

Inhaltsverzeichnis

I. Fritz-Linder-Preisträgersitzung

Septische Lungenfunktionsstörungen können durch eine enterale Immunonutrition mit Olivenöl positiv beeinflusst werden 1

Enteral immunonutrition with olive oil prevents septic pulmonary dysfunction
J. Glatzle, S. Beckert, M. S. Kasparek, M. H. Müller, T. Meile, A. Königsrainer, W. Steurer

Der Einfluss von Zinkmangel auf die Wundheilung in der ECM des Rattendarms 5

The influence of zinc deficiency on the wound healing in the ECM of rat bowels
C. J. Krones, M. Binnebösel, M. Franken, J. Grommes, B. Koenen, U. Klinge, M. Anurov, A. Öttinger, V. Schumpelick

Bedeutung der Kupfferzell-abhängigen Regulation der mikrovaskulären Perfusion für die Leberregeneration nach partieller Hepatektomie 7

Impact of Kupffer cell-dependent regulation of microvascular perfusion for the liver regeneration upon partial hepatectomy
K. Abshagen, C. Eipel, J.C. Kalff, B. Vollmar

Erythropoetin verbessert Leberwachstum/-regeneration bei Spender und Empfänger in einem Rattenmodell der Leberlebendtransplantation 9

Erythropoietin improves liver growth/regeneration of donor and recipient in a rat living related liver transplantation model
C. D. Fingas, M. Bockhorn, E. Niehues, A. Frilling, J. F. Schlaak, C. E. Broelsch

Stammzell-basierte Tie2/Tk Suizidgen-therapie des fortgeschrittenen Pankreaskarzinoms 13

Stem Cell based Tie2/TK Suicide Gene therapy of Advanced Pancreatic Carcinoma
H. Niess, C. Conrad, R. Huss, I. v. Lüttichau, I. Ischenko, M. Guba, C. Heeschen, K.-W. Jauch, C. J. Bruns, P. Nelson

Pyloruserhaltende vs. klassische Kausch-Whipple Operation bei malignen und benignen Pankreaskopf- und periampullären Tumoren Ergebnisse einer prospektiven, randomisierten Studie 17

Pylorus-preserving pancreatoduodenectomy vs. classical Whipple procedure in malignant and benign tumors of the pancreatic head and the periampullary region. Results of a prospective, randomized study
J. Löser, I. Schiefke, H. Lauer, D. Uhlmann, H. Witzigmann

II. Molekulare Onkologie: Angiogenese

E-Selectin repräsentiert ein anti-angiogenetisches Zielmolekül beim intestinalen Magenkarzinom 21

E-selectin represents an anti-angiogenic target for intestinal gastric cancer
B. Mayer, H. Spatz, J. P. Johnson, I. Funke, K. W. Jauch

Camptothecin enkapsuliert in kationische Nanopartikel (EndoTAG[®]-2) verbessert signifikant die antitumorale Effektivität durch einen antivaskulären Wirkmechanismus 25

Cationic lipid complexed camptothecin (EndoTAG[®]-2) improves antitumoral efficacy by tumor vascular targeting
M. E. Eichhorn, S. Lüdemann, A. Papyan, S. Strieth, U. Michaelis, G. Brix, M. Dellian, K.-W. Jauch, C. J. Bruns

Kombinierte Inhibition von Raf-Kinase und IGF-IR blockiert multiple pro-angiogenetische Signalwege und steigert die Chemosensitivität humaner Pankreaskarzinomzellen 27

Combined inhibition of Raf-kinase and IGF-IR blocks multiple pro-angiogenic signaling pathways and improves chemosensitivity of human pancreatic cancer cells
P. Schachtschneider, S. A. Lang, C. Moser, C. Zülke, B. Kaufmann, H. J. Schlitt, E. K. Geissler, O. Stöltzing

Blockade von Hsp90 inhibiert multiple pro-angiogenetische Signalwege *in vitro* und vermindert Angiogenese und Tumorwachstum humaner Pankreaskarzinomzellen *in vivo* 31

Inhibition of Hsp90 inhibits multiple pro-angiogenic signaling pathways *in vitro* and reduces angiogenesis and growth of human pancreatic cancer cells *in vivo*
S. A. Lang, C. Moser, M. H. Dahlke, F. C. Popp, H. J. Schlitt, P. Piso, E. K. Geissler, O. Stöltzing

Gemcitabine steigert die Effektivität des spezifischen Endothelzell-Targetings im Nacktmausmodell des humanen Pankreaskarzinoms 35

Gemcitabine increases the efficiency of specific tumor endothelial cell targeting in a nude mouse model of human pancreatic cancer
H. G. Hotz, B. Hotz, S. Bhargava, H. J. Buhr

Intravitalmikroskopische Charakterisierung der Suraminwirkung im orthotopen immun-kompetenten Rattenmodell des Pankreaskarzinoms 39

Intravital microscopic characterization of Suramin effects in an orthotopic immunocompetent rat model of pancreatic cancer
B. Hotz, E. Schellhaas, H. J. Buhr, H. G. Hotz

III. Molekulare Onkologie: Immunologie

Eliminierung des Tumorcounterattack von Kolonkarzinomzellen über gentechnische Suppression der FAS vermittelten Apoptose durch FLIP-Überexpression in humanen T-Zellen 43

Elimination of the tumor counterattack of human colon carcinoma cells by genetically suppression of apoptosis through the FAS pathway by the use of FLIP overexpression in human T-cells
A. Steiert, A. Gohritz, D. Sendler, K. Reimers, A. D. Niederbichler, P. M. Vogt

Tumorimmunologie des Colonkarzinoms im CT-26 Modell der Maus: »immune escape« Mechanismen 47

Colon carcinoma tumor immunology in the CT-26 mouse model: »immune escape« mechanisms
D. Bausch, P. Baier, U. T. Hopt

Immunologische Unterschiede in Sentinel und Non-sentinel Lymphknoten unter Berücksichtigung des Metastasierungsausmaßes 49

Immunologic differences in Sentinel and Non-sentinel lymph nodes in relation to the extent of lymphatic tumor involvement
A. Bembenek, J. Li, C. Loddenkemper, W. Haensch, W. Kemmner, H. Stein, K. D. Wernecke, P. M. Schlag

**Adjuvante therapeutische Vakzinierung
beim Lungenkarzinom: erste Ergebnisse
einer klinischen Pilotstudie mit autologer
Tumorzell-Impfung nach Lymphopenie-
Induktion und Rekonstitution mit
autologen T Lymphozyten** 53

Adjuvant therapeutic vaccination for lung cancer: preliminary results of a pilot-phase I clinical trial using an autologous tumor cell vaccine in patients made lymphopenic and reconstituted with autologous PBMC

D. Rüttinger, H. Winter, N. K. van den Engel, M. Schlemmer, H. Pohla, S. Grützner, B. A. Fox, K.-W. Jauch, R. Hatz

**Einfluss von mononukleären Zellen
der Leber auf die Entwicklung der Kachexie
beim Pankreaskarzinom** 57

Impact of mononuclear cells from the liver on the development of pancreatic cancer related cachexia

M. E. Martignoni, J. Bachmann, C. Dimitriu, H. Krakowsky-Rosen, N. Giese, M. W. Büchler, H. Friess

**Identifikation und Charakterisierung
von hoch-metastatischen und therapie-
resistenten Tumorstammzellen
beim Pankreaskarzinom** 59

Identification and characterization of highly-metastatic and therapy-resistant tumor stem cells in pancreatic cancer

P. C. Hermann, S. Huber, A. Tischer, C. von Hesler, M. Luckner, C. J. Bruns, C. Heeschen

**IV. Molekulare Onkologie:
Genexpression**

**Die Überexpression von Sonic Hedgehog
führt zur epithelialen-mesenchymalen
Transition im adulten Pankreas der Maus** 63

Sonic Hedgehog Misexpression causes expansion of mesenchymal elements in adult mouse pancreas

V. Fendrich, G. Feldmann, R. Meguid, F. Esni, S. Leach, A. Maitra

**Expressionsanalyse von Apoptose-
assoziierten Genen beim duktalem
pankreatischen Adenokarzinom** 65

Expression-analysis of apoptosis-associated genes in pancreatic ductal adenocarcinoma

F. Rückert, C. Pilarsky, A. Denz, R. Grützmann, H.-D. Saeger

**Expression des Apoptose-Gens Noxa
in malignen und benignen neuroendokrinen
Tumoren des Pankreas** 67

Noxa-Expression Decreases with Malignancy in Pancreatic Neuroendocrine Tumors

J. Waldmann, C. Lopez-Lopez, P. Langer, V. Fendrich, D. K. Bartsch, M. Rothmund, E. P. Slater

**Leberspezifische Transkriptionsfaktoren
und deren Bedeutung in kolorektalen
Lebermetastasen** 69

Regulation of liver-enriched transcription factors in colorectal liver metastases

F. Lehner, J. Klempnauer, J. Borlak

Die Sequenzvarianten Arg72Pro des Tumorsuppressorgens p53 und Arg462Gln des Prostatakarzinom-Suszeptibilitätsgens RNASEL haben einen additiven Effekt auf das Erkrankungsalter von HNPCC-Patienten . . . 73

The additive effect of p53 Arg72Pro and RNASEL Arg462Gln genotypes on age of disease onset in Lynch syndrome patients with pathogenic germline mutations in MSH2 or MLH1

S. Krüger, C. Engel, A. Bier, A.-S. Silber, H. Görgens, E. Mangold, C. Pagenstecher, E. Holinski-Feder, M. von Knebel Doeberitz, B. Royer-Pokora, S. Dechant, C. Pox, N. Rahner, A. Müller, H. K. Schackert, Deutsche HNPCC-Konsortium

MLH1-Keimbahnmethylierung als Ursache für das hereditäre nicht-Polyposis-assoziierte kolorektale Karzinom Syndrom (HNPCC) . . . 77

Germline methylation of MLH1 causes hereditary non-polyposis colorectal cancer syndrome (HNPCC)

H. Görgens, J. Hoffmann, H. K. Schackert, M. Ebert

Genomweite Heterozygotie-/Allelinstabilität (LOH/AI) Analyse im Tumorepithel und Tumorstroma von Patienten mit BRCA1 und BRCA2 positivem hereditärem Mama-Karzinom 79

Genome Wide Analysis of Allelic Imbalance in Tumor Epithelium and Stroma in Patients with BRCA1 and BRCA2 Mutation Positive Hereditary Breast Cancer

F. Weber, A. Frilling, L. Shen, K. Sweet, K. Cooper, C. D. Morrison, T. Caldes, C. E. Broelsch, C. Eng

V. Molekulare Onkologie: Karzinogenese

Der Zelloberflächenrezeptor CD97 stimuliert die Migration von Tumorzellen durch Interaktion mit dem Aktin-Zytoskelett 81

The cell surface receptor CD97 stimulates the migration of tumor cells by interacting with the actin cytoskeleton at the leading edge

G. Aust, D. Sittig, E. Wandel, M. Wobus, J. Galle

Zusammensetzung der extrazellulären Matrix determiniert Ausmaß und Art der chemokin-induzierbaren Tumorzellmotilität 83

Composition of extracellular matrix determines extent and mode of chemokin-induced tumor cell motility

J. Krasnyanska, P. Gaßmann, C. Wendel, J. Haier

Bedeutung der Familien der Src Tyrosinkinasen in der Lymphangiogenese 87

Involvement of Src Family Tyrosine Kinases in Lymphangiogenesis

I. Ischenko, S. Huber, M. Guba, C. Heeschen, K.-W. Jauch, C. J. Bruns

Einfluss der sinusoidalen Architektur und der T-Zellimmunität auf metastatische Tumorzelladhäsion und -migration in vivo 91

Impact of sinusoidal architecture and T cell immunity on metastatic tumor cell adhesion in vivo

P. Gaßmann, A. Hempting-Bovenkerk, S. Küpper, J. Haier

Der COX-2 Proteinabbau durch das Ubiquitin-Proteasom-System und der Einfluss von Parecoxib 95

COX-2 degradation by the ubiquitin-proteasome system and the influence of Parecoxib

H. Neuß, X. Huang, J.W. Mall, W. Schwenk, W. Dubi el

FRET-FLIM-Mikroskopie der Apoptose-resistenz durch EGFR-Aktivität: Funktionelle Aspekte der Fluoreszenzmikroskopie 97

FRET-FLIM imaging of apoptosis resistance mediated by EGF Receptor activity: fluorescence microscopy goes for functionality

M. Keese, V. Yagublu, T. Herzog, R. Magdeburg, S. Post, P. Bastiaens

Die Inhibition des Macrophage migration inhibitory factor (MIF) führt zur Proliferationshemmung der Pankreaszelllinie MiaPaCa2 107

Inhibition of macrophage migration inhibitory factor (MIF) leads to an impaired proliferation of the pancreatic carcinoma cell line MiaPaCa2

A. Denz, D. Muth, R. Grützmann, C. Pilarsky, H. D. Saeger

Der Entzündungsmediator CXCL16 im Dialog mit dem Pankreaskarzinom – Steigerung der Invasivität und potentieller Marker? 109

The role of the inflammatory mediator CXCL16 in pancreatic cancer – increase of invasiveness and potential marker?

M. M. Gaida, M. N. Wentz, C. Mayer, N. A. Giese, F. Bergmann, M. W. Büchler, H. Friess

VI. Molekulare Onkologie: Pankreaskarzinom

Regulation der Fibroblastenwachstumsfaktorenrezeptor-1 III-mRNA-Splicevarianten in Pankreaskarzinomzellen . . . 101

Regulation of fibroblast growth factor receptor 1-III mRNA splice variants in cultured human pancreatic cancer cells

G. Chen, D. Henne-Bruns, M. Kornmann

Einfluss zellulärer Kinasen auf die Aktivität von CK1δ in pankreatischen Tumorzelllinien 105

Role of cellular kinases in modulating the activity of CK1δ by site-directed phosphorylation in pancreatic tumor cell lines

U. Knippschild, L. Shoshiashvili, D. Henne-Bruns, G. Giamas

Leukotriene B₄ Rezeptor 2 (BLT2) – ein spezifischer Marker und Promoter in der Pankreaskarzinogenese? 111

Leukotriene B₄ receptor 2 (BLT2) – a specific marker and promoter in pancreatic carcinogenesis?

R. Hennig, T. Osman, S. Noor, I. Esposito, N. Giese, T. Yokomizo, S. M. Rao, T. E. Adrian, H. Friess

Ist der neue Somatostatin-Universal-Ligand SOM-230 dem selektiven Somatostatin-Analogon Octreotid hinsichtlich der Beeinflussung der Karzinogenese beim duktalem Pankreaskarzinom überlegen? . . 115

Is the new somatostatin-universal-ligand SOM-230 superior to somatostatin analogon Octreotide concerning the impact on carcinogenesis in ductal pancreatic cancer?

F. A. Wenger, M. Kilian, J. I. Gregor, I. Heukamp, K. Helmecke, M. K. Walz, I. Schimke, C. A. Jacobi

**VII. Molekulare Onkologie:
Kolonkarzinom**

Homing-Mechanismen von zirkulierenden adulten mesenchymalen Stammzellen in hepatische Kolonkarzinommetastasen der regenerierenden Leber 119

Homing of circulating mesenchymal stem cells in colon carcinoma liver metastases following liver resection
C. Conrad, M. Valesky, I. Ischenko, H. Niess, R. Huss, B. Jahn, A. Mojaat, K.-W. Jauch, P. Nelson, C. J. Bruns

MIP-2 induziert Proliferation aber nicht Vaskularisierung etablierter extrahepatischer Metastasen während endogen-induziertes MIP-2 nur die Etablierung dieser Metastasen stimuliert 123

MIP-2 promotes tumor cell proliferation but not vascularization of established extrahepatic colorectal metastasis, whereas liver resection-associated MIP-2 stimulates engraftment but not growth of colorectal metastasis at extrahepatic sites.
O. Kollmar, B. Junker, K. Rupertus, C. Scheuer, M. D. Menger, M. K. Schilling

Veränderte hepatische Tumoraggressivität nach Konversion von laparoskopischer zu offener Chirurgie 127

Altered hepatic tumour load after late conversion from laparoscopic to open surgery is associated with disturbed hepatic cellular host defence
B. Richter, T. C. Schmandra, T.-Y. Lin, C. N. Gutt, W. O. Bechstein

Erweiterte Leberresektion beschleunigt das Tumorwachstum kolorektaler extrahepatischer Metastasen durch gesteigerte Angiogenese und Zellmigration 131

Major hepatectomy accelerates tumor growth of extrahepatic colorectal metastases by enhancing neovascularization and cell migration
K. Rupertus, C. Scheuer, B. Junker, M. D. Menger, M. K. Schilling, O. Kollmar

Wann sollten Patienten nach koloskopischer Polypenabtragung einer Kontrolluntersuchung unterzogen werden? 133

When should patients have a control colonoscopy after polypectomy?
C. M. Seiler, J. Chang-Claude, T. Stürmer, M. Hoffmeister, H. Brenner

VIII. Onkologie: Diagnose und Prognose

Das nukleäre Matrix Protein CC2 – ein Serummarker zur Früherkennung von kolorektalen Karzinomen 135

Early detection of colon cancer with a Blood Based Assay for a colon cancer antigen
G. Walgenbach-Brünagel, B. Burger, R. Tolba, K. J. Walgenbach, R. H. Getzenberg, A. Hirner

RT-PCR Nachweis disseminierter Tumorzellen im Blut und Knochenmark bei Patienten mit kolorektalem Karzinom: Prognostische Bedeutung bei Kolonkarzinomen, nicht jedoch bei Rektumkarzinomen 139

RT-PCR analysis of tumor cell dissemination in blood and bone marrow of CRC-patients: prognostic impact in colon carcinoma, but not in rectum carcinoma
R. Pauls, C. Röder, A. Leins, C. Schafmayer, J. Tepel, H. Kalthoff

Vergleichende Analyse praediktiver Biomarker für therapeutische Strategien beim kolorektalen Karzinom 141

Comparative analysis of predictive biomarkers for therapeutical strategies in colorectal cancer

M. Gasser, C. Gerstlauer, M. R. Grimm, M. Bueter, U. Maeder, E. Nichiporuk, A. Thiede, D. Meyer, A. M. Waaga-Gasser

Eine Kombination von Genotypen von Cyclin-D1, Interleukin-1-beta und Interleukin-1-Rezeptorantagonist erlaubt die Prädiktion der Prognose bei lokal fortgeschrittenen neoadjuvant therapierten Adenokarzinomen des Ösophagus (AEG I) 145

A genotype combination of cyclin-D1, interleucin-1-beta and interleucin-1-receptor-antagonist allows the prediction of prognosis in locally advanced neoadjuvant treated adenocarcinoma of the distal esophagus

K. Ott, G. Keller, J. Mehler, H. Vogelsang, M. Dobritz, C. Döring, K. Becker, F. Lordick, J. R. Siewert

Assoziation von vermehrter Survivin-Protein-Expression mit dem histopathologischen Response und Überleben nach neoadjuvanter Radiochemotherapie beim Ösophaguskarzinom 149

Survivin Expression in Esophageal Cancer: Association with Histomorphological Response to neoadjuvant therapy and prognosis

D. Vallböhmer, E. Kuhn, J. Brabender, R. Metzger, U. Warnecke-Eberz, S. E. Baldus, U. Drebbler, A. H. Hölscher, P. M. Schneider

Die prognostische Wertigkeit der Serum DNA-Hypermethylierung von DAPK, MGMT und GSTPI bei Patienten mit nicht-kleinzelligen Bronchialcarcinomen 151

The prognostic significance of Serum DNA-Hypermethylation of DAPK, MGMT and GSTPI in patients with non-small cell lung cancer

J. Brabender, J. T. Kaifi, D. Vallböhmer, R. Metzger, E. Yekebas, J. R. Izbicki, A. H. Hölscher, P. M. Schneider

IX. Onkologie: Therapie

Identifikation wirksamer Substanzen für die Therapie gastrointestinaler Karzinome mit dem multizellulären Sphäroidmodell 153

The multicellular spheroid model represents a valid test system for new drugs in gastrointestinal cancers

K. Mayer, A. Tischer, A. Wieser, I. Funke, K. W. Jauch, B. Mayer

Synergistischer Effekt von Taurolidin und rhTRAIL bei der Apoptose-Induktion in HCT15 Coloncancer Zellen 155

Synergistic effects of Taurolidine and rhTRAIL for apoptosis induction in HCT15 coloncarcinoma cells

A. M. Chromik, A. Daigeler, C. Hilgert, V. Ott, A. Geisler, J. M. Otte, D. Bulut, W. Uhl, U. Mittelkötter

Tumorizide Wirkung des humanen, monoklonalen Ig-M Antikörpers LM-1 in vivo im Kolonkarzinom-Nacktmausmodell . . . 159

Tumoricide in vivo effects of the monoclonal human Ig-M antibody LM-1 in a colon cancer nude mouse model

A. Thalheimer, S. Brändlein, M. Büter, A. Thiede, P. Vollmers, D. Meyer, A. M. Waaga-Gasser

Shigatoxin-B als neuartiger Vektor für das spezifische Tumor-Targeting von kolorektalen Karzinomen und Lebermetastasen 161

A novel approach for specific tumor targeting of colorectal carcinoma and liver metastasis with Shiga toxin B

M. Maak, R. Rosenberg, C. W. Hann von Weyhern, B. Holzmann, L. Johannes, J.-R. Siewert, K.-P. Janssen

Die hepato-arterielle Infusion von rh-TNF- α induziert ein kapillares Perfusionsversagen und apoptotischen Zelltod in Lebermetastasen kolorektaler Karzinome 163
 Hepatic arterial infusion of rh-TNF- α induces capillary perfusion failure and apoptotic cell death in liver metastases from colorectal carcinoma
J. Sperling, T. Schäfer, W. Lindemann, M. K. Schilling, M. D. Menger

Radiofrequenzablation in der Nachbarschaft großer Gefäße – volumetrische und morphologische Charakterisierung im Schweinemodell 165
 Radiofrequency ablation in the vicinity of large vessels – volumetric and morphologic characterization in a pig model
S. Yavuzysar, H. U. Kasper, U. Drebber, C. Bangard, A. H. Hölscher, D. L. Stippel

X. Ösophagus, Magen, Darm

Generierung intestinaler Zelllinien: In vitro Studien zur mechanischen Aktivierung beim postoperativen Ileus . . . 169
 Generation of intestinal cell lines: In vitro studies for Mechanical Cell Activation in postoperative ileus
S. Wehner, B. M. Buchholz, S. Schuchtrup, A. Hirner, J. C. Kalff

Intraluminale Messung des gastralen Blutflusses und der Sauerstoffsättigung mittels eines kombinierten Laser-Dopplers und Gewebespektrometers 171
 Intraluminal measurement of gastric bloodflow and oxygen saturation using a combined Laser-Doppler and Tissue-Spectrometer
M. Bludau, W. Schröder, T. Herbold, C. Gutschow, A. H. Hölscher

Endoskopische und laparoskopische Antirefluxtherapie. Ein tierexperimenteller Vergleich 173
 Endoscopic antireflux procedures vs. laparoscopic fundoplication in a porcine reflux model
F. W. Spelsberg, R. A. Lang, S. Lenz, T. P. Hüttl, R. Weidenhagen, H. Winter, K. W. Jauch

Einfluss der pharmakologischen und genetischen Makrophagen-Depletion auf die Heilung intestinaler Anastomosen . . . 177
 Role of pharmacological and genetical depletion of muscularis macrophages on intestinal anastomotic healing
D. Pantelis, M. S. Kabba, J. Kirfel, S. Wehner, R. Büttner, A. Hirner, J. C. Kalff

Auswirkungen extrinsischer Denervierung auf die NANC-Innervation mit Substance P und VIP in der longitudinalen Muskulatur des Jejunums in der Ratte 179
 Effects of extrinsic on NANC innervation with Substance P and VIP in longitudinal smooth muscle of the rat jejunum
M. S. Kasparek, J. Fatima, C. W. Iqbal, J. A. Duenes, M. G. Sarr

Etablierung eines metastasierenden orthotopen Ösophaguskarzinom Modells und nicht-invasives Imaging 183
 Oesophageal carcinoma: Orthotopic mouse model and non-invasive imaging
S. J. Gros, T. Dohrmann, J. Kaifi, T. Kalinina, O. Mann, T. Strate, J.R. Izbicki

XI. Kolitis und Pankreatitis

IFN-Gamma induziert Apoptose durch Inhibierung des Wnt/beta-Catenin-Signalwegs in intestinaler Entzündung . . . 185

IFN-Gamma induces Apoptosis in intestinal Inflammation by Inhibition of the Wnt/beta-Catenin signaling pathway

M. G. Laukoetter, P. Nava, W. Lee, M. Bruewer, J. M. Klapproth, C. Parkos, B. A. Babbitt, A. Nusrat

Early Growth Response Gene 1-abhängige Apoptose ist essentiell für die intestinale Fibrose bei chronisch entzündlichen Darmerkrankungen . . . 189

Early Growth Response Gene 1-dependent apoptosis is essential for intestinal fibrosis in inflammatory bowel disease

S. Fichtner-Feigl, E. K. Geissler, H.-J. Schlitt

Die Rolle von RANTES in der experimentellen murinen Kolitis . . . 191

The influence of RANTES in experimental murine colitis

C. Anthoni, T. Vowinkel, N. Senninger, D. N. Granger

Antimikrobielle Peptide in der Mukosa bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen . . . 193

Mucosal antimicrobial peptides in Inflammatory Bowel Disease (IBD)

N. Slavova, U. Steinhoff, A. J. Buhr, H. J. Kroesen

Heme Oxygenase-1 (HO-1) generiertes Kohlenmonoxid und Biliverdin schützen vor akut nekrotisierender Pankreatitis . . . 195

Heme Oxygenase-1 (HO-1) generated carbon monoxide and biliverdin protect from acute necrotizing pancreatitis

P. O. Berberat, T. Mitkus, L. Fischer, G. O. Ceyhan, N. Giese, M. W. Büchler, H. Friess

Der neurotrophische Faktor Artemin beeinflusst das Nervenwachstum und das Ausmaß des neuronalen Schadens in der chronischen Pankreatitis . . . 197

The neurotrophic factor artemin influences the extent of neural damage and growth in chronic pancreatitis

G. O. Ceyhan, F. Bergmann, U. Hinz, M. W. Müller, M. W. Büchler, N. A. Giese, H. Friess

XII. Sepsis und Cholestase

Die Expression von motilitätshemmenden Neuropeptiden im menschlichen Dünndarm ist während einer Peritonitis signifikant erhöht . . . 199

Alterations of neuropeptides in the human gut during peritonitis

P. Jacob, M. Mueller, J. Hahn, U. Nagele, J. Hennenlotter, A. Stenzl, A. Königsrainer, J. Glatzle

Antileukoproteinase wirkt über NFkB-Inhibition antiinflammatorisch, kann jedoch den apoptotischen Gewebeuntergang im murinen Modell des septischen Leberschadens nicht verhindern . . . 203

Antileukoproteinase protects against NFkB-dependent inflammatory liver injury, but fails to block apoptosis-driven lethality in the response of D-galactosamine-sensitized mice to lipopolysaccharide

E. Kidess, C. Eipel, K. Abshagen, H. Burkhardt, B. Vollmar

Prophylaktische wie auch therapeutische Gabe von Darbepoetin alpha wirkt anti-inflammatorisch und anti-apoptisch im Modell des akuten septischen Leberschadens der Maus 205

Attenuation of inflammation and apoptosis by pre- and post-treatment of darbepoetin alpha in acute liver failure of mice
K. Le Minh, K. Klemm, K. Abshagen, C. Eipel, M. D. Menger, B. Vollmar

Blockade von Ang-2 reduziert die Endotoxin-vermittelte mikrovaskuläre Dysfunktion der Leber 209

Blockade of Ang-2 reduces endotoxin-induced hepatic microvascular dysfunction
J. E. Slotta, B. Vollmar, M. K. Schilling, M. D. Menger

Obstruktive Cholestase führt zu einer P-Selektin-vermittelten Leukozyten-infiltration der Leber 211

Obstructive cholestasis induces P-selectin-mediated leukocyte infiltration of the liver
M. W. Laschke, S. Dold, M. D. Menger, B. Jeppsson, H. Thorlacius

Hämoxygenase-1 führt zu endogener Bilirubinproduktion und trägt zur Manifestation des Leberschadens bei 213

Upregulation of hemeoxygenase-1 in extra-hepatic jaundice contributes to bilirubin formation and manifestation of liver injury
K. Abel, S. Scheingraber, S. Matt, S. Messner, S. Goger, M. K. Schilling, M. D. Menger

XIII. Ischämie und Reperfusion

Einfluss der perioperativen Glycinbehandlung auf den Ischämie-/Reperfusionsschaden und die postoperative motorische Transplantatfunktion im Rahmen der Dünndarmtransplantation 215

Influence of perioperative glycine treatment on ischemia/reperfusion-injury and graft dysmotility after small bowel transplantation (SBTx)
N. Schäfer, K. Tahara, M. von Websky, S. Schuchtrup, M. Overhaus, K. Abu-Elmagd, J. C. Kalff, A. Hirner, A. Türler

FTY720 als Sphingosin-1-Phosphat-Rezeptor (S1P-R) Agonist verbessert partiell die Mikrozirkulation des Pankreas nach Ischämie/Reperfusion 219

FTY720 as sphingosine 1-phosphate receptor (S1P-R) agonist partially improves micro-circulation of the Pankreas after ischemia/reperfusion
S. Meyer, H. Neeff, E. von Dobschütz, U. T. Hopt, O. Thomusch, O. Drognitz

Einfluss von Octreotid auf den Ischämie-/Reperfusionsschaden des Pankreas im Rattenmodell 221

Influence of octreotide on ischemia reperfusion injury of the pancreas in rats
G. Woeste, C. Wullstein, S. Meier, U.T. Hopt, W.O. Bechstein, E. von Dobschütz

Einfluss diverser Reperfusionarten auf den Ischämie-/Reperfusionsschaden nach orthotoper Lebertransplantation im Rattenmodell 223

Retrograde reperfusion via the vena cava inferior reduces ischemia-/reperfusion injury after orthotopic liver transplantation in a rat model
E. Matevossian, H. Kern, B. Brücher, C. Bald, F. Fend, C. von Weyhern, T. Brill, M. Kriner, J. R. Siewert, M. Stangl

Hochdosiertes Erythropoietin (EPO) reduziert den mikrovaskulären und parenchymatösen Reperfusionsschaden der Leber 225

High-dose erythropoietin reduces hepatic microvascular and parenchymal reperfusion injury

J. Klein, J. E. Slotta, M. Jung, B. Vollmar, M. D. Menger

Oxyglobin® (Hämoglobin Glutamer 200) reduziert den Reperfusionsschaden der Rattenleber durch HO-1 Induktion während der Organreperfusion nach kalter Ischämie 227

Oxyglobin® (hemoglobin glutamer 200) reduces reperfusion injury of the cold preserved rat liver during organ reperfusion by induction of HO-1

S. A. Topp, A. Krieg, A. Koch, C. Tidden, U. Ramp, T. Hohlfeld, N. Stoecklein, S. B. Hosch, W. T. Knoefel

XIV. Leber: Regeneration und Protektion

Erythropoietin inhibiert die Fas-vermittelte hepatozelluläre Apoptose 231

Fas-induced hepatocellular apoptosis is inhibited by erythropoietin

K. Klemm, C. Eipel, K. Abshagen, B. Vollmar

Vergleich dreier Metalloporphyrine bezüglich ihrer hämodynamischen Auswirkungen und Inhibition der Hämoxygenase-1 Aktivität 233

Hemoxygenase-1 inhibitory activity and hemodynamic side effects of three different metalloporphyrins

S. Scheingraber, S. Messner, S. Matt, K. Abel, S. Goger, M. K. Schilling, M. D. Menger

Einsatz von Neo-Hepatozyten zur Therapie des fibrotischen Leberschadens 235

Transplantation of Neo-Hepatocytes in fibrotic mice livers

C. Eipel, A. K. Nüssler, K. Sievert, M. Brulport, J. G. Hengstler, B. Vollmar

Einfluss des Lebervenenauflusses auf die Regeneration und Funktion der Leber nach erweiterter Teilentfernung 237

Impact of hepatic vein deprivation on liver regeneration and function after major hepatectomy

M. Bockhorn, T. Benkö, B. Opitz, J. F. Schlaak, C. E. Broelsch, H. Lang

Erweiterte Leberresektion nach Chemotherapie; Einfluss auf Regeneration und Gewebeintegrität 241

Extended liver resection after neoadjuvant chemotherapy; influence on regeneration and tissue integrity

S. Manekeller, W. Faber, A. Hirner, T. Minor

Intraabdominelle Infektionen beeinträchtigen Regeneration und Funktion der Leber nach erweiterter Resektion 243

Intraabdominal bacterial infections significantly alter liver function and regeneration after major liver resection

D. Seehofer, A. Schirmeier, A. K. Nüssler, M. Stockmann, M. Koch, R. Cho, N. Rayes, M. D. Menger, P. Neuhaus

XV. Transplantation: Immunologie

Eine Subpopulation von neutrophile Granulozyten exprimiert einen variablen Immunrezeptor 247

A variable immunoreceptor in a subpopulation of human neutrophils

K. Puellmann, W. E. Kaminski, M. Vogel, C. T. Nebe, J. Schroeder, H. Wolf, A. W. Beham

**Mechanismen der Toleranzinduktion:
Anti-CD4 (RIB5/2) versus CTLA-4lg 251**

Mechanisms of tolerance induction:
Anti-CD4 (RIB5/2) versus CTLA-4lg
*P. Brandenburg, A. Reutzel-Selke,
J. Hartmann, A. Jurisch, M. Francuski,
A. Pascher, P. Neuhaus, S. G. Tullius,
J. Pratschke*

**Die Bedeutung spenderspezifischer
transplantatinfiltrierender Zellen für
die Immunogenität von Transplantaten
älterer Spender 253**

The role of donor-derived graft infiltrating
cells in immunogenicity of older donor organs
*A. Zernitzky, A. Reutzel-Selke, A. Jurisch,
M. Francuski, F. Ulrich, A. Pascher,
S. G. Tullius, P. Neuhaus, J. Pratschke*

**B-Zellen des Spenders in den Follikeln
der Milzen experimenteller Lungen-
transplantatempfänger 255**

Donor B cells in splenic follicles of
experimental pulmonary allograft recipients
*V. Grau, G. Fuchs-Moll, M. Hirschburger,
B. Steiniger, W. Padberg*

**Steuert Neuropeptid Y (NPY) die
Abstoßung von Nierentransplantaten? . . . 257**

Does neuropeptide Y regulate the rejection
of renal allografts?
*J. Holler, A. Kaufmann, J. Kuncová,
J. Wilhelm, G. Fuchs-Moll, W. Padberg,
V. Grau*

**Während der akuten Abstoßung wird
die Synthesemaschinerie für Azetylcholin
in den Blutgefäßen experimenteller
Nierentransplantate hochreguliert 259**

The machinery for the synthesis of
acetylcholine is up-regulated during acute
rejection by intravascular leukocytes of rat
renal allografts
*A. Hecker, K. S. Lips, U. Pfeil, W. Kummer,
A. Zakrzewicz, S. Wilker, W. Padberg,
V. Grau*

**XVI. Transplantation: Leber, Pankras,
Inseln**

**Die nukleär-cytosolische Translokation
von PTB1 in Langerhans-Inseln – ein
potentieller Marker für die Inselqualität
vor der Transplantation 261**

Nucleocytoplasmic translocation of PTB1
in islets of Langerhans – a potential marker
for islet quality assessment prior to
transplantation
*F. Ehehalt, K. P. Knoch, K. Erdmann,
S. Kersting, H. Bergert, K. D. Sinkwitz,
J. Gastmeier, H. D. Saeger, M. Solimena*

**PK11195, ein spezifischer Ligand des
peripheren Benzodiazepinrezeptors (PBR)
schützt Langerhans'sche Inseln des
Schweins vor zytokininduziertem Zelltod . . . 263**

PK11195, a specific ligand of the peripheral
benzodiazepine receptor (PBR) protects
porcine islets of Langerhans from cytokine
induced cell death
*N. Lemberg, R. A. Klaffschenkel, S. Kupka,
L.-A. Idahl, W. Steurer, A. Königsrainer*

**Heterotope Pankreastransplantation
an der Maus: eine neue Technik zur
Untersuchung des Ischämie-Reperfusion
Schadens 267**

A novel technique for heterotopic vascularized
pancreas transplantation in mice to assess
ischemia reperfusion injury
*M. Maglione, M. Hermann, P. Hengster,
S. Schneeberger, W. Mark, P. Obrist,
R. Margreiter, G. Brandacher*

**Reduzierung des Konservierungsschaden
der Rattenleber durch Modifikationen
der HTK-Lösung 271**

Reduced preservation injury of rat livers
by modifications of the HTK solution
*R. Bahde, D. Palmes, O. Gemsa, E. Minin,
H. de Groot, U. Rauen, H.-U. Spiegel*

Visualisierung der Mikrozirkulation bei portaler Hyperperfusion der Rattenleber mittels orthogonaler Polarisations-spektroskopie(OPS) 275

Orthogonal polarization spectral (OPS) imaging as a tool to visualize the Hyperperfusion in the rat liver

R. Kleinert, K. Schleimer, D. L. Stippel, T. Greiner, A.H. Hölscher

Langzeitüberleben nach Lebertransplantation beim hepatozellulären Karzinom – Ist die Erweiterung der Indikationskriterien gerechtfertigt? 279

Long-term survival after liver transplantation for hepatocellular carcinoma – is there a justification for expanding criteria of indication?

A. Kornberg, B. Küpper, E. Bärthel, K. Thrum, J. Wilberg, M. Hommann, W. Daffner, U. Settmacher

XVII. Unfallchirurgie

G-CSF führt zur Verbesserung und Beschleunigung der Regeneration des traumatisierten peripheren Skelettmuskels 283

G-CSF ameliorates and accelerates the regeneration of injured peripheral skeletal muscle

I. Stratos, R. Rotter, T. Mittlmeier, B. Vollmar

Verbesserung und Beschleunigung der Regeneration des traumatisierten peripheren Skelettmuskels durch Erythropoetin 285

Improved and accelerated regeneration of traumatized skeletal muscle tissue by erythropoietin

R. Rotter, M. Menshykova, T. Winkler, G. Matziolis, I. Stratos, M. Schoen, T. Bittendorf, T. Mittlmeier, B. Vollmar

Rolle von Substanz P in der Pathogenese des »complex regional pain syndrome« (CRPS) 287

The role of substance P in the development of the complex regional pain syndrome (CRPS)

B. Finke, G. Gradl, T. Mittlmeier, B. Vollmar

Protektive Rolle des selektiven i-NOS Inhibitor in 2° Verbrennungswunden 289

Protective role of i-NOS inhibitor in partial thickness burn wound

L. H. Evers, D. Bhavsar, H. O. Rennekampff, B. Potenza, M. Dobke, N. Angle, M. Tenenhaus

Die kompromittierte T-Zell Funktion nach Trauma-Schock ist verantwortlich für die verminderte zell-vermittelte Immunantwort 295

Compromised T-cell function after Trauma-hemorrhage is responsible for diminished cell-mediated immune function

C. R. Walz, S. Zedler, C. Schneider, S. Mayr, C. J. Bruns, E. Faist, F. Löhle, K. W. Jauch, M. K. Angele

Der Einfluss klinischer Entitäten auf die Überexpression genetischer Funktionsgruppen in Monozyten polytraumatisierter Patienten

Eine Genom-weite Sicht 299

Clinical Parameters provoke differential regulation of specific functional gene pathways in monocytes of major trauma patients

A genome wide view

V. Bogner, C. Kirchhoff, J. Stegmaier, H. V. Baker, L. L. Moldawer, W. Mutschler, P. Biberthaler

XVIII. Tissue Engineering I

Die für die in vitro Differenzierung in spezialisierte Zelltypen notwendige partielle Dedifferenzierung von peripheren Blutmonozyten wird durch in vitro Behandlung mit Entzündungsmediatoren verhindert 301

The partial dedifferentiation required for in vitro differentiation of peripheral blood monocytes into specialised cell types is blocked by in vitro treatment with inflammatory mediators

H. Ungefroren, J. A. Hutchinson, J. Yu, F. Fändrich

Entzündung verursacht die Neubildung von Fett – was die Fettgewebszüchtung von der Pathogenese der Fettleibigkeit lernen kann 303

Inflammation causes neo-adipogenesis – what adipose tissue engineering can learn from the pathogenesis of obesity

K. Hemmrich, G. P. L. Thomas, C. Gummersbach, K. M. Abberton, A. J. Penington, W. A. Morrison

Tissue Engineering von vaskularisiertem Skelettmuskelgewebe – ein in vivo Ansatz 305

Tissue Engineering of vascularized skeletal muscle – an in vivo approach

J. P. Beier, D. Klumpp, A. Arkudas, J. Tjiawi, E. Polykandriotis, U. Kneser, A. D. Bach, R. E. Horch

Herstellung eines Hautäquivalentes mit Hilfe von humanen Zellen der Haarwurzelscheide und Fibroblasten 309

Restructuring skin equivalents with human outer root sheath cells and fibroblasts

S. Liu, J. Klöpffer, B. Bucsky, T. Egana, I. Wilcke, J. Lohmeyer, E. Bodo, S. Krüger, Z. Lu, R. Paus, H.-G. Machens

Entwicklung einer mit autologen Fibroblasten besiedelten azellulären allogenen virus- inaktivierten Dermis als Gewebersatz für postoperative Weichgewebsdefekte 313

Development of an allogeneic virus-inactivated acellular dermis seeded with autologous fibroblasts as a tissue replacement for postoperative soft tissue defects

E. Rößner, C. Syring, R. von Versen, P. Hohenberger

Eine leukozytenhaltige Fibrin-Matrix fördert osteogene Differenzierung humaner mesenchymaler Stromazellen 315

Leukocytes-containing fibrin matrix promotes osteogenic differentiation of human mesenchymal stromal cells

D. Seybold, T. A. Schildhauer, M. Köller, G. Muhr

XIX. Tissue Engineering II

Die Steuerung der gezielten Freisetzung von VEGF¹⁶⁵ und bFGF in einer kollagenen Matrix durch Konstruktion eines

›Slow release‹ Systems in vitro und in vivo 317

VEGF¹⁶⁵ and bFGF protein based therapy in a slow release system to improve angiogenesis in a bioartificial dermal substitute in vitro and in vivo

I. Wilcke, T. Egana, J. A. Lohmeyer, S. Liu D. Thome, A. Condurache, P. Mailänder, H.-G. Machens

Quantitative Evaluation des stimulatorischen Effektes von Fibrin-gel-immobilisierten angiogenetischen Wachstumsfaktoren auf die Aussprossung von Blutgefäßen im AV Loop Modell 321

Quantitative Evaluation of the Angioinductive Effect of Fibrin Gel-immobilized Growth Factors in the AV Loop Model

A. Arkudas, J. Tjiawi, E. Polykandriotis, J. P. Beier, R. E. Horch, U. Kneser

Frühangiogenetische Ereignisse beim Einsatz einer arteriovenösen Fistel zur Neovaskularisation einer Fibrinmatrix . . . 325

Early angiogenetic phenomena after insertion of an arteriovenous loop into a fibrin matrix

E. Polykandriotis, J. Tjiawi, A. Arkudas, A. Hess, A. Lametschwandtner, R. E. Horch, U. Kneser

Therapeutische Angiogenese mittels FACS-sortierter transduzierter Myoblasten 329

Controlled angiogenesis by FACS-purified engineered myoblasts

P. Fueglistaler, H. Misteli, T. Wolff, R. Gianni-Barrera, L. Gurke, M. Heberer, A. Banfi

Reduktion der immunologischen Abstoßungsreaktion in Composite Tissue Allotransplantation durch Hitzeschock-Präkonditionierung 333

Reduction of the immunological rejection in composite tissue allotransplantation by heat stress preconditioning

N. Ofer, N. Schorr, S. Baumeister, G. Germann, M. M. Gebhardt, M. Sauerbier

Plasmagestützte Kollagen-Beschichtung von Implantatmaterialien zur Erhöhung der Biokompatibilität 339

Plasma Mediated Collagen-Coating of Medical Implantmaterials to Improve Biocompatibility

J. Hauser, C. Krüger, H. Halfmann, H. U. Steinau, S. A. Esenwein

XX. Wundheilung

Insulin-like Growth Faktor-I (IGF-I) steigert die HIF-1 alpha Protein und VEGF mRNA Expression durch Hemmung von Poly(ADP-Ribose)Polymerase (PARP) 341

Insulin-like Growth Factor-I (IGF-I) stimulates HIF-1 alpha protein and VEGF mRNA expression by inhibiting poly(ADP-Ribose)polymerase (PARP)

S. Beckert, J. Glatzle, P. Mayer, A. Königsrainer, T. K. Hunt, S. Coerper

Zink und Wundheilung: neuer molekularer Mechanismus eines alten Heilmittels 345

Zinc and wound healing: a new molecular mechanism explaining the effects of an old remedy

M. M. Cortese, V. Kolb-Bachofen, N. Pallua, C. V. Suschek

Chirurgisches Wundsekret induziert die Rekrutierung und Chemotaxis Endothelialer Progenitor Zellen in vitro . . 347

Surgical wound fluid induces homing and migration of bone marrow derived endothelial progenitor cells in vitro

M. Powerski, D. Henrich, K. Ludwig, D. Wastl, I. Marzi

In vivo Verwendung von CD 133(+) Zellen des Knochenmarkes zur Verbesserung der Matrixvaskularisierung in einem dermalen Regenerationsmodell 351

In vivo use of bone marrow derived cells to improve vascularization in a dermal matrix regeneration model

J. T. Egana, F. A. Fierro, M. Butzal, N. Bauer, S. Lavandero, S. Krüger, P. Schlenke, H. G. Machens

Sirolimus hemmt die Wundheilung 355

Sirolimus impairs wound healing

M. Schäffer, R. Schier, M. Napirei, S. Michalski, T. Traska, R. Viebahn

Evidenzbasierte Wundheilung? Die unveröffentlichten Studien einer Metaanalyse zur Vakuumversiegelungstherapie 357
Evidence based wound healing?
The unpublished studies of a meta-analysis concerning negative pressure wound therapy
S. Gregor, M. Maegele, S. Sauerland, J. F. Krahn, F. Peinemann, S. Lange

XXI. Plastische Chirurgie

Ischämie-bedingte Induktion von Hämoxigenase (HO)-1 schützt kritisch perfundierte Lappen vor apoptotischem Zelltod und Gewebenekrose 361
Ischemia-induced upregulation of heme oxygenase (HO)-1 protects critically perfused flaps from apoptotic cell death and tissue necrosis
Y. Harder, M. Amon, R. Schramm, E. Metzkwow, A. Matzen, B. Pittet, M. D. Menger

Selektive Blockade des Endothelin-B-Rezeptors verbessert durch gesteigerte arterioläre Perfusion das Überleben von kritisch durchbluteten muskulokutanen Lappen 363
Selective blockade of endothelin-B-receptor improves survival of critically perfused musculocutaneous flaps by increased arteriolar perfusion
P. Mörsdorf, A. Bächle, M. Amon, Y. Harder, M. D. Menger

Wirkung des Sauerstoffträgers MP4 auf die Nekrosebildung im Hautlappenmodell an SKH1-Hr Haarlosen Mäusen 367
Effects of the oxygen carrier MP4 on tissue necrosis in a skin flap model on SKH₁-hr hairless mice
O. Goertz, M. Kirschner, H. H. Homann, P. Babilas, I. Schmitz, H. U. Steinau, S. Langer

Die palmare Mikrozirkulation verschlechtert sich nicht zwei Jahre nach Entnahme der Arteria Radialis – Implikationen für den freien radialis-basierten Transfer 369
Palmar microcirculation does not deteriorate two years following radial artery harvesting – Implications for reconstructive free forearm flap transfer
K. Knobloch, S. Tomaszek, M. Spies, K. H. Busch, P. M. Vogt

Der TGFβ1-IFNγ-Crosstalk wird bidirektional durch YB-1 mediiert – Schlüssel zur Pathogenese der Palmarfibromatose? 371
Bidirectional mediation of TGFβ1-IFNγ-signal-crosstalking by YB-1 – Key to the pathogenesis of palmar fibrogenesis?
J. Kopp, O. Akkermann, H. Simon, R. E. Horch

Qualitätssicherung in der peripheren Nerven Chirurgie durch intraoperative Schnellschnittdiagnostik 375
Quality assessment in peripheral nerve surgery using intraoperative histopathological examination
J. Bahm, C. Ocampo-Pavez, B. Sellhaus, J. Weis

XXII. Gefäßchirurgie

Funktionelle Verbesserung von Stamm- und Progenitorzellen durch Prostaglandin E1 – ein neuer Ansatz zur Optimierung der Zelltherapie bei ischämischen Erkrankungen 379
Prostaglandin E₁ pretreatment of progenitor cells enhances their neovascularization capacity *in vivo* – a new approach to enhance the efficacy of cell therapy in patients with ischemic diseases
S. Huber, P. Herrmann, T. Herrler, C. von Hesler, R. Kopp, C. Heeschen

Endogene Hochregulation von eNOS verhindert endotheliale Dysfunktion und erhöhte mikrovaskuläre Thrombogenität unter Darbepoetin- α Behandlung 381

Endogenous upregulation of eNOS prevents endothelial dysfunction and increased microvascular thrombus formation during treatment with darbepoetin- α
N. Lindenblatt, M. D. Menger, E. Klar, B. Vollmar

Chronische Nikotinapplikation führt zu einer reduzierten endothelialen Aktivierung in männlichen, aber nicht in weiblichen Mäusen, hat jedoch keinen Einfluss auf Thrombozytenfunktion und mikrovaskuläre Thrombusbildung 385

Chronic nicotine application causes a reduced endothelial activation in male but not in female mice and has no influence on platelet function and microvascular thrombus formation
U. Platz, N. Lindenblatt, J. Hameister, E. Klar, M. D. Menger, B. Vollmar

CAS mit einem Sirolimus (SIR) – freisetzenden biodegradierbaren Poly-L-Lactide (PLLA) Stent: Eine experimentelle Studie im Schwein 389

CAS using a Sirolimus (SIR) eluting biodegradable Poly-L-Lactide (PLLA) Stent: Experimental study in the pig
C. M. Bünger, N. Grabow, K. Sternberg, K.-P. Schmitz, E. Klar, W. Schareck

Vaskuläre photodynamische Therapie reduziert die Entwicklung von Intima-hyperplasie an ePTFE Bypässen im Großtiermodell 391

Vascular photodynamic therapy reduces intimal hyperplasia in ePTFE vascular bypass grafts in a pig model
J. Heckenkamp, S. Mellander, P. Fogelstrand, S. Breuer, E. Mattsson, J. Brunkwall

Praediktion der Aortenruptur im Abschnitt V: Zur Biomechanik der aneurysmatisch degenerierten Aortenwand . . . 393

Prediction of aortic rupture in segment V: Biomechanics of the aneurysmatic degenerated wall
F. Remek, M. Tenholt, G. Benderoth, G. Silber, Th. Schmitz-Rixen

Mechanismus des negativ-inotropen Effektes des Protoneninhibitors Pantoprazol in Mensch und Kaninchen 397

Mechanisms of negative inotropy of the Gastric Proton Pump Inhibitor Pantoprazole in Myocardium from Humans and Rabbits
N. Teucher, S. Sossalla, G. Tenderich, G. L. Smith, L. S. Maier, H. Schwörer, F. A. Schöndube, G. Hasenfuß, W. Schillinger

XXIII. Kinderchirurgie

Assoziation von regulatorischen Varianten des *RET*-Protoonkogens mit dem Morbus Hirschsprung (HSCR) 399

Association of promoter variants and non-coding variants of the *RET* proto-oncogene with Hirschsprung disease
S. von Kannen, H. Görgens, I. R. König, A. Ziegler, H. K. Schackert, G. Fitze

Hat die akute Appendizitis im Kindesalter einen genetischen Hintergrund? 401

Is there a genetic background for acute appendicitis in children?
G. Fitze MD, I. Römer, I. R. König MD, D. Roesner MD, H. K. Schackert MD

Isolierung mesenchymaler Stammzellen aus der humanen Nabelschnur als Grundlage für eine autologe Stammzelltherapie in der Kinderchirurgie 405
 Isolation of mesenchymal stem cells from human umbilical cord as a basis for autologe stem cells therapy in pediatric surgery
V. Lechner, A. Pfeiffroth, A. Thiede, B. Höcht, Th. Meyer

XXIV. Klinische Studien I

Pyloruserhaltende Pankreatikoduodenektomie (pp-Whipple) versus klassischer Pankreatikoduodenektomie (klassischer Whipple) bei der Behandlung des Pankreaskopfkarzinoms – eine systematische Übersichtsarbeit mit Meta-Analyse 407
 A systematic review and meta-analysis of pylorus-preserving versus classical pancreaticoduodenectomy for surgical treatment of periampullary and pancreatic carcinoma
M. K. Diener, H. P. Knaebel, C. Heukaufel, G. Antes, M. W. Büchler, C. M. Seiler

Meta-Analyse der Standard- und erweiterten Lymphadenektomie beim Pankreaskarzinom 411
 Meta-Analysis of Standard- and Extended Lymphadenectomy for Pancreatic Cancer
C. W. Michalski, J. Kleeff, M. N. Wente, M. K. Diener, M. W. Büchler, H. Friess

Somatostatin und seine Analoga in der Prävention von Komplikationen nach Pankreasresektion – Systematische Übersichtsarbeit mit Meta-Analyse 413
 Somatostatin and its analogues in the prevention of complications following pancreatic resection – systematic review and meta-analysis
M. N. Wente, M. K. Diener, H.-P. Knaebel, C. M. Seiler, H. Friess, M. W. Büchler

Effektivität der intraperitonealen Immuntherapie mit dem trifunktionalen Antikörper Catumaxomab (anti-EpCAM x anti-CD3) bei Patienten mit gastrointestinalen Karzinomen: Ergebnisse einer matched-pair Analyse 415
 Efficacy of intraperitoneal immunotherapy with the trifunctional antibody catumaxomab (anti-EpCAM x anti-CD3) in patients with gastrointestinal carcinoma: results of a matched-pair analysis
M. A. Ströhlein, K. U. Grützner, D. Rüttinger, F. Lordick, C. Peschel, K. W. Jauch, M. M. Heiss

Kurzfristige Ergebnisse nach laparoskopischen oder konventionellen Resektionen von kolorektalen Karzinomen – Ergebnisse der randomisierten, kontrollierten, multizentrischen LAPKON II-Studie 417
 Short-term results after laparoscopic or conventional resection of colorectal carcinoma – results of the multicentre randomised controlled LAPKON II study
W. Schwenk, J. M. Müller, P. Martus, J. Neudecker für die Lapkon II-Studiengruppe

Welche Faktoren beeinflussen die postoperative Erholung nach einer Rektumresektion wegen Rektumkarzinom? 421
 Factors affecting postoperative recovery in patients undergoing rectal resection for cancer
I. Iesalnieks, M. Koller, A. Agha, H. J. Schlitt, A. Fürst

XXV. Klinische Studien II

Prävalenz von Refluxbeschwerden in der Kölner Normalbevölkerung 427
 Prevalence of Reflux Symptoms in the General Population of Cologne
E. Wolfgarten, K. Knoppe, A. H. Hölscher, E. Bollschweiler

Genetische Prädisposition bei Hernienpatienten	431	Versorgungsbegleitende patientennahe Qualitätsbeschreibung der Therapie solider Organumoren aus der Sicht des Methodikers	437
Genetic Susceptibility in hernia patients <i>P. L. Jansen, K. Junge, E. Bergert, M. Jansen, P. R. Mertens, R. Rosch, U. Klinge</i>		Describing quality of patient care for solid organ tumors in the methodologist's view <i>A. Altendorf-Hofmann, U. Altmann, U. Settmacher</i>	
Ein randomisiert kontrolliert und dreifach verblindetes Studiendesign zur Evaluation von chronischen Schmerzen nach Inguinalhernienoperationen	433	Erste Ergebnisse einer Phase-I-Studie zur nicht-viralen Gentherapie mittels Jet-Injektion in Hautmetastasen des Mammakarzinoms sowie Intransit-Metastasen des Malignen Melanoms	441
A randomized placebo controlled triple blinded sequential study design to evaluate chronic pain after inguinal hernia repair <i>A. Kurmann, Ph. Honigmann, H. Fischer, L. Audigé, G. Schüpfer, J. Metzger</i>		Early results of a phase-I-clinical-trial of nonviral gene transfer by jet-injection into cutaneous lesions of metastatic breast cancer and in-transit lesions of metastatic melanoma <i>R. Siegel, U. Stein, D. Kobelt, J. Aumann, P. M. Schlag, W. Walther</i>	
»Fast track« in der Aneurysmachirurgie – erste Ergebnisse einer prospektiven, randomisierten und kontrollierten Studie	435	Verzeichnis der Erstautoren	444
Fast track open infrarenal aneurysm repair – preliminary results of a prospective, randomized and controlled trial <i>B. Mühling, G. Halter, G. Lang, H. Schelzig, P. Steffen, H. Suger-Wiedeck, R. Meierhenrich, L. Sunder-Plassmann, K. H. Orend</i>		Stichwortverzeichnis	445
		Vortragsanmeldung	450