

Auflistung

Forschung

- Einfluss von Protonenpumpenblockern auf die Orientierung von *Helicobacter pylori* im Magenmucus in vivo
- Anschaffung einer InSpectra StO₂ Sensor-Thenar 1615 (30 x 175,-) durch den Lehrstuhl für das Forschungsprojekt „Nichtinvasive Gewebssättigungsmessung mittels „InSpectra StO₂ Tissue Oxygenation Monitor zur Diagnose eines Kompartmentsyndroms“
- Untersuchung von saprophyticus Invasinen
- Einfluss eines Diabetes mellitus auf die Zusammensetzung und Wirkung zirkulierender endothelialer und thrombozytärer Mikropartikel
- Ethische Herausforderungen und klinische Ethikberatung am Lebensende: eine interdisziplinäre Untersuchung zur Entscheidungsfindung in der Palliativmedizin
- Untersuchung der Wirkung von Allergie-protectiven Arabi hogalectanen auf murine und humane dendritische Zellen
- Einfluss zielgerichteter genetischer Impfstoffe auf die Induktion regulatorischer T-Zellen (T_{regs})
- Neurophysiologische Grundlagenforschung

Reisestipendium

- Reisestipendium dient der Unterstützung eines Forschungsvorhabens „Erregerstatistik parasitärer Erkrankungen“ für den Aufenthalt in Mali
- Reisestipendium dient der Unterstützung zur Teilnahme an der Jahrestagung „American Academy of Neurology“ vom 9. bis 16.4.2011

Promotionsvorhaben

- Evaluation endoskopischer Untersuchungen des Gastrointestinaltraktes bei Kindern und Jugendlichen
- Odorant induced signalling. pathways controlin human sperm chemotaxis

- Molekulare Expression von tight junction Komponenten der Blut-Hirn-Schranke unter Beeinflussung der Schrankenfunktion durch physikalische und chemische Noxen
- Proteinexpressionsprofile aus Exsudaten von humanen chronischen Wunden
- Adenoviraler Gentransfer von humanen β -2-Defensinen zur Förderung der Wundheilung in infizierten Wunden
- Molekulare Charakterisierung expandierter mesenchymaler Stammzellen (MSC) für die Therapie komplizierter Frakturen mittels Zell-Epitop- und Cyto-konmuster-Analyse
- Reversibilität der beobachteten Reduktion der Testosteron- und Östradiol-Konzentrationen im Nabelschnurblut bei einer pränatalen PCDD/F- und PCB-Belastung und Auswirkungen auf die kindliche geschlechtsspezifische Verhaltensweise (kindliche Aktivität) im Alter von 6 Jahren
- Zusammenhang zwischen PCB-Blutkonzentration der Kinder im Alter von 6 Jahren mit der prä- und postnatalen PCB-Belastung und Einfluss des Stillens
- Zusammenhang zwischen prä- und postnataler PCDD/F- und PCB-Belastung sowie aktueller PCB-Blutkonzentration und dem Schilddrüsenhormonstatus der Kinder im Alter von 6 Jahren
- Funktionelle und molekularbiologische Untersuchungen zur Auswirkung von UMTS-Feldexpositionen auf gedächtnisrelevante Strukturen des Hippocampus
- Experimentelle Untersuchungen der dynamischen Prozesse des neuronalen Wachstumskegel
- Evangelisches Selbstverständnis im Spiegel der Predigt. Das Gleichnis von Pharisäer und Zöllner in der lutherischen Predigt des 16. bis 18. Jahrhunderts
- Elektrophysiologische Charakterisierung der Modulation inhibitorischer, ligand-angesteuerter Ionenkanäle der Vertebraten
- Rolle der Natrium-Bicarbonat Co-Transportern SLC4A3 und SLC4A7 in der Modulation des mitochondrialen Signalwegs der Apoptose in Koronarenthelzellen unter ischämischem Stress
- Identifizierung und funktionelle Analyse von Chemosensoren humaner Hautzellen

- Molekulare und funktionelle Charakterisierung kommunizierender Kanäle
- Untersuchung der Wirkung von Partialstrukturen aus Arabinosegalaktanen von Gräsern auf humane Dendritische Zellen
- Funktionelle Charakterisierung des Pannexin1 Hemikanals unter (patho-) physiologischen Bedingungen
- Funktionelle Charakterisierung von miRNA-Therapiekandidaten des Pankreas-karzinoms in präklinischen in-vivo Modellen
- Funktionale Charakterisierung ektoptisch exprimierter olfaktorischer Rezeptoren
- Nachuntersuchung von Patienten mit niedrigmalignen Weichgewebs-tumoren
- Bedeutung der NOTCH1 (p.P2515Rfs*4) Mutation für die Pathogenese und Progression der chronisch lymphatischen Leukämie
- Auswachsen von Nervenzellverbindungen unter dem Einfluss des „Vascular Endothelial Growth Factor“ (VEGF)
- Untersuchung zur Findung der optimalen Anwendungshäufigkeit von Stoßwellen zur maximalen Stimulation der Angiogenese
- Funktionale Charakterisierung von Geruchsrezeptoren in normalen und entarteten Pigmentzellen
- Identifizierung und funktionale Charakterisierung ektoptisch exprimierter olfaktorischer Rezeptoren in humanem Tumorgewebe
- Untersuchung der Funktion von Pannexin1 in der zentral nervösen Aktionspotenzialübertragung
- Funktionale Charakterisierung ektoptisch exprimierter Chemorezeptoren
- Retinitis pigmentosa – Suche nach der verursachten Mutation
- Etablierung der MLPA-Analyse für seltene genetische Erkrankungen (orphan diseases): M. Sandhoff (HEXB), M. Tay-Sachs Typ A/B (GM2A) und M. Schimke (SMARCAL1)

- Einfluss der K-ras Abhängigkeit des duktales Pankreaskarzinoms auf die Effizienz eines neuen Ansatzes zur Ras-Signalweginhibition
- Analyse der antiviralen Eigenschaften und Wirkungsweisen von pflanzlichen Wirkstoffen gegen das respiratorische Syncytialvirus
- Untersuchungen zur spinalen Neuroprotektion bei operativem Aortenbogensersatz und thorakaler endovaskulärer Stent-Graft-Therapie (TEVAR der deszendierenden Aorta)
- Vererbare hypertrophe Kardiomyopathie – Kommunikation zwischen Sarkomerproteinen
- Genetische Grundlagen der Neurodegeneration with brain iron accumulation (NBIA)
- Fibroblasten-Wachstumsfaktoren als Regulatoren für die Insulinsekretion und β -Zellfunktion
- Intravitale Untersuchungen zum Einfluss des Remote Ischemic Conditioning auf die Mikrozirkulation und Angiogenese nach Verbrennung
- Untersuchung von Markern im Serum bzw. Aszites im Verlauf einer PIPac-Behandlung (pressurized intraperitoneal aerosol chemotherapy; 3 Zyklen im Abstand von 6 Wochen) bei Patientinnen mit Peritonealkarzinose aufgrund eines rezidivierenden Ovarialkarzinoms
- Zusammenspiel von Sarkomerproteinen bei Patienten mit frühkindlicher restriktiver Cardiomyopathie
- Protektiver Einfluss des NO/sGC/cGMP-Signalweges auf das Atemwegs-Remodeling bei fibrosierenden Lungenerkrankungen
- Einfluss der Schonung der Gefäß-Nerven-Bündel bei der radikalen Zystoprostektomie auf die Frühkontinenz nach Anlag einer Ileum Neoblase
- Relevanz von NDRG2 und microRNA-375-3 p im Rückenmark der Wobbler-Maus, einem Tiermodell für ALS
- Charakterisierung akuter und chronischer Abstoßungsreaktionen in „Vascularized Composite“ Alltransplantanten (VCAs)

- Die lösliche Adenylatzyklase: Untersuchungen zu Funktion und Lokalisation in Kardiomyozyten
- Optimierung der Topoisomerase | Inhibitor Therapie durch Kombination mit einem BET Inhibitor bei GI-Tumoren
- Einfluss nicht-invasiver Gewebekonditionierung auf die Durchblutung der Lappenspitzen nach freiem Gewebetransfer
- Isolierung und Charakterisierung von Exosomen im Zusammenhang mit kardiovaskulären Erkrankungen
- Nachweis von Atoh8-Protein während der Skelettmuskelentwicklung mit Hilfe einer Atoh8-Flag-Mauslinie und Regulation der Proteintranslation durch micro RNA 7
- Einfluss vegetarischer Ernährung auf metabolische und mikrobielle Komposition des Darms und des autoreaktiven Immunsystems im Kontext der Multiplen Sklerose
- Die toxische Wirkung von arbeitsmedizinisch relevanten Partikeln: Einfluss vegetarischer Ernährung auf metabolische und mikrobielle Komposition des Darms und des autoreaktiven Immunsystems im Kontext der Multiplen Sklerose
- Die lösliche Adenylatzyklase – ein Faktor für Diagnose und Therapie von malignen Melanomen?
- Alpha-Synuclein-Aggregation im Parkinson-Mausmodell
- In vitro Untersuchung der Interaktion von Osteocalcin und Methylphenidat (MPH) auf die Neurotransmittersynthese
- Untersuchungen zur Eignung von olfaktorischen Rezeptoren in Alveolarmakrophagen und Epithelzellen als therapeutische Targetmoleküle für neue Therapien bei obstruktiven Lungenerkrankungen
- Charakterisierung neuer Therapieoptionen beim Pankreaskarzinom durch Kombination des neuen Wirkstoffs GP-2250 mit etablierten Chemotherapeutika
- The impact of oxidative stress on aggregation and function of cardiac muscle proteins

- Messung der Wirbelsäulenbeweglichkeit vor und nach stationärer physikalischer Behandlung
- Der Einfluss von angeborener und spezifischer Immunität auf die Regeneration nach Verletzung des Rückenmarks bei Mäusen
- Volume overload-induced heart failure in rat model PhD in Theoretical and Translational Medicine
- Charakterisierung des neuen Wirkstoffs GP-2250 durch Kombination mit etablierten Chemotherapeutika und Analysen des Wirkmechanismus
- Analyse der Zytotoxizität von DC19-CAR-NK92 Zellen in Abhängigkeit der genutzten zytotoxischen Signalwege