

## Zeitschrift für Orthopädie

- 153 Erste Erfahrungen mit der Fluorodeoxyglukose-Positronenemissionstomographie (FDG-PET) in der Diagnostik schmerzhafter Knie- und Hüfttotalendoprothesen  
*K. Kisielinski, U. Cremerius, U. Büll, B. Hermanns, D. C. Wirtz, F. U. Niethard*

**zum Thema:** Entsprechend der Auswertung prä- und intraoperativer, mikrobiologischer und histopathologischer Befunde ist neben der Detektion von Infekten die Darstellung Polyethylen abriebsbedingter Entzündungsreaktionen teilweise bei noch fehlender periprothetischer Knochendestruktion mit der PET möglich.

### Schulter

- 160 Normalwerte der Schulterkraft in Abhängigkeit von Alter und Geschlecht – Vergleich zum Constant-, UCLA-, ASES-Score und SF-36 Fragebogen  
*M. Thomas, O. Dieball, M. Busse*

**zum Thema:** Normalwerte der Abduktionskraft im Schultergelenk in Abhängigkeit von Alter, Geschlecht und Messpunkt sowie ein Vergleich verschiedener Schulderscores werden vorgestellt.

- 171 3D-Analyse der Armbewegung: eine neue Methode und erste klinische Anwendung  
*O. Miltner, S. Williams, R. Schmidt, C. H. Siebert, G. Rau, K. W. Zilkens, C. Disselhorst-Klug*

**zum Thema:** Die neu entwickelte Marker-gestützte dreidimensionale Bewegungsanalyse kann komplexe dreidimensionale Bewegungen, die relevant für den Alltag der Patienten sind, erfassen. Dies konnte anhand einer Untersuchung an einem Normalkollektiv und bei Patienten mit Impingement-Syndrom gezeigt werden.

- 177 Tenoplastik der langen Bizepssehne bei großem Defekt der Rotatorenmanschette  
*T. Pavlidis, M. Ganten, B. Lehner, M. Dux, M. Loew*

**zum Thema:** Bei großen Rotatorenmanschettenrupturen im Intervallbereich ist oft eine primäre Rekonstruktion nicht möglich. Bei gleichzeitiger Pathologie der langen Bizepssehne wurde bei 15 Patienten eine Bizepssehnenoplastik durchgeführt; klinische und kernspintomographische Ergebnisse.

### Endoprothetik

- 182 Grenzen der zementfreien Revisionsarthroplastik. Mittelfristige Resultate mit der längsovalen Revisionspfanne  
*C. Götze, C. Sippel, G. Wendt, J. Steinbeck*

**zum Thema:** Die komplexe Rekonstruktion von ausgeprägten Knochendestruktionen bei der Revisionsarthroplastik wird durch Defektausfüllung mittels längsovaler Revisionspfanne erleichtert. Zur sekundären Osteointegration ist eine primäre Verankerung im genuinen Knochen erforderlich.

- 153 First Experiences with Fluorodeoxyglucose-Positron-Emission Tomography (FDG-PET) in the Evaluation of Painful Total Knee and Hip Joint Replacements  
*K. Kisielinski, U. Cremerius, U. Büll, B. Hermanns, D. C. Wirtz, F. U. Niethard*

### Shoulder

- 160 Normal Values of the Shoulder Strength in Dependency on Age and Gender – Comparison with the Constant, UCLA, ASES Scores and SF36 Health Survey  
*M. Thomas, O. Dieball, M. Busse*

- 171 Arm Motion Analysis: A New Method and its Clinical Application  
*O. Miltner, S. Williams, R. Schmidt, C. H. Siebert, G. Rau, K. W. Zilkens, C. Disselhorst-Klug*

- 177 Tenoplasty of the Long Head of the Biceps in Massive Rotator Cuff Tear  
*T. Pavlidis, M. Ganten, B. Lehner, M. Dux, M. Loew*

### Joint Replacement

- 182 Limits in Cementless Hip Revision Total Hip Arthroplasty. Midterm Experience with an Oblong Revision Cup  
*C. Götze, C. Sippel, G. Wendt, J. Steinbeck*