

K. Bernsmann, U. Langlotz, B. Ansari, M. Wiese
**Computerassiiert navigierte Pfannenplatzierung
 in der Hiiftendoprothetik – Anwendungsstudie im
 klinischen Routinealltag**

Die Hiiftendoprothetik weist Positionierungsprobleme der Pfanne auf, die zu schlechten Resultaten fiihren kiihnen. Diese Fehlerquelle kann unter Zuhilfenahme eines Navigationssystems reduziert werden. Im klinischen Routinegebrauch hat sich dieses Navigationssystem bewiihrt.

515

K. Bernsmann, U. Langlotz, B. Ansari, M. Wiese
**Computer Assisted Navigated Cup Placement in
 Hip Arthroplasty – Application Study in Clinical
 Routine**

M. von Knoch, G. Plitz, M. Prymka, M. Fiirtsch,
 F. von Knoch

Polyethylenbelastung und ZellgriiBe von Fremdkiihperriesenzellen bei der aseptischen Hiiftendoprothesenlockerung – Eine histomorphometrische Untersuchung

In einer histologischen und histomorphometrischen Studie zur Lockerung zementfreier Hiiftendoprothesen wurde festgestellt, dass die GriiBe von Fremdkiihperriesenzellen mit der Polyethylenbelastung und der Anzahl der intrazelluliihren Partikel korreliert.

522

M. von Knoch, G. Plitz, M. Prymka, M. Fiirtsch,
 F. von Knoch
**Polyethylene Loading of Foreign-Body Giant Cells
 in Aseptic Loosening of Hip Arthroplasty**

Rehabilitation

P. Nicolakis, M. Nicolakis, R. Dorotka, G. Ebenbichler,
 E. Uher

**Beurteilung des Rehabilitationsfortschritts mittels
 Oberschenkelumfangmessung**

In der Rehabilitation nach Knieprothesenimplantation ergibt die wiederholte Messung des Oberschenkelumfangs keinen Riickschluss auf die Zunahme der Kniestreckkraft. Sie korreliert lediglich mit der Gewichtsiinderung.

526

P. Nicolakis, M. Nicolakis, R. Dorotka, G. Ebenbichler,
 E. Uher
**Quantification of Rehabilitation Progress by Thigh
 Girth Measurements**

Infektion

F. Schilling, A. Eckardt, St. Kessler

**Die chronische rekurreierende multifokale
 Osteomyelitis**

Die CRMO wird als systemische aseptische Skeletterkrankung bei Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen definiert, und der typische dreiphasige plasmazell-sklerotische Knochenmarkprozess sowie die Befallmustertypen werden klinisch, radiologisch und histopathologisch dokumentiert.

530

F. Schilling, A. Eckardt, St. Kessler
Chronic Recurrent Multifocal Osteomyelitis

Biomechanik

U. Schreiner, M. Schwarz, G. Scheller,
 H. Schroeder-Boersch, L. Jani

**Kniihchernes Einwachsverhalten von Probekiihpern
 aus kohlefaserverstiihrktem Kunststoff**

Zylindrische Probekiihper aus kohlefaserverstiihrktem Kunststoff mit verschiedenen Oberfliihen wurden in die Femora von Minipigs implantiert. Die Osteointegrationsraten der verschiedenen CFK-Oberfliihen wurden histomorphometrisch ermittelt. Die Ergebnisse waren unbefriedigend.

540

U. Schreiner, M. Schwarz, G. Scheller,
 H. Schroeder-Boersch, L. Jani
**Osteointegration Properties of Carbon Fibre-
 Reinforced Plastics**