

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 bewahrt.

M. von Knoch, G. Plötz, M. Prymka, M. Förtisch,
 F. von Knoch

Polyethylenbelastung und ZellgröÙe von Fremdkörperriesenzellen bei der aseptischen Hiiftendoprothesenlockerung – Eine histomorphometrische Untersuchung

In einer histologischen und histomorphometrischen Studie zur Lockerung zementfreier Hiiftendoprothesen wurde festgestellt, dass die GröÙe von Fremdkörperriesenzellen mit der Polyethylenbelastung und der Anzahl der intrazellulären Partikel korreliert.

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 Rückschluss auf die Zunahme der Kniestreckkraft. Sie korreliert lediglich mit der Gewichtsänderung.

Infektion

F. Schilling, A. Eckardt, St. Kessler

Die chronische rekurrende 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.

Biomechanik

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

Knöchernes Einwachsverhalten von Probekörpern aus kohlefaserverstärktem Kunststoff

Zylindrische Probekörper aus kohlefaserverstärktem Kunststoff mit verschiedenen Oberflächen wurden in die Femora von Minipigs implantiert. Die Osteointegrationsraten der verschiedenen CFK-Oberflächen wurden histomorphometrisch ermittelt. Die Ergebnisse waren unbefriedigend.

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. Plötz, M. Prymka, M. Förtisch,
 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

Quantification of Rehabilitation Progress by Thigh Girth Measurements

Infection

F. Schilling, A. Eckardt, St. Kessler

Chronic Recurrent Multifocal Osteomyelitis

Biomechanics

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

Osteointegration Properties of Carbon Fibre-Reinforced Plastics

522

526

530

540