

Zeitschrift für Orthopädie

- 656 Fallbericht über das Ito-Syndrom mit angeborener Hemihypertrophie aus orthopädischer Sicht
C. M. Gärtner, D. Sabo
- 656 Case Report of Ito-Syndrome Associated with Congenital Hemihypertrophy from the Orthopaedic Point of View
C. M. Gärtner, D. Sabo

zum Thema: Fallbericht über eine congenitale Hemihypertrophie im Rahmen eines Ito-Syndroms. Beschrieben wird neben den Merkmalen des Krankheitsbildes die Therapie der Beinhypertrophie und der Hüftdysplasie durch intertrochantere Verkürzungsosteotomie sowie Triple-Osteotomie.

Grundlagenforschung

- 660 Biokompatibilitätstestung unterschiedlich sterilisierter bzw. desinfizierter allogener Knochen-
transplantate im Vergleich zum Goldstandard der autologen Knochenspende – Eine „In-vitro“-Analyse der Immunmodulation
S. Endres, M. Kratz, M. Heinz, C. Herzberger, S. Reichel, T. von Garrel, L. Gotzen, A. Wilke

zum Thema: Die vorliegende Studie untersucht den Einfluss von unterschiedlich sterilisierter bzw. desinfizierter allogener Knochen-
transplantate auf die Differenzierung von humanen Knochenmark und vergleicht die Resultate mit der autologen Knochenspende.

Basic Research

- 660 Biocompatibility Testing of Different Sterilised or Disinfected Allogeneous Bone Grafts in Comparison to the Gold Standard of Autologous Bone Grafts – An in vitro Analysis of Immunomodulation
S. Endres, M. Kratz, M. Heinz, C. Herzberger, S. Reichel, T. von Garrel, L. Gotzen, A. Wilke

- 669 Zelldifferenzierung einer humanen Knochenmarkszellkultur unter dem Einfluss von UHMW-PE Abriebpartikeln
S. Endres, I. Bartsch, M. Kratz, D. Jones, A. Wilke

zum Thema: Die vorliegende Studie analysiert die Zelldifferenzierung einer humanen Knochenmarkszellkultur unter dem Einfluss von UHMW-PE Abriebpartikeln.

- 669 Cell Differentiation of a Human Bone Marrow Cell Culture under the Influence of UHMW-PE Debris
S. Endres, I. Bartsch, M. Kratz, D. Jones, A. Wilke

- 677 Kontrollierter Gentransfer in humane adulte mesenchymale Stammzellen mittels adenoviraler Vektoren
H. Koch, J. A. Jadlowiec, J. D. Whalen, C. Lattermann, P. Robbins, F. H. Fu, H. Merk, J. O. Hollinger

zum Thema: Trotz eingeschränkter klinischer Anwendbarkeit bleibt der adenovirale Gentransfer ein wichtiges Instrument der Grundlagenforschung. In vitro und für hMSC ist die Expositionsdauer für toxische Effekte, die Viruslast für die Transduktionseffizienz von größerer Bedeutung.

- 677 Refined Adenoviral Transduction for Controlled Gene Transfer into Human Adult Mesenchymal Stem Cells
H. Koch, J. A. Jadlowiec, J. D. Whalen, C. Lattermann, P. Robbins, F. H. Fu, H. Merk, J. O. Hollinger

- 684 Osteoblastäre Differenzierung von humanen adulten mesenchymalen Stammzellen durch transgenes BMP-2 in Abwesenheit von Dexamethason
H. Koch, J. A. Jadlowiec, J. D. Whalen, P. Robbins, C. Lattermann, F. H. Fu, H. Merk, J. O. Hollinger

zum Thema: Transgenes, endogen nach adenoviralem Gentransfer produziertes BMP-2 lässt humane mesenchymale Stammzellen in Abwesenheit von Dexamethason osteoblastär differenzieren. Dies ist ein Hinweis auf eine mögliche Überlegenheit transgener Proteine gegenüber rekombinanten Proteinen.

- 684 Osteoblastic Differentiation of Human Adult Mesenchymal Stem Cells After Ad-BMP-2 in the Absence of Dexamethasone
H. Koch, J. A. Jadlowiec, J. D. Whalen, P. Robbins, C. Lattermann, F. H. Fu, H. Merk, J. O. Hollinger