

Zeitschrift für Orthopädie und Unfallchirurgie

September/Oktober 2008 · Seite 563 – 688 · 146. Band

► **Experimentell | Experimental**

- 636 **Osteogene Differenzierung von humanen stromalen Zellen aus dem Knochenmark (hBMSC) unter dem Einfluss von zyklischem mechanischem Dehnungsstress und Dexamethason**
Osteogenic Differentiation of Human Bone Marrow Stromal Cells (hBMSC) by Cyclic Longitudinal Mechanical Strain and Dexamethasone
C. Haasper, M. Drescher, E. Hesse, C. Krettek, J. Zeichen, M. Jagodzinski
In Kürze: Ziel der Studie war es, den Einfluss von Dexamethason im Nährmedium von humanen stromalen Zellen aus dem Knochenmark und zyklischem, mechanischem Dehnungsstress auf die osteogene Differenzierung zu untersuchen.
- 644 **Die Weber'schen Versuche zur hüftstabilisierenden Wirkung des atmosphärischen Druckes – ein historischer und experimenteller Rückblick**
Webers Experiments Regarding the Stabilising Effect of Atmospheric Pressure on the Hip Joint – A Historical and Experimental Retrospect
T. Prietzel, N. Drummer, D. Pilz, K.-W. Richter, G. von Salis-Soglio
In Kürze: 1836/37 berichteten Eduard und Wilhelm Weber über Versuche zur hüftstabilisierenden Wirkung des atmosphärischen Druckes und lösten eine kontroverse Diskussion aus. Das Experiment von 1837 wurde mit Sensortechnik und Röntgendokumentation nachvollzogen. Konsequenzen für die Hüftendoprothetik werden erläutert.

Kasuistik | Case Reports

- 651 **Hämophiliebedingter Pseudotumor des distalen Femurs: Ein Fallbericht und Beschreibung der Entität**
Haemophilic Pseudotumour of the Distal Femur – A Case Report and Characterisation of this Entity
A. Toepfer, P. Diehl, R. Gradinger, M. Rudert
In Kürze: Pseudotumoren des Knochens bei Hämophilie sind eine seltene Erkrankung, die in 1 % der Patienten mit schwerer Hämophilie als langfristige Komplikation auftreten können. Es wird über den Fall eines 59-jährigen Patienten mit einem Pseudotumor des rechten distalen Femurs bei bekannter Hämophilie A berichtet. Nach histologischer Diagnosesicherung durch eine offene Probebiopsie erfolgte die intraläsionale Tumorresektion mit Curettage und Palacos-Plombage.
- 655 **Morbus Gorham-Stout**
Gorham-Stout Disease
E. Schumann, A. Wild, K. Seller
In Kürze: Ein osteolytischer Lendenwirbelkörper bei Morbus Gorham-Stout wurde zur Stabilisierung bestrahlt sowie mit Bisphosphonate therapiert. Hierunter zeigte sich ein spontaner Stillstand der Erkrankung. Dieser Verlauf korreliert mit bisher publizierten Erfahrungen.