



Institut für Versuchstierkunde

Direktor: Dr. H. Schubert

Adresse: Institut für Versuchstierkunde
Dornburger Straße 23
07743 Jena
E-Mail: harald.schubert@med.uni-jena.de
Internet: http://www.uni-jena.de/content_lang_en_page_8446.html

Forschungsprojekte

Forschungsthema:

Core Unit Transgene Tiere

Projektleiter/in: Dr. Harald Schubert

Mitarbeiter/innen: Dr. Lev Fedorov / Frau S. Kirste

Schlagwörter: Transgene/ko-Tiere, Mikrokerninjektion, Blastozysteninjektion
Kryokonservierung

Kurzbeschreibung: Ziel: bedarfsgerechte Erstellung/Haltung/Zucht und Charakterisierung von tg/ko Mäusen; Bereitstellung der Kryokonservierungstechnik, Unterstützung bei Stammsanierung/Gen-typisierung,
3 Projekte a) Erstellung Spastin-ko/ki-Maus; b) Erstellung tgApc2-myc_maus; c) Erstellung Rheb-ko-Maus

Förderung durch /

Kennziffer: NBL-3/IZKF

Laufzeit: 2004-2007

Forschungsthema:

Effekte einer antenatalen Glukokortikoidtherapie auf eine perinatale Hirnschädigung sowie zerebrovaskuläre Komplikationen im späteren Leben

Projektleiter/in: Dr. Harald Schubert / Dr. Matthias Schwab

Mitarbeiter/innen: Dr. M. Schwab, Frau Iwa Antonow, Frau Ina Ingrisch

Schlagwörter: Antenatale Glucocorticoide; Hirnschädigung; Schaf; Foetus; Ratte



Kurzbeschreibung: Ziel der Untersuchung ist die Abklärung der Mechanismen und Umstände, die zu den klinisch beobachteten neuroprotektiven und neurotoxischen Glukokortikoideffekten führen, um eine Indukationsstelle zur pränatalen Glukokortikoidbehandlung zu ermöglichen. Die akuten Effekte und deren Mechanismen werden am Modell des chirurgisch instrumentierten Schaffoeten analysiert, die chronischen Effekte am Rattenmodell.

Förderung durch /

Kennziffer: IZKF 1.12

Laufzeit: 2004-2007

Publikationen der Einrichtung im Berichtszeitraum 2004 und 2005

Schwarzkopf K, Schreiber T, Gaser T, Preußler N, Hüter L, Schubert H, Rek H, Karzai W

„The effect of xenon or nitrous oxide supplementation on systemic oxygenation and pulmonary perfusion during one-lung ventilation in pigs”. *Anesth Analg.* 100 (2005), 225-9

Roth A, Mollenhauer J, Wagner A, Fuhmann R, Straub A, Venbrocks RA, Petrow P, Bräuer R, Schubert H, Ozegowski J, Peschel G, Müller PJ, Kinne RW

Intra-articular injections of high-molecular-weight hyaluronic acid have biphasic effects on joint inflammation and destruction in rat antigen-induced arthritis. *Arthritis Research & Therapy.* 7 (2005), R677-R686

Chernigovskaya EV, Taranunkhin A, Glazova M, Yamova L, Fedorov L

Siganling apoptotic proteins: possible participatio in the regulation of vasopressin and catecholamines biosynthesis in the hypothalamus. *Histochem Cell Biol.* 124 (2005), 523-33

Franke UFW, Wittwer T, Lessel M, Liebing K, Albert M, Becker V, Schubert H, Wahlers T

Evaluation of isolated lung perfusion as neoadjuvant therapy of lung metastases using a novel in vivo pig model: !. Inluene of perfusion pressure and hyperthermia on functional and morphological lung integrity”. *European Journal of Cardio-thoracic Surgery.* 26 (2004), 792-799

Hüter L, Schwarzkopf K, Preussler NP, Gaser E, Schubert H, Karzai W, Schreiber T

„Measuring cardiac output in one-lung ventilation: a comparison of pulmonary and transpulmonary aortic measurements in pigs”. *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia.* 18 (2004) 2, 190-193



Kappes U, Schliemann-Willers S, Bankova L, Heinemann C, Fischer TW, Ziemer M, Schubert H, Norgauer J, Fluhr JW, Elsner P

„The Quality of human skin xenografts on SCID mice: a noninvasive bioengineering approach”. *British Journal of Dermatology*. 151 (2004), 971-976

Colberg C, Antonow-Schlorke I, Müller Th, Schubert H, Witte OW, Schwab M

„Recovery of glucocorticoid-related loss of synaptic density in the sheep brain an 0.75 of gestation”. *Neurosci Lett*. 364 (2004) 2, 130-134

Wittwer T, Franke U, Fehrenbach A, Sandhaus T, Pfeifer F, Dreyer N, Müller T, Schubert H, Petrow P, Richter J, Wahlers T

„Lung retrieval from non-heart-beating donors: first experience with an innovative preservation strategy in a pig lung transplantation model”. *Eur Surg Res*. 36 (2004) 1, 1-7

Wittwer T, Franke U, Fehrenbach A, Meyer A, Sandhaus T, Pfeifer F, Dreyer N, Müller T, Schubert H, Richter J, Wahlers T

„Impact of retrograde graft preservation in perfadex-based experimental lung transplantation”. *J Surg Res*. 117 (2004) 2, 239-48

Wittwer T, Franke UFW, Ochs M, Sandhaus T, Schuette A, Richter S, Dreyer N, Knudsen L, Müller Th, Schubert H, Richter J, Wahlers T

Inhalative pre-treatment of donor lungs using the aerosolized prostacyclin analog iloprost ameliorates reperfusion injury. *J Heart Lung Transplant*. 24 (2005) 10, 1673-1679

Wittwer T, Franke UFW, Fehrenbach A, Ochs M, Sandhaus T, Schuette A, Richter S, Dreyer N, Knudsen L, Müller Th, Schubert H, Richter J, Wahlers T

Experimental lung transplantation: impact of preservation solution and route of delivery. *J Heart Lung Transplant*. 24 (2005) 8, 1081-1090

Wittwer T, Franke UFW, Fehrenbach A, Ochs M, Sandhaus T, Schuette A, Richter S, Dreyer N, Knudsen L, Müller Th, Schubert H, Richter J, Wahlers T

Donor pretreatment using the aerosolized prostacyclin analogue iloprost optimizes post-ischemic function of non-heart beating donor lungs. *J Heart Lung Transplant*. 24 (2005) 4, 371-378

Löhle M, Müller Th, Wicher C, Roedel M, Schubert H, Witte OW, Nathanielsz PW, Schwab M

Betamethasone Effects on Fetal Sheep Cerebral Blood Flow are not dependent on Maturation of Cerebrovascular System and Pituitary-Adrenal Axis. *J Physiol (London)*. 564 (2005) 2, 575-588

Schummer W, Schummer C, Schelenz C, Brandes H, Stock U, Müller Th, Leder U, Hüttemann E

Central venous catheters - the inability of 'intra-atrial ECG' to prove adequate positioning. *British Journal of Anaesthesia*. 93 (2004) 2, 193-198