

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

Herausgeber

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

Rubrikherausgeber

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

S. Weller, Tübingen
Operative Techniken

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

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

R. Engelhardt, Heidelberg

Redaktion/Editorial Office

J. Rether, Tübingen
W. Sommer, Aachen

Beirat

G. Adam, Hamburg
A. Baltzer, Düsseldorf
G. Bauer, Stuttgart
A. Bernau, Tübingen
N. Böhler, Linz
J. Bruns, Hamburg
V. Bühren, Murnau
H.-R. Casser, Mainz
L. Claes, Ulm
A. Dávid, Murnau
C. Disselhorst-Klug, Aachen
K. Dreinhöfer, Ulm
A. Eckardt, Rheinfelden
C. Eingartner, Wuppertal
A. Ekkernkamp, Berlin
M. Engelhardt, München
P. Eysel, Köln
R. Forst, Erlangen
D. Frank, Leverkusen
S. Fuchs, Marburg
R. A. Fuhrmann, Eisenberg
G. Germann, Ludwigshafen
S. Götte, Unterhaching
R. Gradinger, München
R. Graf, Stolzalpe

J. Grifka, Bad Abbach
F. Grill, Wien
P. A. Grützner, Stuttgart
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
V. Kaiser, Stuttgart
F. Kerschbaumer, Frankfurt
H. Kienapfel, Berlin
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
F. Lör, Essen
M. Loew, Heidelberg
E. Ludolph, Düsseldorf
A. K. Martini, Heidelberg
I. Marzi, Frankfurt/Main
N. M. Meenen, Hamburg
R. Meffert, Münster
H. Merk, Greifswald
W. Mittelmeier, Rostock
C. A. Müller, Karlsruhe
G. Neff, Berlin
M. Nerlich, Regensburg
E. Neugebauer, Köln
H.-W. Neumann, Magdeburg
F. U. Niethard, Aachen
H.-J. Oestern, Celle
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, Essen
W. Rütther, Hamburg
H.-P. Scharf, Mannheim
W. Schlickewei, Freiburg
F. Schröter, Kassel
W. Schultz, Göttingen
N. Schwenzer, Tübingen
H. Siebert, Schwäbisch Hall
G. Spahn, Eisenach
H. Stürz, Gießen
B. Swoboda, Erlangen
H. J. ten Duis, Groningen
F. Thielemann, Villingen-Schwenningen
K. Trieb, Wels
C. Tschauer, Murau
C. Ulrich, Cöppingen
R.-A. Venbrocks, Eisenberg
R. Volkmann, Bad Hersfeld
G. von Salis-Soglio, Leipzig
A.-M. Weinberg, Graz
M. Weißkopf, Schwarzach
A. Wentzensen, Ludwigshafen
H. H. Wetz, Münster
E. Wiedemann, München
A. Wild, Augsburg
S. Winckler, Erfurt
R. Windhager, Graz
K. H. Winker, Erfurt
D. C. Wirtz, Bonn
R. H. Wittenberg, Herten
N. Wülker, Tübingen
J. Zacher, Berlin
H. Zwipp, Dresden

145. Band 2007

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

Herausgeber

Verantwortlich für die Originalien:
Prof. Dr. Fritz-Uwe Niethard, Aachen
Prof. Dr. Kuno Weise, Tübingen

**Kontakt Orthopädie und Unfallchirurgie
aktuell**

Dr. med. R. Engelhardt, Zeppelinstraße 58,
69121 Heidelberg, Tel.: 062 21/5 88 68 20,
Fax: 062 21/5 88 68 21

Verlag

Georg Thieme Verlag KG Stuttgart · New York,
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart,
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart,
Tel.: 07 11/89 31-900, Fax: 07 11/89 31-901
www.thieme.de
www.thieme-connect.de/ejournals
www.thieme.de/fz/zfou

Leserservice

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

Herstellung

Tel.: 07 11/89 31-250, Fax: 07 11/89 31-371
E-Mail: Anita.Laux@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media, Pharmedia GmbH,
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart,
Tel.: 07 11/89 31-603, Fax: 07 11/89 31-569
E-Mail: Christine.Volpp@thieme.de

Autorenhinweise

www.thieme.de/fz/zfou

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 dieser Zeitschrift 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.

Bezugspreise*	Abo	Versand	gesamt
Jahrespreis			
<i>Inland</i>	330,-	21,80	351,80
<i>Ausland/Europa</i>	330,-	29,80	359,80
Vorzugspreis für Ärzte in der Weiterbildung sowie für Studenten und Ärzte im Praktikum			
<i>Inland</i>	168,-	21,80	189,80
<i>Ausland/Europa</i>	168,-	29,80	197,80

* in EUR (D); unverbindlich empfohlene Preise

Informationen für Autoren

Manuskripteinreichung unter
<http://mc.manuscriptcentral.com/zorthop>
oder direkt an die Schriftleitung:
Prof. Dr. Fritz U. Niethard, Orthopädische Klinik,
Universitätsklinik der RWTH Aachen, Pauwels-
str. 30, 52074 Aachen
Detaillierte Informationen erhalten Sie von Herrn
Wolfgang Sommer in Aachen, Tel.: 02 41/7 67 65,
E-Mail: Sommer.W@t-online.de

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 an 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.

For users in the USA

Authorization to 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, provided that the base fee of \$ 25.00 per copy of each article is paid directly to CCC, 222 Rosewood Drive, Danvers, Massachusetts 01923, 0044-3220/2006.

For reprint information in the United States, contact: International Reprint Corporation, 287 East "H" St. Benicia, CA 94510, U.S.A., Phone: 1-707-746-8740, Fax: 1-707-746-1643, e-mail: irc@inttreprints.com

Informationen für unsere Leser

Der Verlag ist um eine zuverlässige Zustellung der abonnierten Zeitschrift äußerst bemüht. Gelegentlich versäumen Abonnenten nach einem Umzug, ihre neue Anschrift mitzuteilen. In den betreffenden Fällen hilft die Deutsche Post, die neue Anschrift dem Verlag mitzuteilen. Abonnenten, die mit diesem Vorgehen nicht einverstanden sind, werden gebeten, dies dem Verlag mitzuteilen.

Allgemeine Informationen

Die Zeitschrift (ISSN 1864-6697) erscheint zweimonatlich.

Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Einzelheft EUR 70,- zuzüglich Versandkosten ab Verlagsort. Preisänderungen vorbehalten. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um 1 Jahr, wenn bis zum 30. September keine Abbestellung vorliegt.

Online

Die wissenschaftlichen Arbeiten stehen online in Thieme-connect zur Verfügung. Der Zugang ist für **persönliche** Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zugangsmöglichkeiten und Lizenzen für **Institutionen** (Bibliotheken, Kliniken, Firmen...) informiert Sie gerne Bernd Heß, E-Mail: thieme-connect@thieme.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 zfou@thieme.de

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.

Mit der Annahme des Manuskriptes erwirbt der Verlag für die Dauer der gesetzlichen Schutzfrist (§ 64 UrHG) die ausschließliche Befugnis zur Wahrnehmung der Verwertungsrechte im Sinne der §§ 15 ff des Urheberrechtsgesetzes, insb. auch das Recht der Übersetzung, der Vervielfältigung durch Fotokopie oder ähnliche Verfahren und der EDV-mäßigen Verwertung.

Printed in Germany

Umschlaggestaltung: Thieme Verlagsgruppe
Satz: Ziegler + Müller, Kirchentellinsfurt
Druck und Bindung:
Erdl Druck Medien GmbH & Co. KG, Trostberg

© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2007

Heft 1	(Januar 2007)	= Seite	1 – 107
			R1 – R24
Heft 2	(März 2007)	= Seite	111 – 252
Heft 3	(Mai 2007)	= Seite	261 – 365
Heft 4	(Januar 2007)	= Seite	399 – 513
Heft 5	(September 2007)	= Seite	539 – 673
Heft 6	(Dezember 2007)	= Seite	679 – 812
Heft S 1	(Januar 2007)	= Seite	S1 – S52

Aus- und Weiterbildung

- 97 Lüring, C., K. Bredl, J. Beckmann, F.X. Köck, J. Grifka
Wissensvermittlung und Studentenzufriedenheit in der Orthopädie - Eine Querschnittsuntersuchung an 476 Studenten

DRG-System

- 348 Schütz, U., K. Dreinhöfer, H. Reichel
Bedeutung eines Codierbeauftragten Facharztes für die Abbildungsqualität und Vergütung einer orthopädischen Universitätsklinik im G-DRG-System 2005
- 356 Schütz, U., H. Reichel, K. Dreinhöfer
Differenzierung der Codierqualität in der Orthopädie durch spezielle abbildungsorientierte Fallgruppenanalyse im G-DRG-System 2005

Diagnostik

- 343 Schmolke, S., L. Kirsch, O. Rühmann, F. Gossé
Stellenwert von 3D-Ultraschall in der Orthopädie

Editorial

- 399 Dreinhöfer, K.E.
Die Bone and Joint Decade - Chancen für Orthopädie und Unfallchirurgie
- 111 Niethard, F.U., K. Weise
Die neue Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie - Einheit in der Vielfalt
- 261 Niethard, F.U., K. Weise
Mindestmengen in der Hüftendoprothetik - Qualität durch Quantität?
- 539 Weise, K., J. Hassenpflug
Editorial
- S1 Weller, Siegfried.
The Bicontact Hip Arthroplasty System
- 705 Kreuzbandrekonstruktion

Erratum

- 13 Erratum
440 Erratum

Fuß

- 327 Neumann, D.R., U. Dorn
Der interessante Fall: Nora-Läsion der Großzehe
- 322 Roth, K.E., U. Waldecker, A. Meurer
Sequenzielles laterales Weichteilrelease an der Großzehe: eine anatomische Studie

Fuß - Verletzungen

- 207 Ateschrang, A., C. Gratzler, U. Ochs, B.G. Ochs, K. Weise
Die Umkipp-Plastik nach Silfverskjöld bei Achillessehnenruptur: Eine Alternative für Sportler?
- 212 Dumont, C., M. Fuchs, H. Burchhardt, M. Tezval, M.M. Wachowski, K.M. Stürmer
Wie sind die klinischen Ergebnisse operativ behandelte Talusfrakturen?

Für Sie gelesen

- 696 Anteriore Schulterluxation - Ruhigstellung in Außenrotation reduziert das Reluxationsrisiko
- 697 Bandscheibenschäden - Die Reaktion des Nucleus Pulposus auf unterschiedliche Belastungssituationen
- 550 Biomolekulare Oberflächenbeschichtungen - Verbesserung der Knochenheilung und der knöchernen Einheilung von Implantaten
- 695 Erkrankungen des Fußes und Sprunggelenkes - Der Einfluss von Übergewicht
- 415 Femoroazetabuläres Impingement - Behandlung des FAI bei Epiphyseolysis capitis femoris durch chirurgische Hüftgelenkluxation
- 414 Femoroazetabuläres Impingement - Das Bewegungsausmaß bei anteriorem FAI
- 413 Femoroazetabuläres Impingement - Labrumrefixation beim femoroazetabulären Impingement: Erste Ergebnisse
- 553 Frakturen des zentralen Klavikulaschaftdrittels - Vergleich zwischen konservativer Behandlung und Plattenosteosynthese
- 698 Frakturheilung - Stören COX-2-Hemmer die Frühphase der Frakturheilung?
- 417 Humeruskopf - Inverse Schulterprothetik bei 3- und 4-Part-Humeruskopffrakturen bei Älteren
- 417 Kahnbein - Diagnose von Frakturfehlstellungen bei Kahnbeinfrakturen
- 412 Kniegelenksendoprothesen - Die sagittale Krümmung der Knie-TEP bestimmt die In-vivo Kinematik
- 416 Knochenmarkzellen - Autologe Transplantation von Knochenmarkzellen fördert die Muskelkraft in Ratten
- 700 Komplexe Extremitätenverletzung - Amputation versus Erhaltung - auch eine Sache der Ökonomie?
- 555 Komplex-regionales Schmerzsyndrom (CRPS, M. Sudeck) - Verhindert Vitamin C die Ausbildung eines CRPS nach Frakturen des distalen Radius?
- 412 Liebe Leser,
- 552 Lumbale Fusion und der Einfluss des Rauchens - Die Wirksamkeit von rhBMP-2 auf die posterolumbale Fusion bei Rauchern
- 551 Periprothetische Infektion - Präoperative Antibiotikatherapie beeinflusst nicht den intraoperativen Keimnachweis
- 554 PIP-Gelenk-Flexions-Kontrakturen - Distaktionsbehandlung mit einem dynamischen Fixateur
- 696 Preisverleihung - Herbert-Lauterbach-Preis 2007
- 699 Sicherheitskontrolle am Flughafen - Machen Implantate Ärger?

Grundlagenforschung

- 102 Niethard, M., U. Schneider, R. Wallich
Differenzierungsverhalten humaner adulter arthrotischer Chondrozyten unter 2 D- und 3 D-Kultivierungsbedingungen in einem Kollagen-I-Gel

Handchirurgie

- 331 Strohm, P.C., C.A. Müller, P. Helwig, B. Mohr, N.P. Südkamp
Ist die winkelstabile, palmare 3,5-mm-T-Platte die Lösung für dislozierte, distale Radiusfrakturen?

Hüftendoprothetik

- 307 Götze, C., W. Steens, V. Vieth, B. Marquardt, F. Böttner
Der Einfluss der Knochendichte auf die Primärstabilität von zementfreien Femurschaftprothesen - Eine biomechanische In-vitro-Studie
- 568 Götze, C., W. Winkelmann, G. Gosheger, R. Rödl
Erfordert die transverse Osteotomie bei der subtrochantären Femurverkürzungsosteotomie in der Hüftprothesenimplantation hoher Dysplasiekoarthrosen eine additive Osteosynthese? Kurzfristige Erfahrung bei 7 Hüften mit kongenitaler Luxation
- 579 Gravius, S., D.C. Wirtz, R. Marx, U. Maus, S. Andereya, R. Müller-Rath, T. Mumme
Mechanische In-vitro-Prüfung von fünfzehn kommerziellen Knochenzementen auf der Basis von Polymethylmethacrylat
- 61 Kaufmann, M.M., D. Franz, C. Lassahn, C.H. Siebert
Hüftgelenks-Endoprothetik im DRG-System
- 563 Kessler, S., T. Mattes, B. Cakir, H. Reichel, W. Käfer
Der Einfluss von präoperativem Funktionsstatus und Schmerz auf das patientenzentrierte Frühergebnis nach Hüftendoprothesen-Implantation
- 91 Kinkel, S., S. Kessler, T. Mattes, H. Reichel, W. Käfer
Prädiktoren der perioperativen Morbidität in der Revisionshüftendoprothetik
- 291 Koy, T., D.P. König, P. Eysel
Einfluss von Mindestmengen auf die Ergebnisqualität in der Hüftendoprothetik
- 574 Lerch, M., H. Windhagen, Gvon. Lewinski, F. Thorey
Intraoperative Femurfrakturen bei der Implantation des zementfreien BiCONTACT-Schaftes: eine Matched-Pair-Analyse von 84 Patienten
- 74 Leuchte, S., A. Luchs, D. Wohlrab
Ergebnisse aus Messungen der Bodenreaktionskraft vor und nach Implantation einer Hüfttotalendoprothese bei unterschiedlichen Operationszugängen
- 88 Münker, R., C. Niedhart, F.U. Niethard, B. Schmidt-Rohlfing
Beidseitige Schenkelhalsfraktur bei transientser Osteoporose während der Schwangerschaft
- 68 Neumann, D.R., U. Dorn
Die endoprothetische Versorgung der Koxarthrose bei kongenitaler Hüftgelenksluxation: Implantation einer Hüfttotalendoprothese kombiniert mit Z-förmiger Verkürzungsosteotomie des Femurs
- 281 Schröder, P., T. Rath
Mindestmengen in der Hüftgelenksendoprothetik bei Coxarthrose und Schenkelhalsfraktur - Evidenzbericht und Modellrechnung zur Auswirkung auf die flächendeckende Versorgung
- 297 Sendtner, E., D. Boluki, J. Grifka
Aktueller Stand der minimalinvasiven Hüftendoprothetik in Deutschland, neue Implantate und Navigation - Ergebnisse einer bundesweiten Umfrage
- 303 Simank, H-G., S. Simank, A. Schuh, G. Hornsteiner, C. Stier, M. Rickert, R. Greiner-Perth
Langzeitergebnisse des anatomischen Titanhüftschaftes „Euroform“

- 81 Wieners, G., M. Pech, F. Streitparth, V. Jansson, W. Plitz
Spannungsoptische Oberflächenanalyse an humanen Femurpräparaten vor und nach Implantation unterschiedlicher Schenkelhalsprothesenmodelle

Hüftgelenk

- 452 Busse, B., M. Niecke, K. Püschel, G. Delling, A. Katzer, M. Hahn
Polyethylen-Abrieb: Ursache oder Folge einer Endoprothesenlockerung? Untersuchungen an festen und gelockerten Hüftendoprothesen
- 461 Gravius, S., D. Wirtz, U. Maus, S. Andereya, R. Müller-Rath, T. Mumme
Durom™-Hip-Oberflächenersatz am Hüftgelenk: Erste klinische Ergebnisse mit dem lateralen Zugang
- 476 Müller-Rath, R., D. Wirtz, S. Andereya, S. Gravius, B. Hermanns-Sachweh, R. Marx, T. Mumme
Einsatz eines amphiphilen Haftvermittlers im Schaftmodell zur Verbesserung der femoralen Knochenzement-Knochen-Verbundfestigkeit in der zementierten Hüftendoprothetik
- 468 Prietzel, T., K-W. Richter, D. Pilz, Gvon. Salis-Soglio
Die stabilisierende Wirkung des atmosphärischen Druckes auf das Hüftgelenk bei Einwirkung einer Zugkraft - eine experimentelle Studie
- 448 Reck, F., F. Thorey, Gv. Lewinski, H. Windhagen
10-Jahres-Überlebensanalyse der Flexionsosteotomie bei Femurkopfnekrose

Hüftgelenksendoprothetik und -revision

- 157 Gravius, S., T. Mumme, S. Andereya, U. Maus, R. Müller-Rath, D.C. Wirtz
Die Steck-Konus-Verbindung in der modularen Revisionsendoprothetik der Hüfte
- 169 Gravius, S., T. Mumme, K.S. Delank, A. Eckardt, U. Maus, S. Andereya, T. Hansen
Immunhistochemische Analyse periprothetischer Osteolysen aseptischer Hüftprothesenlockerungen
- 161 Layher, F., J. Babisch, A. Roth
Biomechanische Einflüsse nach Implantation einer Hüfttotalendoprothese auf die periprothetische Knochendichte an der Pfanne
- 176 Tohtz, S., H. Katterle, G. Matziolis, T. Drahn, C. Perka
Die Rekonstruktion großer segmentaler Knochendefekte mit der Sockelpfanne - Einflussfaktoren auf das Migrations- und Lockerungsverhalten
- 152 Vavken, P., R. Kotz, R. Dorotka
Der minimalinvasive Hüftersatz - eine Metaanalyse

Kinderorthopädie

- 338 Mahlknecht, J.F.
Die Prävalenz von Haltungstörungen bei Kindern und Jugendlichen: eine Querschnittsanalyse
- 782 Rolauffs, B., C. Bahrs, G.B. Ochs, M. Aurich, K. Weise, F. Stuby
Beidseitige Hüftgelenksluxation bei infantiler Zerebralparese: konservative Therapie der weniger betroffenen Seite bei gegenseitiger Adduktorenentomie
- 505 Rolauffs, B., F. Stuby, S. Barth, B.G. Ochs, M. Aurich, K. Weise, C. Bahrs
Prophylaxe und Therapie der Hüftgelenksluxation bei infantiler Zerebralparese (ICP): statomotorische, radiologische und klinische Ergebnisse nach subkutaner Adduktorenentomie

- 499 Saxena, A., H. Gollwitzer, A. Widtfeldt, L.A. DiDomenico
Die endoskopische Verlängerungsoperation des Musculus gastrocnemius zur Behandlung des Gastrocnemius equinus

Kniegelenk

- 625 Gravius, S., U. Schneider, T. Mumme, D. Bauer, U. Maus, R. Müller-Rath, P. Berdel, C. Siebert, S. Andereya
Osteochondrale Molekülmarker als quantitative Verlaufparameter nach matrixgekoppelter autologer Chondrozytentransplantation CaRes®
- 622 Haasper, C., M. Jagodzinski, J. Geerling, A.L. Cordes, C. Krettek, R. Gaulke
Beidseitige, spontane Patellarsehnenruptur
- 615 Karanikas, K., A. Arampatzis, G-P. Brüggemann
Ersatzplastikabhängige vs. nicht ersatzplastikabhängige ACL-Behandlung. Einfluss auf die Adaptation der Muskelkräfte und den motorischen Aufgaben
- 313 Müller, C., B. Wiederanders, R. Fuhrmann, R-A. Venbrocks, J. Mollenhauer, U. Claussen, A. Rüttger
Intraartikulärer Schmerz bei Gonarthrose: Ein Fallbericht über eine stark erhöhte Expression der Cathepsine in Chondrozyten
- 317 Pennekamp, P.H., T.A. Wallny, G. Goldmann, C.N. Kraft, P. Berdel, J. Oldenburg, D.C. Wirtz
Flexionskontraktur bei hämophiler Kniearthropathie - 10-Jahres-Follow-up nach Hamstring-Release und dorsaler Kapsulotomie
- 430 Rupprecht, T.N., F. Oczipka, C. Lüring, P.H. Pennekamp, J. Grifka
Korrelieren die klinischen, radiologischen und intraoperativen Befunde der Gonarthrose? Eine prospektive Studie an 103 Patienten
- 436 Weber, O., H. Goost, K. Kabir, A. Florczyk, D. Wirtz, C. Burger
Distale osteochondrale Femurimpressionsfrakturen
- 441 Wiehe, R., U. Becker, G. Bauer
Computerassistierte valgisierende Tibiakopfosteotomie

Kniegelenk - Knorpelschaden

- 139 Andereya, S., U. Maus, K. Gavenis, S. Gravius, S. Stanzel, R. Müller-Rath, O. Miltner, T. Mumme, U. Schneider
Die Behandlung femoropatellarer Knorpelschäden mit einem dreidimensionalen Kollagengel: Klinische Ergebnisse im Zwei-Jahres-Verlauf
- 133 Mazoochian, F., M.F. Pietschmann, M. Krüger-Franke, V. Jansson, P.E. Müller
Prognostische Faktoren zur Beurteilung der Wertigkeit der ASK bei Gonarthrose
- 146 Ochs, B.G., C. Müller-Horvat, B. Rolauffs, J. Fritz, K. Weise, B. Schewe
Einzeitige Rekonstruktion osteochondraler Defekte am Kniegelenk bei Osteochondrosis dissecans

Knochenersatz

- 221 Schmid, U., F. Thielemann, K. Weise, B.G. Ochs
Das „vitalisierte“ Allograft als Alternative im Knochenersatz

Kreuzbandchirurgie

- 719 Anders, J.O., M.S. Struwe, K. Sander, F. Layher, R.A. Venbrocks
Radiologische und klinisch funktionelle Untersuchung 36 Monate nach vorderer Kreuzbandplastik mittels Patellarsehnentransplantat
- 706 Lukas, C., O. Eberhardt, T. Wirth, F. Fernandez
Ergebnisse der VKB-Ersatzplastik mit Periost-Patellarsehnen-Periost-Transplantat im Wachstumsalter
- 712 Marquass, B., T. Engel, P. Hepp, J.D. Theopold, C. Josten
Ein- und zweizeitiges Vorgehen bei Revisionschirurgie des vorderen Kreuzbandes

Navigation

- 591 Belei, P., D.C. Wirtz, R. Müller-Rath, S. Gravius, K. Radermacher, F.U. Niethard, T. Mumme
Die kniegelenksnahe Korrekturosteotomie und Navigation - eine Standortbestimmung im Rahmen des „OrthoMIT“-Projektes zur Entwicklung einer integrierten Plattform für schonende operative orthopädisch-traumatologische Therapie
- 608 Gravius, S., D.C. Wirtz, U. Maus, S. Andereya, R. Müller-Rath, T. Mumme
Zugangswege zum Hüftgelenk beim künstlichen Gelenkersatz unter minimalinvasivem Aspekt - eine Standortbestimmung im Rahmen des „OrthoMIT“-Projektes zur Entwicklung einer integrierten Plattform für schonende operative orthopädisch-traumatologische Therapie
- 599 Schmidt, F., F. Lampe, R. Elfring, S. Nebelung, T. Mumme, S. Andereya, K. Radermacher, F.U. Niethard, R. Müller-Rath
Weichteilmanagement in der primären Kniegelenkendothetik: konventionelle Techniken, Navigation und sensorintegrierte Messsysteme
- 586 Winter, S., C. Dekomien, K. Hensel, S. Hold, G. Schmitz, W. Teske
Registrierung von intraoperativem 3D-Ultraschall mit präoperativen MRT-Daten für die computergestützte orthopädische Chirurgie

Obere Extremität - Verletzungen

- 186 Bahrs, C., J. Oehm, B. Rolauffs, C. Eingartner, K. Weise, K. Dietz, P. Helwig
Die T-Platten-Osteosynthese - ein überholtes Osteosyntheseverfahren für proximale Humerusfrakturen? Mittelfristige klinisch-radiologische Ergebnisse
- 199 Fayaz, H.C., R.D. Beckenbaugh, K.N. An, J.J. Klawitter, J. Jerosch, S. Rehart, W.P. Cooney III
Kinematik des Metakarpophalangeal-Gelenks nach Implantation der Oberflächenersatzprothese
- 195 Kraus, R., T. Pavlidis, G. Szalay, C. Meyer, R. Schnettler
Elastisch stabile intramedulläre Nagelung (ESIN) von Unterarmschaftfrakturen im Wachstumsalter: Intraoperative Bildwandlerzeiten
- 181 Stuby, F.M., J.E. Langenbeck, C. Eingartner, K. Weise, B. Rolauffs
Transossäre Refixation versus Fadenankerinsertion, mittel- bis langfristige Ergebnisse nach distaler Bizepssehnenruptur

Original Article

- S9 Braun, A., M. Acker
Bicontact Plasmacup THA in Patients with Staged Bilateral Hip Replacement
- S29 Eingartner, C., U. Ochs, D. Egetemeyer, R. Volkmann
Treatment of Periprosthetic Femoral Fractures with the Bicontact Revision Stem
- S49 Kiefer, H., A. Othman
The Orthopilot Navigation System for Primary Bicontact Total Hip Replacement
- S13 Kohler, S., V. Nahmmacher
12-Year Results with the Cementless Bicontact SD Stem in Dysplastic and Narrow Femoral Bone Conditions
- S34 Ochs, B.G., R. Volkmann, C. Eingartner, I. Ludolph, S. Weller, K. Weise, U. Ochs
Treatment of Large Femoral Bone Defects - 15-Year Experiences with the Cementless Bicontact Revision Stem with Distal Interlocking
- S20 Ochs, U., T. Ilchmann, B.G. Ochs, J. Marx, K. Brunnhuber, M. Lüem, K. Weise
EBRA Migration Patterns of the Plasmacup with Ceramic or Polyethylene Inserts: A Randomised Study
- S3 Ochs, U., C. Eingartner, R. Volkmann, B.G. Ochs, C. Huber, S. Weller, K. Weise
Prospective Long-Term Follow-Up of the Cementless Bicontact Hip Stem with Plasmapore Coating
- S25 Takata, E.T., R. Basile, W.M. Albertoni
Experiences with Bicontact Ceramic-Ceramic Total Hip Arthroplasty
- S40 Thorey, F., M. Lerch, H. Kiel, Gvon. Lewinski, C. Stukenborg-Colsman, H. Windhagen
The Uncemented Primary Bicontact Stem in Revision Total Hip Arthroplasty in Young Patients
- S44 Volkmann, R., K. Bretschneider, E. Erlekampf, S. Weller
Revision Surgery in High Grade Acetabular Defects with Thermodisinfected Allografts

Orthopädie aktuell

- 12 Blick ins Ausland - Unterstützungsprojekt der Organisation Charité International in Vietnam
- 7 Buchbesprechung - MRT des Bewegungsapparats
- 1 Ellenbogen - Zeitintervall zwischen Unfallereignis und Operation in Bezug auf das Langzeitergebnis
- 6 Kongressbericht - 47. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Handchirurgie in Heidelberg
- 4 Kongress - Global Symposium on Motion Preservation Technology in Berlin
- 13 News and Views - Rejected
- 8 Osteoporose - Leitlinien in der Orthopädie und Unfallchirurgie

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

- 265 55. Jahrestagung der VSO e.V. im April 2007 in Baden-Baden - Im Brennpunkt: Konservative Orthopädie nach der Fusion von Orthopädie und Unfallchirurgie
- 410 Ausschreibung - AFOR-Stiftung 2007/2008
- 124 Begutachtung - Zur Diskussion - Anwendungserfahrungen mit dem modularen Bewertungssystem (PUV) und kritische Stellungnahme
- 690 Beitrag zu Ehren von Prof. Dr. R. M. A. Suchenwirth - Das Kreuz mit dem Kreuz
- 541 Das Gewebegesetz - neue gesetzliche Bestimmungen
- 680 Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie vom 24. bis 27. Oktober in Berlin - Es wächst zusammen, was zusammen gehört ...

- 268 Diskussion - Korrespondenz zu der Arbeit: Chronisches kraniozervikales Beschleunigungstrauma
- 120 Endoprothetik - Oberflächenersatz der Hüfte - was sagen die Patienten und wie sind die Revisionsraten?
- 405 Fellowship in den USA - Als Clinical Fellow am Brigham and Women's Hospital
- 684 Foto-Dokumentation - Bedeutung digitaler Fotografie für die Begutachtung
- 116 Grundlagen der Leitlinien-Entwicklung und -Bewertung
- 406 Hüft-Endoprothetik - Tantal-Implantat bei Hüftkopfknekrose - eine Alternative?
- 546 Integrierte Versorgung - Halten IV-Verträge, was sie versprechen?
- 263 Manuscript Central - Ihre Manuskripte online einreichen
- 681 Medizin und Ökonomie, Orthopädie und Unfallchirurgie - Trennendes und Gemeinsamkeiten
- 408 Postoperatives Delir - Alte Patienten profitieren von intensiver Betreuung
- 403 Rückenschmerz - Körpergewicht und Effekt der stationären konservativen Therapie beim Rückenschmerz
- 113 Strukturen im Wandel - Orthopädie und Unfallchirurgie - Zukünftige Strukturen stationärer Versorgung
- 274 Unfallchirurgie bei Jugendlichen - Operative Versorgung der vorderen Kreuzbandverletzung bei Heranwachsenden
- 683 Von reichen Orthopäden ...
- 679 Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie - MEDLINE-Listung und Impact Factor
- 276 Zur Diskussion - Neue Technik zur arthroskopischen, autologen Chondrozytentransplantation mittels Chondrosphären

Orthopädie-Refresher

- R1 Peters, K.M.
Nicht infektiöse Entzündungen der Wirbelsäule

Pseudarthrose

- 790 Funk, J.F., G. Matziolis, D. Krockner, C. Perka
Klinische Anwendung von autologen Periostzellen zur Förderung der Knochenheilung bei atropher Pseudarthrose - Kasuistik

Refresher Orthopädie und Unfallchirurgie

- 233 Fujak, A., K.H. Wollinsky, R. Forst
Proximale Spinale Muskelatrophien (SMA)
- 655 Kerschbaumer, F., G.Y. Kerschbaumer, F. Kandziora
Operative Therapie der rheumatischen Halswirbelsäule
- 801 Mauerer, A., R. Forst
Das Sinus-tarsi-Syndrom

Röntgendiagnostik in der Unfallchirurgie

- 772 Burger, C., J. Zwingmann, K. Kabir, R.H. Tolba, H. Goost, K.E. Wilhelm
Schnellere Diagnostik mit digitaler Röntgentechnik im Schockraum: eine prospektive Studie bei Schwerverletzten
- 778 Langen, H.P., J. Kühling, C. Grüber, H. Marciniak, J. Schmidt
Anwendung einer Röntgenvorrichtung zur postoperativen Kontrolle der distalen Radiusfraktur nach winkelstabiler Plattenosteosynthese

Schmerzdiagnostik

- 795 Huber, J.F., J. Hüsler, M.D. Zumstein, G. Ruflin, M. Lüscher
Visuelle Kreisskala (VCS) - eine patientenfreundliche Skala zur Schmerzmessung im Vergleich mit der VAS und Likert-Skala

Schulter

- 493 Raiss, P., O. Rettig, S. Wolf, M. Loew, P. Kasten
Das Bewegungsausmaß der Schulter und des Ellenbogens bei Alltagsbewegungen in der 3D-Bewegungsanalyse

Schulter - Arm

- 633 Streich, N.A., T. Gotterbarm, M. Jung, H. Schmitt
Ergebnisse der arthroskopischen partiellen Resektion des Labrum acetabulare
- 639 Witzel, K.
Intramedulläre Osteosynthese bei Schaftfrakturen der Klavikula in der Sporttraumatologie

Tumoren

- 760 Götz, J., J. Beckmann, L. Perlick, M. Handel, J. Grifka
Metastatisch bedingte Lockerung einer Hüfttotalendoprothese
- 763 Ochs, B.G., H.G. Simank, A. Kopp-Schneider, R. Rupp, M. Schablowski-Trautmann
Ganganalyse bei extremitätenerhaltender Tumorchirurgie - Vergleich der Bewegungsmuster nach Resektion primär maligner Tumoren im Bereich des Kniegelenkes
- 753 Tunn, P-U., S. Fehlberg, D. Andreou, C. Kettelhack
Stellenwert der Beckenendoprothetik in der operativen Therapie von Tumoren des knöchernen Beckens

Varia

- 511 Koehler, J-B., S. Koehler, B. Heimkes, V. Jansson
Ungewöhnlicher Verlauf eines Stickler-Syndroms

Wirbelsäule

- 729 Feldmann, J., F.A. König, W. Schultz
Ergebnisse der operativen Behandlung bei degenerativer lumbaler Spinalkanalstenose - eine retrospektive Analyse
- 488 Hagel, A., A. Zeh, W. Hein, A. Held, D. Wohlrab
Vergleich der anterioren lumbalen Fusionsrate nach dorsoventraler Fusion unter Einsatz von β -Trikalziumphosphat (Cerasorb®) versus autologer Beckenkamm-spongiosa
- 744 Lemcke, J., H. Menz, F. Al-Zain, U. Meier
Outcomes nach ventraler Spondylodese der Halswirbelsäule - eine klinische Untersuchung von 368 Patienten
- 48 Lemcke, J., S. Klötzer, R. Klötzer, U. Meier
PLIF und ALIF zur operativen Therapie der degenerativen lumbalen Instabilität

- 643 Linhardt, O., A.K. Bergmann, U. Bolm-Audorff, D. Ditschen, R.P. Ellegast, V. Hering-von Diepenbroik, F. Hofmann, M. Jäger, A. Luttmann, M. Michaelis, B. Schumann, A. Seidler, J. Grifka
Die radiologische Befundung des lumbalen Bandscheibenvorfalls nach quantitativen und morphologischen Kriterien
- 483 Michael, J.W., S. Fürderer, T. Fluhr, P. Eysel
Bandscheiben- und Wirbelkörpervolumenänderungen nach dorsaler Instrumentierung
- 55 Pennekamp, P.H., M. Gemünd, C.N. Kraft, L.V. von Engelhardt, C. Lüring, A. Schmitz
Epidurale Varikose als seltene Ursache eines akuten radikulären Lumbalsyndroms mit kompletter Fußheber- und Fußsenkerparese - Kasuistik und Literaturübersicht
- 39 Pflugmacher, R., A. Schulz, R.J. Schroeder, K.D. Schaser, C.K. Klostermann, I. Melcher
Zwei Jahre prospektive Nachuntersuchung von thorakalen und lumbalen osteolytischen Wirbelkörperfrakturen in Patienten mit einem multiplen Myelom - behandelt mittels Ballon-Kyphoplastie
- 726 Schmidt, A., J. Kühling, H-P. Langen, I. Schmidt, J. Schmidt
Eine neue Möglichkeit der Größen- und Lagebestimmung trikortikaler Späne bei der ventralen Wirbelsäulenfrakturversorgung
- 649 Schnake, K.J., F. Weigert, F. Kandziora, N.P. Haas
Lokale Wirbelkörperdestruktion nach Migration eines Nucleusersatzimplantates
- 736 Schreiner, U., G. Scheller, C. Chen, M. Schwarz
Die zervikale, interkorporelle Fusion mit einem neuen, verschraubbaren Titanspacer. Eine kontrollierte, tierexperimentelle Studie
- 31 Ulmar, B., K. Huch, T. Kocak, S. Catalkaya, U. Naumann, S. Gerstner, H. Reichel
Der prognostische Einfluss von Primärtumor und Höhe des befallenen Wirbelsäulenabschnitts bei 217 operativen Patienten mit Wirbelsäulenmetastasen unterschiedlicher Entität

Übersicht

- 421 Merx, H., K.E. Dreinhöfer, K-P. Günther
Sozialmedizinische Bedeutung der Arthrose in Deutschland
- 17 Weber, M.
Die Beanspruchung des Kniegelenkes durch Kniebeugung als Präarthrose

A

Acker, M. S9
 Albertoni, W.M. S25
 Al-Zain, F. 744
 An, K.N. 199
 Andereya, S. 139, 157, 169, 461, 476, 579, 599, 608, 625
 Anders, J.O. 719
 Andreou, D. 753
 Arampatzis, A. 615
 Ateschrang, A. 207
 Aurich, M. 505, 782

B

Babisch, J. 161
 Bahrs, C. 186, 505, 782
 Barth, S. 505
 Basile, R. S25
 Bauer, D. 625
 Bauer, G. 441
 Beckenbaugh, R.D. 199
 Becker, U. 441
 Beckmann, J. 97, 760
 Belei, P. 591
 Berdel, P. 317, 625
 Bergmann, A.K. 643
 Bolm-Audorff, U. 643
 Boluki, D. 297
 Böttner, F. 307
 Braun, A. S9
 Bredl, K. 97
 Bretschneider, K. S44
 Brüggemann, G-P. 615
 Brunnhuber, K. S20
 Burchhardt, H. 212
 Burger, C. 436, 772
 Busse, B. 452

C

Cakir, B. 563
 Catalkaya, S. 31
 Chen, C. 736
 Claussen, U. 313
 Cooney III, W.P. 199
 Cordes, A.L. 622

D

Dekomien, C. 586
 Delank, K.S. 169
 Delling, G. 452
 DiDomenico, L.A. 499
 Dietz, K. 186
 Ditchen, D. 643
 Dorn, U. 68, 327
 Dorotka, R. 152
 Drahn, T. 176
 Dreinhöfer, K. 348, 356, 399, 421
 Dumont, C. 212

E

Eberhardt, O. 706

Eckardt, A. 169
 Egetemeyer, D. S29
 Eingartner, C. 181, 186, S3, S29, S34
 Elfring, R. 599
 Ellegast, R.P. 643
 Engel, T. 712
 Erlekampf, E. S44
 Eysel, P. 291, 483

F

Fayaz, H.C. 199
 Fehlberg, S. 753
 Feldmann, J. 729
 Fernandez, F. 706
 Florczyk, A. 436
 Fluhr, T. 483
 Forst, R. 233, 801
 Franz, D. 61
 Fritz, J. 146
 Fuchs, M. 212
 Fuhrmann, R. 313
 Fujak, A. 233
 Funk, J.F. 790
 Fürderer, S. 483

G

Gaulke, R. 622
 Gavenis, K. 139
 Geerling, J. 622
 Gemünd, M. 55
 Gerstner, S. 31
 Goldmann, G. 317
 Gollwitzer, H. 499
 Goost, H. 436, 772
 Gosheger, G. 568
 Gossé, F. 343
 Gotterbarm, T. 633
 Götz, J. 760
 Götze, C. 307, 568
 Gratzner, C. 207
 Gravius, S. 139, 157, 169, 461, 476, 579, 591, 608, 625
 Greiner-Perth, R. 303
 Grifka, J. 97, 297, 430, 643, 760
 Grüber, C. 778
 Günther, K-P. 421

H

Haas, N.P. 649
 Haasper, C. 622
 Hagel, A. 488
 Hahn, M. 452
 Handel, M. 760
 Hansen, T. 169
 Hassenpflug, J. 539
 Heimkes, B. 511
 Hein, W. 488
 Held, A. 488
 Helwig, P. 186, 331
 Hensel, K. 586
 Hepp, P. 712
 Hering-von Diepenbroik, V. 643
 Hermanns-Sachweh, B. 476
 Hofmann, F. 643

Hold, S. 586
 Hornsteiner, G. 303
 Huber, C. S3
 Huber, J.F. 795
 Huch, K. 31
 Hüsler, J. 795

I

Ilchmann, T. S20

J

Jäger, M. 643
 Jagodzinski, M. 622
 Jansson, V. 81, 133, 511
 Jerosch, J. 199
 Josten, C. 712
 Jung, M. 633

K

Kabir, K. 436, 772
 Käfer, W. 91, 563
 Kandziora, F. 649, 655
 Karanikas, K. 615
 Kasten, P. 493
 Katterle, H. 176
 Katzer, A. 452
 Kaufmann, M.M. 61
 Kerschbaumer, F. 655
 Kerschbaumer, G.Y. 655
 Kessler, S. 91, 563
 Kettelhack, C. 753
 Kiefer, H. S49
 Kiel, H. S40
 Kinkel, S. 91
 Kirsch, L. 343
 Klawitter, J.J. 199
 Klostermann, C.K. 39
 Klötzer, R. 48
 Klötzer, S. 48
 Kocak, T. 31
 Köck, F.X. 97
 Koehler, J-B. 511
 Koehler, S. 511
 Kohler, S. S13
 König, D.P. 291
 König, F.A. 729
 Kopp-Schneider, A. 763
 Kotz, R. 152
 Koy, T. 291
 Kraft, C.N. 55, 317
 Kraus, R. 195
 Krettek, C. 622
 Krockner, D. 790
 Krüger-Franke, M. 133
 Kühling, J. 726, 778

L

Lampe, F. 599
 Langen, H.P. 778
 Langen, H-P. 726
 Langenbeck, J.E. 181
 Lassahn, C. 61

Layher, F. 161, 719
 Lemcke, J. 48, 744
 Lerch, M. 574, S40
 Leuchte, S. 74
 Lewinski, Gv. 448
 Lewinski, Gvon. 574, S40
 Linhardt, O. 643
 Loew, M. 493
 Luchs, A. 74
 Ludolph, I. S34
 Lüem, M. S20
 Lukas, C. 706
 Lüring, C. 55, 97, 430
 Lüscher, M. 795
 Luttmann, A. 643

M

Mahlknecht, J.F. 338
 Marciniak, H. 778
 Marquardt, B. 307
 Marquass, B. 712
 Marx, J. S20
 Marx, R. 476, 579
 Mattes, T. 91, 563
 Matziolis, G. 176, 790
 Mauerer, A. 801
 Maus, U. 139, 157, 169, 461, 579, 608, 625
 Mazoochian, F. 133
 Meier, U. 48, 744
 Melcher, I. 39
 Menz, H. 744
 Merx, H. 421
 Meurer, A. 322
 Meyer, C. 195
 Michael, J.W. 483
 Michaelis, M. 643
 Miltner, O. 139
 Mohr, B. 331
 Mollenhauer, J. 313
 Müller, C.A. 313, 331
 Müller, P.E. 133
 Müller-Horvat, C. 146
 Müller-Rath, R. 139, 157, 461, 476, 579, 591, 599, 608, 625
 Mumme, T. 139, 157, 169, 461, 476, 579, 591, 599, 608, 625
 Münker, R. 88

N

Nahmmacher, V. S13
 Naumann, U. 31
 Nebelung, S. 599
 Neumann, D.R. 68, 327
 Niecke, M. 452
 Niedhart, C. 88
 Niethard, F.U. 88, 111, 261, 591, 599
 Niethard, M. 102

O

Ochs, B.G. 146, 207, 221, 505, 763, S3, S20, S34
 Ochs, G.B. 782
 Ochs, U. 207, S3, S20, S29, S34

Oczipka, F. 430
 Oehm, J. 186
 Oldenburg, J. 317
 Othman, A. S49

P

Pavlidis, T. 195
 Pech, M. 81
 Pennekamp, P.H. 55, 317, 430
 Perka, C. 176, 790
 Perlick, L. 760
 Peters, K.M. R1
 Pflugmacher, R. 39
 Pietschmann, M.F. 133
 Pilz, D. 468
 Plitz, W. 81
 Prietzel, T. 468
 Püschel, K. 452

R

Radermacher, K. 591, 599
 Raiss, P. 493
 Rath, T. 281
 Reck, F. 448
 Rehart, S. 199
 Reichel, H. 31, 91, 348, 356, 563
 Rettig, O. 493
 Richter, K-W. 468
 Rickert, M. 303
 Rödl, R. 568
 Rolaufts, B. 146, 181, 186, 505, 782
 Roth, A. 161
 Roth, K.E. 322
 Ruffin, G. 795
 Rühmann, O. 343
 Rupp, R. 763
 Rupprecht, T.N. 430
 Rüttger, A. 313

S

Salis-Soglio, Gvon. 468
 Sander, K. 719
 Saxena, A. 499
 Schablowski-Trautmann, M. 763
 Schaser, K.D. 39
 Scheller, G. 736
 Schewe, B. 146
 Schmid, U. 221
 Schmidt, A. 726
 Schmidt, F. 599
 Schmidt, I. 726
 Schmidt, J. 726, 778
 Schmidt-Rohlfing, B. 88
 Schmitt, H. 633
 Schmitz, A. 55
 Schmitz, G. 586
 Schmolke, S. 343
 Schnake, K.J. 649
 Schneider, U. 102, 139, 625
 Schnettler, R. 195
 Schräder, P. 281
 Schreiner, U. 736
 Schroeder, R.J. 39
 Schuh, A. 303

Schultz, W. 729
 Schulz, A. 39
 Schumann, B. 643
 Schütz, U. 348, 356
 Schwarz, M. 736
 Seidler, A. 643
 Sendtner, E. 297
 Siebert, C.H. 61, 625
 Simank, H.G. 763
 Simank, H-G. 303
 Simank, S. 303
 Stanzel, S. 139
 Steens, W. 307
 Stier, C. 303
 Streich, N.A. 633
 Streitparth, F. 81
 Strohm, P.C. 331
 Struwe, M.S. 719
 Stuby, F.M. 181, 505, 782
 Stukenborg-Colsman, C. S40
 Stürmer, K.M. 212
 Südkamp, N.P. 331
 Szalay, G. 195

T

Takata, E.T. S25
 Teske, W. 586
 Tezval, M. 212
 Theopold, J.D. 712
 Thielemann, F. 221
 Thorey, F. 448, 574, S40
 Tohtz, S. 176
 Tolba, R.H. 772
 Tunn, P-U. 753

U

Ulmar, B. 31

V

Vavken, P. 152
 Venbrocks, R.A. 719
 Venbrocks, R-A. 313
 Vieth, V. 307
 Volkmann, R. S3, S29, S34, S44
 von Engelhardt, L.V. 55

W

Wachowski, M.M. 212
 Waldecker, U. 322
 Wallich, R. 102
 Wallny, T.A. 317
 Weber, M. 17
 Weber, O. 436
 Weigert, F. 649
 Weise, K. 111, 146, 181, 186, 207, 221, 261, 505, 539, 782, S3, S20, S34
 Weller, S. S3, S34, S44
 Weller, Siegfried. S1
 Widtfeldt, A. 499
 Wiederanders, B. 313
 Wiehe, R. 441
 Wieners, G. 81

Wilhelm, K.E. 772
Windhagen, H. 448, 574, S40
Winkelmann, W. 568
Winter, S. 586
Wirth, T. 706
Wirtz, D.C. 157, 317, 436, 461, 476, 579,
591, 608
Witzel, K. 639
Wohlrab, D. 74, 488
Wolf, S. 493
Wollinsky, K.H. 233

Z

Zeh, A. 488
Zumstein, M.D. 795
Zwingmann, J. 772