



Impressum

Verantwortlich für die

Schriftleitung

Prof. Dr. A. Dávid
HELIOS Klinikum Wuppertal
Klinikum der Universität
Witten-Herdecke
Zentrum für Unfallchirurgie und
Orthopädische Chirurgie
Heusnerstraße 40
42283 Wuppertal

Prof. Dr. J. Zacher
HELIOS Klinikum Berlin –
Klinikum Buch
Klinik für Orthopädie
Hobrechtsfelder Chaussee 96
13125 Berlin

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York,
Rüdigerstr. 14, 70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Telefon 07 11/89 31-0
www.thieme.de
www.thieme.de/ou-u2d
www.thieme-connect.de
cme.thieme.de
ou-u2d@thieme.de

Leserservice

Telefon 07 11/89 31-321
Telefax 07 11/89 31-422
E-Mail: Aboservice@thieme.de

Projektmanagement

Telefon 07 11/89 31-617
Telefax 07 11/89 31-623
E-Mail: Kathrin.Juergens@thieme.de

Herstellung

Telefon 07 11/89 31-544
Telefax 07 11/89 31-564
E-Mail: Elke.Plach@thieme.de

Planung

Telefon 07 11/89 31-615
Telefax 07 11/89 31-499
E-Mail: Katrin.Maier@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media Pharmedia Anzeigen
und Verlagsservice GmbH
Rüdigerstr. 14, 70469 Stuttgart,
Postfach 30 08 80, 70451 Stuttgart,
Telefon 07 11/89 31-603, E-Mail:
christine.volpp@thieme.de

Erscheinungsweise

Orthopädie und Unfallchirurgie up2date
ISSN 1611-7859
erscheint 6 × jährlich

Jahresbezugspreis	Inland
Abonnementspreis	149,00 €
Versandkosten	22,90 €

Jahresbezugspreis	Ausland
Abonnementspreis	149,00 €
Versandkosten	31,80 €

Ärzte in der Weiterbildung können die Zeitschrift zum ermäßigten Jahresbezugspreis von 119,00 € zuzüglich Versandkosten beziehen. Der Preis für ein Einzelheft beträgt 39,00 € zuzüglich Versandkosten.

Das Abonnement wird zum Jahresanfang berechnet und zur Zahlung fällig. Preisänderungen vorbehalten. Die Bezugsdauer verlängert sich um jeweils ein Jahr, wenn bis zum 30. September keine Abbestellung erfolgt.

Archivierungsordner

Die einzelnen Beiträge der Orthopädie und Unfallchirurgie up2date können nach Rubriken sortiert in einem Ordner archiviert werden. Abonnenten der Orthopädie und Unfallchirurgie up2date können kostenlos einen neuen Archivierungsordner anfordern, falls der alte Ordner voll sein sollte. Bitte wenden Sie sich unter Angabe Ihrer Anschrift und Abo-Nummer an den Georg Thieme Verlag KG, Zeitschriftenvertrieb, Orthopädie und Unfallchirurgie up2date, Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart, Fax: + 49 (0) 7 11/89 31-422, Aboservice@thieme.de.

Informationen für Leser

Wir bitten unsere Abonnenten, *Adressänderungen* unverzüglich dem Verlag mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten. Die Deutsche Post AG darf dem Verlag die neue Anschrift mitteilen, auch wenn kein Nachsendeantrag gestellt wurde. Hinweis nach § 4 der Postdienst-Datenschutzverordnung: Gegen diese Weitergabe der Adressdaten kann beim Verlag Widerspruch eingelegt werden.

Geschützte Warenbezeichnungen 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 Warennamen handelt.

Online

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

Copyright

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen – z. B. durch Fotokopie –, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Speicherung 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 angeht. 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.

An unsere Leser

Die Kosten für unsere Zeitschrift sind gestiegen. Wir bitten daher um Verständnis, wenn wir uns gezwungen sehen, den Bezugspreis für die *Orthopädie und Unfallchirurgie up2date* ab dem 1. Januar 2008 neu festzusetzen: Jahresabonnement € 154,00 (Vorzugspreis für Ärzte in der Weiterbildung € 124,00) zuzüglich Versandkosten Inland € 24,80, Ausland € 33,80, Einzelheft € 34,00 zuzüglich Versandkosten.

Printed in Germany

Satz: seitenweise, Tübingen
Druck und Bindung: VVA GmbH/Wesell
Kommunikation, Baden-Baden
© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2007

Heft 1	(Januar 2007)	= Seite	1 – 78
Heft 2	(April 2007)	= Seite	79 – 156
Heft 3	(Juli 2007)	= Seite	157 – 242
Heft 4	(September 2007)	= Seite	243 – 332
Heft 5	(November 2007)	= Seite	333 – 416
Heft 6	(Dezember 2007)	= Seite	417 – 492

Beckengürtel und untere Extremität

- 313 Best, R, S Grau, T Horstmann
Überlastungsbedingte Weichteilschäden des Kniegelenkes im Sport
- 21 Galla, M, P Lobenhoffer
Achsenfehlstellungen - Knie
- 377 Heinzmann, J, U Culemann, T Pohlemann
Tibiakopffrakturen
- 333 Jansson, V, A Fottner
Hüftendoprothetik
- 265 Nitschke, C, M Menge, J Stöve
Die Hüftkopfnekrose beim Erwachsenen
- 157 Streicher, G, H Reilmann
Tibiaschaft-/Sprunggelenksfrakturen

Erratum

- 200 Windolf, J, H Siebert
Finger- und Mittelhandfrakturen

Grundlagen

- 459 Brune, K, J Zacher
Medikamentöse Schmerztherapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates
- 63 Greitemann, B, V Stein
Rehabilitation in der Orthopädie
- 417 Stengel, D, K Bauwens, A Ekkernkamp
Qualitätssicherung und Qualitätsmanagement

Prophylaxe und Management von Komplikationen

- 203 Jäger, C, V Echtermeyer
Das Kompartmentsyndrom

Pädiatrische Orthopädie und Unfallchirurgie

- 477 Doll, B
Aktuelles Management bei Kindern mit zerebralen Bewegungsstörungen
- 79 Jakob, H, I Marzi
Management des schwer verletzten Kindes
- 125 Kayser, R, U Weber
Morbus Scheuermann
- 243 Oberle, M, W Schlickewei
Kindertraumatologie - Untere Extremität
- 433 Oberle, M, W Schlickewei, A Dávid
Kindertraumatologie - Untere Extremität
- 225 Senst, S
Morbus Perthes

Schultergürtel und obere Extremität

- 289 Irlenbusch, U, L Irlenbusch
Aktueller Stand der Schulterendoprothetik

- 179 Palm-Bröking, K, G Germann
Weichteildefekte der Hand
- 1 Uzdil, T, K H Winker
Distale Radiusfrakturen
- 41 Windolf, J, H Siebert
Finger- und Mittelhandfrakturen

Systemerkrankungen

- 397 Pollandt, K, K Schröder, C Carstens, J Zacher
Juvenile Osteochondrosen und Osteonekrosen
- 101 Rehart, S, M Henniger
Rheumatische Erkrankungen
- 141 Schultheiss, M, L Kinzl, E Hartwig, M Arand, A Dávid
Operative Therapieoptionen bei Skelettmetastasen

Technische Orthopädie

- 353 Bieringer, S, B Sibbel, D Kokegei
Exoskeletale Prothesen der unteren Extremität

A

Arand, M 141

B

Bauwens, K 417
Best, R 313
Bieringer, S 353
Brune, K 459

C

Carstens, C 397
Culemann, U 377

D

Dávid, A 141, 433
Doll, B 477

E

Echtermeyer, V 203
Ekkernkamp, A 417

F

Fottner, A 333

G

Galla, M 21
Germann, G 179
Grau, S 313
Greitemann, B 63

H

Hartwig, E 141
Heinzmann, J 377
Henniger, M 101
Horstmann, T 313

I

Irlenbusch, L 289
Irlenbusch, U 289

J

Jäger, C 203
Jakob, H 79
Jansson, V 333

K

Kayser, R 125
Kinzl, L 141
Kokegei, D 353

L

Lobenhoffer, P 21

M

Marzi, I 79
Menge, M 265

N

Nitschke, C 265

O

Oberle, M 243, 433

P

Palm-Bröking, K 179
Pohlemann, T 377
Pollandt, K 397

R

Rehart, S 101
Reilmann, H 157

S

Schlickewei, W 243, 433
Schröder, K 397
Schultheiss, M 141
Senst, S 225
Sibbel, B 353
Siebert, H 41, 200
Stein, V 63
Stengel, D 417
Stöve, J 265
Streicher, G 157

U

Uzdil, T 1

W

Weber, U 125
Windolf, J 41, 200
Winker, K H 1

Z

Zacher, J 397, 459