

Bericht des Arbeitskreises Experimentelle Traumatologie 2009

Die Aktivitäten dieses Arbeitskreises bestehen aus der Abhaltung von Sitzungen während der Jahrestagung der Gesellschaft.

Programm · Donnerstag, 2. Oktober 2008

09:30 – 11:00 Experimentelles Forum

Vorsitz: M. van Griensven (Wien), M. Blauth (Innsbruck)

- | | | |
|------|--|-----------|
| E1. | Winkelstabile Verplattung nach thorakolumbaler Fraktur zeigt eine größere Segmentstabilität als konventionelle polyaxiale Verplattung
W. Schmoelz, A. C. Disch, C. Knop, M. Blauth (Innsbruck) | 8 + 2 min |
| E2. | Einfluss der Protektionsschraube auf die Stabilität nach winkelstabiler volarer Plattenosteosynthese distaler Radiusfrakturen – Eine biomechanische Studie
P. Weninger, M. Leixnering, E. Tschegg, H. Redl, H. Hertz (Wien) | 8 + 2 min |
| E3. | PDGF bei der Anwendung im Pseudarthrosemodell am Rattenfemur – ein vielversprechender osteoinduktiver Faktor?
S. Schützenberger, A. Schultz, R. Hopf, G. Zanoni, H. Redl (Wien) | 8 + 2 min |
| E4. | Niedrig dosiertes „Bone Morphogenic Protein“ versus Spongiosaplastik zur Behandlung von segmentalen Knochendefekten am Rattenfemur
A. Schultz, S. Schützenberger, R. Hopf, G. Zanoni, H. Redl (Wien) | 8 + 2 min |
| E5. | Bupivacain und Lidocain zeigen eine zeit- und dosisabhängige Cytotoxizität in humanen Zellkulturen der Patellarsehne
M. Tauber, C. Lehner, J. Zweimüller-Mayer, H. Resch, H. Tempfer (Salzburg) | 8 + 2 min |
| E6. | Entwicklung eines 3D-Kulturmodells zur Untersuchung von Wachstumsfugenchondrozyten
C. Albrecht, G. Häusler, M. Helmreich, B. Tichy, S. Marlovits (Wien) | 8 + 2 min |
| E7. | Evaluation of cell-loaded scaffold transplants
S. Nürnberger, C. Albrecht, P. Bartco, S. Marlovits, V. Vecsei (Wien) | 8 + 2 min |
| E8. | Synergistischer Nervenfaservertransfer durch End-zu-Seit Koaptation: eine neue Applikation Untersuchung an einem nicht-humanen Primaten-Modell
R. Schmidhammer, G. Halat, A. Nogradi, H. Redl, D. G. van der Nest, H. Millesi (Wien) | 8 + 2 min |
| E9. | Histologische und Funktionelle Ergebnisse nach Stoßwellenbehandlung im Tierexperiment. Untersuchungen am Ischiadicus-Modell der Ratte
G. Halat, H. Redl, T. Hausner, W. Schaden, R. Schmidhammer (Wien) | 8 + 2 min |
| E10. | Die Stoßwelle als mögliche Therapiealternative bei Gewebenekrosen
R. Mittermayr, J. Hartinger, M. Hofmann, M. van Griensven, H. Redl (Wien) | 8 + 2 min |
| E11. | Organspezifische Bildung von Sauerstoffradikalen nach Hämorrhagisch-Traumatischem Schock (HTS) in der Ratte: pathophysiologische Bedeutung
C. Zifko, A. Postl, H. Redl, S. Bahrami, A. Kozlov (Wien) | 8 + 2 min |

- E12. **Induzierung der Hämoxigenase und damit verbundene Veränderungen des Eisenstoffwechsels unter hämorrhagisch/traumatischen Schockbedingungen**
A. Postl, C. Zifko, S. Bahrami, A. Kozlov, J. C. Duvigneau (Wien) 8 + 2 min

Programm · Donnerstag, 1. Oktober 2009

09:00 – 10:30 Experimentelles Forum

Vorsitz: M. Blauth, M. van Griensven (Innsbruck/Wien)

- E1. **Biomechanische Bewegungsanalyse bei dynamischer dorsaler Stabilisierung der lumbalen Wirbelsäule**
S. Erhart, S. Unger, H. J. Leu, W. Schmölz (Innsbruck) 7 min
- E2. **Tibiofibuläre Relativbewegung und ihre Veränderung bei verschiedenen Syndesmosenfixationen, eine biomechanische Analyse**
T. Huber, A. Bölderl, W. Schmölz (Innsbruck) 7 min
- E3. **Biomechanische Überlegungen zum lateralen Eintrittspunkt bei Marknagelung proximaler Tibiafrakturen**
P. Weninger, A. Schultz, H. Hertz (Wien) 7 min
- E4. **Biomechanische Testung resorbierbarer Implantate an der wachsenden Ratte**
C. Castellani, R. Lindtner, E. Tschegg, R. Holzlechner, A. Weinberg (Graz) 7 min
- E5. **Histologische Erforschung eines Wachstumsfugendefekts am Rattenmodell**
E. Fischerauer, U. Neun, E. Wadl, K. Kraitsy, A. M. Weinberg (Graz) 7 min
- E6. **Winkelstabile palmare Plattenosteosynthese am distalen Radius – biomechanischer Vergleich von locking screws versus locking pegs**
P. Weninger, M. Leixnering, H. Drobetz (Wien) 7 min
- E7. **Ruptur des postero-medialen Periosts am proximalen Humerus – Eine biomechanische Studie**
S. Unger, V. Smekal, F. Kralinger, M. Blauth, W. Schmölz (Innsbruck) 7 min
- E8. **Perivaskuläre Zellen der Supraspinatussehne exprimieren sowohl Stamm- als auch sehnenzellassoziierte Marker**
M. Tauber, R. Gehwolf, A. Wagner, C. Lehner, H. Tempfer (Salzburg) 7 min
- E9. **Aktivierung von Sehnervorläuferzellen in vitro: Voraussetzung für eine erfolgreiche Transplantation?**
H. Tempfer, C. Lehner, R. Gehwolf, M. Tauber (Salzburg) 7 min
- E10. **VEGF serum concentrations in patients with long bone fractures. A comparison between impaired and normal fracture healing**
K. Sarahrudi, V. Vécsei (Wien) 7 min
- E11. **EGF-genaktivierte Fibrinmatrix beschleunigt Mesh-Graft Reepithelialisierung nach drittgradiger Verbrennung**

R. Mittermayr, L. Branski, M. Hofmann, C. Plank, H. Redl (Wien)

7 min

E12. **Zell-Trägerinteraktionen auf verschiedenen MACT-Transplantattypen**

S. Nürnberger, B. Tichy, V. Vécsei, St. Marlovits (Wien) 7 min