

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, Ulm
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, Ludwigshafen
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-Soglio, 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

147. Band 2009

Für die Stichwort-Recherche steht unseren Lesern unsere Online-Datenbank unter www.thieme-connect.de/ejournals zur Verfügung.

Verlag

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

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
147. 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 verwendet 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	24,80	36,80	42,80
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)	174,- (198,80)	174,- (210,80)	174,- (216,80)
Einzelheft 71,- 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. 34, gültig seit 1. 10. 2008.

Printed in Belgium

Kliemo Printing AG
Hütte 53, 4700 Eupen, Belgien

Satz

Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt

Herstellung

Anette Stöckel
Tel.: 07 11/89 31-306, Fax: 07 11/89 31-499
E-Mail: Anette.Stoekel@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

Manuskriptenreichung 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 2009

Heft 1	(Januar 2009)	= Seite	1 – 120
Heft 2	(März 2009)	= Seite	127 – 262
Heft 3	(Juni 2009)	= Seite	277 – 390
Heft 4	(August 2009)	= Seite	399 – 512
Heft 5	(Oktober 2009)	= Seite	517 – 637
Heft 6	(November 2009)	= Seite	647 – 762

Editorial

- 149 Das deutsche Endoprothesenregister – eine unendliche Geschichte?
 15 Das Junge Forum der DGOU – Über die Wünsche und Vorschläge des Nachwuchses in Unfallchirurgie und Orthopädie
 291 Das Traumanetzwerk – Stand der Umsetzung
 667 Evolution im Operationssaal
 417 Ökonomie in Orthopädie und Unfallchirurgie
 539 Orthopädisch-unfallchirurgische Forschung: Woher, wo, wohin?

Endoprothetik

- 188 Daniilidis, K., A. Skwara, A. Skuginna, F. Fischer, C. O. Tibesku
 Mittelfristiger, klinischer und radiologischer Vergleich von zementierten und zementfreien, medialen, unikompartimentellen Knieendoprothesen
 183 Hauk, C., T. J. Heyse, M. C. Witteborn, M. D. Schofer, S. Fuchs-Winkelmann, J. Schmitt
 Matched-Pair-Analyse: Innex FIXUC vs. NexGen LPS
 158 Ishaque, B. A., E. Donle, J. Gils, S. Wienbeck, E. Basad, H. Stürz
 8-Jahres-Resultate der Schenkelhalsprothese ESKA-CUT
 79 Ishaque, B. A., J. Gils, S. Wienbeck, E. Donle, E. Basad, H. Stürz
 Ergebnisse nach Wechsel von Schenkelhalsprothesen – Druckscheibenprothese versus ESKA-Cut-Prothese
 151 Labek, G., N. Böhler
 Das European Arthroplasty Register (EAR), die Entwicklung und Sinnhaftigkeit übernationaler Zusammenarbeit von Endoprothesenregistern
 69 Leuchte, S., K. Riedl, D. Wohlrab
 Frühfunktionelle Vorteile von minimalinvasiv implantierten Hüfttotalendoprothesen – Ganganalytische Befunde zur Symmetrie und Belastung aus der Messung der Bodenreaktionskraft
 175 Marx, R., R. Faramarzi, F. Jungwirth, B. V. Kleffner, T. Mumme, M. Weber, D. C. Wirtz
 Silikatbeschichtung zementierter Titanschäfte für die Reduzierung aseptischer Lockerungsraten
 166 Metzner, G., R. Strassl, D. R. Neumann, W. Hitzl, T. Ramsauer, U. Dorn
 Langzeitergebnisse der zementfreien Hofer-Imhof-Titan-Schraubpfanne

Endoprothetik Hüftgelenk

- 700 Braun, A., A. Sabah
 Zwei-Jahres-Ergebnisse einer modularen Kurzschaft-Hüftendoprothese – eine prospektive Studie
 694 Harges, J., T. Budny, G. Hauschild, M. Balke, A. Streitbürger, R. Dieckmann, G. Gosheger, H. Ahrens
 Der proximale Femurersatz in der Revisionsalloarthroplastik

- 707 Ishaque, B. A., E. Basad, J. Gils, H. Stürz
 Langzeitergebnisse der zementfreien konischen Balgrist-Spreizpfanne – Vergleichsanalyse zur Alloclastic-Schraubpfanne
 669 König, D. P., J. W.-P. Michael, P. Eysel, U. Münnich, T. Lichtenstein, C. Schnurr
 Navigation in der Endoprothetik. Die Kosten-Nutzen-Analyse einer orthopädischen Fachklinik
 716 Lerch, M., G. Olender, N. v. der Höh, F. Thorey, G. von Lewinski, A. Meyer-Lindenberg, H. Windhagen, C. Hurschler
 Ex-vivo- μ CT-Untersuchungen zu möglichen Mikrofrakturierungen des Hüftkopfs bei der Implantation eines zementfreien Oberflächenersatzes am Hüftgelenk
 683 Liebensteiner, M., W. Janda, A. Williams, W. Pawelka, G. Labek
 Erfassung von minderwertigen Produkten in der Endoprothetik und Umsetzung der Erkenntnisse: eine retrospektive Analyse am Beispiel des Boneloc-Knochenzements
 675 Prymka, M., J. Hassenpflug
 6-Jahres-Ergebnisse nach roboterunterstützter Hüftendoprothesenimplantation – eine prospektive Studie
 689 Arthmann, B., D. Seybold, J. Gessmann, T. Fehmer, T. A. Schildhauer, G. Muhr
 Die Duokopfprothese zur Therapie der Schenkelhalsfraktur – Einfluss von OP-Dauer, Tageszeit und Erfahrung des Operateurs auf die Komplikationsrate

Fuß

- 427 Bayer, J., H. Zajonc, P. C. Strohm, M. Vohrer, D. Maier-Lenz, N. P. Südkamp, L. Schwering
 Stumpfbildung nach traumatischer Fußamputation beim Kind – Beschreibung eines neuen Operationsverfahrens und Literaturrecherche von Rasenmäherunfällen
 445 Klos, K., T. Drechsel, F. Gras, A. Pfeil, A. Tiemann, G. O. Hofmann, T. Mückley
 Die tibiotalkalkaneare Arthrodesen mit einem winkelstabilen Marknagel mit Rückfußvalgus und Kompressionsmöglichkeit
 433 Kollrack, Y., G. Möllenhoff
 Vakuumtherapie bei tiefem Wundinfekt nach Achillessehnenrekonstruktion
 424 Stocker, B., H. Reichel, M. Nelitz
 Koalitionen des Rückfußes als seltene Differenzialdiagnosen des angeborenen Klumpfußes
 439 Vasarhelyi, A., J. Lubitz, A. Zeh, D. Wohlrab, W. Hein, T. Mittlmeier
 Dynamische Ganganalyse bei blockiertem distalem Tibiofibulargelenk nach Syndesmosenkomplexverletzungen

Für Sie gelesen

- 532 Antibiotikatherapie - Antibiotikaprophylaxe – was wirkt am besten?
 283 Buchbesprechung
 138 Der idiopathische Klumpfuß - Behandlung nach Ponseti - eine 5-Jahres-Nachuntersuchungsstudie
 284 Distale Radiusfraktur - Operativ oder konservativ bei über 70jährigen?
 282 Distale Radiusfraktur - Was tun mit dem Styloid?
 8 Femurdeformitäten - Korrektur bei Kindern und jungen Erwachsenen unter Verwendung eines Taylor Spatial Frame

- 11 Gelenkinfektion - Diagnostik der infizierten Knieendo-
prothese: Erkenntnisse aus einer Multicenter-Daten-
bank
- 528 Hüftendoprothetik - Frühversagen des Birmingham
Oberflächenersatzes
- 410 Knieendoprothesen-Implantation - Vergleich von
ambulant gegenüber stationär
- 412 Knorpeldefekte - Keramik-Metall-Implantate versus
Mikrofrakturierung
- 657 Konservative Therapie der Hüftkopfnekrose - Alendro-
nat als Therapie der avaskulären Hüftkopfnekrose
- 656 Konservativ-symptomatische Therapie - NSAIDs: Schutz
oder Schädigung des Knorpels?
- 142 Mediale Schenkelhalsfrakturen Pauwels III - Was tun
bei jüngeren Menschen?
- 409 Monosegmentale Spondylodese - Ventrale zervikale
Platten - dynamisch oder winkelstabil?
- 143 Oberflächenersatz des Hüftgelenks - Neu ist nicht
immer besser
- 533 Operationszeitpunkt vs Krankenhausaufenthalt - Hüft-
nahe Femurfraktur - sofort operieren?
- 286 Osteonekrose des Humeruskopfes - Einsatz einer
zementfreien Oberflächenersatz-Prothese
- 411 Posterolaterale lumbale Spondylodese - Autologer Kno-
chen oder Ersatzwerkstoff?
- 10 Prothetik - Prospektiv randomisierte Vergleichsstudie
zweier mobile-bearing OSG-Endoprothesen
- 285 Rekonstruktion vorderes Kreuzband - Evaluation der
femorale Bohrkanalplatzierung
- 529 Sattelgelenksarthrose - Aufhängeplastik oder einfach
resezieren?
- 659 Schaftfrakturen von Ober- und Unterschenkel - Operie-
ren Tag und Nacht?
- 7 Schenkelhalsfraktur - Hemialloarthroplastik - zemen-
tiert oder nicht zementiert?
- 658 Subtalare Arthrodesis - Fersenbeinfrakturen - primär
stets operieren?
- 6 Tibiaschaftfraktur - Aufbohren oder nicht aufbohren bei
der Marknagelung?
- 9 Verletzung peripherer Nerven - Nervenregeneration mit
einem auf Keratin basierenden Hydrogel
- 140 Vordere Kreuzbandruptur - Kreuzbandersatzplastik
auch bei über 50-Jährigen

Hüftgelenk

- 341 Birnbaum, K., T. Pandorf, A. Prescher, F. U. Niethard,
M. Weißkopf
Die hüftkopfzentrierenden Kräfte des Tractus iliobialis
bei variierendem Schenkelhalswinkel
- 334 Fraitzl, C. R., M. Nelitz, B. Cakir, W. Käfer, H. Reichel
Transphysisäre Fixation bei Epiphyseolysis capitis femo-
ris: Hinweise für femoroazetabuläres Impingement im
Langzeitverlauf
- 350 Podbielski, A., D. Pahncke, W. Mittelmeier
Infektionsprophylaxe für Gelenkprothesenträger bei
zahnärztlichen Behandlungen - ein Diskussionsbeitrag

Junges Forum

- 405 2. Zukunftswerkstatt - Medics meet Engineers - Von der
Idee zum Produkt
- 653 DKOU 2009 - "Profil zeigen" - Time for Change
- 406 Einsatzmedizin der Bundeswehr - Persönliche Erfah-
rungen in Afghanistan
- 525 Kongresseinladung - Tag des Nachwuchses
- 403 Online-Umfrage - Wie sieht es aus in deutschen Kran-
kenhäusern?

- 136 Weiterbildung - Wie ist die Stimmung in deutschen
Krankenhäusern?

Kinderorthopädie

- 727 Eberhardt, O., M. Zieger, T. Wirth, F. F. Fernandez
Der transinguinale Ultraschall zur Bestimmung der
Hüftkopfzentrierung in der Behandlung der Hüftdyspla-
sie und Hüftluxation
- 721 Peterlein, C.-D., M. D. Schofer, L. C. Guntermann,
N. Timmesfeld, S. Fuchs-Winkelmann, J. Schmitt
Elterliche Recherche vor Aufsuchen der kinderorthopä-
dischen Sprechstunde - Schwerpunkt Internetinforma-
tionen

Kniegelenk

- 743 Erler, M.
Kalzifizierende Bursitis praepatellaris
- 740 Neumann, D. R., M. Hafner, U. Dorn
Kniegelenksinfekt mit *Erysipelotrix rhusiopathiae*: Fall-
bericht und Übersicht der internationalen Fachliteratur
- 734 Sauer, B., G. O. Hofmann, A. Tiemann
Akute traumatisch bedingte Exazerbation einer tuber-
kulösen Ankylose des Kniegelenks: Klinisches Manage-
ment

OP-Techniken

- 321 Schofer, M. D., M. Quante, C.-D. Peterlein,
N. Timmesfeld, K. Phan, S. Fuchs-Winkelmann
Operative Therapie und Nachbehandlung der Rotato-
renmanschettenruptur - Aktueller Stand
- 327 Uhl, M., C. Theves, J. Geiger, A. Kersten, P. C. Strohm
Die perkutane Knochenbiopsie: Experimentelle Studie
zum Vergleich von Knochenbiopsiesystemen

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

- 280 Müller, Maurice E.
Nachruf - Chirurg des Jahrhunderts
2 Aukamm-Klinik in Wiesbaden
- 281 Ausschreibung - Erste Orthopädisch-Unfallchirurgische
Summer School der DGOU
- 281 Ausschreibung - Reisestipendium der DGOOC
- 130 Begutachtung - Bemessung der Invalidität auf Dauer
nach der Gliedertaxe
- 129 Begutachtung - Zum modularen Bewertungssystem
- 401 Buchbesprechung
- 128 Departement Orthopädie und Traumatologie Universi-
tätsklinikum Freiburg
- 402 Deutsche Gesellschaft für Chirurgie - Professor Reiner
Gradinger neuer Präsident
- 524 Die großen Herausforderungen des Alltags - Komplika-
tionen in Orthopädie und Unfallchirurgie
- 647 DKOU 2009 - Ein Kongress diskutiert die Versorgung-
slage
- 127 Facharztausbildung - Berufsziel: Unfallchirurg
- 651 Interview - "Wir schulden unseren Patienten das Endo-
prothesenregister."
- 277 Interview - Mögliche Berufskrankheit Karpaltunnelsyn-
drom
- 279 Interview - Mögliche Berufskrankheit Karpaltunnelsyn-
drom

- 3 Interview - OSG-Endoprothetik
 400 Klinikzentrum Westerstede - Bundeswehrkrankenhaus und zivile Klinik unter einem Dach
 520 Kongressbericht - 1. Jahreskongress TraumaNetzwerkDDGU
 1 Nachwuchswachstum - Lebensqualität von Chirurginnen und Chirurgen in Deutschland
 399 Pressemeldung der KPMG, Berlin, vom 6. Juli 2009 - Kliniken in wirtschaftlicher Schieflage
 517 Vertragsarztpraxen - Kodierung von Behandlungsdiagnosen? - Ja, aber richtig.

Refresher Orthopädie und Unfallchirurgie

- 621 Gradl, G.
 Distale Radiusfrakturen
 91 Hierholzer, C., A. Woltmann, V. Bühren
 Die Therapie von Femurschaftfrakturen
 375 Stuby, F. M., D. Höntzsch
 Humerusschaftfrakturen
 503 Stücker, R.
 Die mit Plagiozephalus assoziierte Säuglingsasymmetrie
 241 Waschak, K., C. Radler, F. Grill
 Der kongenitale Klumpfuß
 751 Zilkens, G., M. Röllinghoff, R. Sobottke, P. Eysel, K.-S. Delank
 Cage-assistierte Fusionsoperationen an der Wirbelsäule

Schulter

- 452 Konrad, G. G., V. Rössler, P. C. Kreuz, N. P. Südkamp
 Sportfähigkeit und propriozeptive Fähigkeiten nach arthroskopischer Kapsel-Labrum-Rekonstruktion bei posttraumatischer Schulterinstabilität

Trauma

- 293 Böhme, J., J. Müller, S. Fröhlich, A. H. Tiemann, C. Josten
 Tödliches Risiko Thrombose? Eine prospektive Studie zur Inzidenz von Becken- und Beinvenenthrombosen bei Beckenfrakturen
 17 Eisenhart-Rothe, R. von, H. Graichen, H. O. Mayr, A. Jäger, E. Wiedemann, S. Hinterwimmer
 Analyse und Vergleich 2-D- vs. 3-D-Glenoidversion bei a-/traumatischer Schulterinstabilität - ist eine 3-D-Analyse notwendig?
 314 Gessmann, J., D. Seybold, H. Baecker, G. Muhr, M. Graf
 Korrektur von sprunggelenksnahen Deformitäten mit dem Taylor Spatial Frame
 570 Gille, J., O. J. Bisping, C. Queitsch, C. Voigt, C. Jürgens, A. P. Schulz
 Autologe Ersatzplastik bei vorderer Kreuzbandruptur mittels freier Quadrizepssehne
 567 Goost, H., K. Kabir, D. Wirtz, H. Röhrig, C. Burger, O. Weber
 Beidseitige Schenkelhalsfraktur nach Krampfanfall
 306 Knobe, M., R. Münker, R. M. Sellei, B. Schmidt-Rohlfing, H. J. Erli, C. S. Strobl, F. U. Niethard
 Die instabile pertrochantäre Femurfraktur. Komplikationen, Fraktursinterung und Funktion nach extra- und intramedullärer Versorgung (PCCP™, DHS und PFN)
 547 Lerch, S., H.-G. Sextro, F. Wilken, C. E. Wittenberg
 Klinisch-radiologische Ergebnisse nach distaler Radiusfraktur: neues intramedulläres Osteosynthesystem versus volare winkelstabile Plattenosteosynthese

- 23 Lohmann, H., S. Esenwein, B. Geier, T. Vogel, H. Kleinert
 Aneurysma spurium der Aprofunda femoris - Komplikation nach pertrochantärer Femurfraktur mit Dislokation des Trochanter minor
 561 Mehlhorn, A. T., P. C. Strohm, C. A. Müller, L. Konstantinidis, H. Schmal, N. P. Südkamp
 Der umgedrehte Plattenfixateur zur osteosynthetischen Stabilisierung bei erschwerter Frakturheilung am proximalen Femur
 26 Seybold, D., J. Geßmann, L. Özokyay, H. Bäcker, G. Muhr, M. Graf
 Die Korrektur von posttraumatischen Fehlstellungspseudarthrosen der Tibia mit dem Taylor Spatial Frame
 32 Smrke, D., M. Biscevic, B. Rejec, S. Smajic
 Verlängerte Rehabilitationsdauer bei Patienten mit chronischen Lungenerkrankungen nach Schenkelhalsfrakturen
 298 Weber, O., M. C. Müller, H. Goost, C. Burger, K. Kabir, D. Wirtz
 Die synchrone OSG- und Unterschenkelfraktur
 553 Weber, O., T. Källicke, D. Wirtz, C. Burger
 Distale intraartikuläre Humerusfraktur beim älteren Patienten: Endoprothese oder Osteosynthese?

Varia

- 610 Aschoff, H. H., A. Clausen, T. Hoffmeister
 Die Endo-Exo-Femurprothese - ein neues Konzept zur knochengeführten, prothetischen Versorgung von ober-schenkelamputierten Patienten
 366 Baier, C., J. Götz, P. Rümmele, J. Grifka, C. Lüring
 Ochronose - eine seltene Ursache der sekundären Gonarthrose
 457 Buchmann, S., P. Magosch, S. Lichtenberg, P. Habermeyer
 Zeigt der Latissimus-dorsi-Transfer als Revisionsoperation vergleichbare Ergebnisse zum Primäreingriff? Eine retrospektive Matched-Pair-Analyse
 356 Czurda, T., M. Seidl, A. S. Seiser, R. Schuh, H.-J. Trnka, P. Ritschl
 Die Triple-Arthrodesen in der Therapie degenerativer Rückfußfehlstellungen: Klinische, radiologische und pedobarografische Resultate
 487 Ewald, C., J. Gartemann, S. A. Kuhn, J. Walter, R. Kalf
 Operative Therapie intraspinaler Emyeme: Eine retrospektive Untersuchung von 23 Patienten
 616 Goetz, J., M. Handel, J. Beckmann, S. Anders, J. Grifka, C. Luering
 Persistierende Schmerzen nach offener Artikulosynvektomie am Kniegelenk - die vergessene Kompression
 542 Günther, K.-P., L. Hofbauer, A. Defer, K. Dreinhöfer, G. Duda, J. Goldhahn, F. Jakob, A. Kurth, I. Linde, M. J. Raschke, J. M. Rueger, R. Steinbronn, C. Stroszczyński, L. Unger, H. Zwipp
 Umsetzung der Osteoporoseleitlinien in Orthopädie und Unfallchirurgie - Ergebnisse eines Expertenworkshops der DGOU
 463 Müller-Rath, R., C. Disselhorst-Klug, S. Williams, C. Braun, O. Miltner
 Einfluss des Geschlechts und der Seitendominanz auf die Ergebnisse der quantitativen, dreidimensionalen Bewegungsanalyse der oberen Extremitäten
 369 Neumann, D. R., U. Dorn
 Der interessante Fall: Schwannom des Nervus pudendus nach Triple-Osteotomie nach Tönnis
 372 Pichler, W., N. P. Tesch, H. Clement, S. Grechenig, W. Grechenig
 Der dorsale Zugang zum Handgelenk: Fallbericht über eine anatomische Variante und Diskussion der relevanten Literatur

- 362 Prietzel, T., P. Hitzler, M. Wojan, T. Aigner, G. von Salis-Soglio
Schmerzhafte Hypertrophie der zweiten Zehe infolge Osteoidosteom des Endgliedes
- 603 Schreiner, U., H. Koester, P. Pott, G. Scheller, M. Schwarz
Osteointegration einer Alumina-Matrix-Composite-Keramik mit poröser Oberfläche: Eine mechanische und histologische Untersuchung im Tierversuch
- 481 Ulmar, B., M. Gühring, F. Stuby, A. Brunner, T. Schmäzle, K. Weise, A. Badke
Traumatische Brustwirbelfrakturen: Inter- und Intraobserver-Reliabilität der vertebrealen, lokalen und segmentalen Kyphose im seitlichen Röntgenbild
- 419 Vavken, P., R. Dorotka
Eine Einführung in Methoden der ökonomischen Evaluation für Orthopäden und Unfallchirurgen
-
- Wirbelsäule**
- 37 Beck, M., K. Moritz, P. Gierer, G. Gradl, C. Harms, T. Mittlmeier
Intraoperative Kontrolle der Pedikelschraubenposition mittels 3-D-Bildwandler. Eine prospektive Studie bei der Versorgung thorakolumbalen Frakturen
- 493 Birnbaum, K., T. Phoa, U. Maus, A. Prescher, M. Weißkopf
Biomechanische Analyse der Lendenwirbelsäule nach Implantation einer Bandscheibenendoprothese sowie ergänzender Spondylodese als Komplikationsmanagement
- 48 Buschmann, C., C. K. Spies, U. Maus, T. Mumme, J. A. Ohnsorge
Perineurale sakrale Zysten als Ursache von Ischialgie und pathologischer Massa-lateralis-Fraktur des Os sacrum
- 43 Gravius, S., N. Kraska, U. Maus, T. Mumme, P. Berdel, M. Weißkopf
Intravertebrale Druckentwicklung bei der Vertebroplastie – Eine anatomische In-vitro-Untersuchung
- 582 Greiner-Perth, R., Y. Allam, J. Silbermann, H.-G. Simank
Erste Erfahrungen und vorläufige klinische Ergebnisse mit der zervikalen Bandscheibenprothese DISCOVER
- 52 Guder, E., S. Hill, F. Kandziora, K. J. Schnake
Die partielle Nukleotomie der ovinen Bandscheibe als In-vivo-Modell für die Bandscheibendegeneration
- 210 Kocak, T., B. Cakir, M. Däxle, H. Reichel, W. Käfer, T. Mattes
Perioperative Morbidität bei Dynesys-Instrumentierung der Lendenwirbelsäule
-
- 577 Lange, U., J. Teichmann, B. Obermayer-Pietsch
Genetische Aspekte zur Knochendichteminderung bei ankylosierender Spondylitis
- 59 Maus, U., S. Andereya, S. Gravius, J. A. Ohnsorge, O. Miltner, C. Niedhart
Procalcitonin (PCT) als Verlaufsparemeter der Spondylodiszitis
- 205 Niggemann, P., D. Grosskurth, H.-K. Beyer
Pathomechanismen der spinalen Enge – Upright-MRT-Bildergalerie
- 236 Pechlivanis, I., M. Scholz, A. Harders, K. Schmieder
Asynchrone Facettgelenks-Zyste nach Facettgelenks-Punktion: eine Falldemonstration
- 220 Pechlivanis, I., A. Tannapfel, J. Tüttenberg, A. Harders, K. Schmieder
Pigmentierte villonoduläre Synovitis der thorakalen Wirbelsäule – operatives Langzeitergebnis: ein Fallbericht
- 472 Riesner, H. J., T. R. Blattter, S. Katscher, C. Josten
Gibt es Therapiealgorithmen bei isolierten und kombinierten Atlas-Frakturen?
-
- 593 Schmidt-Rohlfing, B., M. Nossek, M. Hofman, H. Delbrück, C. Hohl
Korrigierendes Wachstum nach Wirbelkörperfrakturen im Jugendalter
- 231 Schroeter, S., K. Weise, A. Badke
Traumatische lumbosakrale Spondylolisthese – eine unterschätzte Verletzung
- 597 Seiz, M., I. Pechlivanis, S. Bag, K. Schmieder, C. Thome, J. Tuettenberg
Translaminäre Fensterung bei nach kaudal sequestriertem lumbalem Bandscheibenvorfall – Technische Mitteilug
- 225 Spies, C. K., J. A. Ohnsorge, M. Weißkopf
Erfolgreiche operative Sanierung einer tuberkulösen Spondylodiszitis der Lendenwirbelsäule trotz verzögerter Indikation – 5-Jahres-Ergebnis
- 199 Teske, W., S. Zirke, C. Trippe, J. Krämer, R. E. Willburger, C. Schott, T. Theodoridis, A.-M. Beer, A. Molsberger
Die epidurale Injektionsbehandlung mit Lokalanästhetikum versus Kortison beim chronischen lumbalen Nervenwurzelkompressionssyndrom: eine prospektive Studie
- 65 Theodoridis, T., R. Mamarvar, J. Krämer, M. Wiese, W. Teske
Einstichwinkel bei der epidural-perineuralen Injektion an der Lendenwirbelsäule
- 215 Ulmar, B., C. Baron, H.-P. Kaps, K. Weise, A. Badke
Pharyngovertebrale Fistel mit transspinalen Verlauf zur Nackenhaut bei zervikaler Spondylodese – Falldarstellung und Literaturübersicht
- 588 Weber, J., C. Schönfeld, A. Spring
Sport nach lumbaler Bandscheibenoperation: Eine prospektive Beobachtungsstudie
- 194 Wiese, M., J. Krämer, C. Becker, V. Nentwig, T. Theodoridis, W. Teske
Rückenschule heute
- 600 Woischneck, D., B. Schmitz, T. Kapapa
Erstbeschreibung eines intraduralen Bandscheibenvorfalls in Höhe C7/TH1

Wissenschaft und Preise

- 5 Albert-Hoffa-Preis 2009
5 Heinz-Mittelmeier-Forschungspreis der DGOOC - Die DGOOC verleiht im Zusammenwirken
5 Herbert-Lauterbach-Preis 2009
5 Innovationspreis Deutsche Hochschulmedizin 2009

A

Ahrens, H. 694
 Aigner, T. 362
 Allam, Y. 582
 Andereya, S. 59
 Anders, S. 616
 Aschoff, H. H. 610

B

Bäcker, H. 26
 Badke, A. 215, 231, 481
 Baecker, H. 314
 Bag, S. 597
 Baier, C. 366
 Balke, M. 694
 Baron, C. 215
 Basad, E. 79, 158, 707
 Bayer, J. 427
 Beck, M. 37
 Becker, C. 194
 Beckmann, J. 616
 Beer, A.-M. 199
 Berdel, P. 43
 Beyer, H.-K. 205
 Birnbaum, K. 341, 493
 Biscevic, M. 32
 Bisping, O. J. 570
 Blattert, T. R. 472
 Böhler, N. 151
 Böhme, J. 293
 Braun, A. 700
 Braun, C. 463
 Brunner, A. 481
 Buchmann, S. 457
 Budny, T. 694
 Bühren, V. 91
 Burger, C. 298, 553, 567
 Buschmann, C. 48

C

Cakir, B. 210, 334
 Clausen, A. 610
 Clement, H. 372
 Czurda, T. 356

D

Daniilidis, K. 188
 Däxle, M. 210
 Defer, A. 542
 Delank, K.-S. 751
 Delbrück, H. 593
 Dieckmann, R. 694
 Disselhorst-Klug, C. 463
 Donle, E. 79, 158
 Dorn, U. 166, 369, 740
 Dorotka, R. 419
 Drechsel, T. 445
 Dreinhöfer, K. 542
 Duda, G. 542

E

Eberhardt, O. 727
 Eisenhart-Rothe, R. von 17
 Erler, M. 743
 Erli, H. J. 306
 Esenwein, S. 23
 Ewald, C. 487
 Eysel, P. 669, 751

F

Faramarzi, R. 175
 Fehmer, T. 689
 Fernandez, F. F. 727
 Fischer, F. 188
 Fraitzl, C. R. 334
 Fröhlich, S. 293
 Fuchs-Winkelmann, S. 183, 321, 721

G

Gartemann, J. 487
 Geier, B. 23
 Geiger, J. 327
 Gessmann, J. 314, 689
 Geßmann, J. 26
 Gierer, P. 37
 Gille, J. 570
 Gils, J. 79, 158, 707
 Goetz, J. 616
 Goldhahn, J. 542
 Goost, H. 298, 567
 Gosheger, G. 694
 Götz, J. 366
 Gradl, G. 37, 621
 Graf, M. 26, 314
 Graichen, H. 17
 Gras, F. 445
 Gravius, S. 43, 59
 Grechenig, S. 372
 Grechenig, W. 372
 Greiner-Perth, R. 582
 Grifka, J. 366, 616
 Grill, F. 241
 Grosskurth, D. 205
 Guder, E. 52
 Gühring, M. 481
 Guntermann, L. C. 721
 Günther, K.-P. 542

H

Habermeyer, P. 457
 Hafner, M. 740
 Handel, M. 616
 Harders, A. 220, 236
 Harges, J. 694
 Harms, C. 37
 Hassenpflug, J. 675
 Hauk, C. 183
 Hauschild, G. 694
 Hein, W. 439
 Heyse, T. J. 183
 Hierholzer, C. 91
 Hill, S. 52

Hinterwimmer, S. 17
 Hitzl, W. 166
 Hitzler, P. 362
 Hofbauer, L. 542
 Hoffmeister, T. 610
 Hofman, M. 593
 Hofmann, G. O. 445, 734
 Höh, N. von der 716
 Hohl, C. 593
 Höntzsch, D. 375
 Hurschler, C. 716

I

Ishaque, B. A. 79, 158, 707

J

Jäger, A. 17
 Jakob, F. 542
 Janda, W. 683
 Josten, C. 293, 472
 Jungwirth, F. 175
 Jürgens, C. 570

K

Kabir, K. 298, 567
 Käfer, W. 210, 334
 Kalff, R. 487
 Källicke, T. 553
 Kandziora, F. 52
 Kapapa, T. 600
 Kaps, H.-P. 215
 Katscher, S. 472
 Kersten, A. 327
 Kleffner, B. V. 175
 Kleinert, H. 23
 Klos, K. 445
 Knobe, M. 306
 Kocak, T. 210
 Koester, H. 603
 Kollrack, Y. 433
 König, D. P. 669
 Konrad, G. G. 452
 Konstantinidis, L. 561
 Krämer, J. 65, 194, 199
 Kraska, N. 43
 Kreuz, P. C. 452
 Kuhn, S. A. 487
 Kurth, A. 542

L

Labek, G. 151, 683
 Lange, U. 577
 Lerch, M. 716
 Lerch, S. 547
 Leuchte, S. 69
 Lichtenberg, S. 457
 Lichtenstein, T. 669
 Liebensteiner, M. 683
 Linde, I. 542
 Lohmann, H. 23
 Lubitz, J. 439
 Luering, C. 616

Lüring, C. 366

M

Magosch, P. 457
 Maier-Lenz, D. 427
 Mamarvar, R. 65
 Marx, R. 175
 Mattes, T. 210
 Maus, U. 43, 48, 59, 493
 Mayr, H. O. 17
 Mehlhorn, A. T. 561
 Metzner, G. 166
 Meyer-Lindenberg, A. 716
 Michael, J. W.-P. 669
 Miltner, O. 59, 463
 Mittelmeier, W. 350
 Mittlmeier, T. 37, 439
 Möllenhoff, G. 433
 Molsberger, A. 199
 Moritz, K. 37
 Mückley, T. 445
 Muhr, G. 26, 314, 689
 Müller, C. A. 561
 Müller, J. 293
 Müller, M. C. 298
 Müller, MauriceE. 280
 Müller-Rath, R. 463
 Mumme, T. 43, 48, 175
 Münker, R. 306
 Münnich, U. 669

N

Nelitz, M. 334, 424
 Nentwig, V. 194
 Neumann, D. R. 166, 369, 740
 Niedhart, C. 59
 Niethard, F. U. 306, 341
 Niggemann, P. 205
 Nossek, M. 593

O

Obermayer-Pietsch, B. 577
 Ohnsorge, J. A. 48, 59, 225
 Olender, G. 716
 Özokyay, L. 26

P

Pahncke, D. 350
 Pandorf, T. 341
 Pawelka, W. 683
 Pechlivanis, I. 220, 236, 597
 Peterlein, C.-D. 321, 721
 Pfeil, A. 445
 Phan, K. 321
 Phoa, T. 493
 Pichler, W. 372
 Podbielski, A. 350
 Pott, P. 603
 Prescher, A. 341, 493
 Prietzel, T. 362
 Prymka, M. 675

Q

Quante, M. 321
 Queitsch, C. 570

R

Radler, C. 241
 Ramsauer, T. 166
 Raschke, M. J. 542
 Reichel, H. 210, 334, 424
 Rejec, B. 32
 Riedl, K. 69
 Riesner, H. J. 472
 Ritschl, P. 356
 Röhrig, H. 567
 Röllinghoff, M. 751
 Rössler, V. 452
 Rueger, J. M. 542
 Rümmele, P. 366

S

Sabah, A. 700
 Sauer, B. 734
 Scheller, G. 603
 Schildhauer, T. A. 689
 Schliemann, B. 689
 Schmal, H. 561
 Schmälzle, T. 481
 Schmidt-Rohlfing, B. 306, 593
 Schmieder, K. 220, 236, 597
 Schmitt, J. 183, 721
 Schmitz, B. 600
 Schnake, K. J. 52
 Schnurr, C. 669
 Schofer, M. D. 183, 321, 721
 Scholz, M. 236
 Schönfeld, C. 588
 Schott, C. 199
 Schreiner, U. 603
 Schroeter, S. 231
 Schuh, R. 356
 Schulz, A. P. 570
 Schwarz, M. 603
 Schwering, L. 427
 Seidl, M. 356
 Seiser, A. S. 356
 Seiz, M. 597
 Sellei, R. M. 306
 Sextro, H.-G. 547
 Seybold, D. 26, 314, 689
 Silbermann, J. 582
 Simank, H.-G. 582
 Skuginna, A. 188
 Skwara, A. 188
 Smajic, S. 32
 Smrke, D. 32
 Sobottke, R. 751
 Spies, C. K. 48, 225
 Spring, A. 588
 Steinbronn, R. 542
 Stocker, B. 424
 Strassl, R. 166
 Streitbürger, A. 694
 Strobl, C. S. 306
 Strohm, P. C. 327, 427, 561

Stroszczyński, C. 542
 Stuby, F. M. 375, 481
 Stücker, R. 503
 Stürz, H. 79, 158, 707
 Südkamp, N. P. 427, 452, 561

T

Tannapfel, A. 220
 Teichmann, J. 577
 Tesch, N. P. 372
 Teske, W. 65, 194, 199
 Theodoridis, T. 65, 194, 199
 Theves, C. 327
 Thome, C. 597
 Thorey, F. 716
 Tibesku, C. O. 188
 Tiemann, A. H. 293, 445, 734
 Timmesfeld, N. 321, 721
 Trippe, C. 199
 Trnka, H.-J. 356
 Tuettenberg, J. 597
 Tüttenberg, J. 220

U

Uhl, M. 327
 Ulmar, B. 215, 481
 Unger, L. 542

V

Vasarhelyi, A. 439
 Vavken, P. 419
 Vogel, T. 23
 Vohrer, M. 427
 Voigt, C. 570
 von Lewinski, G. 716
 von Salis-Soglio, G. 362

W

Walter, J. 487
 Waschak, K. 241
 Weber, J. 588
 Weber, M. 175
 Weber, O. 298, 553, 567
 Weise, K. 215, 231, 481
 Weißkopf, M. 43, 225, 341, 493
 Wiedemann, E. 17
 Wienbeck, S. 79, 158
 Wiese, M. 65, 194
 Wilken, F. 547
 Willburger, R. E. 199
 Williams, A. 683
 Williams, S. 463
 Windhagen, H. 716
 Wirth, T. 727
 Wirtz, D. C. 175, 298, 553, 567
 Witteborn, M. C. 183
 Wittenberg, C. E. 547
 Wohlrab, D. 69, 439
 Woischneck, D. 600
 Wojan, M. 362
 Woltmann, A. 91

Z

Zajonc, H. 427

Zeh, A. 439

Zieger, M. 727

Zilkens, G. 751

Zirke, S. 199

Zwipp, H. 542