

Zeitschrift für Orthopädie

Tumoren

- 456 Minimalinvasive Therapie bei Osteoidosteom
G. Röderer, M. Nelitz, W. Puhl, K. Huch

zum Thema: Zehn Patienten mit Osteoidosteom wurden mit CT-gesteuerter, perkutaner Markierung und Überbohrung minimal invasiv therapiert. Hiermit konnte in 90% Schmerzfreiheit erzielt werden, Hinweise auf ein Rezidiv finden sich bislang nicht.

Grundlagenforschung

- 462 Antibakterieller Effekt hochenergetischer extrakorporaler Stoßwellen: Ein in vitro Nachweis
H. Gollwitzer, C. Horn, C. von Eiff, M. Henne, L. Gerdesmeyer

zum Thema: Hochenergetische Stoßwellen können das Bakterienwachstum in vitro signifikant reduzieren. Die bakterizide Wirkung konnte für verschiedene klinisch bedeutende Erreger von Knochen- und Implantat-assoziierten Infektionen demonstriert werden.

- 467 Induktion von Knochengewebe auf unterschiedlichen Matrices: Eine In-vitro- und In-vivo-Pilotstudie in der SCID Maus
P. Kasten, R. Luginbühl, J. Vogel, P. Niemeyer, S. Weiss, M. van Griensven, C. Krettek, M. Bohner, U. Bosch, M. Tonak

zum Thema: Humane stromale Knochenmarkszellen (BMSC) proliferieren und differenzieren in vitro osteogen auf den von uns getesteten Biomaterialien. Nach subcutaner Implantation von BMSC auf Calcium-defizientem Hydroxylapatit (CDHA) bildete sich in 3 von 8 Proben hypertropher Faserknorpel und die spezifische ALP stieg gegenüber der Leerkontrolle signifikant an.

- 476 Normalisierung histomorphometrischer und biomechanischer Parameter durch kontrollierte Stoffwechselführung bei der Frakturheilung spontandiabetischer BB/OK-Ratten
N. Follak, I. Klötting, H. Merk

zum Thema: Mit kontrollierter Insulintherapie und resultierender guter diabetischer Stoffwechsellage können die Störungen der Mineralisation und der biomechanischen Belastbarkeit während der Frakturheilung bei spontandiabetischen BB/OK-Ratten mit schlechter diabetischer Stoffwechsellage verhindert werden.

Varia

- 486 Sekundäre hypertrophe Osteoarthropathie bei Colitis ulcerosa – eine Falldemonstration
S. W. Tohtz, M. Putzier

zum Thema: Knochenneubildung des Femur in Verbindung mit Darmerkrankung

Tumours

- 456 Minimally Invasive Therapy for Osteoidosteoma
G. Röderer, M. Nelitz, W. Puhl, K. Huch

Basic Research

- 462 Antibacterial Effectiveness of High-Energetic Extracorporeal Shock Waves: An in vitro Study
H. Gollwitzer, C. Horn, C. von Eiff, M. Henne, L. Gerdesmeyer

- 467 Induction of Bone Tissue on Different Biomaterials: An In Vitro and a Pilot In Vivo Study in the SCID Mouse
P. Kasten, R. Luginbühl, J. Vogel, P. Niemeyer, S. Weiss, M. van Griensven, C. Krettek, M. Bohner, U. Bosch, M. Tonak

- 476 Improving Metabolic Control Normalizes the Histomorphometric and Biomechanical Parameters in Fracture Healing in Spontaneously Diabetic BB/OK Rats
N. Follak, I. Klötting, H. Merk

Varia

- 486 Secondary Hypertrophic Osteoarthropathy in Colitis Ulcerosa – Case Report
S. W. Tohtz, M. Putzier