

Experimentelle Projekte - Molekularbiologie

1. HLA-mismatched cell transplantation for the treatment of critical bone size defects (AOproject) Dr. P. Niemeyer, Dr. S. Pearce, Dr. J. Vohrer, Dr. E. Schneider, Prof. N.P. Südkamp Dr. P. Niemeyer, Dr. S. Pearce, Dr. J. Vohrer, Dr. E. Schneider, Prof. N.P. Südkamp
2. Vlies-abhängige Zelldifferenzierung im Knorpel-Graft in vitro: Analyse auf Protein- und RNA-Ebene (Kompetenznetzwerk Biomaterialien Baden Württemberg) Dr. H. Schmal, Dr. A. Mehlhorn, C. Kurze (Doktorand)
3. Vlies-abhängige Zelldifferenzierung im Knorpel-Graft in vivo: Analyse auf Protein- und RNA-Ebene (Kompetenznetzwerk Biomaterialien Baden Württemberg) Dr. J. Zwingmann, Dr. A. Mehlhorn, Dr. H. Schmal
4. Pathogenese der Arthrose: Korrelation zellbiologischer Aspekte mit Veränderungen der mitochondrialen DNA (Kompetenznetzwerk Biomaterialien Baden Württemberg) Dr. J. Zwingmann, Dr. A. Mehlhorn, Dr. H. Schmal, PD U. Walker
5. TGF beta beladene Scaffolds zur Chondrogenese humaner MSC`s Dr. P.C. Kreuz, Gutting (Doktorand), Dr. Niemeyer, Schneider
6. Wechselwirkung von Wachstumsfaktoren der TGF β -Superfamilie auf die chondrogene Differenzierung mesenchymaler Stammzellen (Kompetenznetzwerk Biomaterialien Baden Württemberg) Dr. A. Mehlhorn, Dr. H. Schmal, K. Kaschte (Doktorandin)
7. Unterschiedliche Effekte von BMP-2 und seiner Proform auf Proliferation, Chemotaxis und transkriptionale Regulation mesenchymaler Stammzellen (Kompetenznetzwerk Biomaterialien Baden Württemberg) Dr. A. Mehlhorn, Dr. H. Schmal, B. Stark (Doktorandin)
8. Chondrogenese fettgewebe-assoziiertes mesenchymaler Stammzellen im heterotopen Nackt-Maus-Modell (Kompetenznetzwerk Biomaterialien Baden Württemberg) Dr. A. Mehlhorn, Dr. H. Schmal, Dr. J. Zwingmann
9. Korrelation von klinischem Outcome mit intraartikulären Zytokinkonzentrationen nach operativer Knorpelregeneration im Knie (Deutsche Arthrose Hilfe) Dr. H. Schmal, Dr. A. Mehlhorn, F. Stoffel (Doktorand)