

A. Birke, H. Reichel, W. Hein, U. Schietsch, R. Hube,
A. Bernstein, T. Krüger

ROBODOC - Ein Weg in die Zukunft der Hüftendoprothetik oder eine Fehlinvestition?

Vor- und Nachteile der Anwendung des ROBODOC-Systems und zweier damit zur Anwendung gekommener Prothesensysteme werden kritisch betrachtet sowie der Einsatz eines Roboter-Systemes in der Orthopädie wird diskutiert.

395

A. Birke, H. Reichel, W. Hein, U. Schietsch, R. Hube,
A. Bernstein, T. Krüger

ROBODOC - A Way to the Future in Hip Endoprosthesis or a Unnecessary Investment?

D. Pelinkovic, V. Martinek, M. Engelhardt, J. Y. Lee,
F. Fu, J. Huard

Tissue Engineering und Genterapie des Bewegungsapparates mit Muskelzellen

Tissue Engineering und Genterapie mit Zellen muskulären Ursprungs ermöglicht den Transfer von Genen im Gewebe mit einer biomechanischen Funktionsstörung. Anwendungsmöglichkeiten sind beispielsweise erbliche Muskelerkrankungen, Muskelverletzungen, Knochenheilung und intraartikuläre Läsionen.

402

D. Pelinkovic, V. Martinek, M. Engelhardt, J. Y. Lee,
F. Fu, J. Huard

Muscle-Base Tissue Engineering and Gene Therapy of the Musculoskeletal System

A. Schmitz, H. J. Risse, T. Källicke, F. Grünwald, O. Schmitt
FDG-PET zur Diagnostik und Verlaufskontrolle entzündlicher Prozesse: Erste Ergebnisse aus orthopädischer Sicht

Die FDG-PET zeigte sich als ein sehr sensitives Verfahren im Nachweis von Osteomyelitiden und Spondylodiscitiden. Das Prinzip der FDG-PET beruht hierbei auf der Erfassung einer pathologisch gesteigerten Glucoseutilisation entzündlicher Prozesse.

407

A. Schmitz, H. J. Risse, T. Källicke, F. Grünwald, O. Schmitt
FDG-PET for Diagnosis and Follow-Up of Inflammatory Processes: First Results from an Orthopedic view

I. Butzke, K.-L. Krämer

Orthopädie im World Wide Web: Universitäts-Homepage der G7-Staaten

Homepages von orthopädisch-traumatologischen Abteilungen von Universitätskliniken der G7 Staaten sind bis auf wenige Ausnahmen noch qualitativ und quantitativ mangelhaft insbesondere im Hinblick auf medizinische Informationen für Patienten und Fachleute.

413

I. Butzke, K.-L. Krämer
Orthopaedics in the World Wide Web: Homepages of Universities in the G7 Nations

Hüftendoprothetik

J.-H. Kühne

Unterschiede in der Hüftendoprothetik in einer Nicht-Großstadt-Region

Die Analyse von 37 Patienten, die nach Implantation einer Hüftendoprothese aus 18 verschiedenen Kliniken in eine orthopädische Rehabilitationsklinik verlegt wurden, zeigt einen überraschenden Variantenreichtum in der Implantationstechnik.

419

J.-H. Kühne
Variety of Early Results in Total Hip Replacement

W. Brodner, J. G. Grohs, P. Bitzan, V. Meisinger, J. Kovarik,
R. Kotz

Serumcobalt- und Serumchromspiegel bei zwei chronisch niereninsuffizienten Patientinnen mit Hüfttotalendoprothese und Metall-Metall-Gleitpaarung

Bei zwei Patientinnen mit chronischer Niereninsuffizienz und Hüft-TEP mit Metall-Metall-Gleitpaarung wurden postoperativ im Vergleich zu Referenzwerten deutlich erhöhte Serumcobalt- und Serumchromwerte gemessen. Die Verwendung von Metall-Metall-Gleitpaarungen erscheint bei chronischer Niereninsuffizienz nicht empfehlenswert.

425

W. Brodner, J. G. Grohs, P. Bitzan, V. Meisinger, J. Kovarik,
R. Kotz
Metal-on-Metal Bearing with THA and Chronic Renal Failure

Hip Replacement