

Zeitschrift für Orthopädie

Tissue Engineering

- 705 Verbesserte Osseointegration von Titanprüfkörpern unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit durch Beschichtung mit Bone Morphogenetic Protein (BMP-3) – eine tierexperimentelle Studie im metaphysären Knochenlager des Hundes
C.-H. Hartwig, S. A. Esenwein, A. Pfund, W. Küsswetter †, G. Herr

zum Thema: In dieser Studie konnte im Tiermodell an 12 adulten Schäferhunden biomechanisch, histomorphometrisch und histomorphologisch nachgewiesen werden, dass durch Beschichtung mittels BMP-3-Titanprüfkörpern unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit (Hydroxylapatit-/Plasmaporeoberfläche) osteogene Eigenschaften verliehen werden können.

- 712 Mesenchymale Stammzellen zum Tissue Engineering von Knochen: Dreidimensionale osteogene Differenzierung auf mineralisiertem Kollagen
P. Niemeyer, U. Krause, M. Punzel, J. Fellenberg, H.-G. Simank

zum Thema: Die erfolgreiche Kultivierung und der Nachweis einer effektiven osteogenen Differenzierung machen das Konstrukt aus humanen mesenchymalen Stammzellen (MSC) und mineralisiertem Kollagen zu einem Kandidaten für das Tissue Engineering von Knochen.

Varia

- 718 Entwicklung und Evaluierung der Kurzversion des Funktionsfragebogens Bewegungsapparat XSMFA-D
N. Wollmerstedt, S. Kirschner, D. Böhm, H. Faller, A. König

zum Thema: Zur Bestimmung der Funktionskapazität des Bewegungsapparates aus der Sicht der Patienten wurde für den Routineeinsatz eine Kurzform, der XSMFA-D (Extra Short Musculoskeletal Function Assessment Questionnaire) entwickelt und evaluiert.

- 698 **Buchbesprechungen**

- 725 **Kongresse**

Tissue Engineering

- 705 Improved Osseointegration of Titanium Implants of Different Surface Characteristics by the Use of Bone Morphogenetic Protein (BMP-3): An Animal Study Performed at the Metaphyseal Bone Bed in Dogs
C.-H. Hartwig, S. A. Esenwein, A. Pfund, W. Küsswetter †, G. Herr

- 712 Mesenchymal Stem Cells for Tissue Engineering of Bone: 3D-Cultivation and Osteogenic Differentiation on mineralized Collagen
P. Niemeyer, U. Krause, M. Punzel, J. Fellenberg, H.-G. Simank

Varia

- 718 Design and Evaluation of the Extra Short Musculoskeletal Function Assessment Questionnaire XSMFA-D
N. Wollmerstedt, S. Kirschner, D. Böhm, H. Faller, A. König