



Impressum

Herausgeber

Prof. Dr. R. Hoffmann
Berufsgenossenschaftliche Unfallklinik
Frankfurt am Main
Friedberger Landstr. 430
60389 Frankfurt am Main

Prof. Dr. med. J. Zacher
HELIOS Klinikum Berlin-Buch
Klinik für Orthopädie und
Orthopädische Rheumatologie
Hobrechtsfelder Chaussee 96
13125 Berlin

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York,
Rüdigerstr. 14, 70469 Stuttgart
Postfach 30 11 20, 70451 Stuttgart
Telefon 0711/8931-0
www.thieme.de
www.thieme.de/ou-u2d
www.thieme-connect.de/ejournals
cme.thieme.de
ou-u2d@thieme.de

Leserservice

Telefon 0711/8931-321
Telefax 0711/8931-422
E-Mail: Abo-service@thieme.de

Projektmanagement

Telefon 0711/8931-617
Telefax 0711/8931-623
E-Mail: Kathrin.Juergens@thieme.de

Herstellung

Telefon 0711/8931-544
Telefax 0711/8931-564
E-Mail: Elke.Plach@thieme.de

Planung

Telefon 0711/8931-615
Telefax 0711/8931-499
E-mail: Katrin.Maier@thieme.de

Verantwortlich für den Anzeigenteil

Thieme.media Pharmadia Anzeigen
und Verlagsservice GmbH
Rüdigerstr. 14, 70469 Stuttgart,
Postfach 30 08 80, 70451 Stuttgart,
Telefon 0711/8931-603,
E-Mail: christine.volpp@thieme.de

Erscheinungsweise

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

Jahresbezugspreis	Inland
Abonnementspreis	154,00 €
Versandkosten	24,80 €
Jahresbezugspreis	Ausland
Abonnementspreis	154,00 €
Versandkosten	33,80 €

Ärzte in der Weiterbildung können die Zeitschrift zum ermäßigten Jahresbezugspreis von 124,00 € zuzüglich Versandkosten beziehen. Der Preis für ein Einzelheft beträgt 34,00 € 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 11/8931-422,
Abo-service@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/ejournals. 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 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.

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 2009 neu festzusetzen: Jahresabonnement € 160,00 (Vorzugspreis für Ärzte in der Weiterbildung € 128,00) zuzüglich Versandkosten Inland € 26,80, Ausland € 36,80, Einzelheft € 34,00 zuzüglich Versandkosten.

Printed in Germany

Satz: seitenweise, Tübingen
Druck und Bindung: VVA GmbH/Wesel
Kommunikation, Baden-Baden
© Georg Thieme Verlag KG
Stuttgart · New York 2008

Heft 1	(Februar 2008)	= Seite	1 – 76
Heft 2	(April 2008)	= Seite	77 – 154
Heft 3	(Juni 2008)	= Seite	155 – 232
Heft 4	(September 2008)	= Seite	233 – 300
Heft 5	(Oktober 2008)	= Seite	301 – 380
Heft 6	(Dezember 2008)	= Seite	381 – 438

Beckengürtel und untere Extremität

395	Bonnaire, F., T. Lein	Hüftgelenknahe Frakturen/Luxationen
155	Fraitzl, C. R., M. Flören, H. Reichel	Kniegelenk – Arthrose und Arthritis
233	Gärtner, V., H.-P. Scharf	Revisionsendoprothetik am Kniegelenk
177	Kirschner, S., J. Lützner	Primäre Endoprothetik am Kniegelenk
133	Rotter, R, T Mittlmeier	Weichteilverletzungen und Bandrupturen am Unterschenkel, Sprunggelenk und Fuß
77	Schewe, B, J Fritz, K Weise	Knorpelverletzungen am Kniegelenk
215	Stappacher, S. D., M. Tannast, K. A. Siebenrock	Labrumläsionen des Hüftgelenkes
277	Stukenborg-Colsman, C., C. J. Wirth	Patellofemorale Schmerzen

Erratum

76	Brune, K, J Zacher	Medikamentöse Schmerztherapie von Erkrankungen des Bewegungsapparates
----	--------------------	---

Grundlagen

367	Beyer, W. F.	Physikalische Therapie
413	Roesch-Löhr, U., W. F. Beyer	Physikalische Therapie

Polytrauma

289	Nast-Kolb, D., S. Ruchholtz, G. Täger, C. Waydhas	Polytrauma – Versorgungsstrategie
423	Schweigkofler, U., C. Reimertz, A. Seekamp, R. Hoffmann	Notärztliche Versorgung von Traumapatienten

Prophylaxe und Management von Komplikationen

41	Kaminski, A, G Muhr	Pseudarthrosen
----	---------------------	----------------

Pädiatrische Orthopädie und Unfallchirurgie

1	Weinberg, A-M, E Fischerauer, C Castellani	Frakturen der oberen Extremität beim Kind
21	Weinberg, A-M, F Amerstorfer, E Fischerauer	Frakturen der oberen Extremität beim Kind
95	Westhoff, B, K Weimann-Stahlschmidt, R Krauspe	Der kongenitale Klumpfuß

Recht und Begutachtung

345	Rybak, C., O. Lenz, A. P. Ehlers	Das Berufsgenossenschaftliche Heilverfahren
-----	----------------------------------	---

Schultergürtel und obere Extremität

115	Busch, K H, A Gohritz, P M Vogt	Amputation und Replantation an der Hand
381	Hahn, P., M. A. Reidel	Dupuytren-Erkrankung (palmare Fibromatose)
195	Pillukat, T., J. van Schoonhoven	Infektionen an der Hand

Systemerkrankungen

247	Prietzl, T., C. Schmidt, G.von Salis-Soglio	Benigne Tumoren der Bewegungsorgane
317	Tunn, P.-U.	Maligne Tumoren des muskuloskelettalen Systems

Wirbelsäule

301	Kothe, R., C. Ulrich, L. Papavero	Die lumbale Spinalkanalstenose
57	Wetzel, S G, K E Wilhelm	Perkutane Vertebroplastie und Kyphoplastie

A

Amerstorfer, F 21

B

Beyer, W. F. 367, 413
Bonnaire, F. 395
Brune, K 76
Busch, K H 115

C

Castellani, C 1

E

Ehlers, A. P. 345

F

Fischerauer, E 1, 21
Flören, M. 155
Fraitzl, C. R. 155
Fritz, J 77

G

Gärtner, V. 233
Gohritz, A 115

H

Hahn, P. 381
Hoffmann, R. 423

K

Kaminski, A 41
Kirschner, S. 177
Kothe, R. 301
Krauspe, R 95

L

Lein, T. 395
Lenz, O. 345
Lützner, J. 177

M

Mittlmeier, T 133
Muhr, G 41

N

Nast-Kolb, D. 289

P

Papavero, L. 301
Pillukat, T. 195
Prietzl, T. 247

R

Reichel, H. 155
Reidel, M. A. 381
Reimertz, C. 423
Roesch-Löhr, U. 413
Rotter, R 133
Ruchholtz, S. 289
Rybak, C. 345

S

Salis-Soglio, G.von 247
Scharf, H.-P. 233
Schewe, B 77
Schmidt, C. 247
Schweigkofler, U. 423
Seekamp, A. 423
Siebenrock, K. A. 215
Steppacher, S. D. 215
Stukenborg-Colsman, C. 277

T

Täger, G. 289
Tannast, M. 215
Tunn, P.-U. 317

U

Ulrich, C. 301

V

van Schoonhoven, J. 195
Vogt, P M 115

W

Waydhas, C. 289
Weimann-Stahlschmidt, K 95
Weinberg, A-M 1, 21
Weise, K 77
Westhoff, B 95
Wetzel, S G 57
Wilhelm, K E 57
Wirth, C. J. 277

Z

Zacher, J 76