

T. Grodzki, H. Haak, R. Behrent, H. Merk, R. Krauspe  
**Prospektiv randomisierte Vergleichsstudie  
 frühfunktioneller Ergebnisse zweier Kniegelenks-  
 endoprothesensysteme-Rotationsplateau versus  
 fixiertes Polyethyleninlay**

In einer prospektiv randomisierten Vergleichsstudie wurden frühfunktionelle Ergebnisse zweier Kniegelenkendoprothesensysteme mit Rotationsplateau versus fixiertem PE-Inlay untersucht. Bereits 12 Wochen postoperativ zeigte die Prothese mit dem Rotationsplateau anhaltend bessere Scores.

### Schulter/Arm

M. Haake, A. Sattler, M.W. Gross, J. Schmitt,  
 R. Hildebrandt, H.-H. Müller

**Vergleich der extrakorporalen Stoßwellen-  
 therapie (ESWT) mit der Röntgenreizbestrahlung  
 beim Supraspinatussehnsyndrom -  
 Ein prospektiver randomisierter einfachblinder  
 Parallelgruppenvergleich**

Die Studie unterstützt die Hypothese, dass ESWT (3 x 2000 Impulse á 0,11 mJ/mm<sup>2</sup>) beim chronischen Supraspinatussehnsyndrom der Röntgenreizbestrahlung (6 x 0,5 Gy) gleichwertig ist. Die Strahlenbelastung von Patienten könnte somit reduziert werden.

### Obere Extremitäten

J. Carls, O. Rühmann, C.J. Wirth

**Transpositionsoperation bei Lähmung der  
 Streckmuskulatur der Hand - mittelfristige  
 Ergebnisse**

Es werden Indikationen, Vorgehensweise und Ergebnisse einer Operationsmethode zur Behandlung des Verlustes der Streckfähigkeit der Hand und Finger bei entsprechenden Nervenläsionen vorgestellt. Diese Operationsmethode basiert auf Sehnenpositionen funktionstüchtiger Muskeln.

### Hüftendoprothetik

D. Wirtz, R.M. Sellei, F. Portheine, A. Prescher,  
 M. Weber

**Einfluß der Femurmarkraumspülung auf die  
 periprothetische Zementverteilung: Jet-Lavage  
 versus Spritzenspülung**

Anhand einer experimentell vergleichenden Studie zwischen herkömmlicher Spritzenspülung und Jet-Lavage-Druckspülung zur femoralen Markraumaufbereitung zeigte sich eine deutlich verbesserte und gleichmäßigere Spongiosa-aussteifung des periprothetischen Knochenlagers, so dass die Jet-Lavage-Anwendung als integraler Bestandteil der klinischen Zementiertechnik zu fordern ist.

R. Klett, A. Khallisi, H. Haas, M. Puille, D. Steiner, H. Stürz,  
 R. Bauer

**Stufendiagnostik septischer Hüftendoprothesen-  
 lockerungen mittels laborparametern und Anti-  
 granulozytenszintigraphie**

Bei der Diagnostik der septischen Hüftendoprothesen-lockerung führt eine Stufendiagnostik aus C-reaktivem Protein und Antigranulozytenszintigraphie zu einer deutlichen Steigerung der Infektwahrscheinlichkeit, die der der intraartikulären Punktion vergleichbar ist, bei gleichzeitig sicherem Infektausschluss.

393

T. Grodzki, H. Haak, R. Behrent, H. Merk, R. Krauspe  
**A Prospective, Randomized, Comparative Study  
 on the Early Functional Results of total Knee  
 Arthroplasty Systems: Rotating Tibia Component  
 versus Fixed Tibial PE-Inlay**

### Shoulder/Arm

M. Haake, A. Sattler, M.W. Gross, J. Schmitt,  
 R. Hildebrandt, H.-H. Müller

**Comparison of Extracorporal Shock Wave  
 Therapy with Radiotherapy for Supraspinatus  
 Tendinitis - Randomised Prospective Single-Blind  
 Trial with Two-Sample Parallel-Group Design**

397

### Upper Extremities

J. Carls, O. Rühmann, C.J. Wirth

**Tendon Transfer Operation in Extensor Muscle  
 Paralysis of the hand - Medium-Term Outcome**

403

### Hip Replacement

D. Wirtz, R.M. Sellei, F. Portheine, A. Prescher,  
 M. Weber

**Effect of Femur Irrigation of Periprosthetic Cement  
 Distribution: Jet-Lavage versus Syringe Technique**

410

R. Klett, A. Khallisi, H. Haas, M. Puille, D. Steiner, H. Stürz,  
 R. Bauer

**Serial Diagnosis of Septic Loosening of  
 Hip Endoprosthesis using Laboratory Parameters  
 and Antigranulozytenszintigraphy**

415