
Orthopädie und Unfallchirurgie aktuell

- 609 Kongressbericht: Auf der Suche nach gemeinsamen Wurzeln der Chirurgen
613 Zeitmanagement: Prokrastination – Was Du heute kannst besorgen ...
615 Missverständnisse: Vier Ohren hat der Mensch
-

Für Sie gelesen

- 617 Knieendoprothesen: Hilft die Computernavigation?
618 Fußballsport: Verletzungsgefahr durch das Stollendesign?
620 Distale Radiusfrakturen: Wie viel hilft Physiotherapie?
621 Achskorrektur des OSG: Die Fibula muss in Betracht gezogen werden!
-

622 Medizin und Markt

Editorial | Editorial

- 625 Editorial
U. Stöckle, D. C. Wirtz
-

Knie | Knee

- 626 Bestimmung der Rotationsgenauigkeit der Femurkomponente bei Tibial-Cut-First-Technik
Accuracy of Rotational Positioning of the Femoral Component Using the Tibial-Cut-First
Technique

T. Classen, A. Wegner, R.-D. Müller, M. von Knoch

In Kürze: Wir untersuchten die Rotation der femoralen Komponente sowie den Flexionsspalt nach Knieendoprothesenimplantation in Tibial-Cut-First-Technik mit der Röntgentechnik nach Kanekasu. Dabei zeigte sich durchschnittlich eine leichte Außenrotationsstellung der femoralen Komponente. Zudem ließ sich der Flexionsspalt weitgehend symmetrisch einstellen.

- 630 Die Therapie der Patellaluxation: eine systematische Literaturanalyse
The Treatment of Patellar Dislocation: A Systematic Review

S. Frosch, P. Balcarek, T. A. Walde, J. P. Schüttrumpf, M. M. Wachowski, K.-G. Ferleman, K. M. Stürmer, K.-H. Frosch

In Kürze: Die Diagnostik und Therapie der Patellaluxation wird immer differenzierter und komplexer. Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, einen Überblick über biomechanische Grundlagen des Femoropatellarge lenks sowie über aktuelle Trends in der Diagnostik und Therapie der Patellaluxation zu geben.

- 646 Kostenvergleichskalkulation der Schlitten- vs. bikondylären Oberflächenversorgung am Kniegelenk
Sledge versus Bicondylar Surface Treatment in the Endoprosthetic Therapy for Unicompartmental Knee Arthritis – A Comparative Cost Analysis
R. Kasch, S. Merk, R. Kayser, A. Lahm, W. Drescher, A. P. Schulz, T. Wilke, S. Flessa

In Kürze: Die Teilkostenrechnung ist eine elegante Form der prospektiven Leistungssteuerung und unterscheidet von Anfang an zwischen variablen und fixen Kosten. Betriebswirtschaftlich betrachtet bleibt die Implantation der Schlittenendoprothese im DRG-System erstrebenswert und geht nicht mit der ökonomischen Schlechterstellung einher.

- 653 Anatomie der Gonarthrose – Auswirkungen auf die Endoprothesenplanung
Anatomy of Knee Arthritis – Consequences for the Planning of TKAs
C. Schnurr, P. Eysel, S. Fürderer, D. P. König

In Kürze: Die Vermessung von 712 Gonarthrosen zeigt, dass die zu korrigierende Fehlstellung bei Implantation einer Endoprothese in Varusarthrosen tibial, in Valgusarthrosen femoral liegt. Bei Valgusdeformitäten kann die tibiale Resektion deutlich reduziert werden, um Knochenlager zu schonen.

Bildgebung | Imaging

- 659 Vergleich der Bildqualität zweier unterschiedlicher mobiler 3-dimensionaler Röntgen-G Bögen mit einem konventionellen CT bei der Darstellung relevanter Strukturen am knöchernen Becken
Evaluation of Image Quality of Two Different Three-Dimensional Cone-Beam-Scanners Used for Orthopedic Surgery in the Bony Structures of the Pelvis in Comparison with Standard CT Scans
F. Stuby, A. C. Seethaler, T. Shiozawa, K. Weise, A. Mroue, A. Badke, M. Buchgeister, B. G. Ochs

In Kürze: Untersucht wurde, welchen Einfluss Dosisreduktion bei 3-D-Bildgebung am Becken auf Bildqualität, Abgrenzbarkeit, SRV und Strahlendosis bei verschiedenen Aufnahmemodi hat. Sieben Auswerter beurteilten die Bildqualität des CTs am besten (M:1,14), gefolgt vom Siemens 3-D-BV im HDM (M:2,40), und dann vom Ziehm im NDM (M:3,16). Die Rö-Dosis beim CT war am höchsten, beim Siemens am niedrigsten. Die SRV ergaben höhere Werte beim Hochdosismodus.

- 668 Radiäre MRT des Hüftgelenks zur Abklärung präarthrotischer Veränderungen im jungen Erwachsenenalter: ein Vergleich verschiedener Sequenzen
Radial MRI of the Hip Joint for Evaluation of Degenerative Changes in the Young Adult: a Comparison of Different Sequences
C. R. Fritzl, H. Reichel, A. J. Aschoff, W. Freund

In Kürze: In einer retrospektiven Analyse wurden verschiedene Sequenzen des radiären Hüft-MRT zur Abgrenzung des knorpeligen Labrums und des Femurkopfs beim femoroazetabulären Impingement verglichen. PD und fettgesättigte PD zeigten sich dabei gegenüber T₁- und T₂-Wichtungen überlegen.

Varia | Miscellaneous

- 677 Stellenwert der externen Radiotherapie bei der adjuvanten Behandlung der pigmentierten villonodulären Synovitis
The Role of External Beam Radiation Therapy in the Adjuvant Treatment of Pigmented Villonodular Synovitis
R. Heyd, M. H. Seegenschmiedt, O. Micke
In Kürze: Der Wert der externen Radiotherapie zur Minimierung der Lokalrezidivrate nach chirurgischer Behandlung der pigmentierten villonodulären Synovitis (PVNS) wurde im Rahmen einer nationalen Patterns-of-Care-Studie der DEGRO-Arbeitsgruppe „Strahlentherapie nicht-maligner Erkrankungen“ untersucht.
- 683 Funktionelles und radiologisches Outcome nach ACDF bei 67 Patienten
Functional and Radiological Outcome after ACDF in 67 Cases
C. Hessler, K. Boysen, M. Westphal, J. Regelsberger
In Kürze: In der vorliegenden Arbeit werden anhand der eigenen sowie der Ergebnisse der relevanten Literatur Vor- und Nachteile der gegenwärtig als „Goldstandard“ verstandenen ACDF zur operativen Behandlung degenerativer Bandscheibenerkrankungen an der HWS diskutiert und daraus resultierend Empfehlungen bezüglich des Einsatzes dieses Behandlungsverfahrens formuliert.
- 688 Die postarthroskopische glenohumerale Chondrolyse – Gibt es eine Ursache?
Falldarstellung
Postarthroscopic Glenohumeral Chondrolysis – Are There any Causal Factors? Case Report
S. Schröter, O. Lutz, C. E. Gonser, A. Ateschrang, A. Badke, D. Albrecht
In Kürze: Postarthroscopic Glenohumeral Chondrolysis (PAGCL) ist eine seltene Komplikation nach Schulterarthroskopie. Eine Falldarstellung zeigt den fulminanten Verlauf. Die Literaturrecherche hat 16 Publikationen mit 96 Fallberichten ergeben. Intraartikuläre Schmerzpumpen mit Bupivacain können als gesicherte Ursache angesehen werden.
- 694 Vergleichende Studie zur statischen Festigkeit unterschiedlicher Verblockungsmechanismen multidirektional winkelstabiler Verriegelungen distaler Radiusplatten
Comparative Study on the Strength of Different Mechanisms of Operation of Multidirectionally Angle-Stable Distal Radius Plates
S. Rausch, K. Hoffmeier, B. G. Gueorguiev, K. Klos, F. Gras, G. O. Hofmann, T. Mückley
In Kürze: Der Vergleich unterschiedlicher Verblockungsmechanismen und Schraubengrößen bei etablierten polyaxialen Implantaten zur Versorgung der distalen Radiusfraktur unter Berücksichtigung unterschiedlicher Ausrichtungswinkel der Schrauben im Plattenloch zeigt, dass hinsichtlich der statischen Festigkeit solcher polyaxialer Systeme deutliche Unterschiede allein aufgrund des Implantatdesigns bestehen.

- 699 Trainingsadaptation der Achillessehne beim Hochleistungssportler –
sonografische Grenzwerte für Achillessehnen
Training Adaptation of the Achilles Tendon in Competitive Athletes –
Sonographic Standard Values for the Achilles Tendon
C. van Houten, M. Granrath, M. S. Ostapczuk, P. Niehues, A. W. Baltzer

In Kürze: Erstmals wird die Dicke von Achillessehnen im Ultraschall an einem ausreichend großen, repräsentativen Kollektiv von Leistungssportlern und Normalpersonen in vivo erfasst. Eine Trainingsadaptation der Achillessehne liegt bei Hochleistungssportlern nicht vor.

706 **Kongresskalender**

707 **Refresher**
Radiuskopf- und Radiushalsfrakturen
