

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

Herausgeber

Ulrich Stöckle, Berlin
Dieter C. Wirtz, Bonn

Rubrikherausgeber

CME-Refresher

Reinhard Hoffmann, Frankfurt/Main
Reinhard Windhager, Wien

Videopaper

Mario Perl, Erlangen
Axel Prokop, Sindelfingen
Gereon Schiffer, Bergisch Gladbach

Junges Forum

Marit Herbolzheimer, Murnau
Annika Hättich, Hamburg
Marie Samland, Berlin

Für Sie gelesen

Thomas Mittlmeier, Rostock
Henning Windhagen, Hannover

Redaktion/Editorial Office

Steffen Schröter, Siegen
Annette Germeno, München

Editores emeriti

Siegfried Weller
Fritz U. Niethard
Kuno Weise

Beirat

Andreas Badke, Tübingen
Hermann J. Bail, Nürnberg
Hans-Raimund Casser, Mainz
Karsten Dreinhöfer, Berlin
Georg Duda, Berlin
Anke Eckardt, Münchenstein
Christoph Eingartner, Bad Mergentheim
Wolfgang Ertel, Berlin

Peer Eysel, Köln
Sascha Flohé, Solingen
Karl-Heinz Frosch, Hamburg
Susanne Fuchs-Winkelmann, Marburg
Renée A. Fuhrmann, Bad Neustadt/Saale
Florian Gebhard, Ulm
Sascha Gravius, Mannheim
Joachim Grifka, Bad Abbach
Franz Grill, Wien
Paul A. Grützner, Ludwigshafen
Klaus P. Günther, Dresden
Michael P. Hahn, Bremen
Andreas Halder, Sommerfeld
Jendrik Harde, Essen
Karl-Dieter Heller, Braunschweig
Andreas Imhoff, München
Martin Jaeger, Freiburg
Jörg Jerosch, Neuss
Frank Kandziora, Frankfurt/Main
Bernd Kladny, Herzogenaurach
Torsten Kluba, Dresden
Martin Krismer, Innsbruck
Markus Loew, Heidelberg
Elmar Ludolph, Düsseldorf
Lutz Mahlke, Paderborn
Ingo Marzi, Frankfurt/Main
Edgar Mayr, Augsburg
Rainer Meffert, Würzburg
Andrea Meurer, Frankfurt/Main
Wolfram Mittelmeier, Rostock
Philipp Moroder, Zürich
Christof A. Müller, Karlsruhe
Lars Müller, Köln
Edmund Neugebauer, Köln
Andreas Niemeier, Hamburg
Udo Obertacke, Mannheim
Dietmar Pennig, Köln
Carsten Perka, Berlin
Klaus M. Peters, Nümbrecht
Robert Pflugmacher, Mechernich

Richard Placzek, Bonn
Tim Pohlemann, Homburg/Saar
Thomas Randau, Bonn
Stefan Rammelt, Dresden
Michael J. Raschke, Münster
Heiko Reichel, Ulm
Jan-Dirk Rompe, Grünstadt
Andreas Roth, Leipzig
Steffen Ruchholtz, Marburg
Maximilian Rudert, Würzburg
Klaus-Dieter Schaser, Dresden
Frank Schildberg, Bonn
Wolfgang Schlickewei, Freiburg
Hagen Schmal, Freiburg
Andreas Seekamp, Kiel
Gunter Spahn, Eisenach
Peter Strohm, Bamberg
Fabian Stuby, Murnau
Klemens Trieb, Wels
Per-Ulf Tunn, Berlin
Michael Wagner, Nürnberg
Alexander Wild, Augsburg
Britt Wildemann, Jena
Joachim Windolf, Düsseldorf
Thomas Wirth, Stuttgart

Organschaft

Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie (DGOU)

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart
www.thieme.de

Gelistet im Journal Citation Report:
Impact Factor: 0,923

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

159. Jahrgang
Die Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
erscheint 6-mal jährlich.

ISSN (Print): 1864-6697
eISSN: 1864-6743

Copyright & Ownership

Wenn nicht anders angegeben: © 2021. Thieme.
All rights reserved. Die Zeitschrift *Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie* ist Eigentum von Thieme.
Georg Thieme Verlag KG, Rüdigerstraße 14,
70469 Stuttgart, Germany

Herausgebergremium

Prof. Dr. med. Ulrich Stöckle
Geschäftsführender Direktor des Centrums für Muskuloskeletale Chirurgie (MMSC), Charité – Universitätsmedizin Berlin (CVK, CCM)
Prof. Dr. med. Dieter C. Wirtz
Klinik und Poliklinik für Orthopädie und Unfallchirurgie, UK Bonn
Die Herausgeber sind nicht verantwortlich für die Rubrik „Forum der Industrie“ sowie für in der Zeitschrift enthaltene Anzeigen und Beilagen.

Verlag

Georg Thieme Verlag KG
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart oder
Postfach 301 120, 70451 Stuttgart
Tel.: + 49 7 11 89 31-0, Fax: + 49 7 11 89 31-2 98
www.thieme.de, www.thieme.de/zfou
www.thieme-connect.de/products
Web-App: www.thieme.de/eref-app

Redaktion

Sie erreichen die Redaktion unter:
zfou.impressum@thieme.de
V. i. S. d. P.: Dörte Jensen,
Rüdigerstraße 14, 70469 Stuttgart

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.: + 49 7 11 89 31-6 03, Fax: + 49 7 11 89 31-4 70
E-Mail: christine.volpp@thieme-media.de

Produktionsmanagement

Tel.: + 49 7 11 89 31-3 06, Fax: + 49 7 11 89 31-3 93
E-Mail: Anette.Stickel@thieme.de

Abonnentenservice

Wir bitten unsere Abonnenten, Adressänderungen dem Abonnentenservice mitzuteilen, um eine reibungslose Zustellung der Zeitschrift zu gewährleisten.
Tel.: + 49 7 11 89 31-3 21, Fax: + 49 7 11 89 31-4 22,
https://kundenservice.thieme.de
Die Inhalte der Zeitschrift stehen online in Thieme Connect zur Verfügung (www.thieme-connect.de/products). Der Zugang ist für persönliche Abonnenten im Preis enthalten. Über kostenpflichtige Zu-

gangsmöglichkeiten und Lizenzen für Institutionen (Bibliotheken, Kliniken, Firmen etc.) informiert Sie gerne unser Institutional Sales Team, E-Mail: esales@thieme.de

Warenbezeichnungen und Handelsnamen

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

Aktueller Impact Factor: 0,798
Manuskripteinreichung unter:
<http://mc.manuscriptcentral.com/zorthop>
Manuskriptrichtlinien und andere Informationen für Autoren entnehmen Sie bitte den Autorenhinweisen unter dem Reiter „Autoren“ auf www.thieme.de/zfou. Grundsätzlich werden nur solche Manuskripte angenommen, die noch nicht anderweitig veröffentlicht oder zur Veröffentlichung eingereicht worden sind. Bitte beachten Sie: Wir können keine Abbildungen annehmen, die bereits in Büchern, Zeitschriften oder elektronischen Produkten anderer Anbieter publiziert worden sind oder an denen ein Dritter Nutzungsrechte hat (z. B. Arbeitgeber). Der Grund: Auch gegen Lizenzgebühr ist es kaum noch möglich, die Nutzungsrechte in dem für uns erforderlichen Umfang zu erhalten. Bitte zahlen Sie deshalb keine Lizenzgebühren (z. B. bei „RightsLink“/Copyright Clearance Center) – auch die Standard-Lizenzverträge von „Creative Commons“ sind für eine Publikation leider nicht ausreichend.

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.impressum@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: journals@thieme.com

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 Ge-

währ übernommen werden. Jeder Benutzer ist angehalten, durch sorgfältige Prüfung der Beipackzettel der verwendeten Präparate und ggf. 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.

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 Vervielfältigung und Verbreitung in gedruckter Form, Übersetzung, Übertragung und Bearbeitung in andere Sprachen oder Fassungen sowie die Einspeicherung und Verbreitung in elektronischen Medienformen (z. B. CD-ROM, DVD, USB-Speicher, Datenbank, cloud-basierter Dienst, E-Book und sonstige Formen des Electronic Publishing) und auch öffentlicher Zugänglichmachung (z. B. Internet, Intranet oder andere leitungsgebundene oder -ungebundene Datenetze), u. a. durch Wiedergabe auf stationären oder mobilen Empfangsgeräten, Monitoren, Smartphones, Tablets oder sonstigen Empfangsgeräten per Download (z. B. PDF, ePub, App) oder Abruf in sonstiger Form etc.

Hinweis zu Studien-Referaten

Die Autorinnen und Autoren unserer Referate-Rubriken schreiben frei- oder nebenberuflich für verschiedene Auftraggeber aus Verlagsbranche, Wissenschaft und Industrie. Bei Fragen zu Interessenkonflikten einzelner Autoren wenden Sie sich bitte mit der im Impressum unter „Redaktion“ genannten E-Mail-Adresse an den Verlag.

Datenschutz

Wo datenschutzrechtlich erforderlich, wurden die Namen und weitere Daten von Personen redaktionell verändert (Tarnnamen). Dies ist grundsätzlich der Fall bei Patienten, ihren Angehörigen und Freunden, z. T. auch bei weiteren Personen, die z. B. in die Behandlung von Patienten eingebunden sind.

Wertschätzende Sprache und geschlechtergerechter Sprachgebrauch

Thieme Publikationen streben nach einer fachlich korrekten und unmissverständlichen Sprache. Dabei lehnt Thieme jeden Sprachgebrauch ab, der Menschen beleidigt oder diskriminiert, beispielsweise aufgrund einer Herkunft, Behinderung oder eines Geschlechts. Thieme wendet sich zudem gleichermaßen an Menschen jeder Geschlechtsidentität. Die Thieme Rechtschreibkonvention nennt Autor*innen mittlerweile konkrete Beispiele, wie sie alle Lesenden gleichberechtigt ansprechen können. Die Ansprache aller Menschen ist ausdrücklich auch dort intendiert, wo im Text (etwa aus Gründen der Leseleichtigkeit, des Text-Umfangs oder des situativen Stil-Empfindens) z. B. nur ein generisches Maskulinum verwendet wird.

Printed in Germany

Satz: Ziegler und Müller, text form files,
Kirchentellinsfurt
Druck und Bindung: W. Kohlhammer Druckerei
GmbH + Co. KG

Bezugspreise 2022*	Abo	Versandkosten		Gesamtkosten	
		Inland	Ausland	Inland	Ausland
Normalpreis	476,00	44,40	46,60	520,40	522,60
ermäßigter Preis für Ärzte in der Weiterbildung und Studenten	288,00	44,40	46,60	332,40	334,60
institutionelles Abonnement**	878,00	44,40	46,60	922,40	924,60

* Jährliche Bezugspreise in € (D), unverbindlich empfohlene Preise inkl. der gesetzl. MwSt. (D). Im Ausland verstehen sich die Preise und Versandkosten exkl. der gesetzlichen MwSt.; unverbindlich empfohlene Preise. Preisänderungen vorbehalten. Preis für ein Einzelheft 92,00 € zzgl. Versandkosten ab Verlagsort. Das Abonnement wird zum Jahreswechsel im Voraus berechnet und zur Zahlung fällig. Die Bezugsdauer verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn nicht eine Abbestellung zum 30. September vorliegt.

** Der institutionelle Jahresbezugspreis inkludiert den Online-Zugriff für 1 Standort. Weitere Informationen finden Sie unter <https://lp.thieme.de/fachzeitschriften/jfbp/>

Heft 1	(Februar 2021)	= Seite	7 – 119
			e2 – e3
Heft 2	(April 2021)	= Seite	127 – 231
			e1 – e1
Heft 3	(Juni 2021)	= Seite	239 – 352
Heft 4	(August 2021)	= Seite	359 – 475
Heft 5	(Oktober 2021)	= Seite	483 – 582
Heft 6	(Dezember 2021)	= Seite	593 – 703
			e4 – e4

Berichte aus den Sektionen

17 Deutscher Rheumatologiekongress 2021 – virtuell 15. bis 18. September 2021

Buchbesprechungen

- 252 Graef, Frank
Begutachtung der Haltungs- und Bewegungsorgane
- 252 Lück, Eva
Bildgebende Diagnostik des Fußes und Sprunggelenks
- 490 Atlas der digitalen Volumentomografie
- 140 Begutachtung der Haltungs- und Bewegungsorgane
- 20 Frakturen und Luxationen im Wachstumsalter
- 21 Mit einem Bein bereits im Himmel
- 19 Spezielle Unfallchirurgie
- 140 Spezielle Unfallchirurgie

CME-Fortbildung

- 459 Hinz, Maximilian, Andreas B. Imhoff, Andreas Schmitt
Operative Knorpeltherapie aktuell
- 217 Konrads, Christian, Christoph Conser, Christian Bahrs
Frakturen des distalen Radius
- 565 Kremer, Michael, Yves Gramlich, Reinhard Hoffmann
Revisionsendoprothetik des Kniegelenks
- 102 Mütze, Maria, Pierre Hepp, Christoph Josten
Monteggia-Frakturen und Monteggia-like Lesions
- 337 Ochman, Sabine, Alexander Miltrey, Julia Evers, Michael J. Raschke
Die Arthrodesse des oberen Sprunggelenks und Rückfußes
- 687 Pingel, Andreas
Spondylodiszitis

Case Report

- 298 Audretsch, Christof K., Florian Schmidtz, Markus Alexander Küper
Asymptomatic and Unnoticed Intra-articular Screw Over 18 Years after Fracture of the Posterior Wall of the Acetabulum – a Question of Stability?
- 681 Aurich, Matthias, Gunther O. Hofmann
Fixation of Displaced Avulsion Fracture of the Anterior Superior Iliac Spine (ASIS) after Bone Graft Harvesting Using Anatomic Low-Profile Locking Plate: Case Report and Surgical Technique
- 537 Gaida, Selina, Uwe Schweigkofler, Wibke Moll, Michael Sauerbier, Reinhard Hoffmann
Reconstruction of Large Bone Defects and Complex Non-Unions Using a Free Fibular Bone Graft and a Supplementary Allograft

- 533 Lausmann, Christian, Stefan Niculescu, Mustafa Citak, Markus Rossmann, Thorsten Gehrke, Akos Zahar
Revision Arthroplasty with Total Femur Replacement for the Management of Complex Post-traumatic Bone Defect in a Patient with Dwarfism
- 674 Münchow, Sandra, Adrian Dragu, Stefan Rammelt, Christian Reeps, Maik Stiehler
Plastic-Reconstructive Treatment Algorithm for Dead Space Management Following Septic Total Hip Arthroplasty Removal: AV Loop and Two-Stage Free Myocutaneous Latissimus Dorsi Flap

Editorial

- 495 Raschke, Michael, Burkhard Lembeck, Dieter C. Wirtz
Editorial
- 257 Stöckle, Ulrich, Dieter C. Wirtz
Editorial
- 23 Stöckle, Ulrich, Dieter C. Wirtz
Editorial der Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie
- 371 Wirtz, Dieter C., Ulrich Stöckle
Die neue EU-weite Medical Device Regulation (MDR)
- 605 Wirtz, Dieter C., Ulrich Stöckle
Forschung in O und U: quo vadis?
- 142 Wirtz, Dieter C., Ulrich Stöckle
Klimawandel: Was hat die Medizin damit zu tun?

Erratum

- e2 Becher, Christoph, Johannes Beckmann, Rüdiger von Eisenhart-Rothe, Michael Hirschmann, Johannes Holz, Alois Franz, Clemens Gwinner, Robert Hube, Georg Matziolis
Correction: Unicondylar Tibiofemoral Arthroplasty – Opinions of the Members of the German Knee Society (DKG) and the German Professional Association of Orthopaedic and Trauma Specialists (BVOU)
- e4 Bojko, Jessica, Mona Houry, Werner Masson, Anna Weber, Căcilia Hilgers, Christoph Bourauel, Martin Steinmetz, Kristian Welle, Frank Alexander Schildberg, Koroush Kabir
Correction: Impact of Long-term, High-fat, and High-cholesterol Diet on Murine Vertebrae Bones
- e1 Klug, Alexander, Yves Gramlich, Reinhard Hoffmann, Joachim Pfeil, Philipp Drees, Karl Philipp Kutzner
Correction: Trends in Total Hip Arthroplasty in Germany from 2007 to 2016: What Has Changed and Where Are We Now?
- e3 von Winning, Dominik, Daniela Adolf, Wiebke Schirrmeyer, Stefan Piatek
Correction: Surgical Treatment of Talar Neck and Body Fractures: Mid-Term Results of 24 Cases

Für Sie gelesen

- 598 Afifi, Thair
Syndesmoseninstabilitäten: Stellschraube versus Suture Button
- 598 Altemeier, Anna
Konservativ therapierte, stabile Lisfranc-Frakturen erzielen gute klinische Ergebnisse
- 597 Richter, Alena
Hallux-valgus-Chirurgie: begleitender Pes planus ohne Einfluss auf postoperatives Ergebnis
- 599 Rotter, Robert
Radiuskopffraktur Typ Mason II – Operieren oder nicht?

- 246 3-D-Bildwandlereinsatz bei Sprunggelenkfrakturen mit instabiler Syndesmose
- 363 Einteilung von Knie-Morphotypen in der Koronarebene – eine neue Klassifikation
- 488 Es wird Zeit, den routinemäßigen Einsatz der Blutsperrung in der Knieendoprothetik zu überdenken
- 488 Evaluation der Resektionsweite für High-Grade-Chondrosarkome im Bereich des Beckens
- 248 Hohe Tibiaosteotomie: Kontraindikation für Implantation einer medialen Schlittenprothese?
- 135 Hüftendoprothetik: Schaftschmerzen nach Implantation eines anatomischen Schaftes
- 366 Immobilität: Bereits 2 Wochen haben erhebliche Auswirkungen für alte Patienten
- 246 Instabile pertrochantäre Femurfrakturen: erhöhtes Risiko von Sekundärdisklokationen?
- 134 Lumbaler Bandscheibenvorfall – Rezidiv nach Mikrodiskektomie
- 11 Makroskopische Darstellung von Biofilmen mittels Methylenblau
- 487 Perioperative Behandlung einer Depression zur Verbesserung des Outcomes nach Knie-TEP-Implantation
- 247 Prothesenrevisionsrate: Zeitintervall zwischen Arthroskopie und Implantation entscheidend?
- 136 PRP – eine Alternative zu Kortisonderivaten bei (partieller) Rotatorenmanschettenruptur?!
- 133 Radiuskopffrakturen – klinisches Outcome nach operativer Therapie
- 487 Rampenläsionen und ihre Prävalenz bei VKB-Rekonstruktionen
- 363 Rekonstruktion des PLC: Gibt es biomechanische Unterschiede zwischen der PB- und FS-Technik?
- 13 Revisionsrate nach zementierter und unzementierter medialer Schlittenprothese
- 12 Revision von Klavikulapseudarthrosen – klinische und radiologische Ergebnisse
- 14 Rivaroxaban oder Enoxaparin in kleineren orthopädischen Eingriffen der unteren Extremität
- 365 „Mobile-Bearing“-Schlittenprothese: Risikofaktoren einer postoperativen Valgusfehlstellung
- 47 Becher, Christoph, Johannes Beckmann, Rüdiger von Eisenhart-Rothe, Michael Hirschmann, Johannes Holz, Alois Franz, Clemens Gwinner, Robert Hube, Georg Matziolis
Unicondylar Tibiofemoral Arthroplasty – Opinions of the Members of the German Knee Society (DKG) and the German Professional Association of Orthopaedic and Trauma Specialists (BVOU)
- 274 Beck, Sascha, Theodor Patsalis, André Busch, Florian Dittich, Alexander Wegner, Stefan Landgraeber, Marcus Jäger
Long-Term Radiographic Changes in Stemless Press-Fit Total Shoulder Arthroplasty
- 397 Bergschmidt, Philipp, Jan Pawel Maruniewicz, Thomas Westphal, Annett Klinder, Wolfram Mittelmeier
Retrospective Comparative Study of the Influence on Quality of Primary Total Hip Arthroplasty by the EndoCert-Certification System in a Communal Hospital
- 412 Berlin, Clara, Markus Quante, Björn Thomsen, Mark Köszegvary, Uwe Platz, Henry Halm
Intraoperative Radiation Exposure for Patients with Double-Curve Idiopathic Scoliosis in Freehand-Technique in Comparison to Fluoroscopic- and CT-Based Navigation
- 659 Bojko, Jessica, Mona Khoury, Werner Masson, Anna Weber, Cäcilia Hilgers, Christoph Bourauel, Martin Steinmetz, Kristian Welle, Frank Alexander Schildberg, Koroush Kabir
Impact of Long-term, High-fat, and High-cholesterol Diet on Murine Vertebrae Bones
- 259 Dittich, Florian, Urs-Vito Albrecht, Ute von Jan, Christin Malinka, Jörg Ansorg, Jochen Jung, David Alexander Back
The Digital Healthcare Act – a Turning Point in the German Digitisation Strategy?
- 421 Fochtman, Ulrike, Pascal Jungbluth, Werner Zimmermann, Rolf Lefering, Sven Lendemanns, Bjoern Hussmann
Spinal Injury Without Neurological Symptoms in Severely Injured Patients: Impact on the Length of Stay?
- 438 Füllung, Tim, Philipp Bula, Alexander Defèr, Felix Alois Bonnaire
Dresdener Network Osteoporosis
- 522 Hartensuer, Rene, Niklas Grüneweller, Moritz Friedrich Lodde, Julia Evers, Oliver Riesenbeck, Michael Raschke
The S2-Alar-Iliac Screw for Pelvic Trauma
- 288 Herbst, Moritz, Umuto Kuwashima, Marc-Daniel Ahrend, Boyko Guergov Gueorguiev, Steffen Schröter, Christoph Ihle
Health-Related Quality of Life – an Underestimated Factor to Evaluate the Treatment Success after Open Wedge HTO Surgery: Prospective 6-Years Follow-Up
- 39 Jaenisch, Max, Hendrik Kohlhof, Amadeo Touet, Michael Kehrer, Davide Cucchi, Christof Burger, Dieter Christian Wirtz, Kristian Welle, Koroush Kabir
Evaluation of the Feasibility of a Telemedical Examination of the Hip and Pelvis – Early Lessons from the COVID-19 Pandemic
- 193 Jansen, Tom, Martin Gathen, Amadeo Touet, Hans Goost, Dieter Christian Wirtz, Christof Burger, Robert Pflugmacher, Kristian Welle, Koroush Kabir
Spine Examination during COVID-19 Pandemic via Video Consultation

Junges Forum

- 367 Hättich, Annika, Marie Samland, Yasmin Youssef
Austausch auf Augenhöhe
- 15 Moeller, Jens Hendrik, Kristina Götz, Marie Samland
Das Junge Forum O und U auf der digitalen Woche #digitalOU2020 – ganz im Zeichen der Digitalisierung
- 137 Samland, Marie, Yasmin Youssef
Nachwuchsgewinnung neu gedacht
- 601 Samland, Marie, Anna J Schreiner
Plädoyer für mehr Förderung von forschendem Nachwuchs
- 249 Mitteilungen des Jungen Forum O und U

Original Article

- 666 Bayrak, Alkan, Altug Duramaz, Alican Koluman, Burak Belen, Vedat Öztürk
The Influence of Lumbar Modifiers on Functional and Radiological Outcomes in the Brace Treatment of Lenke Type 1 Adolescent Idiopathic Scoliosis

- 649 Kaltenborn, Alexander, Michael Bullok, Christoph Schulze, Sebastian Hoffmann, Peter Springer, Stefan Heppner, Christian Barthel, André Gutcke
Independent Risk Factors for Impaired Early Outcome after Isolated Ankle Fracture – A Multivariate Analysis and Prognostic Models
- 624 Kasch, Richard, Eva Abert, Nina Kolleck, Mohamed Ghanem, Susanne Froehlich, André Hofer, Arndt Peter Schulz, Georgi Wassilew, Stephanie Herbstreit
Internship Experience in Orthopaedics and Traumatology and its Impact on Becoming a Specialist
- 266 Kiskämper, Anna, Carolin Meyer, Lars Müller, Peer Eysel, Hildegard Christ, Gregor Stein
Subaxial Cervical Spine Injury in the Elderly and Treatment-Related Mortality – Anterior or Posterior Approach
- 173 Klug, Alexander, Yves Gramlich, Reinhard Hoffmann, Joachim Pfeil, Philipp Drees, Karl Philipp Kutzner
Trends in Total Hip Arthroplasty in Germany from 2007 to 2016: What Has Changed and Where Are We Now?
- 503 Lang, Patricia, Manuel Sterneder, Hans-Joachim Riesner, Carsten Hackenbroch, Benedikt Friemert, Hans-Georg Palm
Fragility Fractures of the Pelvic Ring – Does the Evidence of Oedema Lead us to More Surgeries?
- 391 Marks, Miriam, Dominik Rickenbacher, Laurent Audigé, Michael C. Glanzmann
Patient-Rated Tennis Elbow Evaluation (PRTEE)
- 638 Maurer, Elke, Christian Bahrs, Luise Kühle, Patrick Ziegler, Christoph Gonser, Laura Emine Stollhof
Comparability of Patient-reported Outcome Measures and Clinical Assessment Tools for Shoulder Function in Patients with Proximal Humeral Fracture
- 430 Meder, Adrian, Miriam Ruesseler, Maria-Christina Stefanescu, Dennis Sakmen, Rene Verboket, Susanne Froehlich, Arndt Peter Schulz, Udo Obertacke, Birgit Houy, Jasmina Sterz
Checklist Focused on Patients for Making of Teaching Videos in Orthopedic Surgery
- 187 Paul, Simon, Marc-Daniel Ahrend, Jan-Christoffer Lüers, Kersten Sven Roth, Peter P. Grimmiger, Florian Bopp, Babak Janghorban Esfahani
Systematic Analysis of Readability of Patient Information on Internet Pages from Departments for Trauma Surgery of German University Hospitals
- 181 Peng, Chen, Chuanli Zhou, Kai Zhu, Hao Zhang, Qihao Tu, Xuexiao Ma, Lei Liu
Percutaneous Full Endoscopic Management of Lumbar Posterior Edge Separation in Adolescents
- 54 Pu, Peidong, Ma Qingyuan, Wang Weishan, Han Fei, Ma Tengyang, Zhou Weiping, Zhu Zhoujun, Wang Mengyu, Wang Chao, Shi Chong
Protein-Degrading Enzymes in Osteoarthritis
- 447 Randau, Thomas Martin, Ernst Molitor, Frank Sebastian Fröschen, Achim Hörauf, Hendrik Kohlhof, Sebastian Scheidt, Sascha Gravius, Gunnar T. Hischebeth
The Performance of a Dithiothreitol-Based Diagnostic System in Diagnosing Periprosthetic Joint Infection Compared to Sonication Fluid Cultures and Tissue Biopsies
- 513 Redelbach, Robert, Alexander Mahnke, Jens O. Anders
Digital Measurement of Individual Motor and Proprioceptive Skills in Patients with Osteoarthritis of the Knee Prior to Total Knee Replacement
- 496 Scheidt, Sebastian, Julia Winnewisser, Carmen Leichtle, Marco Gesicki, Ulf Krister Hofmann
The Value of Video Rasterstereography in the Detection of Alterations in Posture as a Marker of Pain Relief after Targeted Infiltrations of the Lumbar Spine
- 209 Schoeneberg, Carsten, Daphne-Asimena Eschbach, Thomas Friess, Sven Lendemans, Christine Hoefer, Steffen Ruchholtz
Effect of the COVID-19 Pandemic in German Trauma Centres and Geriatric Trauma Centres DGU
- 631 Seemann, Ricarda Johanna, Matthias Münzberg, Manuel Mutschler, Jasmina Sterz, Reinhard Hoffmann, Miriam Ruesseler
“Quod licet Chefarzt...”: The Impact of Perceived Hierarchy on Working Atmosphere and Quality of Work in Orthopaedic and Trauma Surgery. Results of a Survey Among 799 Orthopaedic and Trauma Surgeons in Germany
- 67 von Winning, Dominik, Daniela Adolf, Wiebke Schirrmeister, Stefan Piatek
Surgical Treatment of Talar Neck and Body Fractures: Mid-Term Results of 24 Cases
- 202 Welle, Kristian, Stefan Täger, Roslind Karolina Hackenberg, Alexander Markowitz, Frank Alexander Schildberg, Christof Burger, Dieter Christian Wirtz, Tom Jansen, Koroush Kabir
Examining the Hand in the Video Consultation
- 406 Weyerstraß, Jan, Barbara Prediger, Edmund Neugebauer, Dawid Pieper
Second Opinions before Surgery Have the Potential to Reduce Costs – An Exploratory Analysis
- 32 Winking, Michael, Michael Conzen, Johannes Flechtenmacher, Matthias Pumberger
Effects of the COVID-19 Pandemic on the Management of Spinal Disorders – Results of a National Survey
- 281 Yu, Yinghao, Dongcheng Liu, Dehong Feng, Jijun Zhao
Association between Vitamin D and Knee Osteoarthritis: A PRISMA-Compliant Meta-analysis

Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

- 243 Brucklacher, Ulrike
Aktuelle rechtliche Anforderungen für die Erstattung des Zusatzentgelts 126 für die autologe matrixinduzierte Chondrozytentransplantation
- 483 Meinrenken, Susanne
Tarifverträge zwischen VKA und Marburger Bund
- 593 Die Kongresslandschaft im Wandel
- 595 Kongresse in der Zukunft – nicht immer größer, sondern intensiver
- 239 Pflegepersonaluntergrenzen: Symbolpolitik oder sinnvolle Maßnahme?
- 127 Robotik in der Pflege – Chance und Herausforderung
- 361 Telemedizinische Kooperation erhöht die Behandlungsqualität
- 359 Unabhängig von Ort und Zeit – mit Telemedizin die Patientenversorgung der Zukunft sichern
- 131 Weiterbildung Orthopädie-Unfallchirurgie: Kommen konservative Aspekte zu kurz?
- 7 Zunehmende Antibiotikaresistenzen: Kommt jetzt das Zeitalter der Phagentherapie?

Review

- 304 Busch, André, Alexander Wegner, Marcel Haversath, Marcus Jäger
Bone Substitutes in Orthopaedic Surgery: Current Status and Future Perspectives

- 383 Chen, Langxin, Guanlin Chen
The Effect of Resistance Training on the Function after Hip Replacement: A Meta-analysis of Randomized Controlled Trials
- 554 Grüner, Stephan, Axel Schulz, Klaus Schlüter-Brust, Marcela Lippert-Grüner
Botulinum Toxin for Chronic Lateral Epicondylitis (LE)
- 314 Hackenberg, Roslind Karolina, Stefan Täger, Christian Prangenberg, Koroush Kabir, Kristian Welle
Reconstruction of Complicated Achilles Tendon Ruptures with Soft Tissue Defects – a Systematic Overview and Development of a Treatment Algorithm
- 164 Heyde, Christoph Eckhard, Matthias Krause, Jan-Sven Gilbert Jarvers, Ulrich Josef Spiegl, Anna Völker, Stefan Glasmacher, Christoph Josten, Nicolas H. von der Höh
Halo Fixator and Halo Traction – Value for the Treatment of Spinal Disorders in Childhood
- 83 Kasapovic, Adnan, Rahel Bornemann, Robert Pflugmacher, Yorck Rommelspacher
Implants for Vertebral Body Replacement – Which Systems are Available and Have Become Established
- 144 Küper, Markus Alexander, Alexander Trulson, Christian Minarski, Fabian Stuby, Ulrich Stöckle, Christian Konrads
Risks and Strategies to Avoid Approach-Related Complications During Operative Treatment of Pelvic Ring or Acetabular Fractures
- 25 Müller, Michael, Ulrich Stöckle, Andrej Trampuz, Stephan Felix, Axel Kramer, Georgi Wassilew
Coronavirus Pandemic – SARS-CoV-2 in Orthopedics and Trauma Surgery
- 153 Ploeger, Milena M., Martin Gathen, Charlotte Struwe, Richard Placzek
Proximal Femoral Osteotomies in the Adolescence: Indications and Treatment Strategies
- 75 Riesner, Hans-Joachim, Carsten Hackenbroch, Patricia Lang, Gerhard Achatz, Hans-Georg Palm, Benedikt Friemert
Surgical Reconstruction Options in Chronic Distal Biceps Tendon Ruptures – Case Report and Literature Review
- 617 Roessler, Philip Peter, Ralf Mueller-Rath, Dieter Christian Wirtz, Frank Alexander Schildberg
Cartilage Regeneration with a Cell-free Collagen Type 1 Matrix (Part 2 – Experimental Aspects)
- 607 Roessler, Philip Peter, Turgay Efe, Dieter Christian Wirtz, Frank Alexander Schildberg
Cartilage Regeneration with Cell-free Type 1 Collagen Matrix – Past, Present and Future (Part 1 – Clinical Aspects)
- 373 Spiegl, Ulrich J., Klaus John Schnake, Frank Hartmann, Sebastian Katscher, Marion Riehle, Max J. Scheyerer, Gregor Schmeiser, Holger Siekmann, Georg Osterhoff
Traumatic Fractures of the Thoracic Spine
- 91 Thiele, Kathi, Robert Hube
Hip Arthroplasty with Increased Expectancy
- 546 von Knoch, Marius, Stephan Frosch, Mike H. Baums, Wolfgang Lehmann
Motor Recovery of the Suprascapular Nerve after Arthroscopic Decompression in the Scapular Notch – a Systematic Review

Videopaper

- 98 Ahrend, Marc-Daniel, Moritz Herbst, Christoph Ihle, Steffen Schröter
Correction of Torsional Deformity Following Nail Osteosynthesis of a Subtrochanteric Fracture
- 454 Meder, Adrian, Maria-Christina Stefanescu, Atesch Ateschrang, Susanne Froehlich, Udo Obertacke, Arndt Peter Schulz, Hauke S. Meyerhoff, Eva J. Oswald, Miriam Ruesseler, Jasmina Sterz
Evidence-Based Examination Techniques for the Knee
- 332 Meder, Adrian, Maria-Christina Stefanescu, Atesch Ateschrang, Susanne Froehlich, Udo Obertacke, Arndt Peter Schulz, Hauke S. Meyerhoff, Eva J. Oswald, Jasmina Sterz, Miriam Ruesseler
Evidence-Based Examination Techniques for the Shoulder Joint

Sostige

- 323 Marx, Christine, Klaus Dieter Schaser, Stefan Rammelt
Early Corrections after Failed Ankle Fracture Fixation

A

Abert, Eva 624
 Achatz, Gerhard 75
 Adolf, Daniela 67, e3
 Afifi, Thair 598
 Ahrend, Marc-Daniel 98, 187, 288
 Albrecht, Urs-Vito 259
 Altemeier, Anna 598
 Anders, Jens O. 513
 Ansorg, Jörg 259
 Ateschrang, Atesch 332, 454
 Audigé, Laurent 391
 Audretsch, Christof K. 298
 Aurich, Matthias 681

B

Back, David Alexander 259
 Bahrs, Christian 217, 638
 Barthel, Christian 649
 Baums, Mike H. 546
 Bayrak, Alkan 666
 Becher, Christoph 47, e2
 Beck, Sascha 274
 Beckmann, Johannes 47, e2
 Belen, Burak 666
 Bergschmidt, Philipp 397
 Berlin, Clara 412
 Bojko, Jessica 659, e4
 Bonnaire, Felix Alois 438
 Bopp, Florian 187
 Bornemann, Rahel 83
 Bourauel, Christoph 659, e4
 Brucklacher, Ulrike 243
 Bula, Philipp 438
 Bullok, Michael 649
 Burger, Christof 39, 193, 202
 Busch, André 274, 304

C

Chao, Wang 54
 Chen, Guanlin 383
 Chen, Langxin 383
 Chong, Shi 54
 Christ, Hildegard 266
 Citak, Mustafa 533
 Conzen, Michael 32
 Cucchi, Davide 39

D

Defèr, Alexander 438
 Dittrich, Florian 259, 274
 Dragu, Adrian 674
 Drees, Philipp 173, e1
 Duramaz, Altug 666

E

Efe, Turgay 607
 Eschbach, Daphne-Asimena 209
 Evers, Julia 337, 522
 Eysel, Peer 266

F

Fei, Han 54
 Felix, Stephan 25
 Feng, Dehong 281
 Flechtenmacher, Johannes 32
 Fochtman, Ulrike 421
 Franz, Alois 47, e2
 Friemert, Benedikt 75, 503
 Friess, Thomas 209
 Froehlich, Susanne 332, 430, 454, 624
 Frosch, Stephan 546
 Fröschen, Frank Sebastian 447
 Fülling, Tim 438

G

Gaida, Selina 537
 Gathen, Martin 153, 193
 Gehrke, Thorsten 533
 Gesicki, Marco 496
 Ghanem, Mohamed 624
 Glanzmann, Michael C. 391
 Glasmacher, Stefan 164
 Gonser, Christoph 217, 638
 Goost, Hans 193
 Götz, Kristina 15
 Graef, Frank 252
 Gramlich, Yves 173, 565, e1
 Gravius, Sascha 447
 Grimmiger, Peter P. 187
 Grüner, Stephan 554
 Grüneweller, Niklas 522
 Gueorguiev, Boyko Guergov 288
 Gutcke, André 649
 Gwinner, Clemens 47, e2

H

Hackenberg, Roslind Karolina 202, 314
 Hackenbroch, Carsten 75, 503
 Halm, Henry 412
 Hartensuer, Rene 522
 Hartmann, Frank 373
 Hättich, Annika 367
 Haversath, Marcel 304
 Hepp, Pierre 102
 Heppner, Stefan 649
 Herbst, Moritz 98, 288
 Herbstreit, Stephanie 624
 Heyde, Christoph Eckhard 164
 Hilgers, Cäcilia 659, e4
 Hinz, Maximilian 459
 Hirschmann, Michael 47, e2
 Hischebeth, Gunnar T. 447
 Hofer, André 624
 Hoffmann, Reinhard 173, 537, 565, 631, e1
 Hoffmann, Sebastian 649
 Hofmann, Gunther O. 681
 Hofmann, Ulf Krister 496
 Holz, Johannes 47, e2
 Hörauf, Achim 447
 Houy, Birgit 430
 Hube, Robert 47, 91, e2
 Hussmann, Bjoern 421

I

Ihle, Christoph 98, 288
 Imhoff, Andreas B. 459

J

Jaenisch, Max 39
 Jäger, Marcus 274, 304
 Janghorban Esfahani, Babak 187
 Jansen, Tom 193, 202
 Jarvers, Jan-Sven Gilbert 164
 Josten, Christoph 102, 164
 Jung, Jochen 259
 Jungbluth, Pascal 421

K

Kabir, Koroush 39, 193, 202, 314, 659, e4
 Kaltenborn, Alexander 649
 Kasapovic, Adnan 83
 Kasch, Richard 624
 Katscher, Sebastian 373
 Kehrer, Michael 39
 Khoury, Mona 659, e4
 Kiskämper, Anna 266
 Klinder, Annett 397
 Klug, Alexander 173, e1
 Kohlhof, Hendrik 39, 447
 Kolleck, Nina 624
 Koluman, Alican 666
 Konrads, Christian 144, 217
 Köszegvary, Mark 412
 Kramer, Axel 25
 Krause, Matthias 164
 Kremer, Michael 565
 Kühle, Luise 638
 Küper, Markus Alexander 144, 298
 Kutzner, Karl Philipp 173, e1
 Kuwashima, Umito 288

L

Landgraeber, Stefan 274
 Lang, Patricia 75, 503
 Lausmann, Christian 533
 Lefering, Rolf 421
 Lehmann, Wolfgang 546
 Leichtle, Carmen 496
 Lembeck, Burkhard 495
 Lendemans, Sven 209, 421
 Lippert-Grüner, Marcela 554
 Liu, Dongcheng 281
 Liu, Lei 181
 Lodde, Moritz Friedrich 522
 Lück, Eva 252
 Lüers, Jan-Christoffer 187

M

Ma, Xuexiao 181
 Mahnke, Alexander 513
 Malinka, Christin 259
 Markowitz, Alexander 202
 Marks, Miriam 391

Maruniewicz, Jan Pawel 397
 Marx, Christine 323
 Masson, Werner 659, e4
 Matziolis, Georg 47, e2
 Maurer, Elke 638
 Meder, Adrian 332, 430, 454
 Meinrenken, Susanne 483
 Mengyu, Wang 54
 Meyer, Carolin 266
 Meyerhoff, Hauke S. 332, 454
 Milstrey, Alexander 337
 Minarski, Christian 144
 Mittelmeier, Wolfram 397
 Moeller, Jens Hendrik 15
 Molitor, Ernst 447
 Moll, Wibke 537
 Mueller-Rath, Ralf 617
 Müller, Lars 266
 Müller, Michael 25
 Münchow, Sandra 674
 Münzberg, Matthias 631
 Mutschler, Manuel 631
 Mütze, Maria 102

N

Neugebauer, Edmund 406
 Niculescu, Stefan 533

O

Obertacke, Udo 332, 430, 454
 Ochman, Sabine 337
 Osterhoff, Georg 373
 Oswald, Eva J. 332, 454
 Öztürk, Vedat 666

P

Palm, Hans-Georg 75, 503
 Patsalis, Theodor 274
 Paul, Simon 187
 Peng, Chen 181
 Pfeil, Joachim 173, e1
 Pflugmacher, Robert 83, 193
 Piatek, Stefan 67, e3
 Pieper, Dawid 406
 Pingel, Andreas 687
 Placzek, Richard 153
 Platz, Uwe 412
 Ploeger, Milena M. 153
 Prangenberg, Christian 314
 Prediger, Barbara 406
 Pu, Peidong 54
 Pumberger, Matthias 32

Q

Qingyuan, Ma 54
 Quante, Markus 412

R

Rammelt, Stefan 323, 674
 Randau, Thomas Martin 447

Raschke, Michael J. 337, 495, 522
 Redelbach, Robert 513
 Reeps, Christian 674
 Richter, Alena 597
 Rickenbacher, Dominik 391
 Riehle, Marion 373
 Riesenbeck, Oliver 522
 Riesner, Hans-Joachim 75, 503
 Roessler, Philip Peter 607, 617
 Rommelspacher, Yorck 83
 Rossmann, Markus 533
 Roth, Kersten Sven 187
 Rotter, Robert 599
 Ruchholtz, Steffen 209
 Ruesseler, Miriam 332, 430, 454, 631

S

Sakmen, Dennis 430
 Samland, Marie 15, 137, 367, 601
 Sauerbier, Michael 537
 Schaser, Klaus Dieter 323
 Scheidt, Sebastian 447, 496
 Scheyerer, Max J. 373
 Schildberg, Frank Alexander 202, 607, 617, 659, e4
 Schirrmeister, Wiebke 67, e3
 Schlüter-Brust, Klaus 554
 Schmeiser, Gregor 373
 Schmidutz, Florian 298
 Schmitt, Andreas 459
 Schnake, Klaus John 373
 Schoeneberg, Carsten 209
 Schreiner, Anna J 601
 Schröter, Steffen 98, 288
 Schulz, Arndt Peter 332, 430, 454, 624
 Schulz, Axel 554
 Schulze, Christoph 649
 Schweigkofler, Uwe 537
 Seemann, Ricarda Johanna 631
 Siekmann, Holger 373
 Spiegl, Ulrich Josef 164, 373
 Springer, Peter 649
 Stefanescu, Maria-Christina 332, 430, 454
 Stein, Gregor 266
 Steinmetz, Martin 659, e4
 Sterneder, Manuel 503
 Sterz, Jasmina 332, 430, 454, 631
 Stiehler, Maik 674
 Stöckle, Ulrich 23, 25, 142, 144, 257, 371, 605
 Stollhof, Laura Emine 638
 Struwe, Charlotte 153
 Stuby, Fabian 144

T

Täger, Stefan 202, 314
 Tengyang, Ma 54
 Thiele, Kathi 91
 Thomsen, Björn 412
 Touet, Amadeo 39, 193
 Trampuz, Andrej 25
 Trulson, Alexander 144
 Tu, Qihao 181

V

Verboket, Rene 430
 Völker, Anna 164
 von der Höh, Nicolas H. 164
 von Eisenhart-Rothe, Rüdiger 47, e2
 von Jan, Ute 259
 von Knoch, Marius 546
 von Winning, Dominik 67, e3

W

Wassilew, Georgi 25, 624
 Weber, Anna 659, e4
 Wegner, Alexander 274, 304
 Weiping, Zhou 54
 Weishan, Wang 54
 Welle, Kristian 39, 193, 202, 314, 659, e4
 Westphal, Thomas 397
 Weyerstraß, Jan 406
 Winking, Michael 32
 Winnewisser, Julia 496
 Wirtz, Dieter C. 23, 39, 142, 193, 202, 257, 371, 495, 605, 607, 617

Y

Youssef, Yasmin 137, 367
 Yu, Yinghao 281

Z

Zahar, Akos 533
 Zhang, Hao 181
 Zhao, Jijun 281
 Zhou, Chuanli 181
 Zhoujun, Zhu 54
 Zhu, Kai 181
 Ziegler, Patrick 638
 Zimmermann, Werner 421