

Kniegelenk

- 272 Erste klinische Erfahrungen mit einem neuartigen dreidimensionalen Kollagengel (CaReS®) zur Behandlung fokaler Knorpeldefekte am Kniegelenk
S. Andereya, U. Maus, K. Gavenis, R. Müller-Rath, O. Miltner, T. Mumme, U. Schneider

zum Thema: Die vorliegende Arbeit stellt ein neuartiges Verfahren zur biologischen Rekonstruktion von chondralen und osteochondralen Läsionen am Kniegelenk vor und beschreibt die Durchführung und Anwendung sowie die bisherigen klinischen Ergebnisse.

- 281 Zementierte Knieendoprothetik. Verbesserung der Verbundfestigkeit zwischen Knochenzement und Metall
T. Mumme, R. Marx, S. Andereya, M. Webe, R. Müller-Rath, D. C. Wirtz

zum Thema: Eine Oberflächenbeschichtung mittels Silikatisierung/Silanisierung zementierter Tibiakomponenten zeigte *in vitro* eine deutlich reduziertes hydrolytisches Debonding im Interface Metall-Knochenzement mit konsekutiv reduzierter mechanischer Zementmantel-Zerrüttung. Klinisch könnte dies eine längerfristige Stabilität des Metall-Zement-Verbundes mit geringerer aseptischer Lockerungsrate bedeuten.

- 289 Expressionsanalyse verschiedener Kollagene und Zytokine in Knorpelzellen aus arthrotisch veränderten Hüft- und Kniegelenken
M. Hoberg, W. K. Aicher, N. Wülker, M. Rudert

zum Thema: Knorpelzellen arthrotisch veränderter Hüft- und Kniegelenke exprimieren *ex vivo* im Vergleich zu *in vitro* vermehrt IL-1 β bei gleicher Expression von Kollagen I, II, VI, IL-1 β -RA, iNOS sowie Vimentin und einer signifikant erhöhten Expression von Kollagen I gegenüber II *in vitro*.

Hüftgelenk

- 296 Klinische Resultate 2 Jahre nach Hüfttotalendoprothese (WOMAC/SF-36) und Vergleich mit der Normbevölkerung (SF-36)
J. F. Huber, I. Satkauskas, R. Theiler, M. Zumstein, G. B. Ruffin

zum Thema: Die klinischen Resultate zwei Jahre nach primärer Hüft-Total-Endoprothese zeigen eine signifikante Reduktion der Beschwerden (WOMAC; Schmerz -80%, Steifheit und Behinderungen -70%) und Verbesserung der Lebensqualität (SF-36). Die Lebensqualität 2 Jahre nach Eingriff ist mit derjenigen eines alterskorrigierten Normalkollektives vergleichbar.

Knee Joint

- 272 First Clinical Experiences with a Novel 3D-Collagen Gel (CaReS®) for the Treatment of Focal Cartilage Defects in the Knee
S. Andereya, U. Maus, K. Gavenis, R. Müller-Rath, O. Miltner, T. Mumme, U. Schneider

- 281 Cemented Total Knee Arthroplasties. Improvements in the Binding between Bone Cement and Metal
T. Mumme, R. Marx, S. Andereya, M. Webe, R. Müller-Rath, D. C. Wirtz

- 289 Expression Analysis of Different Collagens and Cytokines in Cartilage Cells Derived from Arthrotic Hip and Knee Joints
M. Hoberg, W. K. Aicher, N. Wülker, M. Rudert

Hip Joint

- 296 Clinical Results 2 Years after Total Hip Replacement (WOMAC/SF-36) and Comparison with the Normal Population (SF-36)
J. F. Huber, I. Satkauskas, R. Theiler, M. Zumstein, G. B. Ruffin