 211 Ettinger, Max
Knieendoprothesenimplantation – Welche Parameter beeinflussen die Entstehung eines vorderen Knieschmerzes?
- 11 Ettinger, Max
Vordere Kreuzbandruptur bei Kindern und Jugendlichen – Wie sieht die optimale Behandlung aus?
- 544 Flörkemeier, Thilo
C-Schaft-Prothesen – Migrationsverhalten des Schaftes im Zementmantel
- 114 Gringmuth, Uwe
Rehabilitation Following Arthroscopic Rotator Cuff Repair – Frühe Mobilisation oder Immobilisation der Schulter?
- 430 Harms, Christoph
Arthroskopische subakromiale Dekompression – Was bringt ein präoperativer Score?
- 12 Herlyn, Philipp
Das komplexe regionale Schmerzsyndrom (CRPS) – Heftiger Schmerz als guter Indikator für ein CRPS?
- 113 Noll, Christine
Nachbehandlung bei Knorpeltherapie – Wann ist der Einsatz einer Orthese sinnvoll?
- 212 Rinas, Ingmar
Zeitmanagement bei polytraumatisierten Patienten – Frühe oder späte Stabilisierungs-OP?
- 543 Rotter, Robert
Unterarmfrakturen – Implantate entfernen oder belassen?
- 308 Saß, Marko
Infektionsrisiko nach Fuß- und Sprunggelenkchirurgie – Erhöhtes Wundheilungsrisiko für Diabetiker?
- 309 Simon, Stephanie
Beckenringfrakturen – Subkutane interne anteriore Fixation vs. Fixateur externe?
- 545 Stratos, Ioannis
Kniegelenksendoprothese – Erhöhtes Revisionsrisiko
- 9 Ulmar, Benjamin
Hüftgelenksnahe Frakturen – Nachts ist alles anders?
- 213 Wendt, Martina
Nikotinkonsum – Rauchen als Risikofaktor in der Traumatologie
- 431 Wichelhaus, Alice
Fingergelenksverletzungen – Arthrodese – Offen oder perkutan?
- 311 Willenborg, Hannelore
Helmtherapie – Eine konservative Therapie-Option in der Diskussion

Hüfte

- 36 Harnoss, T., C. Schoch, J. Spengler
Proximale Ausrissverletzungen der ischiokruralen Muskulatur – Ergebnisse nach 6 Fällen

- 41 Rommelspacher, Y., P. H. Pennekamp, D. C. Wirtz
Foudroyante Verlaufsform einer postoperativen Gicht nach Implantation einer Hüfttotalendoprothese – ein Fallbericht
- 20 Sachse, D., C. Beiter, F. Bludau, U. Obertacke, U. Schreiner
Die Schenkelhalsfraktur bei jüngeren Patienten (15–50 Jahre). Klinisch-radiografisches Outcome 4 Jahre nach operativer Therapie
- 26 Schäffler, A., S. Döbele, F. Stuby, M. Maucher, S. Schröter, U. Stöckle, B. König
Die neue anatomische Flügelplatte für osteoporotische Azetabulumfrakturen: biomechanische Testung und erste klinische Erfahrungen
- 33 Zinke, M. B., B. Kinner
Unerkannte Dissoziation des bipolaren Advantage®-Hüftprothesensystems (Biomet®) nach geschlossener Reposition einer Hüftluxation: eine seltene Komplikation

In eigener Sache

- 214 Muskelverletzungen im Sport – Fußball-WM in Brasilien: Ein heißes Pflaster für unsere Elf
- 546 Strohmeyer-Medaille – Magnetresonanz-Trainer sorgt für mehr Sicherheit

Junges Forum

- 111 Claaßen, Leif
Periprothetischer Gelenkinfekt – Persistierende oder neu aufgetretene Infektion?
- 8 Meder, Adrian
Buchbesprechung
- 425 Peter, L., J. P. Schüttrumpf, D. Mersch, S. Weber
Umfrage zum Lehrangebot in Orthopädie und Unfallchirurgie – Wie zufrieden sind die Studierenden und welche konkreten Vorstellungen haben sie?
- 307 Rabanus, Alexander
Buchbesprechung
- 110 Weißling, Martin
Buchbesprechung
- 6 5. DGOU Summer School – Wissen! Können! Machen!
- 109 AFOR Kurs für Ärzte in Pontresina – Weiterbildung und Fortbildung auf hohem Niveau!
- 306 Ausschusssitzung Junges Forum der DGOU – Schwangerschaft, Nachwuchs und Assistentensprecher
- 540 Das Junge Forum O&U auf dem DKOU 2014 – Die bunte Mischung macht's!
- 208 Neues Angebot für Studierende – 1. Tag der Vorklinik – Premiere beim VSOU
- 427 Vorankündigung des Jungen Forums – Projekt „Assistentensprecher“ gestartet!

Kasuistik

- 366 Schmolders, J., S. Gravius, M. J. Friedrich, M. Kriegsmann, D. C. Wirtz, J. Kriegsmann
Weichgewebstumor in der Nähe von Gelenken: Hibernom

Knochenersatz

- 152 Garcia, P., D. Franz, M. Raschke
Knochenersatzmaterialien – Grundlagen und klinischer Nutzen

- 144 Hausmann, M., S. Ehnert, V. Hofmann, S. Döbele, T. Freude, U. Stöckle, A. Nussler
Einsatz der Bone morphogenetic Proteins (BMPs) zur Behandlung von Pseudarthrosen – Effizienz und Therapierversagen

Kostenanalyse im DRG-System

- 230 Chmielnicki, M., A. M. McDougall, A. Prokop
Klinische Kostenanalyse der Ballonkyphoplastie – ist eine kostendeckende Durchführung möglich?
- 224 Garving, C., C. D. Weber, S. Poßelt, M. Pishnamaz, H. C. Pape, T. Dienstknecht
Kosten-Nutzen-Analyse der Schnittbildgebung beim leichten Schädel-Hirn-Trauma – Wie sachgerecht ist die Abbildung im G-DRG-System?

Originalarbeit

- 375 Aigner, R., F. Debus, Y. Karaman, C. López-López, S. Ruchholtz, C. A. Kühne
Ergebnisse der operativen Versorgung distaler Radiusfrakturen – eine Analyse von 721 Patienten
- 596 Aytac, S. D., M. Schnetzke, I. Hudel, S. Studier-Fischer, P. A. Grützner, T. Gühring
Hohe knöchernerne Ausheilungsraten nach kopferhaltender Revision von proximalen Humeruspseudarthrosen
- 489 Dabravolski, D., A. Lahm, R. Kasch, H. Merk
Minimalinvasive Therapie der Tumoren und Metastasen der Wirbelsäule durch Plasmafeldtherapie (Cavity Coblation) und Vertebro-/Kyphoplastie mit und ohne zusätzliche dorsale perkutane Instrumentation
- 603 Eschweiler, J., M. Asseln, P. Damm, V. Quack, B. Rath, G. Bergmann, M. Tingart, K. Radermacher
Evaluierung von biomechanischen Modellen zur Therapieplanung für die Hüftendoprothesenversorgung – direkter Vergleich zwischen Berechnungsergebnissen und In-vivo-Messungen
- 369 Ferrando Fons, M. A., L. Maintz, D. P. König
Qualität der postoperativen Schmerztherapie nach arthroskopischer subakromialer Schulterdekompression mit Resektion der lateralen Klavikula
- 343 Homagk, L., H. Siekmann, I. Schmidt, J. Schmidt
Die sternovertebrale Instabilität – Klassifikation und Behandlungsalgorithmus
- 455 Jaschinski, T., D. Pieper, M. Eikermann, S. Steinhausen, C. Linke, T. Heitmann, M. Pani, E. Neugebauer
Aktueller Status der Hüft- und Knieendoprothetik in Deutschland – Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage
- 572 Jüttemann, A.
100 Jahre Oskar-Helene-Heim – ein Nachruf
- 358 Kirchner, R., B. Himpe, B. Schweder, C. Jürgens, J. J. Gille, M. Faschingbauer
Das klinische Outcome okzipitozervikaler Stabilisierungen bei Metastasen der oberen Halswirbelsäule: Eine konsekutive Fallserie mit systematischem Review der Literatur
- 446 Kostuj, T., M. Preis, M. Walther, E. Aghayev, F. Krummenauer, C. Röder
Deutsches Register für Endoprothesen des oberen Sprunggelenks der Deutschen Assoziation für Fuß und Sprunggelenk e.V. – Design, Datenbelastbarkeit sowie Darstellung der 2½-Jahres-Ergebnisse
- 588 Langenhan, R., N. Reimers, A. Probst
Intramedulläre Stabilisation von dislozierten Klavikulafrakturen – Hat die Frakturform (einfach vs. komplex) Einfluss auf das anatomische und funktionelle Ergebnis?

- 558 Linhardt, O., A. Benditz, J. Grifka
Einflüsse der Bandscheibendegeneration bei der Entwicklung eines lumbalen Bandscheibenvorfalles
- 440 Mersch, D., M. Münzberg, R. Stange, J. P. Schüttrumpf, M. Perl, M. Mutschler
Der klinische Alltag in Orthopädie und Unfallchirurgie – Ergebnisse einer nationalen Umfrage unter Assistenzärzten in O und U
- 565 Meyer, C., U. Harland, C. Kantelberg, S. Fischer, G. Szalay
Die freie, nicht vaskularisierte Fibulatransplantation – Indikationen und deren Grenzen im Kindes- und Erwachsenenalter
- 381 Müller, M. C., A. Strauss, R. Pflugmacher, C. P. Nähle, P. H. Pennekamp, C. Burger, D. C. Wirtz
Evaluation der Strahlenexposition des Operationspersonals bei orthopädisch-unfallchirurgischen Operationen mithilfe des neuen Echtzeitdosimetriesystems „Dose Aware“
- 504 Mumme, T., M. J. Friedrich, S. Andereya, R. Müller-Rath, S. Gravius
Metaphysär verankernde, zementfreie Kurzschaftprothese – klinisch-radiologische Ergebnisse einer prospektiven Single-Surgeon-Studie
- 389 Paul, J., S. Hinterwimmer, P. Vavken, K. Wörtler, A. B. Imhoff
Zusammenhang der Rückfußachse mit der Lokalisation von osteochondralen Läsionen am Talus
- 469 Pester, J. K., S. T. Stumpfe, S. Steinert, I. Marintschev, H. K. Plettenberg, M. Aurich, G. O. Hofmann
Arthrosebedingte histologische, biochemische und spektroskopische Veränderungen am hyalinen Gelenkknorpel: Welchen Stellenwert hat die spektroskopische Evaluation?
- 584 Prokop, A., R. Dolezych, M. Chmielnicki
Pertrochantäre Femurfraktur – eine Anfängeraufgabe?
- 577 Quack, V., I. Hermann, B. Rath, K. Dietrich, C. Spreckelsen, C. Lüring, D. Arbab, C.-A. Mueller, M. Shousha, H. Clusmann, M. Tingart
Aktuelle Behandlungsstrategien der Spondylodiszitis in deutschen Akutkliniken
- 334 Schmidt, H. G., M. Diefenbeck, V. Krenn, D. Abitzsch, M. Militz, A. H. Tiemann, N. Haustedt, P. Gückel, M. Bühler, U.-J. Gerlach
Klassifikation der Osteomyelitis und Osteitis
- 462 Schulze, A., K. Fleskes, H.-P. Scharf
Was erwarten Patienten in Deutschland von ihrer Knieendoprothese?
- 480 Spahn, G., G. O. Hofmann
Fokale Knorpelschäden des medialen Gelenkkompartiments: Prädiktoren für die Progression der Kniearthrose
- 498 Vetter, S. Y., C. Keil, J. von Recum, K. Wendl, P. A. Grützner, J. Franke
Postoperative Torsionsdifferenz nach unaufgebohrter antegrader Marknagelosteosynthese des Femurs: eine retrospektive 5-Jahres-Analyse
- 554 Weckbach, S., J. Hahnhaussen, J. T. Losacco, F. Gebhard, P. F. Stahel
Ist das routinemäßige Belassen von Syndesmosen-schrauben nach operativer Versorgung instabiler Sprunggelenksfrakturen gerechtfertigt? Erfahrung eines US-Traumazentrums an 140 konsekutiven Patienten
- 203 Chirurgen im Auslandseinsatz – „Dankbar, wenn alles gut verlaufen ist“
- 105 Deutsche Gesellschaft für Endokrinologie zur Vitamin D-Supplementierung – „Keine Evidenz, dass Vitamin D-Einnahme Gesunden nützt“
- 535 DKOU 2014 – Langfristige Lebensqualität als neue Versorgungsaufgabe
- 99 Falsche Ärzte – Maßnahmen gegen „Schwarze Schafe“ noch nicht umgesetzt
- 107 Frau Professor Siggelkow zur Vitamin D-Supplementierung – „Ich stelle Patienten auf 75 Nanomol ein“
- 418 Interview zum Multiplen Myelom – Georg Herget: „Die Früherkennung des Multiplen Myeloms bleibt ein Problem“
- 422 Interview zur Musiker-Dystonie – „Stupides Etüden-üben erhöht das Erkrankungsrisiko“
- 3 Katastrophenhilfe – Nur qualifizierte Ärzteteams sind gute Teams
- 302 Medizin für Menschen ohne Papiere – Medibüro - Nicht mehr als eine Notversorgung
- 293 Medizin für Menschen ohne Papiere – Neue Konzepte gegen die Angst vor dem Arztbesuch
- 304 Medizin für Menschen ohne Papiere – „Da kommt endlich Bewegung rein“
- 297 Medizin für Menschen ohne Papiere – „Der Gesetzgeber muss die Kostenübernahme bei Notfällen neu regeln“
- 299 Medizin für Menschen ohne Papiere – „Notfallambulanzen für jeden öffnen.“
- 415 Multiples Myelom – Mitunter langes Warten auf die richtige Diagnose
- 420 Musiker-Dystonie – Eine neue Behandlung gegen die rätselhafte Blockade der Geläufigkeit
- 417 Patientenbericht Multiples Myelom – Insgesamt gute Erfahrungen
- 416 Patientenbericht Multiples Myelom – „Ich hätte mir eine schnellere Diagnose gewünscht“
- 103 Vitamin D – Öfter mal Sonne tanken!

Refresher Orthopädie und Unfallchirurgie

- 189 Fink, B., R. Lass
Diagnostischer Algorithmus der schmerzhaften Knietaletalendoprothese
- 399 Herath, S. C., J. H. Holstein, A. Pizanis, T. Pohlemann
Azetabulumfrakturen: Komplikationen und Endoprothetik
- 517 Hofstaetter, S. G., K. Trieb
Diabetisches Fußsyndrom und diabetische neuropathische Osteoarthropathie (DNOAP)
- 277 Panotopoulos, J., P. Funovics, R. Windhager
Weichteilsarkome
- 75 Stein, T., A. P. Mehling, F. Welsch
Therapie von Degenerationen und Verletzungen der Rotatorenmanschette
- 617 Westhoff, B., F. Martiny, R. Krauspe
Morbus Perthes

Varia

- 252 Ateschrang, A., S. Fiedler, S. Schröter, U. Stöckle, T. Freude, T. M. Kraus
Arbeitsunfähigkeitsdauer und berufliche Rehabilitation nach arthroskopischer und offener Labrumrefixation
- 59 Ateschrang, A., T. Freude, L. Grünwald, A. Schäffler, U. Stöckle, S. Schröter
Patellaluxation: Diagnostik- und Behandlungsalgorithmus unter Berücksichtigung der Torsion

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

- 296 Weßling, Martin
Buchbesprechung
1 China-Connection – Ein erstes Abtasten

- 241 Balzien, B., B. Hofner, E. Harlander-Weikert, P. Frommelt, H. Bork, R. Forst, A. Fujak
Orthopädische Beschwerden und Funktionseinschränkungen beim Post-Polio-Syndrom
- 170 Dischereit, G., U. Lange
Osteoporose – inflammatorische Effekte auf den Knochenstoffwechsel und das Frakturrisiko
- 161 Eschweiler, J., F. Allmendinger, J. P. Stromps, H. E. Nick, N. Pallua, K. Radermacher
Biomechanische Modellierung der Handwurzel
- 68 Gijon-Nogueron, G., E. Lopezosa-Reca, J. A. Cervera-Marin, A. Martinez-Nova, R. Sanchez-Rodriguez, K. Van Alsenoy, J. De Schepper
Die Druckmessplattform als klinisch-diagnostisches Instrument zur Analyse der Fußstatik nach dem Foot Posture Index
- 53 Huber, J., E. Dabis, M. D. Zumstein, G. Ruflin
Strukturierte Anamnese bei orthopädischen Patienten – Methode, Resultate und diagnostisches Potenzial
- 177 Koob, S., O. Weber, C. Burger, M. C. Müller
Thrombembolische Komplikation 6 Monate nach Plattenosteosynthese einer Klavikulaschaftfraktur
- 234 Peterlein, C. D., T. Penner, J. Schmitt, S. Fuchs-Winkelmann, C. Fölsch
Sonografisches Screening der Neugeborenenhüfte am Universitätsklinikum Marburg – eine Langzeitanalyse
- 260 Reinhold, J., I. Deeva, L. Korkina, K. Schaper, F. Krummenauer
Randomisierte Pilotstudie zur Quantifizierung des patientenseitigen Nutzens der Beeinflussung primärer Wundheilungsprozesse durch Tiefenoszillation
- 247 Trieb, K., D. Zachhuber, S. Hofstätter
Veränderungen der Fußdruckparameter mit und ohne laterale Schuhraanderhöhung bei gesunden Probanden
- 265 Zajonz, D., N. H. von der Höh, A. H. Tiemann, J. Zaage, P. Brandmaier, S. Tiepolt, C. E. Heyde, M. Ghanem
Superinfektion einer epidermalen Inklusionszyste des Oberschenkels mit Ausbildung eines Plattenepithelkarzinoms – Fallbericht einer seltenen Komplikation

Videopaper

- 117 Bopp, F.
Implantation einer Hüfttotalendoprothese über einen minimalinvasiven anterolateralen Zugang
- 435 Lehmann, W., F. Fensky, M. Hoffmann, J. M. Rueger
Der Stoppa-Zugang zur Versorgung von Azetabulumfrakturen
- 551 Mühlbacher, E., W. Lick-Schiffer, M. Lojpur, F. Baumgartner, T. Spieß, C. Tschauner
Sitz-Hock-Gips zur biomechanischen Behandlung dezentrierter Hüftgelenke
- 315 Prokop, A., R. Dolezych, M. Chmielnicki
Kyphoplastie bei osteoporotischer Wirbelfraktur – Erfahrungen mit 1069 Fällen
- 15 Prokop, A., M. Chmielnicki
Perkutane Versorgung von instabilen Wirbelfrakturen – OP-Video und Ergebnisse von über 300 Fällen
- 219 Trobisch, P. D.
Dorsale multisegmentale zervikale Spondylodese mit En-bloc-Laminektomie – operative Technik

Wirbelsäule

- 46 Roth, K. E., M. Kremer, G. S. Maier, M. Sariyar, J.-D. Rompe, B. Kappis
Kein Vorteil der epiduralen Injektion vs. oraler Medikation und Physiotherapie bei Ischialgie, unabhängig von der Beschwerdedauer

Übersicht

- 351 Bornemann, R., T. R. Jansen, M. Wollny, D. C. Wirtz, R. Pflugmacher
Klinische Aspekte zur Problematik der Wirbelkörpermetastasen, Möglichkeiten moderner Behandlungsmethoden unter besonderer Berücksichtigung der Radiofrequenzablation
- 320 Randau, T. M., S. Gravius, A. Nüssler
Aktueller Stand der Stammzelltherapie in Orthopädie und Unfallchirurgie
- 328 Randau, T. M., K. Kabir, S. Gravius, M. D. Wimmer, M. J. Friedrich, C. Burger, H. Goost
Niedrigintensiver gepulster Ultraschall zur Behandlung von Frakturen und Pseudarthrosen – Evidenz und Erkenntnisse aus Forschung und Klinik

A

Abitzsch, D. 334
 Adler, D. 130
 Aghayev, E. 446
 Aigner, R. 375
 Allmendinger, F. 161
 Andereya, S. 504
 Arbab, D. 577
 Asseln, M. 603
 Ateschrang, A. 59, 252
 Aurich, M. 469
 Aytac, S. D. 596

B

Balzien, B. 241
 Bauer, S. 130
 Baumgartner, F. 551
 Becher, Christoph 429
 Beiter, C. 20
 Benditz, A. 558
 Bergmann, G. 603
 Bludau, F. 20
 Bopp, F. 117
 Bork, H. 241
 Bornemann, R. 351
 Bouillon, Bertil 438
 Brandmaier, P. 265
 Budde, Stefan 210, 428
 Bühler, M. 334
 Burger, C. 177, 328, 381

C

Cervera-Marin, J. A. 68
 Chmielnicki, M. 15, 230, 315, 584
 Claaßen, Leif 111, 542
 Clusmann, H. 577

D

Dabis, E. 53
 Dabravolski, D. 489
 Daentzer, Dorothea 10, 310
 Damm, P. 603
 Debus, F. 375
 Deeva, I. 260
 De Schepper, J. 68
 Diefenbeck, M. 334
 Dienstknecht, T. 224
 Dietrich, K. 577
 Dischereit, G. 170
 Döbele, S. 26, 144
 Dolezych, R. 315, 584
 Dornacher, D. 270

E

Ehnert, S. 144
 Eikermann, M. 455
 Enz, Andreas 112
 Eschweiler, J. 161, 603
 Ettinger, Max 11, 211

F

Farag, M. 130
 Faschingbauer, M. 358
 Fensky, F. 435
 Ferrando Fons, M. A. 369
 Fiedler, S. 252
 Fink, B. 182, 189
 Fischer, S. 565
 Flechtenmacher, Johannes 438
 Fleskes, K. 462
 Flörkemeier, Thilo 544
 Fölsch, C. 234
 Forst, R. 241
 Franke, J. 498
 Franz, D. 152
 Freude, T. 59, 144, 252
 Friedrich, M. J. 328, 366, 504
 Frommelt, P. 241
 Fuchs-Winkelmann, S. 234
 Fujak, A. 241
 Funovics, P. 277

G

Garcia, P. 152
 Garving, C. 224
 Gebhard, F. 554
 Gerlach, U.-J. 334
 Ghanem, M. 265
 Gijon-Nogueron, G. 68
 Gille, J. J. 358
 Goost, H. 328
 Gravius, S. 120, 320, 328, 366, 504
 Grifka, J. 558
 Gringmuth, Uwe 114
 Grünwald, L. 59
 Grützner, P. A. 498, 596
 Gückel, P. 334
 Gühring, T. 596

H

Hahnhaussen, J. 554
 Hammer, N. 130
 Harland, U. 565
 Harlander-Weikert, E. 241
 Harms, Christoph 430
 Harnoss, T. 36
 Hausmann, M. 144
 Haustedt, N. 334
 Heitmann, T. 455
 Herath, S. C. 399
 Herlyn, Philipp 12
 Hermann, I. 577
 Heyde, C. E. 265
 Himpe, B. 358
 Hinterwimmer, S. 389
 Hoffmann, M. 435
 Hofmann, G. O. 469, 480
 Hofmann, V. 144
 Hofner, B. 241
 Hofstaetter, S. G. 517
 Hofstätter, S. 247
 Holstein, J. H. 399
 Homagk, L. 343
 Huber, J. 53

Hudel, I. 596

I

Imhoff, A. B. 389

J

Jansen, T. R. 351
 Jaschinski, T. 455
 Jürgens, C. 358
 Jüttemann, A. 572

K

Kabir, K. 328
 Kantelberg, C. 565
 Kappe, T. 270
 Kappis, B. 46
 Karaman, Y. 375
 Kasch, R. 489
 Keil, C. 498
 Kinner, B. 33
 Kirchner, R. 358
 Köhler, L. 130
 König, B. 26
 König, D. P. 369
 Koob, S. 177
 Korkina, L. 260
 Kostuj, T. 446
 Kraus, T. M. 252
 Krauspe, R. 617
 Kremer, M. 46
 Krenn, V. 334
 Kriegsmann, J. 366
 Kriegsmann, M. 366
 Kruppenauer, F. 260, 446
 Kühne, C. A. 375

L

Lahm, A. 489
 Lange, U. 170
 Langenhan, R. 588
 Lass, R. 189
 Lehmann, W. 435
 Lick-Schiffer, W. 551
 Linhardt, O. 558
 Linke, C. 455
 Lojpur, M. 551
 López-López, C. 375
 Lopezosa-Reca, E. 68
 Losacco, J. T. 554
 Lüring, C. 577

M

Maier, G. S. 46
 Maintz, L. 369
 Marintschev, I. 469
 Martinez-Nova, A. 68
 Martiny, F. 617
 Matziolis, G. 510
 Maucher, M. 26
 McDougall, A. M. 230

Meder, Adrian 8
 Mehling, A. P. 75
 Merk, H. 489
 Mersch, D. 425, 440
 Meyer, C. 565
 Militz, M. 334
 Mueller, C.-A. 577
 Mühlbacher, E. 551
 Müller, M. C. 177, 381
 Müller-Rath, R. 504
 Mumme, T. 504
 Münzberg, M. 440
 Mutschler, M. 440

N

Nähle, C. P. 381
 Neugebauer, E. 455
 Nick, H. E. 161
 Noll, Christine 113
 Nussler, A. 144
 Nüssler, A. 320

O

Obertacke, U. 20

P

Pallua, N. 161
 Pani, M. 455
 Panotopoulos, J. 277
 Panzert, S. 130
 Pape, H. C. 224
 Paul, J. 389
 Pennekamp, P. H. 41, 381
 Penner, T. 234
 Perka, C. 393
 Perl, M. 440
 Pester, J. K. 469
 Peter, L. 425
 Peterlein, C. D. 234
 Petermann, M. 130
 Pfitzner, T. 393
 Pflugmacher, R. 351, 381
 Pieper, D. 455
 Pishnamaz, M. 224
 Pizanis, A. 399
 Plettenberg, H. K. 469
 Pohlemann, T. 399
 Poßelt, S. 224
 Preininger, B. 393
 Preis, M. 446
 Pretzsch, M. 130
 Prietzel, T. 130
 Probst, A. 588
 Prokop, A. 15, 230, 315, 584

Q

Quack, V. 577, 603

R

Rabanus, Alexander 307

Radermacher, K. 161, 603
 Randau, T. M. 320, 328
 Raschke, M. 152
 Rath, B. 577, 603
 Reichel, H. 270
 Reimers, N. 588
 Reinhold, J. 260
 Rinas, Ingmar 212
 Röder, C. 446
 Rommelspacher, Y. 41
 Rompe, J.-D. 46
 Roth, K. E. 46
 Rotter, Robert 543
 Ruchholtz, S. 375
 Rueger, J. M. 435
 Rufin, G. 53

S

Sachse, D. 20
 Sanchez-Rodriguez, R. 68
 Sariyar, M. 46
 Saß, Marko 308
 Schäffler, A. 26, 59
 Schaper, K. 260
 Scharf, H.-P. 462
 Schleifenbaum, S. 130
 Schmidt, H. G. 334
 Schmidt, I. 343
 Schmidt, J. 343
 Schmitt, J. 234
 Schmolders, J. 120, 366
 Schnetzke, M. 596
 Schoch, C. 36
 Schreiner, U. 20
 Schröter, S. 26, 59, 252
 Schulze, A. 462
 Schüttrumpf, J. P. 425, 440
 Schweder, B. 358
 Schwenninger, C. 182
 Shousha, M. 577
 Siekmann, H. 343
 Simon, Stephanie 309
 Spahn, G. 480
 Spengler, J. 36
 Spieß, T. 551
 Spreckelsen, C. 577
 Stahel, P. F. 554
 Stange, R. 440
 Stein, T. 75
 Steinert, S. 469
 Steinhausen, S. 455
 Stöckle, U. 18, 26, 59, 119, 144, 222, 252, 319, 553
 Stratos, Ioannis 545
 Strauss, A. 381
 Stromps, J. P. 161
 Stuby, F. 26
 Studier-Fischer, S. 596
 Stumpfe, S. T. 469
 Szalay, G. 565

T

Tiemann, A. H. 265, 334
 Tiepolt, S. 265
 Tingart, M. 577, 603

Trieb, K. 247, 517
 Trobisch, P. D. 219
 Tschauner, C. 551

U

Ulmar, Benjamin 9

V

Van Alsenoy, K. 68
 Vavken, P. 389
 Vetter, S. Y. 498
 von der Höh, N. H. 265
 von Recum, J. 498
 von Roth, P. 393
 von Salis-Soglio, G. 130

W

Walther, M. 446
 Weber, C. D. 224
 Weber, O. 177
 Weber, S. 425
 Weckbach, S. 554
 Welsch, F. 75
 Wendl, K. 498
 Wendt, Martina 213
 Weßling, Martin 110, 296
 Westhoff, B. 617
 Wichelhaus, Alice 431
 Willenborg, Hannelore 311
 Wimmer, M. D. 328
 Windhagen, H. 438
 Windhager, R. 277
 Windisch, C. 510
 Wirtz, D. C. 18, 41, 119, 120, 222, 319, 351, 366, 381, 553
 Wollny, M. 351
 Wörtler, K. 389

Z

Zaage, J. 265
 Zachhuber, D. 247
 Zajonz, D. 265
 Zinke, M. B. 33
 Zumstein, M. D. 53