

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

Herausgeber

F. U. Niethard, Aachen
K. Weise, Tübingen

Rubrikherausgeber

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

S. Weller, Tübingen
Operative Techniken

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

Redaktion/Editorial Office

F. Stuby, Tübingen
W. Sommer, Aachen

Beirat

G. Adam, Hamburg
H. Amling, Hamburg
A. Baltzer, Düsseldorf
G. Bauer, Stuttgart
F. Baumgaertel, Koblenz
A. Bernau, Tübingen
N. Böhler, Linz
B. Bouillon, Köln
F. Bonnaire, Dresden
J. Bruns, Hamburg
V. Bühren, Murnau
H.-R. Casser, Mainz
L. Claes, Ulm
A. Dávid, Wuppertal
C. Disselhorst-Klug, Aachen
K. Dreinhöfer, Berlin
A. Eckardt, Münchenstein
C. Eingartner, Bad Mergentheim
A. Ekkernkamp, Greifswald
M. Engelhardt, Osnabrück
W. Ertel, Berlin
P. Eysel, Köln
R. Forst, Erlangen
D. Frank, Leverkusen
S. Fuchs-Winkelmann, Marburg
R. A. Fuhrmann, Eisenberg
F. Gebhard, Ulm
G. Germann, Heidelberg
G. Gosheger, Münster
S. Götte, Unterhaching
R. Gradinger, München

R. Graf, Stolzalpe
J. Grifka, Bad Abbach
F. Grill, Wien
P. A. Grützner, Ludwigshafen
K. P. Günther, Dresden
N. P. Haas, Berlin
F.-W. Hagena, Bad Oeynhausen
M. P. Hahn, Bremen
C.-C. Hasler, Basel
J. Hassenpflug, Kiel
A. Hedtmann, Hamburg
P. Heeg, Tübingen
W. Hein, Halle
K.-D. Heller, Braunschweig
P. Hertel, Berlin
R. D. Hilgers, Aachen
G. Hofmann, Halle
C. Hopf, Kiel
V. Jansson, München
J. Jerosch, Neuss
C. Josten, Leipzig
C. Jürgens, Hamburg
F. Kandziora, Frankfurt/Main
F. Kerschbaumer, Frankfurt/Main
H. Kienapfel, Berlin
P. Kirschner, Mainz
S. Klima, Leipzig
D. Kohn, Homburg/Saar
H.-R. Kortmann, Duisburg
J. Krämer, Bochum
R. Krauspe, Düsseldorf
M. Krismer, Innsbruck
U. Lanz, München
L. Lidgren, Lund
U. Liener, Stuttgart
H. Lill, Hannover
F. Löer, Essen
M. Loew, Heidelberg
E. Ludolph, Düsseldorf
A. K. Martini, Heidelberg
I. Marzi, Frankfurt/Main
F. Maurer, Ravensburg
E. Mayr, Augsburg
N. M. Meenen, Hamburg
R. Meffert, Würzburg
H. Merk, Greifswald
W. Mittelmeier, Rostock
C. A. Müller, Karlsruhe
G. Neff, Berlin
M. Nerlich, Regensburg
E. Neugebauer, Köln
H.-W. Neumann, Magdeburg
U. Obertacke, Mannheim
H.-J. Oestern, Celle
D. Pennig, Köln
C. Perka, Berlin

K. M. Peters, Nümbrecht
T. Pohlemann, Homburg/Saar
M. J. Raschke, Münster
H. Reichel, Ulm
H. Reilmann, Braunschweig
P. M. Rommens, Mainz
J.-D. Rompe, Grünstadt
S. Ruchholtz, Marburg
J. M. Rueger, Hamburg
W. Rütther, Hamburg
H.-P. Scharf, Mannheim
W. Schlickewei, Freiburg
F. Schröter, Kassel
W. Schultz, Göttingen
N. Schwenger, Tübingen
A. Seekamp, Kiel
H. Siebert, Schwäbisch Hall
G. Spahn, Eisenach
U. Stöckle, München
H. Stürz, Gießen
J. Sturm, Detmold
N. Südkamp, Freiburg
B. Swoboda, Erlangen
H. J. ten Duis, Groningen
F. Thielemann, Villingen-Schwenningen
K. Trieb, Wels
C. Tschauer, Stolzalpe
P.-U. Tunn, Berlin
C. Ulrich, Göppingen
R.-A. Venbrocks, Eisenberg
R. Volkmann, Bad Hersfeld
G. von Salis-Sogliano, Leipzig
M. Wagner, Mainz
A.-M. Weinberg, Graz
K. Wenda, Wiesbaden
A. Wentzensen, Ludwigshafen
H. H. Wetz, Münster
E. Wiedemann, München
A. Wild, Augsburg
S. Winckler, Magdeburg
J. Windolf, Düsseldorf
K. H. Winker, Erfurt
D. C. Wirtz, Bonn
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
148. Jahrgang

Herausbergremium

Prof. Dr. med. Fritz-Uwe Niethard
Klinik für Orthopädie und Unfallchirurgie
Schwerpunkt Orthopädie
Universitätsklinikum Aachen

Prof. Dr. med. Kuno Weise
Klinik für Unfall- und Wiederherstellungs-
chirurgie, BG-Unfallklinik Tübingen

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 einzelnen Beiträge und Abbildungen sind für die Dauer des Urheberrechts geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Wichtiger Hinweis

Wie jede Wissenschaft ist die Medizin ständigen 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, Herausgeber und Verlag große Sorgfalt darauf verwandt haben, dass diese Angabe dem Wissensstand bei Fertigstellung der Zeitschrift entspricht. Für Angaben über Dosierungsanweisungen und Applikationsformen kann vom Verlag jedoch keine Gewähr übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und gegebenenfalls nach Konsultation eines Spezialisten festzustellen, ob die dort gegebene Empfehlung für Dosierungen oder die Beachtung von Kontraindikationen gegenüber der Angabe in dieser Zeitschrift abweicht. Eine solche Prüfung ist besonders wichtig bei selten verwendeten 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 Verlag mitzuteilen.

jährliche Bezugspreise*	Inland	Europa	weltweit
Versandkosten	26,40	38,80	43,80
Normalpreis (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	336,- (360,80)	336,- (372,80)	336,- (378,80)
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten (Gesamtpreis inkl. Versandkosten)	184,- (210,40)	184,- (222,80)	184,- (227,80)
Einzelheft 72,- 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 verlängert sich automatisch jeweils um ein Jahr, wenn bis zum 30. September des Vorjahres keine Abbestellung vorliegt.

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media
Pharmedia Anzeigen- und Verlagsservice GmbH
Christine Volpp
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 30 08 80, 70448 Stuttgart
Tel.: 07 11/89 31-603, Fax: 07 11/89 31-569
E-Mail: Christine.Volpp@thieme.de
Zurzeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 35, gültig seit 1.10.2009.

Printed in Belgium

Kliemo Printing AG
Hütte 53, 4700 Eupen, Belgien

Satz

Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt

Herstellung

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

Abonentenservice

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

Allgemeine Informationen

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

Informationen für unsere Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. Marken, geschäftliche Bezeichnungen oder Handelsnamen 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 Autorenhinweisen unter www.thieme.de/fz/zfou/autorenhinweise.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) veröffentlicht worden sind. Die Manuskripte dürfen auch nicht gleichzeitig anderen Publikationsorganen zur Publikation angeboten werden.

Mit der Annahme des Manuskripts zur Veröffentlichung überträgt der Verfasser dem Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) das ausschließliche, räumliche und zeitlich unbeschränkte Recht für alle Auflagen/Updates zur auch auszugsweisen Verwertung in gedruckter Form sowie in elektronischen Medien (Datenbanken, Online-Netzsysteme, Internet, CD-ROM, DVD, PDA etc.) auch in geänderter Form oder in Form einer auszugsweisen Verknüpfung mit anderen Werken einschließlich der Übersetzung in andere Sprachen sowie durch Übertragung von Nutzungsrechten auf Dritte. Soweit Abbildungen aus anderen Veröffentlichungen entnommen sind, räumt der Verfasser dem Verlag lediglich das nicht ausschließliche Nutzungsrecht im Umfang des vorstehenden Absatzes ein. Der Verfasser ist für die vollständige Quellenangabe sowie die Einholung der schriftlichen Einwilligung des anderen Verlages zu den vorstehenden Rechtsräumen verantwortlich 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). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen 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 Verlag 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 contact: 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

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2010

Heft 1	(Januar 2010)	= Seite	1 – 112
Heft 2	(März 2010)	= Seite	123 – 240
			e1 – e1
Heft 3	(Mai 2010)	= Seite	249 – 362
Heft 4	(Juli 2010)	= Seite	367 – 488
			e2 – e3
Heft 5	(Oktober 2010)	= Seite	495 – 611
Heft 6	(Dezember 2010)	= Seite	617 – 740
			e4 – e4

Aus- und Weiterbildung

- 466 Lüring, C., M. Tingart, J. Beckmann, J. Grifka, H. Bähis
Die operative Weiterbildung an deutschen orthopädischen und traumatologischen Kliniken
- 471 Niethard, M., D. Depeweg
6 Jahre nach Reform der Weiterbildungsordnung – gibt es noch Verbesserungspotenzial?

Editorial

- 639 Das Aktionsbündnis Patientensicherheit: Beweggründe – Entstehung – derzeitiger Stand
- 273 Die sogenannte Feminisierung der Medizin – unter spezieller Fokussierung auf die Nachwuchsgewinnung in Unfallchirurgie und Orthopädie
- 519 DKOU 2010
- 143 Orthopädisch-unfallchirurgische Forschung in Deutschland
- 385 Weiterbildung auf dem Prüfstand
17 Zum Nachwuchsmangel in Unfallchirurgie und Orthopädie

Errata (nur online)

- e1 Erratum für: Breitensport verbessert die Propriozeption und beugt Valgusstress im Kniegelenk der Frau vor
- e2 Erratum für: Prospektive Evaluation funktions- und lebensqualitätsbezogener Effekte einer Wirbelsäulenorthese bei Frauen mit Osteoporose
- e3 Erratum für: Die operative Ausbildung an deutschen orthopädischen und traumatologischen Kliniken
- e4 Erratum für: Die primäre N.-radialis-Parese bei Humerusschaftfrakturen – revidieren oder zuwarten? Eine Analyse der Versorgungsrealität in Deutschland

Forschung

- 155 Bernstein, P., M. Stiehler, C. Haasper
Ergebnisse einer Befragung zur Vereinbarkeit von klinischer und akademischer Entwicklung an orthopädischen und unfallchirurgischen Universitätskliniken in Deutschland
- 149 Kasten, P., P. Bernstein, A. Biewener, M. Bornhäuser, G. Duda, C. Gaissmaier, U. Nöth, B. Pfüller, J. Reinhardt, H. Zipp, K.-P. Günther
Perspektiven klinischer mesenchymaler Stammzelltherapie bei muskuloskeletalen Erkrankungen in Deutschland
- 145 Otto, C., J. Siewe, K. Zarghooni, T. Kaulhausen, S. Sauerland, P. Eysel, O. A. Cornely
Klinische Forschung in der Orthopädie – Aufbau eines Studienzentrums in der Orthopädie/Unfallchirurgie

Frakturen im Wachstumsalter

- 49 Fernandez, F. F., O. Eberhardt, T. Wirth
Die elastische stabile intramedulläre Nagelung als Therapiealternative in der Versorgung kindlicher Humerusschaftfrakturen
- 54 Kuminack, K. F., K. J. Reising, H. Schmal, N. P. Südkamp, P. C. Strohm
Monteggia-Verletzungen im Kindesalter
- 60 Prinz, K. S., M. Rapp, R. Kraus, L. M. Wessel, M. M. Kaiser
Dislozierte Klavikulafrakturen im Kindes- und Jugendalter: Wer profitiert von einer Operation?

Für Sie gelesen

- 11 Biochemische Studie – Einfluss einer lumbalen Bandscheibenprothese
- 508 Bizepssehnenläsionen bei Rotatorenmanschettenläsionen – Der Operateur kann entscheiden
- 261 Dislozierte Schenkelhalsfrakturen - Osteosynthese oder Prothese?
- 137 Distale Radiusfraktur – Abrissfraktur des Processus styloideus ulnae spielt für das Outcome keine Rolle
- 378 Distale Tibiafraktur – Platte oder Nagel?
- 263 Femoro-azetabuläres Impingement - Arthroskopische Behandlung bei Profi-Hockey-Spielern
- 631 Fußdruckmessung – Wie genau ist die In-Shoe-Messmethode?
- 379 Gelenkersatz – Biomarker zum Nachweis von Infektionen
- 262 Gonarthrose - Gewichtszunahme nach Knieendoprothetik
- 632 Heterotope Ossifikationen – Wie können ektope Verkalkungen verhindert werden?
- 375 Hüftkopfkappenimplantation – Osteonekrose ist assoziiert mit Frakturen des Schenkelhalses
- 630 Knieendoprothesen – Die postoperative Beinachse hat keinen Einfluss auf das Implantatüberleben
- 634 Knorpelersatztherapie – Welche Nachbehandlung ist sinnvoll?
- 264 Lumbale Spinalkanalstenose - Verbessert ein interspinaler Spreizer die Ergebnisse der Dekompressionschirurgie?
- 136 Oberflächenersatz – Ist die Gefäßversorgung mit zementierter Kappe schlechter?
- 9 OSG-Endoprothetik – Helfen Metaanalysen in der Frage nach dem Outcome der OSG-Prothetik weiter?
- 510 Osteosynthese der distalen Radiusfraktur – Konservativ oder operativ?
- 514 Postoperative Komplikationen – Frühes und intensives Anti-Raucher-Programm hilft
- 376 Proximale Humerusfrakturen – Schultertotalendoprothese nicht mehr die Nummer 1?
- 135 Sham-Operationen – Placebo in der operativen Medizin?
- 512 Sprunggelenksendoprothese – Vorsicht bei innenrotiertem Talus!
- 8 Unterarm – Darf man den Pronator quadratus opfern?
- 134 Untersuchungsmethoden – SPECT-CT als neues Diagnostik-Tool?
- 12 Vertebroplastie – Dürfen osteoporotische Wirbelkörperfrakturen jetzt nicht mehr vertebroplastiert werden?
- 10 Vorderes Kreuzband – Schrauben- oder Nahtrefixation? Das ist hier die Frage

Handchirurgie

- 326 Glehr, M., R. Jeserschek, G. Gruber, G. Parsché, M. Zacherl, W. Maurer-Ertl, R. Windhager
Klinische und radiologische Ergebnisse der Resektions-Suspensions-Interpositionsarthroplastik bei Rhizarthrose
- 332 Winkler, F. J., N. Borisch, B. Rath, J. Grifka, G. Heers
Mittelfristige Ergebnisse nach Skaphoidresektion und mediokarpaler Teilarthrodese unter Verwendung von K-Drähten bei fortgeschrittenem karpalen Kollaps

Hüftgelenk

- 168 Fottner, A., S. Utzschneider, F. Mazoochian, C. von Schulze Pellengahr, V. Jansson
Zementiertechnik in der Endoprothetik des Hüftgelenks: eine Übersicht
- 163 Goetz, M.-B., D. Seybold, F. Gossé, G. Muhr, B. Roetman
Das Risiko der Nervenläsion in der Hüftendoprothetik
- 198 Handschuh, T., R. Großstück, G. O. Hofmann
Osteosynthese der Pipkin-II-Fraktur über den minimalinvasiven anterioren Zugang
- 180 Heep, H., A. Wegner, J. Xu, M. Kauther, F. A. Loer
Präoperative Planung und Rekonstruktion in der primären Hüftendoprothetik mit und ohne modularen Hals
- 174 Metzner, G., B. Lindner, D. Neumann, U. Dorn
Inzidenz von anterioren intertrochantären Ossifikationen bei Hüfttotalendoprothesen – eine retrospektive Langzeituntersuchung
- 191 Schwarz, N.
Was bleibt von der Frakturklassifikation nach Pauwels? Eine kritische Literaturanalyse
- 185 Sendtner, E., M. Müller, R. Winkler, M. Wörner, J. Grifka, T. Renkawitz
Femur first beim Hüftgelenkersatz – Das Konzept der kombinierten Anteversion

Hüftgelenkendoprothetik

- 429 Barbe, A. G., J. Spennes, A. Follmann, C. Plumhans, M. de la Fuente, T. Mumme
Periprothetische Zementverteilung bei femoralen Oberflächenersatzprothesen im Vergleich: Kunstknochen versus humaner Ex-vivo-Knochen. Eine Pilotstudie
- 387 Bethge, M., S. Bartel, M. Streibelt, C. Lassahn, K. Thren
Subjektive Krankheitstheorien und funktionaler Verlauf nach Knie- und Hüftgelenkersatz
- 393 Cadosch, D., C. L. Schlett, O. P. Gautschi, H. C. Frei, L. Filgueira
Metallionen: Wichtige Mitspieler in der aseptischen Lockerung
- 398 Götze, C., J. Ehrenbrink, H. Ehrenbrink
Bleibt der Krafteinfluss der Kurzschaftprothese auf den methaphysären proximalen Femur begrenzt? Osteodensitometrische Analysen der NANOS®-Schaftendoprothese
- 420 Götze, C., D. Glosemeyer, J. Ahrens, W. Steens, G. Gosheger
Die bipolare Pfanne Advantage® in der Hüftrevisionschirurgie
- 406 Lorenz, U., L. Forke, U. Irlenbusch
Mittelfristige Ergebnisse nach Implantation des anatomisch geformten Geradschafts IMAGE im Rahmen der primären Hüftendoprothetik – eine prospektive Studie
- 426 Neumann, D., G. Metzner, F. Hofmann, U. Dorn
Harnblasenperforation durch Migration eines Burch-Schneider-Stützrings

- 436 Prietzel, T., N. Drummer, M. Farag, K.-W. Richter, G. von Salis-Soglio
Die Bedeutung des Labrum acetabulare für die Hüftstabilität – eine experimentelle Studie
- 413 Steens, W., R. Skripitz, A. G. Schneeberger, I. Petzing, U. Simon, C. Goetze
Die zementfreie Schenkelhalsprothese CUT – klinisch-radiologische Ergebnisse nach 5 Jahren

Junges Forum

- 380 Auslandserfahrungen – Zwei Forschungsjahre und ein Leben in New York
- 260 Homepage - Junges Forum geht online
- 504 Interview – Ist Frauenfeindlichkeit im OP Vergangenheit?
- 628 Weiterbildung – Ein Gütesiegel für Chefs, die sich kümmern

Kinderorthopädie

- 215 Niethard, M., M. Deja, M. Rogalski
Die kniegelenksnahe Achskorrektur im Wachstumsalter durch temporäre Hemiepiphyseodese mit der eight-Plate®

Knie

- 276 Basad, E., A. Kipper, O. A. Wüsten, H. Stürz, B. A. Ishaque
Vergleichende Studie nach vorderer Hamstring-Kreuzbandplastik mit RigidFix® (Pinfixation) und EndoButon® (Ankerfixation)
- 282 Müller-Rath, R., E. Ingenhoven, T. Mumme, M. Schumacher, O. Miltner
Perioperatives Management in der ambulanten arthroskopischen Chirurgie des Kniegelenks
- 288 Osti, M., K. P. Benedetto
Ergebnisse der arthroskopisch assistierten Refixation von Frakturen der Eminentia intercondylaris
- 292 Spahn, G., M. Peter, G. O. Hofmann, R. Schiele
Knorpelschaden des Kniegelenks und berufliche Belastung. Ergebnisse einer arthroskopischen Studie

Knorpelreparative Verfahren

- 31 Berner, A., S. Siebenlist, J. C. Reichert, C. Hendrich, U. Nöth
Rekonstruktion von osteochondralen Defekten mit einem stammzellbasierten Knorpel-Polymer-Konstrukt im Kleintiermodell
- 39 Schaumburger, J., J. Beckmann, H.-R. Springorum, M. Handel, S. Anders, T. Kalteis, J. Grifka, B. Rath
Toxizität lokaler Antiseptika auf Chondrozyten in vitro
- 44 Stockheim, M., S. Most-Ehrlein, H.-J. Rothschenk, R. Wirbel
Knorpelschaden, verursacht durch eine dislozierte resorbierbare Interferenzschraube aus Poly(L-Lactid), 46 Monate nach vorderer Kreuzbandplastik

Komplikationsmanagement und Patientensicherheit

- 554 Barbe, A. G., M. de la Fuente, P. Belei, C. Buschmann, K. Radermacher, M. Mueller, T. Mumme
Evaluation der Effizienz des Zero-Dose-C[∞]Arm-Navigations-Ansatzes

- 532 Quante, M., R. Pauschert, W. Gogarten
Orale Thromboembolieprophylaxe mit Rivaroxaban und Dabigatran: Sind die Neuzulassungen Innovationen für die operative Orthopädie und Unfallchirurgie?
- 542 Ruesseler, M., S. Froehlich, W. Mittelmeier, F. Walcher, U. Obertacke
Die Lehre in Orthopädie und Unfallchirurgie im klinischen Studienabschnitt und im Praktischen Jahr (PJ)
- 520 Wagner, G., B. Gritzbach, J. Frank, I. Marzi
Ein transparentes, abteilungsinternes Konzept des Komplikationsmanagements: Ergebnisse und Konsequenzen
- 525 Wingenfeld, C., M. Abbara-Czardybon, D. Arbab, D. Frank
Patientensicherheit in der Orthopädie: Implementierung und erste Erfahrungen mit CIRS und Team Time-out
- 548 Woischneck, D., K. Lerch, T. Kapapa, M. Skalej, R. Firsching
Prädiktorqualität des Injury Severity Score bei systematischem Einsatz der kraniellen Kernspintomografie

Obere Extremität

- 691 Grassmann, J. P., P. Jungbluth, L. Bullermann, M. Hakimi, S. V. Gehrman, S. Thelen, M. Betsch, J. Windolf, M. Wild
Die primäre N.-radialis-Parese bei Humerusschaftfrakturen – revidieren oder zuwarten? Eine Analyse der Versorgungsrealität in Deutschland
- 685 Knobe, M., R. M. Sellei, U. Maus, S. C. Mooij, G. Gradl, S. Sopka, F. U. Niethard, H.-C. Pape
Kurrikulare Ultraschallausbildung am Bewegungsapparat: Einfluss der anatomischen Vorbildung auf die Weitergabe von Basis-Skills an der Schulter
- 716 Lesky, J.
Die „Sudeck-Persönlichkeit“: Mythos und Fiktion
- 709 Löhner, L., T. Vordemvenne, M. Neuber, K.-U. Krueger, M. Schult, S. Ochman
Enchondrome des Handskeletts – Therapeutisches Vorgehen und funktionelle Langzeitergebnisse
- 674 Pape, G., P. Raiss, P. R. Aldinger, M. Loew
Die CUP-Prothese mit einer zementierten Schultergelenkpfanne im Vergleich zur konventionellen anatomischen Totalendoprothese – eine Matched-Pair-Analyse
- 680 Pape, G., P. Raiss, K. Kleinschmidt, C. Schuld, G. Mohr, M. Loew, M. Rickert
Einfluss der Knochendichte und der Zementiertechnik auf die In-vitro-Zementverteilung in der Schulterendo-prothetik
- 697 Vinz, H., J. Neu, O.-A. Festge
Fehler bei der Behandlung suprakondylärer Humerusfrakturen bei Kindern – Erfahrungen der Norddeutschen Schlichtungsstelle
- 704 Weber, D., N. Borisch, R. Harstall, D. Hechenbichler
Die sternoklavikuläre Luxation

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

- 369 Autologe Chondrozytentransplantation – Mehr Evidenz beim Knorpelersatz
- 123 Fehlerkultur – Ungesunde Medizin – aus Fehlern lernen!
- 495 Gonarthrose – Stehen ist besser als Knien
1 Häusliche Gewalt – "Ärzte müssen Brücke sein zum Hilfenetzwerk"
- 254 Interessenkonflikte - Für mehr Klarheit!
- 373 Interview – "Hersteller sollten die Chancen sehen!"
- 500 Interview – Eine ganze Dekade für Knochen und Gelenke – und nun?

- 622 Interview – Knorpelbestandteile futtern hilft nicht gegen Arthrose
- 255 Interview - Off-Label: Der Arzt muss entscheiden!
- 257 Karriereplanung - Erfolgreich im Beruf
- 128 Katastrophenhilfe – "Da kann ja nicht Tante Emma mit dem Waldi kommen"
4 Kongress 29.04. - 2.05.2010 – 58. Jahrestagung der VSO
- 617 Kongressbericht – DKOU 2010: Vorfahrt für mehr Sicherheit
- 252 Kongressbericht - Mehr interdisziplinäre Zusammenarbeit!
- 249 Kongressbericht - VSO-Jahrestagung: Gesundheit ist nicht alles!
- 126 Lernen von den Niederlanden – "Entscheidend gegen MRSA ist eine Antibiotikapolitik"
- 626 Nachruf – In Erinnerung an Dietrich Tönnis
- 132 S3-Leitlinie der AWMF – Langzeitanwendung von Opioiden bei nicht tumorbedingten Schmerzen
- 498 Schmerzversorgung – Die "Schmerzfremde Stadt"
- 253 Sportmedizin - Neues Buch widmet sich den Muskelverletzungen im Sport
- 367 Versorgungsqualität – Auch Arztpraxen müssen ran
3 Weiterbildung – Fit nach Acht – und das nicht nur für die Facharztprüfung!
- 5 Weiterbildung – Suche nach Lösungen für Fehler im System
- 624 Wunddrainagen – Im Zweifel bitte nicht!

Osteosynthese

- 319 Ateschrang, A., F. Stuby, F. Werdin, H.-E. Schaller, K. Weise, D. Albrecht
Irritation der Beugesehnen nach palmarer winkelstabiler Plattenosteosynthese des distalen Radius mit der 3,5-mm-T-Platte: Erarbeitung von Risikofaktoren
- 309 Gras, F., I. Marintschev, A. Wilharm, R. Lindner, K. Klos, T. Mückley, G. O. Hofmann
Sustentaculum-tali-Schraubenplatzierung bei der Versorgung von Kalkaneusfrakturen – verschiedene Navigationsverfahren im Vergleich zur konventionellen Technik
- 300 Schmidt-Horlohé, K., A. Bonk, P. Wilde, L. Becker, R. Hoffmann
Funktionelle Ergebnisse nach winkelstabiler Osteosynthese der distalen Humerusfraktur mit einem anatomisch präformierten Doppelplattensystem

Refresher Orthopädie und Unfallchirurgie

- 595 Assmus, H., A.-K. Martini
Nervenkompressionssyndrome der oberen Extremität
- 223 Greiner, S., S. Hermann, C. Perka
Schultergelenksinstabilität
- 353 Lill, H., C. Voigt
Proximale Humerusfraktur
- 725 Marquäß, B., C. Josten
Akute und chronische Instabilitäten des Ellenbogengelenks
- 477 Siebenlist, S., K. Schmidt-Horlohé, R. Hoffmann, U. Stöckle, F. Elser
Operative Therapie distaler Bizepssehnenrupturen
- 95 Strohm, P. C., H. Bannasch, P. Helwig, A. Momeni, G. B. Stark, N. P. Südkamp
Offene Fraktur und Weichteilschaden

Schulterchirurgie

- 90 Lehmann, L. J., A. Schollmeyer, J. Stoeve, H.-P. Scharf
Biochemische Analyse der Synovialflüssigkeit bei Patienten mit und ohne Rotatorenmanschettendefekt
- 83 Schofer, M. D., A. Diehl, C. Theisen, N. Timmesfeld, T. J. Heyse, S. Fuchs-Winkelmann, T. Efe
Vordere Schulterinstabilität – Aktueller Stand

Sportorthopädie und -traumatologie

- 210 Lippross, S., G. Prange, K. Oehlert, O. Furkmann, A. Seekamp, J. Hassenpflug, D. Varoga
Breitensport verbessert die Propriozeption und beugt Valgusstress im Kniegelenk der Frau vor
- 204 Miltner, O., C. Siebert, R. Tschaeppe, U. Maus, O. Kieffer
Volleyballspezifische Rumpfmuskelkraft bei professionellen und nicht professionellen Volleyballspielern
- e1 Erratum

Trauma

- 72 Herdrich, S., J. Bauer, J. Pichl, R. Hoffmann
Osteosynthetische Versorgung distaler Radiusfrakturen mit dorsaler Doppelplattenosteosynthese
- 80 Lohrer, H.
Minimalinvasive Naht einer impingementbedingten Partialruptur der distalen ventralen Achillessehne bei einer Topathletin
- 66 Wick, M., M. Wiesner
Mittelfristige Ergebnisse nach operativer Versorgung der distalen Radiusfraktur mit einem neuen winkelstabilen, multidirektionalen Plattensystem

Varia

- 348 Ackermann, O., H. Siemann, T. Schwarting, S. Ruchholtz
Effektives Training der chirurgischen Röntgenbefundung durch E-Learning
- 589 Bischoff, J., K.-B. Kortmann, M. Engelhardt
Intraneurales Ganglion des N. peroneus. Ein Fallbericht
- 585 Bramlage, R. J., L. Lahaye, C. Burger, M. Mueller, D. C. Wirtz, O. Weber
Korrektur einer posttraumatischen femoralen Beinverkürzung mit einem intramedullären Distraktionsmarknagel
- 338 Hilbert, P., M. F. Struck, R. Stuttmann
Desmopressin (Minirin®) beim schweren Trauma – eine Fallbeschreibung
- 579 Jacob, D. A., N. Haase, T. Lindner, T. Haase
Extraartikuläre rezidivierende Blutung aus dem medialen Retinaculumbereich
- 581 Kindt, A., O. Rott, U. Irlenbusch
Traumatische Ruptur des Musculus pectoralis major – ein Fallbericht
- 573 Müller, C. W., D. Otte, T. Stübiger, S. Brand, M. Oszwald, M. Frink, C. Krettek, C. Haasper
Quad-Fahren – ein lebensgefährlicher Spaß? Eine medizinische und technische Unfallanalyse
- 26 Saxer, F., W. Dick
Thromboseprophylaxe in der orthopädischen Chirurgie – vernachlässigte Option mit großem Potenzial
- 343 Schneppendahl, J., S. V. Gehrman, U. Stosberg, B. Regenbrecht, J. Windolf, M. Wild
Die operative Therapie der degenerativen Tibialis-anteior-Sehnenruptur

- 19 Schönberger, T., P. Kasten, K. Fechner, N. P. Südkamp, S. Pearce, P. Niemeyer
Eine neue objektivierte und validierte Methode zur Quantifizierung der Knochenneubildung in Tiermodellen auf Basis eines frei verfügbaren Bildbearbeitungsprogramms

Wiederherstellungschirurgie

- 566 Bierwagen, U., G. Walter, R. Hoffmann
Kniegelenksarthrodese – Lebensqualität und Vergleich der Methoden
- 559 Öz, M., G. Walter, R. Hoffmann
Temporäre intramedulläre Stabilisierung von infizierten Pseudarthrosen langer Röhrenknochen mit einem antibiotikahaltigen Zementstab: Fallberichte

Wirbelsäule

- 646 Bula, P., T. Lein, C. Straßberger, F. Bonnaire
Ballonkyphoplastie zur Behandlung osteoporotischer Wirbelfrakturen: Indikationen – Behandlungsstrategie – Komplikationen
- 662 Citak, M., M. Backhaus, T. Kälicke, B. Brosch, C. Horch, G. Muhr, B. Roetman
Querschnittslähmung nach isolierter Rückenmarksruptur – eine seltene Verletzung
- 448 Däxle, M., W. Käfer, T. Kocak, H. Reichel, B. Cakir
Perioperative Morbidität bei lumbaler Bandscheibenprothesenimplantation
- 443 Hübscher, M., K. Schmidt, M. Fink, L. Vogt, W. Banzer
Prospektive Evaluation funktions- und lebensqualitätsbezogener Effekte einer Wirbelsäulenorthese bei Frauen mit Osteoporose
- 459 Maus, U., O. Kieffer, C. H. Siebert, R. Müller-Rath, S. Andereya, D. Eisenhardt, O. Miltner
Vergleich der Rumpfmuskelkraft von Fußballspielern mit und ohne Rückenschmerzen
- 657 Miltner, O., C. H. Siebert, R. Müller-Rath, O. Kieffer
Das muskuläre Profil der Halswirbelsäule und der Lendenwirbelsäule bei Langstrecktriathleten
- 666 Strohm, P. C., D. C. Kubosch, C. M. Sprecher, H. Schmal, N. P. Südkamp, S. Milz
Das Einwachsverhalten von trikortikalen Beckenkammspänen und lösungsmittelkonservierter, boviner Spongiosa bei ventraler Spondylodese der Lendenwirbelsäule im Schafsmodell
- 453 Weißkopf, M., U. Maus, J. A. Ohnsorge, A. Prescher, T. Pandorf, K. Birnbaum
Einfluss der Position einer lumbalen Bandscheibenprothese auf das segmentale Bewegungsverhalten
- 641 Wick, M., C. Petraschka, P. Kronawitter, K. Cidlinsky, C. Heyer
Osteoporotische Wirbelfrakturen beim alten Menschen: Wert der konventionellen Röntgendiagnostik – klinische und radiologische Ergebnisse nach Kyphoplastie

A

Abbara-Czardybon, M. 525
 Ackermann, O. 348
 Ahrens, J. 420
 Albrecht, D. 319
 Aldinger, P. R. 674
 Andereya, S. 459
 Anders, S. 39
 Arbab, D. 525
 Assmus, H. 595
 Ateschrang, A. 319

B

Backhaus, M. 662
 Bannasch, H. 95
 Banzer, W. 443
 Barbe, A. G. 429, 554
 Bartel, S. 387
 Basad, E. 276
 Bähthig, H. 466
 Bauer, J. 72
 Becker, L. 300
 Beckmann, J. 39, 466
 Belei, P. 554
 Benedetto, K. P. 288
 Berner, A. 31
 Bernstein, P. 149, 155
 Bethge, M. 387
 Betsch, M. 691
 Bierwagen, U. 566
 Biewener, A. 149
 Birnbaum, K. 453
 Bischoff, J. 589
 Bonk, A. 300
 Bonnaire, F. 646
 Borisch, N. 332, 704
 Bornhäuser, M. 149
 Bramlage, R. J. 585
 Brand, S. 573
 Brosch, B. 662
 Bula, P. 646
 Bullermann, L. 691
 Burger, C. 585
 Buschmann, C. 554

C

Cadosch, D. 393
 Cakir, B. 448
 Cidlinsky, K. 641
 Citak, M. 662
 Cornely, O. A. 145

D

Däxle, M. 448
 Deja, M. 215
 de la Fuente, M. 429, 554
 Depeweg, D. 471
 Dick, W. 26
 Diehl, A. 83
 Dorn, U. 174, 426
 Drummer, N. 436
 Duda, G. 149

E

Eberhardt, O. 49
 Efe, T. 83
 Ehrenbrink, H. 398
 Ehrenbrink, J. 398
 Eisenhardt, D. 459
 Elser, F. 477
 Engelhardt, M. 589
 Eysel, P. 145

F

Farag, M. 436
 Fechner, K. 19
 Fernandez, F. F. 49
 Festge, O.-A. 697
 Filgueira, L. 393
 Fink, M. 443
 Firsching, R. 548
 Follmann, A. 429
 Forke, L. 406
 Fottner, A. 168
 Frank, D. 525
 Frank, J. 520
 Frei, H. C. 393
 Frink, M. 573
 Froehlich, S. 542
 Fuchs-Winkelmann, S. 83
 Furkmann, O. 210

G

Gaissmaier, C. 149
 Gautschi, O. P. 393
 Gehrman, S. V. 343, 691
 Glehr, M. 326
 Glosemeyer, D. 420
 Goetz, M.-B. 163
 Goetze, C. 413
 Gogarten, W. 532
 Gosheger, G. 420
 Gossé, F. 163
 Götze, C. 398, 420
 Gradl, G. 685
 Gras, F. 309
 Grassmann, J. P. 691
 Greiner, S. 223
 Grifka, J. 39, 185, 332, 466
 Gritzbach, B. 520
 Großstück, R. 198
 Gruber, G. 326
 Günther, K.-P. 149

H

Haase, N. 579
 Haase, T. 579
 Haasper, C. 155, 573
 Hakimi, M. 691
 Handel, M. 39
 Handschuh, T. 198
 Harstall, R. 704
 Hassenpflug, J. 210
 Hechenbichler, D. 704
 Heep, H. 180

Heers, G. 332
 Helwig, P. 95
 Hendrich, C. 31
 Herdrich, S. 72
 Hermann, S. 223
 Heyer, C. 641
 Heyse, T. J. 83
 Hilbert, P. 338
 Hoffmann, R. 72, 300, 477, 559, 566
 Hofmann, F. 426
 Hofmann, G. O. 198, 292, 309
 Horch, C. 662
 Hübscher, M. 443

I

Ingenhoven, E. 282
 Irlenbusch, U. 406, 581
 Ishaque, B. A. 276

J

Jacob, D. A. 579
 Jansson, V. 168
 Jeserschek, R. 326
 Josten, C. 725
 Jungbluth, P. 691

K

Käfer, W. 448
 Kaiser, M. M. 60
 Kälicke, T. 662
 Kalteis, T. 39
 Kapapa, T. 548
 Kasten, P. 19, 149
 Kaulhausen, T. 145
 Kauther, M. 180
 Kieffer, O. 204, 459, 657
 Kindt, A. 581
 Kipper, A. 276
 Kleinschmidt, K. 680
 Klos, K. 309
 Knobe, M. 685
 Kocak, T. 448
 Kortmann, K.-B. 589
 Kraus, R. 60
 Krettek, C. 573
 Kronawitter, P. 641
 Krueger, K.-U. 709
 Kubosch, D. C. 666
 Kuminack, K. F. 54

L

Lahaye, L. 585
 Lassahn, C. 387
 Lehmann, L. J. 90
 Lein, T. 646
 Lerch, K. 548
 Lesky, J. 716
 Lill, H. 353
 Lindner, B. 174
 Lindner, R. 309
 Lindner, T. 579
 Lippross, S. 210

Loeer, F. A. 180
 Loew, M. 674, 680
 Lohrer, H. 80
 Löhner, L. 709
 Lorenz, U. 406
 Lüring, C. 466

M

Marintschev, I. 309
 Marquaß, B. 725
 Martini, A.-K. 595
 Marzi, I. 520
 Maurer-Ertl, W. 326
 Maus, U. 204, 453, 459, 685
 Mazoochian, F. 168
 Metzner, G. 174, 426
 Miltner, O. 204, 282, 459, 657
 Milz, S. 666
 Mittelmeier, W. 542
 Mohr, G. 680
 Momeni, A. 95
 Mooij, S. C. 685
 Most-Ehrlein, S. 44
 Mückley, T. 309
 Mueller, M. 554, 585
 Muhr, G. 163, 662
 Müller, C. W. 573
 Müller, M. 185
 Müller-Rath, R. 282, 459, 657
 Mumme, T. 282, 429, 554

N

Neu, J. 697
 Neuber, M. 709
 Neumann, D. 174, 426
 Niemeyer, P. 19
 Niethard, F. U. 685
 Niethard, M. 215, 471
 Nöth, U. 31, 149

O

Obertacke, U. 542
 Ochman, S. 709
 Oehlert, K. 210
 Ohnsorge, J. A. 453
 Osti, M. 288
 Oszwald, M. 573
 Otte, D. 573
 Otto, C. 145
 Öz, M. 559

P

Pandorf, T. 453
 Pape, G. 674, 680
 Pape, H.-C. 685
 Parsché, G. 326
 Pauschert, R. 532
 Pearce, S. 19
 Perka, C. 223
 Peter, M. 292
 Petraschka, C. 641
 Petzing, I. 413

Pfüller, B. 149
 Pichl, J. 72
 Plumhans, C. 429
 Prange, G. 210
 Prescher, A. 453
 Prietzel, T. 436
 Prinz, K. S. 60

Q

Quante, M. 532

R

Radermacher, K. 554
 Raiss, P. 674, 680
 Rapp, M. 60
 Rath, B. 39, 332
 Regenbrecht, B. 343
 Reichel, H. 448
 Reichert, J. C. 31
 Reinhardt, J. 149
 Reising, K. J. 54
 Renkawitz, T. 185
 Richter, K.-W. 436
 Rickert, M. 680
 Roetman, B. 163, 662
 Rogalski, M. 215
 Rothschenk, H.-J. 44
 Rott, O. 581
 Ruchholtz, S. 348
 Ruesseler, M. 542

S

Salis-Soglio, G. von 436
 Sauerland, S. 145
 Saxer, F. 26
 Schaller, H.-E. 319
 Scharf, H.-P. 90
 Schaumburger, J. 39
 Schiele, R. 292
 Schlett, C. L. 393
 Schmal, H. 54, 666
 Schmidt, K. 443
 Schmidt-Horlohé, K. 300, 477
 Schneeberger, A. G. 413
 Schnependahl, J. 343
 Schofer, M. D. 83
 Schollmeyer, A. 90
 Schönberger, T. 19
 Schuld, C. 680
 Schult, M. 709
 Schumacher, M. 282
 Schwarting, T. 348
 Schwarz, N. 191
 Seekamp, A. 210
 Sellei, R. M. 685
 Sendtner, E. 185
 Seybold, D. 163
 Siebenlist, S. 31, 477
 Siebert, C. 204, 459, 657
 Siemann, H. 348
 Siewe, J. 145
 Simon, U. 413
 Skalej, M. 548
 Skripitz, R. 413

Sopka, S. 685
 Spahn, G. 292
 Spennes, J. 429
 Sprecher, C. M. 666
 Springorum, H.-R. 39
 Stark, G. B. 95
 Steens, W. 413, 420
 Stiehler, M. 155
 Stockheim, M. 44
 Stöckle, U. 477
 Stoeve, J. 90
 Stosberg, U. 343
 Straßberger, C. 646
 Streibelt, M. 387
 Strohm, P. C. 54, 95, 666
 Struck, M. F. 338
 Stübiger, T. 573
 Stuby, F. 319
 Stürz, H. 276
 Stuttmann, R. 338
 Südkamp, N. P. 19, 54, 95, 666

T

Theisen, C. 83
 Thelen, S. 691
 Thren, K. 387
 Timmesfeld, N. 83
 Tingart, M. 466
 Tschaepé, R. 204

U

Utzschneider, S. 168

V

Varoga, D. 210
 Vinz, H. 697
 Vogt, L. 443
 Voigt, C. 353
 von Schulze Pellengahr, C. 168
 Vordemvenne, T. 709

W

Wagner, G. 520
 Walcher, F. 542
 Walter, G. 559, 566
 Weber, D. 704
 Weber, O. 585
 Wegner, A. 180
 Weise, K. 319
 Weißkopf, M. 453
 Werdin, F. 319
 Wessel, L. M. 60
 Wick, M. 66, 641
 Wiesner, M. 66
 Wild, M. 343, 691
 Wilde, P. 300
 Wilharm, A. 309
 Windhager, R. 326
 Windolf, J. 343, 691
 Wingenfeld, C. 525
 Winkler, F. J. 332
 Winkler, R. 185

Wirbel, R. 44
Wirth, T. 49
Wirtz, D. C. 585
Woischneck, D. 548
Wörner, M. 185
Wüsten, O. A. 276

X

Xu, J. 180

Z

Zacherl, M. 326
Zarghooni, K. 145
Zwipp, H. 149