

MEDIZINISCHE KLINIK III LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN (GASTROENTEROLOGIE UND STOFFWECHSELKRANKHEITEN)

UNIV.-PROF. DR. MED. CHRISTIAN TRAUTWEIN

MEDIZINISCHE KLINIK III - SEKTION ENDOKRINOLOGIE UND DIABETOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. WOLFRAM KARGES

WEITERE PROFESSUREN INNERHALB DER KLINIK

W2– PROFESSUR FÜR HEPATO-GASTROENTEROLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. FRANK TACKE

W3– PROFESSUR FÜR GASTROENTEROLOGISCHE ONKOLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. TOM LÜDDE

ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 7,5

ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 34 (24 WISSENSCHAFTL. MITARBEITER)

1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

1.1 LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN (GASTROENTEROLOGIE UND STOFFWECHSELKRANKHEITEN)

Die Schwerpunkte der wissenschaftlichen Aktivitäten der Medizinischen Klinik III liegen in der grundlagenwissenschaftlichen Untersuchung der Pathogenese von Erkrankungen der Leber und des Darmes sowie des metabolischen Syndroms. Diese werden komplettiert durch anwendungsorientierte Forschung und klinische Studien.

Ein Forschungsschwerpunkt der Medizinischen Klinik III ist die Untersuchung der molekularen und zellulären Mechanismen, die zur Leberfibrose führen. Diese Aktivitäten werden in dem seit 2009 geförderten Transregio Sonderforschungsbereiches (SFB/TRR) 57 "Organfibrosen: Von den Mechanismen der Schädigung zur Beeinflussung der Erkrankung" gebündelt. Sprecher des SFB/TRR57 ist der Direktor der Medizinischen Klinik III, Prof. Dr. Christian Trautwein; als weitere Hochschule ist die Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn beteiligt. Ziel des SFB/TRR57 ist es, die Organfibrose, also die krankhafte Vermehrung von Bindegewebe in der Leber und der Niere intensiver zu untersuchen. Derartige Vernarbungen nehmen häufig einen tödlichen Ausgang und sind zudem mit hohen Behandlungskosten verbunden. Der SFB/TRR57 will die noch weitgehend unbekanntenen pathophysiologischen Grundlagen fibrotischer Erkrankungen entschlüsseln. Dabei geht es speziell um die Identifizierung gemeinsamer molekularer Mechanismen in Niere und Leber. Nach externer Begutachtung durch die DFG wird der SFB/TRR57 auch für eine zweite Förderperiode von 2013 bis 2016 gefördert. Aktuell ist die Medizinische Klinik III mit insgesamt 7 Teilprojekten an diesem SFB beteiligt und bildet dadurch einen international sichtbaren Forschungsschwerpunkt „Leberfibrose“. Weitere Forschungsaktivitäten in diesem Bereich werden durch das „Emmy-Noether-Programm“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) gefördert (Projektleiter Prof. Dr. Frank Tacke) und beschäftigen sich mit der Untersuchung von Monozyten-Subpopulationen in entzündlichen Lebererkrankungen. Die Forschungsaktivitäten im Bereich der intrahepatischen Immunregulation und Leberfibrogenese werden durch weitere Projekte bzw. Förderungsmaßnahmen der Deutschen Forschungsgemeinschaft sowie des IZKF Aachen ergänzt (Prof. Tacke, Prof. Trautwein). Seit 2012 wird dieser Forschungsschwerpunkt zusätzlich durch Herrn PD Dr. Pavel Strnad gestärkt, der als Nachwuchsgruppenleiter für den Bereich „Entzündung und Folgen“ nach Aachen gekommen ist und mit seiner Emmy-Noether geförderten Arbeitsgruppe ebenfalls in der gastroenterologischen Abteilung angesiedelt ist. Ein weiterer grundlagenorientierter Forschungsschwerpunkt der Abteilung beschäftigt sich mit der Tumorentstehung in der Leber. In diesem Rahmen wird Univ.-Prof. Dr. Tom Lüdde durch eine Mildred-Scheel-Stiftungsprofessur der Deutschen Krebshilfe unterstützt. In dem geförderten Projekt wird die Rolle programmierter Zelltod-Signalwege in der Entstehung von Leber- und Pankreastumoren untersucht.

Weitere Aktivitäten beinhalten die Untersuchung von entzündlichen Darmerkrankungen und die Bedeutung der Darmflora für die Immuntoleranz und Lebererkrankungen. Die Medizinische Klinik III ist Mitglied des internationalen, von der Europäischen Union geförderten Forschungsverbundes SysmedIBD (Projektleiter Prof. C. Trautwein und Dr. G. Sellge). Die wissenschaftliche Strategie des SysmedIBD Konsortiums ist ein sogenannter „Systems Medicine“ Ansatz, bei dem Wissenschaftler aus unterschiedlichen Disziplinen wie Mathematik, Bioinformatik, Genetik, Zell- und Molekularbiologie, Immunologie und Medizin zusammenarbeiten. Das Konsortium untersucht die Dynamik des NF- κ B Signalweges in verschiedenen mathematischen und biologischen Modellen (Zellkultur, Tierversuch, Patienten) im Rahmen von chronisch entzündlichen Darmerkrankungen. Die Medizinische Klinik III ist dabei für die Koordination der klinischen Zentren in

Maastricht, Liverpool und Aachen verantwortlich. Ferner werden im Rahmen des SFB 978 Mikrogel-basierte Systeme für die Therapie von *Clostridium difficile* assoziierte Diarrhöen entwickelt.

In der Medizinischen Klinik III werden neue innovativen Methoden zur Leberzelltransplantation etabliert. Dieses Verfahren stellt eine für die Zukunft viel versprechende Alternative zur Lebertransplantation dar und bekommt aufgrund des zunehmenden Mangels an geeigneten Spenderorganen für die Lebertransplantation eine ständig größer werdende Rolle. Die Forschungsaktivitäten der Medizinischen Klinik III auf diesem Gebiet werden insbesondere durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft gefördert.

Im Bereich der klinischen Forschung kooperiert die Medizinische Klinik III mit dem Institut für Bildverarbeitung der RWTH. Diese Kooperation wird durch das BMBF unterstützt. Ziel der Kooperation ist die Früherkennung adenomatöser Polypen des Gastrointestinaltrakts. Durch die Erkennung neuer Strukturen und deren Aufbau unter Verwendung Computer-basierter Algorithmen soll schon direkt bei der Endoskopie die Zuordnung der Veränderung möglich sein.

Weitere klinische Schwerpunkte bestehen im Bereich der Teilnahmen multizentrischer Studien im Bereich der Onkologie, Hepatologie und chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen. Außerdem erfolgt die prospektive Erfassung von Patienten mit septischen Krankheitsbildern im Bereich der Intensivmedizin, um dadurch neue Prognosemarker zu definieren.

1.2 Sektion Endokrinologie und Diabetologie

Die Sektion Endokrinologie und Diabetologie wurde 2006 als selbständiger Zweitschwerpunkt in der Medizinischen Klinik III eingerichtet. Es besteht eine sehr enge wissenschaftliche und klinische Kooperation mit den anderen Bereichen der Medizinischen Klinik III. Die wissenschaftliche Aktivität liegt im Bereich folgender Forschungsschwerpunkte:

Aufbauend auf früheren prospektiven Studien (Karges et al. 2007, 2008) wurde die klinische Forschung in der Sektion Endokrinologie und Diabetologie zum Thema Glucosemonitoring ausgebaut. Besondere Bedeutung bei unseren Aktivitäten hat die point-of-care Messung mittels implantierbarer Glucosesensoren erlangt. In einer umfangreichen prospektiven Studie wird gegenwärtig die Rolle der subkutanen Sensortechnologie zur Erkennung insulin-induzierter Hypoglykämien untersucht. Die Untersuchungen erfolgen in Zusammenarbeit mit Prof. Leonhardt vom MEDIT Lehrstuhl für Medizinische Informationsverarbeitung der RWTH Aachen. Weitere Aktivitäten liegen im Bereich der molekularen Pathogenese des Insulinmangeldiabetes sowie klinischer Studien zum Typ 1 Diabetes (in Kooperation mit dem BMBF- Kompetenznetz Diabetes).

Ausgehend von Arbeiten im Rahmen der Klinische Forschergruppe KFO120 und dem Graduiertenkollegs „1041 „Molekulare Endokrinologie“ befasst sich die Sektion mit klinischen Fragestellungen bei neuroendokrinen Neoplasien, vor allem im Bereich der Hypophyse, (Neben-)Schilddrüse und des GI-Traktes. Besonderes Augenmerk gilt hierbei den hereditären genetischen Erkrankungsformen (neuroendokrinen Tumorsyndromen). Aktuell laufende Untersuchungen fokussieren sich auf die neuroendokrine Funktion der Hypophyse und deren klinische Diagnostik. Ein weiterer wichtiger Arbeitsschwerpunkt ist die molekulare Bildgebung neuroendokriner Tumorerkrankungen mittels innovativer Radionuklidmarker im PET-Imaging, der zusammen mit Prof. Mottaghy, Klinik für Nuklearmedizin bearbeitet wird.

Ein neuer Schwerpunkt in der akademischen Forschung der Sektion Endokrinologie und Diabetologie befasst sich mit der curricularen Entwicklung und Lehre im Modellstudiengang Medizin an der RWTH Aachen. Im Fokus der Aktivität stehen die Entwicklung und Implementierung neuer Lernformate im Bereich der Inneren Medizin. Diese drittmittelgeförderten Aktivitäten werden aktuell ergänzt durch eine randomisierte kontrollierte Studie, in der die Effizienz elektronischer Lernformen prospektive analysiert wird.

2. DRITTMITTEL

Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie und Stoffwechselkrankheiten)

P 1: Z-Projekt: Administration des SFB/TRR 57

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: DFG (SFB/TRR 57 TP Z)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 2: INFIRE Studie

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Bristol-Myers Squibb
 Bewilligungszeitraum: 01.08. 2010 – 31.07. 2017
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 3: Kompetenznetz Adipositas: TP2

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: BMBF/DLR
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2012 – 31.03. 2015
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 4: Intercept Studie mit Obeticholic Acid

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Intercept Pharmaceuticals
 Bewilligungszeitraum: 01.05. 2012 – 30.06. 2019
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 5: Solar 2 Studie

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Gilead Sciences Inc.
 Bewilligungszeitraum: 14.03. 2014 – 31.012. 2019
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 6: DRUGAS: Implantierbares telemetrisches System für die portal-venöse Druckmessung in der Gastroenterologie

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2013 – 30.06. 2016
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 7: Systems medicine in inflammatory bowel disease

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein, Dr. G. Sellge
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2012 – 30.11.2017
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 8: Mechanismen der TNF-abhängigen Regulation der Zellzyklusprogression des Hepatozyten

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein, Prof. Dr. C. Liedtke
 Förderer: Deutsche Krebshilfe
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2007 – 31.01.2017
 Kooperationen: Dr. D. Riethmacher, Hamburg, Dr. M. Müller, Wageningen, Niederlande
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 9: Therapy of Hepatocellular Carcinoma through targeted inhibition of the cell cycle mediators Cyclin E1 and Cdk2 in mouse models

Projektleiter: Prof. Dr. C. Liedtke
 Förderer: DFG (LI1045/4-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.04. 2015 – 31.05. 2018
 Kooperationen: Prof. P. Sicinski, Boston, USA
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 10: The role of E-type Cyclins and G1-S phase cell cycle transition in initiation and progression of murine liver fibrosis

Projektleiter: Prof. Dr. C. Liedtke, Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP 04)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2016
 Kooperationen: Prof. P. Sicinski, Boston, USA; Prof. M. Barbacid, Madrid, Spanien
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 11: Impact of ethanol intake on hepatic cell cycle control and hepatocarcinogenesis

Projektleiter: Dr. Y. Nevzorova, Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Wilhelm-Sander Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2013 – 28.02.2015
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 12: Wechselwirkungen zwischen NEMO/NF- κ B-abhängigen und proinflammatorischen Signalwegen bei chronischen Lebererkrankungen

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein, Dr. V. Bieggs,
 Förderer: DFG BI 1670/2-1, seit 06/2015 TR 285/10-1
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2014 – 31.12.2017
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 13: Funktionelle Bedeutung der CXC Chemokine CXCL9 und CXCL10 in der Entstehung und Progression des hepatozellulären Karzinoms

Projektleiter: Dr. M. Berres, Dr. H. Sahin
 Förderer: Deutsche Krebshilfe
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2014 – 31.07.2017
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 14: Thrombozyten als Initiatoren und Modulatoren der Leberfibrose

Projektleiter: Dr. H. Sahin
 Förderer: DFG (SA 2767/1-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2014 – 30.09.2017
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 15: Molekulare Mechanismen der TAK1-abhängigen Hepatokarzinogenese

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde, PhD
 Förderer: Deutsche Krebshilfe
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2012 – 30.09.2015
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 16: Mildred Scheel Stiftungsprofessur für Gastroenterologie, Hepatologie sowie Gastro-intestinale und Hepatobiliäre Onkologie

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde, PhD
 Förderer: Deutsche Krebshilfe
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2014 – 31.10.2019
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 17: The role of NF- κ B signalling pathways in liver fibrosis

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde, PhD, Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: DFG (SFB-TRR 57, TP P06)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 18: Bay 736-4506/15982 Studie

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde, PhD,
 Förderer: Bayer Pharma AG
 Bewilligungszeitraum: 01.05. 2014 – 31.12. 2019
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 19: Die Rolle der microRNAs miR-155 und miR-223 in der Entstehung der Leberfibrose und -zirrhose: eine funktionelle Analyse

Projektleiter: Dr. C. Roderburg
 Förderer: DFG (RO 4217/4-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2014 – 30.10. 2017
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 20: The effect of cell specific deletion of endoglin (CD105), a transmembrane auxiliary receptor for TGF- β , on murine models of liver fibrosis

Projektleiter: Dr. D. Scholten
 Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP P26)
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2013 – 31.12. 2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 21: Development of glycan-functionalized microgels for specific binding of bacterial enterotoxins

Projektleiter: Dr. G. Sellge, Ph.D., Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: DFG, SFB 985, TP C3
 Bewilligungszeitraum: 01.07. 2012 – 30.06.2016
 Kooperationen: Prof. C. Elling, Helmholtz-Institute, RWTH Aachen; Dr. A. Kühne, DWI RWTH Aachen.
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 22: Mechanismen der Leberrepopulation: Optimierung der Hepatozytentransplantation

Projektleiter: PD Dr. K. Streetz
 Förderer: DFG (STR 661/4-2)
 Bewilligungszeitraum: 01.03. 2012 – 30.06. 2015
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 23: Antigen-spezifische Erkennung von intestinalen Kommensalen durch regulatorische und Effektor-T Zellen.

Projektleiter: Dr. G. Sellge, Ph.D.
 Förderer: DFG (SE 1122/2-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2010 - 30.06.2016
 Kooperationen: Dr. T. Kufer, Köln; Prof. P.J. Sansonetti, Dr. C. Parsot, Paris, France; Prof. M.A. Schmidt, Münster
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 24: The impact of iron metabolism on fibrosis progression in chronic liver disease

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG (SFB /TRR 57, TP P28)
 Bewilligungszeitraum: 9/2013-12/2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 25: Auswirkung der Keratinexpression in der Leber

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG (DFG STR 1095/4-1)
 Bewilligungszeitraum: 8/2011-6/2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 26: Auswirkungen des Verlusts von Desmoglein 2 für die Struktur und Funktion von Zell-Zellkontakten im Darmepithel

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG (SPP 1782)
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2015 – 30.04.2018
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 27: Monocyte subsets in liver fibrosis

Projektleiter: Prof. Dr. F. Tacke, PhD
 Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP P09)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2016
 Kooperationen: Prof. Knolle, Prof. Kurts, Prof. Nattermann (Uniklinik Bonn)
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 28: FACS-based isolation of non-parenchymal cells from liver and kidney

Projektleiter: Prof. Dr. F. Tacke PhD,
 Prof. Dr. R. Weiskirchen
 Förderer: DFG (SFB/TRR 57 TP Q3)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2016
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 29: Migration, Differenzierung und funktionelle Rolle von Monozyten-Subpopulationen

Projektleiter: Prof. Dr. Frank Tacke, PhD
Förderer: DFG, Emmy-Noether Nachwuchsgruppe Ta 434/2-1
Bewilligungszeitraum: 01.09.2007 – 30.03.2015
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 30: Akkumulation und Reifung hepatischer iNKT-Zellen über Chemokinrezeptor CXCR6 als neue Ansatzpunkte in der Prävention und Behandlung des Leberzellkarzinoms

Projektleiter: Prof. Dr. Frank Tacke, PhD
Förderer: DFG, TA434/3-1
Bewilligungszeitraum: 01.05.2015 – 30.04.2018
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 31: Dissecting anti-fibrotic mechanisms of HGF/c-Met during NASH development

Projektleiter: Dr. D. Kroy, PD Dr. K. Streetz
Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP 22)
Bewilligungszeitraum: 01.01.2013 – 31.12.2016
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 32: Exploring the effect of biliary obstruction on NLRP3-inflammasome activation in liver

Projektleiter: Dr. V. Bieghs
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 01.09.2014 – 31.08.2016
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 33: Cell-specific role of JNK1 and JNK2 in liver fibrosis and injury

Projektleiter: Dr. F. Cubero
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 01.01.2014 – 31.05.2016
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 34: Correlation of Endoglin expression and angiogenesis with non-invasive narrow-band imaging in colon polyposis and chronic bowel inflammation

Projektleiter: Dr. D. Scholten
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 01.01.2014 – 31.08.2016
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 35: Die Bedeutung Th2 polarisierter CD4+ T-Zellen in der Genese der Leberfibrose und Zirrhose

Projektleiter: Dr. H. Zimmermann
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 20.01.2014 – 29.02.2016
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 36: miRNA-basierte Mechanismen der Hepatokarzinogenese: eine onkogenomische und funktionelle Analyse

Projektleiter: Dr. C. Roderburg
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 01.07.2014 – 30.06.2016
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 37: Untersuchung T Zell abhängiger (autoreaktiver) Mechanismen während der Entwicklung einer nichtalkoholischen Steatohepatitis (NASH)

Projektleiter: Dr. D. Kroy
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 11.10.2013 – 10.10.2015
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 38: Therapeutische Beeinflussung hepatischer Makrophagen zur Therapie von Leberfibrose

Projektleiter: Dr. M. Bartneck
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 01.01.2014 – 31.12.2015
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 39: Die Funktion des Adaptermoleküls TRAF2 (TNF-receptor-associated factor-2) in der Hepatokarzinogenese und Cholestasevermittlung

Projektleiter: Dr. J. Gautheron
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 01.04.2014 – 31.03.2016
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 40: Untersuchungen zur Rolle des karzinogenen Potentials programmierter Zelltodformen in der Hepatokarzinogenese

Projektleiter: Dr. M. Vucur
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 01.07.2015 – 30.06.2017
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 41: Exploring the relevance of Nlrp3 activation for the progression of alcohol-induced liver disease

Projektleiter: Dr. A. Wree
Förderer: START
Bewilligungszeitraum: 01.07.2015 – 30.06.2016
FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

3. PUBLIKATIONEN

3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline

Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie und Stoffwechselkrankheiten)

- [1] Alizai PH, Wendl J, Roeth AA, Klink CD, Luedde T, Steinhoff I, Neumann UP, Schmeding M, Ulmer F (2015) Functional Liver Recovery After Bariatric Surgery--a Prospective Cohort Study with the LiMAX Test. *Obes Surg.*25:2047-53 (IF 3,346)
- [2] Al-Sawaf O, Clarner T, Fragoulis A, Kan YW, Pufe T, Streetz K, Wruck CJ (2015) Nrf2 in health and disease: current and future clinical implications. *Clin Sci (Lond).*129:989-99 (IF 5,016)
- [3] Barabasch A, Kraemer NA, Ciritsis A, Hansen NL, Lierfeld M, Heinzl A, Trautwein C, Neumann U, Kuhl CK (2015) Diagnostic accuracy of diffusion-weighted magnetic resonance imaging versus positron emission tomography/computed tomography for early response assessment of liver metastases to Y90-radioembolization. *Invest Radiol.*50:409-15 (IF 4,887)
- [4] Bartneck M, Scheyda KM, Warzecha KT, Rizzo LY, Hittatiya K, Luedde T, Storm G, Trautwein C, Lammers T, Tacke F (2015) Fluorescent cell-traceable dexamethasone-loaded liposomes for the treatment of inflammatory liver diseases. *Biomaterials.*37:367-82 (IF 8,387)
- [5] Bartneck M, Topuz F, Tag CG, Sauer-Lehnen S, Warzecha KT, Trautwein C, Weiskirchen R, Tacke F (2015) Molecular response of liver sinusoidal endothelial cells on hydrogels. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.*51:64-72 (IF 3,42)
- [6] Bartneck M, Warzecha KT, Tag CG, Sauer-Lehnen S, Heymann F, Trautwein C, Weiskirchen R, Tacke F (2015) Isolation and time lapse microscopy of highly pure hepatic stellate cells. *Anal Cell Pathol (Amst).*2015:417023 (IF 0,459)
- [7] Benz F, Tacke F, Luedde M, Trautwein C, Luedde T, Koch A, Roderburg C (2015) Circulating microRNA-223 serum levels do not predict sepsis or survival in patients with critical illness. *Dis Markers.*2015:384208 (IF 2,137)
- [8] Berres ML ...Tacke F, Strassburg CP, Trautwein C, Sauerbruch T, Wasmuth HE, Trebicka J (2015) CXCL9 is a prognostic marker in patients with liver cirrhosis receiving transjugular intrahepatic portosystemic shunt. *J Hepatol.*62:332-9 (IF 10,59)
- [9] Berres ML, Merad M, Allen CE (2015) Progress in understanding the pathogenesis of Langerhans cell histiocytosis: back to Histiocytosis X? *Br J Haematol.*169:3-13 (IF 5,812)
- [10] Boaru SG, Borkham-Kamphorst E, Van de Leur E, Lehnen E, Liedtke C, Weiskirchen R (2015) NLRP3 inflammasome expression is driven by NF- κ B in cultured hepatocytes. *Biochem Biophys Res Commun.*458:700-6 (IF 2,371)
- [11] Brix SR, Stege G, Disteldorf E ...Tacke F et al. (2015) CC Chemokine Ligand 18 in ANCA-Associated Crescentic GN. *J Am Soc Nephrol.*26:2105-17 (IF 8,491)
- [12] Chaborski K, Bitterlich N, Alteheld B, Parsi E, Metzner C (2015) Placebo-controlled dietary intervention of stress-induced neurovegetative disorders with a specific amino acid composition: a pilot-study. *Nutr J.*14:43 (IF 3,265)
- [13] Chen Y, Guldiken N, Spurny M, Mohammed HH, Haybaeck J, Pollheimer MJ, Fickert P, Gassler N, Jeon MK, Trautwein C, Strnad P (2015) Loss of keratin 19 favours the development of cholestatic liver disease through decreased ductular reaction. *J Pathol.*237:343-54 (IF 7,381)
- [14] Cubero FJ, Zhao G, Nevzorova YA, Hatting M, Al Masaoudi M, Verdier J, Peng J, Schaefer FM, Hermanns N, Boekschoten MV, Grouls C, Gassler N, Kiessling F, Muller M, Davis RJ, Liedtke C, Trautwein C (2015) Haematopoietic cell-derived Jnk1 is crucial for chronic inflammation and carcinogenesis in an experimental model of liver injury. *J Hepatol.*62:140-9 (IF 10,59)
- [15] Ehedego H, Boekschoten MV, Hu W, Doler C, Haybaeck J, Gassler N, Müller M, Liedtke C, Trautwein C (2015) p21 ablation in liver enhances DNA damage, cholestasis, and carcinogenesis. *Cancer Res.*75:1144-55 (IF 8,556)
- [16] Guldiken N, Usachov V, Levada K, Trautwein C, Ziolkowski M, Nahon P, Strnad P (2015) Keratins 8 and 18 are type II acute-phase responsive genes overexpressed in human liver disease. *Liver Int.*35:1203-12 (IF 4,47)
- [17] Guldiken N, Zhou Q, Kucukoglu O, Rehm M, Levada K, Gross A, Kwan R, James LP, Trautwein C, Omary MB, Strnad P (2015) Human keratin 8 variants promote mouse acetaminophen hepatotoxicity coupled with c-jun amino-terminal kinase activation and protein adduct formation. *Hepatology.*62:876-86 (IF 11,711)
- [18] Hamesch K, Borkham-Kamphorst E, Strnad P, Weiskirchen R (2015) Lipopolysaccharide-induced inflammatory liver injury in mice. *Lab Anim.*49:37-46 (IF 1,553)
- [19] Hammerich L, Tacke F (2015) Emerging roles of myeloid derived suppressor cells in hepatic inflammation and fibrosis. *World J Gastrointest Pathophysiol.*6:43-50 (IF 0,2)
- [20] Hammerich L, Warzecha KT, Stefkova M, Bartneck M, Ohl K, Gassler N, Luedde T, Trautwein C, Tenbrock K, Tacke F (2015) Cyclic adenosine monophosphate-responsive element modulator alpha overexpression impairs function of hepatic myeloid-derived suppressor cells and aggravates immune-mediated hepatitis in mice. *Hepatology.*61:990-1002 (IF 11,711)

- [21] Hatting M, Spannbauer M, Peng J, Al Masaoudi M, Sellge G, Nevzorova YA, Gassler N, Liedtke C, Cubero FJ, Trautwein C (2015) Lack of gp130 expression in hepatocytes attenuates tumor progression in the DEN model. *Cell Death Dis.*6:e1667 (IF 5,378)
- [22] Heymann F, Hamesch K, Weiskirchen R, Tacke F (2015) The concanavalin A model of acute hepatitis in mice. *Lab Anim.*49:12-20 (IF 1,553)
- [23] Heymann F, Niemiets PM, Peusquens J, Ergen C, Kohlhepp M, Mossanen JC, Schneider C, Vogt M, Tolba RH, Trautwein C, Martin C, Tacke F (2015) Long term intravital multiphoton microscopy imaging of immune cells in healthy and diseased liver using CXCR6.Gfp reporter mice. *J Vis Exp.*: (IF 1,113)
- [24] Heymann F, Peusquens J, Ludwig-Portugall I, Kohlhepp M, Ergen C, Niemiets P, Martin C, van Rooijen N, Ochando JC, Randolph GJ, Luedde T, Ginhoux F, Kurts C, Trautwein C, Tacke F (2015) Liver inflammation abrogates immunological tolerance induced by Kupffer cells. *Hepatology.*62:279-91 (IF 11,711)
- [25] Höchst B, Mikulec J, Baccega T, Metzger C, Welz M, Peusquens J, Tacke F, Knolle P, Kurts C, Diehl L, Ludwig-Portugall I (2015) Differential induction of Ly6G and Ly6C positive myeloid derived suppressor cells in chronic kidney and liver inflammation and fibrosis. *PLoS ONE.*10:e0119662 (IF 3,057)
- [26] Idrissova L, Malhi H, Werneburg NW ... Liedtke C, Trautwein C et al. (2015) TRAIL receptor deletion in mice suppresses the inflammation of nutrient excess. *J Hepatol.*62:1156-63 (IF 10,59)
- [27] Jost E, Herwartz R, Hoß M, Vankann L, Fuchs R (2015) Cup-like blasts in acute myeloid leukemia. *Am J Hematol.*90:847-8 (IF 5)
- [28] Jungebluth P, Holzgraefe B, Lim ML ... Roderburg C ... Luedde T et al.(2015) Autologous Peripheral Blood Mononuclear Cells as Treatment in Refractory Acute Respiratory Distress Syndrome. *Respiration.*90:481-92 (IF 2,651)
- [29] Kaemmerer E, Kuhn P, Schneider U, Jeon MK, Klaus C, Schiffer M, Weisner D, Liedtke C, Jäkel J, Kennes LN, Hilgers RD, Wagner N, Gassler N (2015) Intestinal genetic inactivation of caspase-8 diminishes migration of enterocytes. *World J Gastroenterol.*21:4499-508 (IF 2,787)
- [30] Kahles F, Meyer C, Möllmann J, Diebold S, Findeisen HM, Lebherz C, Trautwein C, Koch A, Tacke F, Marx N, Lehrke M (2015) [IL-6 dependent GLP-1 secretion during acute inflammation]. *Med Klin Intensivmed Notfmed.*110:462-4 (IF 0,564)
- [31] Kienlein S, Schoening W, Andert A, Kroy D, Neumann UP, Schmeding M (2015) Biliary complications in liver transplantation: Impact of anastomotic technique and ischemic time on short- and long-term outcome. *World J Transplant.*5:300-9 (IF 0,2)
- [32] Liepelt A, Tacke F (2015) Healing the scars of life-targeting redox imbalance in fibrotic disorders of the elderly. *Ann Transl Med.*3:S13 (IF 0,2)
- [33] Lorentz A, Sellge G, Bischoff SC (2015) Isolation and characterization of human intestinal mast cells. *Methods Mol Biol.*1220:163-77 (IF 0,2)
- [34] Lutz HH, Schroeter B, Kroy DC, Neumann U, Trautwein C, Tischendorf JJ (2015) Doppler Ultrasound and Transient Elastography in Liver Transplant Patients for Noninvasive Evaluation of Liver Fibrosis in Comparison with Histology: A Prospective Observational Study. *Dig Dis Sci.*60:2825-31 (IF 2,516)
- [35] Maier A, Mannartz V, Wasmuth H, Trautwein C, Neumann UP, Weis J, Grosse J, Fuest M, Hilz MJ, Schulz JB, Haubrich C (2015) GAD Antibodies as Key Link Between Chronic Intestinal Pseudoobstruction, Autonomic Neuropathy, and Limb Stiffness in a Nondiabetic Patient: A CARE-Compliant Case Report and Review of the Literature. *Medicine (Baltimore).*94:e1265 (IF 2,133)
- [36] Mina T, Amini Bavil Olyae S, Tacke F, Maes P, Van Ranst M, Pourkarim MR (2015) Genomic Diversity of Hepatitis B Virus Infection Associated With Fulminant Hepatitis B Development. *Hepatitis monthly.*15:e29477 (IF 1,932)
- [37] Mina T, Amini-Bavil-Olyae S, Dekervel J, Verslype C, Nevens F, Maes P, Tacke F, Van Ranst M, Pourkarim MR (2015) A rare case of HBV genotype fluctuation (shifting and reversion) after liver transplantation. *J Clin Virol.*71:93-7 (IF 2,647)
- [38] Morias Y, Abels C, Laoui D, Van Overmeire E, Guillems M, Schoupe E, Tacke F, deVries CJ, De Baetselier P, Beschin A (2015) Ly6C- Monocytes Regulate Parasite-Induced Liver Inflammation by Inducing the Differentiation of Pathogenic Ly6C+ Monocytes into Macrophages. *PLoS Pathog.*11:e1004873 (IF 7,003)
- [39] Mossanen JC, Tacke F (2015) Acetaminophen-induced acute liver injury in mice. *Lab Anim.*49:30-6 (IF 1,553)
- [40] Nevzorova YA, Tolba R, Trautwein C, Liedtke C (2015) Partial hepatectomy in mice. *Lab Anim.*49:81-8 (IF 1,553)
- [41] Ramadori P, Kroy D, Streetz KL (2015) Immunoregulation by lipids during the development of non-alcoholic steatohepatitis. *Hepatobiliary Surg Nutr.*4:11-23 (IF 0,2)
- [42] Ramadori P, Weiskirchen R, Trebicka J, Streetz K (2015) Mouse models of metabolic liver injury. *Lab Anim.*49:47-58 (IF 1,553)
- [43] Rathmayer M, Scheffer H, Braun M ... Trautwein C et al. (2015) [Improvement of cost allocation in gastroenterology by introduction of a novel service catalogue covering the complete spectrum of endoscopic procedures]. *Z Gastroenterol.*53:183-98 (IF 1,357)

- [44] Ricke J, Bulla K, Kolligs F ... Trautwein C et al. (2015) Safety and toxicity of radioembolization plus Sorafenib in advanced hepatocellular carcinoma: analysis of the European multicentre trial SORAMIC. *Liver Int.*35:620-6 (IF 4,47)
- [45] Roderburg C, Benz F, Cardenas DV, Lutz M, Hippe HJ, Luedde T, Trautwein C, Frey N, Koch A, Tacke F, Luedde M (2015) Persistently elevated osteopontin serum levels predict mortality in critically ill patients. *Crit Care.*19:271 (IF 4,95)
- [46] Roderburg C, Benz F, Vargas Cardenas D, Koch A, Janssen J, Vucur M, Gautheron J, Schneider AT, Koppe C, Kreggenwinkel K, Zimmermann HW, Luedde M, Trautwein C, Tacke F, Luedde T (2015) Elevated miR-122 serum levels are an independent marker of liver injury in inflammatory diseases. *Liver Int.*35:1172-84 (IF 4,47)
- [47] Roeb E, Steffen HM, Bantel H ...Tacke F et al. (2015) S2k Guideline non-alcoholic fatty liver disease. *Z Gastroenterol.*53:668-723 (IF 1,357)
- [48] Roy S, Benz F, Luedde T, Roderburg C (2015) The role of miRNAs in the regulation of inflammatory processes during hepatofibrogenesis. *Hepatobiliary Surg Nutr.*4:24-33 (IF 0,2)
- [49] Roy S, Benz F, Vargas Cardenas D, Vucur M, Gautheron J, Schneider A, Hellerbrand C, Pottier N, Alder J, Tacke F, Trautwein C, Roderburg C, Luedde T (2015) miR-30c and miR-193 are a part of the TGF- β -dependent regulatory network controlling extracellular matrix genes in liver fibrosis. *J Dig Dis.*16:513-24 (IF 1,887)
- [50] Sakr Y, Alhussami I, Nanchal R ... Tacke F et al. (2015) Being Overweight Is Associated With Greater Survival in ICU Patients: Results From the Intensive Care Over Nations Audit. *Crit Care Med.*43:2623-32 (IF 7,422)
- [51] Schaefer FM, Peng J, Hu W, Drvarov O, Nevzorova YA, Zhao G, Masaoudi MA, Davis RJ, Trautwein C, Cubero FJ (2015) Bone marrow-derived c-jun N-terminal kinase-1 (JNK1) mediates liver regeneration. *BBA - MOL BASIS DIS.*1852:137-45 (IF 5,158)
- [52] Schierwagen R, Maybüchen L, Zimmer S, Hittatiya K, Bäck C, Klein S, Uschner FE, Reul W, Boor P, Boor P, Nickenig G, Strassburg CP, Trautwein C, Plat J, Lütjohann D, Sauerbruch T, Tacke F, Trebicka J (2015) Seven weeks of Western diet in apolipoprotein-E-deficient mice induce metabolic syndrome and non-alcoholic steatohepatitis with liver fibrosis. *SCIENTIFIC REPORTS.*5:12931 (IF 5,228)
- [53] Schneider KM, Bieghs V, Heymann F, Hu W, Drey Mueller D, Liao L, Frissen M, Ludwig A, Gassler N, Pabst O, Latz E, Sellge G, Penders J, Tacke F, Trautwein C (2015) CX3CR1 is a gatekeeper for intestinal barrier integrity in mice: Limiting steatohepatitis by maintaining intestinal homeostasis. *Hepatology.*62:1405-16 (IF 11,711)
- [54] Scholten D, Trebicka J, Liedtke C, Weiskirchen R (2015) The carbon tetrachloride model in mice. *Lab Anim.*49:4-11 (IF 1,553)
- [55] Schumacher F, Streetz KL (2015) [Snack makes liver fat - how meal frequency does influence the development of NASH and obesity]. *Z Gastroenterol.*53:463-5 (IF 1,357)
- [56] Sellge G, Kufer TA (2015) PRR-signaling pathways: Learning from microbial tactics. *Semin Immunol.*27:75-84 (IF 8,461)
- [57] Shirvani-Dastgerdi E, Amini-Bavil-Olyae S, Alavian SM, Trautwein C, Tacke F (2015) Comprehensive analysis of mutations in the hepatitis delta virus genome based on full-length sequencing in a nationwide cohort study and evolutionary pattern during disease progression. *Clin Microbiol Infect.*21:510.e11-23 (IF 4,575)
- [58] Shirvani-Dastgerdi E, Tacke F (2015) Molecular interactions between hepatitis B virus and delta virus. *World J Virol.*4:36-41 (IF 0,2)
- [59] Szabo S, Wögenstein KL, Österreicher CH, Guldiken N, Chen Y, Doler C, Wiche G, Boor P, Boor P, Haybaeck J, Strnad P, Fuchs P (2015) Epiplakin attenuates experimental mouse liver injury by chaperoning keratin reorganization. *J Hepatol.*62:1357-66 (IF 10,59)
- [60] Tacke F, Trautwein C (2015) Mechanisms of liver fibrosis resolution. *J Hepatol.*63:1038-9 (IF 10,59)
- [61] Tacke F, Wynn TA (2015) Biomarker and Therapeutic Potential of CSF1 in Acute Liver Failure. *Gastroenterology.*149:1675-8 (IF 18,187)
- [62] Tag CG, Sauer-Lehnen S, Weiskirchen S, Borkham-Kamphorst E, Tolba RH, Tacke F, Weiskirchen R (2015) Bile duct ligation in mice: induction of inflammatory liver injury and fibrosis by obstructive cholestasis. *J Vis Exp.*: (IF 1,113)
- [63] Tag CG, Weiskirchen S, Hittatiya K, Tacke F, Tolba RH, Weiskirchen R (2015) Induction of experimental obstructive cholestasis in mice. *Lab Anim.*49:70-80 (IF 1,553)
- [64] Toivola DM, Boor P, Boor P, Alam C, Strnad P (2015) Keratins in health and disease. *Curr Opin Cell Biol.*32:73-81 (IF 8,851)
- [65] Tolba R, Kraus T, Liedtke C, Schwarz M, Weiskirchen R (2015) Diethylnitrosamine (DEN)-induced carcinogenic liver injury in mice. *Lab Anim.*49:59-69 (IF 1,553)
- [66] Trautwein C, Friedman SL, Schuppan D, Pinzani M (2015) Hepatic fibrosis: Concept to treatment. *J Hepatol.*62:S15-24 (IF 10,59)
- [67] Usachov V, Urban TJ, Fontana RJ ... Strnad Pet al. (2015) Prevalence of genetic variants of keratins 8 and 18 in patients with drug-induced liver injury. *BMC Med.*13:196 (IF 8,005)

- [68] Verdeguer F, Soustek MS, Hatting M, Blättler SM, McDonald D, Barrow JJ, Puigserver P (2015) Brown Adipose YY1 Deficiency Activates Expression of Secreted Proteins Linked to Energy Expenditure and Prevents Diet-Induced Obesity. *Mol Cell Biol.*36:184-96 (IF 4,427)
- [69] Verdier J, Luedde T, Sellge G (2015) Biliary Mucosal Barrier and Microbiome. *Viszeralmedizin.*31:156-61 (IF 0,2)
- [70] Wallace MC, Hamesch K, Lunova M, Kim Y, Weiskirchen R, Strnad P, Friedman SL (2015) Standard Operating Procedures in Experimental Liver Research: Thioacetamide model in mice and rats. *Lab Anim.*49:21-9 (IF 1,553)
- [71] Weiskirchen R, Tacke F (2015) Small heterodimer partner (SHP) links hepatitis C and liver fibrosis: a small protein on the big stage. *Liver Int.*35:2218-21 (IF 4,47)
- [72] Weiss J, Rau M, Bantel H ... Tacke F et al. (2015) [First data concerning the medical supply of patients with non-alcoholic fatty liver disease in Germany - a survey in university hospital centers of hepatology]. *Z Gastroenterol.*53:562-7 (IF 1,357)
- [73] Wertenbruch S, Drescher H, Grossarth V, Kroy D, Giebler A, Erschfeld S, Heinrichs D, Soehnlein O, Trautwein C, Brandenburg LO, Streetz K (2015) The Anti-Microbial Peptide LL-37/CRAMP Is Elevated in Patients with Liver Diseases and Acts as a Protective Factor during Mouse Liver Injury. *Digestion.*91:307-17 (IF 1,884)
- [74] Zimmermann HW, Tacke F (2015) In search of the magic bullet: can liver inflammation and fibrosis be reversed with medications? *Expert Rev Gastroenterol Hepatol.*9:1139-41 (IF 2,796)
- Sektion Endokrinologie und Diabetologie:**
- [1] Chechko N, Vocke S, Habel U, Toygar T, Kuckartz L, Berthold-Losleben M, Laoutidis ZG, Orfanos S, Wassenberg A, Karges W, Schneider F, Kohn N (2015) Effects of overnight fasting on working memory-related brain network: An fMRI study. *Hum Brain Mapp.*36:839-51 (IF 4,962)
- [2] Dohrn MF, Othman A, Hirshman SK, Bode H, Alecu I, Fähndrich E, Karges W, Weis J, Schulz JB, Hornemann T, Claeys KG (2015) Elevation of plasma 1-deoxy-sphingolipids in type 2 diabetes mellitus: a susceptibility to neuropathy? *Eur J Neurol.*22:806-14, e55 (IF 3,956)
- [3] Dörr HG, Bettendorf M, Binder G, Karges B, Kneppo C, Schmidt H, Voss E, Wabitsch M, Dötsch J (2015) Levothyroxine Treatment of Euthyroid Children with Autoimmune Hashimoto Thyroiditis: Results of a Multicenter, Randomized, Controlled Trial. *Horm Res Paediatr.*84:266-74 (IF 1,661)
- [4] Dost A, Rohrer TR, Fröhlich-Reiterer E, Bollow E, Karges B, Böckmann A, Hamann J, Holl RW, DPV Initiative and the German Competence Network Diabetes Mellitus (2015) Hyperthyroidism in 276 Children and Adolescents with Type 1 Diabetes from Germany and Austria. *Horm Res Paediatr.*84:190-8 (IF 1,661)
- [5] Hammerl JA, Mertens K, Sprague LD, Hackert VH, Buijs J, Hoebe CJ, Henning K, Neubauer H, Al Dahouk S (2015) First Draft Genome Sequence of a Human *Coxiella burnetii* Isolate, Originating from the Largest Q Fever Outbreak Ever Reported, the Netherlands, 2007 to 2010. *Genome Announc.*3: (IF 0,2)
- [6] Honegger J, Buchfelder M, Schlaffer S, Droste M, Werner S, Strasburger C, Störmann S, Schopohl J, Kacheva S, Deutschbein T, Stalla G, Flitsch J, Milian M, Petersenn S, Elbelt U, Pituitary Working Group of the German Society of Endocrinology (2015) Treatment of Primary Hypophysitis in Germany. *J Clin Endocrinol Metab.*100:3460-9 (IF 5,531)
- [7] Honegger J, Schlaffer S, Menzel C, Droste M, Werner S, Elbelt U, Strasburger C, Störmann S, Küppers A, Streetz-van der Werf C, Deutschbein T, Stieg M, Rotermund R, Milian M, Petersenn S, Pituitary Working Group of the German Society of Endocrinology (2015) Diagnosis of Primary Hypophysitis in Germany. *J Clin Endocrinol Metab.*100:3841-9 (IF 5,531)
- [8] Kacheva S, Kolk K, Morgenthaler NG, Brabant G, Karges W (2015) Gender-specific co-activation of arginine vasopressin and the hypothalamic-pituitary-adrenal axis during stress. *Clin Endocrinol (Oxf).*82:570-6 (IF 3,487)
- [9] Karges B, Rosenbauer J, Holterhus PM, Beyer P, Seithe H, Vogel C, Böckmann A, Peters D, Mütter S, Neu A, Holl RW, DPV Initiative (2015) Hospital admission for diabetic ketoacidosis or severe hypoglycemia in 31,330 young patients with type 1 diabetes. *Eur J Endocrinol.*173:341-50 (IF 3,892)
- [10] Kohn N, Toygar T, Weidenfeld C, Berthold-Losleben M, Chechko N, Orfanos S, Vocke S, Durst A, Laoutidis ZG, Karges W, Schneider F, Habel U (2015) In a sweet mood? Effects of experimental modulation of blood glucose levels on mood-induction during fMRI. *Neuroimage.*113:246-56 (IF 5,463)
- [11] McKnight JA, Wild SH, Lamb MJ ... Karges W et al. (2015) Glycaemic control of Type 1 diabetes in clinical practice early in the 21st century: an international comparison. *Diabet Med.*32:1036-1050 (IF 3,152)
- [12] Reinehr T, Karges B, Meissner T, Wiegand S, Fritsch M, Holl RW, Woelfle J (2015) Fibroblast Growth Factor 21 and Fetuin-A in Obese Adolescents With and Without Type 2 Diabetes. *J Clin Endocrinol Metab.*100:3004-10 (IF 5,531)

- [13] Schöfl C, Grussendorf M, Honegger J ... Karges W et al. (2015) Failure to achieve disease control in acromegaly: cause analysis by a registry-based survey. *Eur J Endocrinol.*172:351-6 (IF 3,892)
- [14] Streetz-van der Werf C, Karges W, Blaum M, Kreitschmann-Andermahr I (2015) Addisonian Crisis after Missed Diagnosis of Posttraumatic Hypopituitarism. *J Clin Med.*4:965-9 (IF 0,2)
- [15] Verburg FA, Anlauf M, Mottaghy FM, Karges W (2015) Somatostatin receptor imaging-guided pasireotide therapy in medullary thyroid cancer with ectopic adrenocorticotropin production. *Clin Nucl Med.*40:e83-4 (IF 4,278)

3.2 Diplomarbeiten / Bachelor-/Masterarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften

Diplomarbeiten / Masterarbeiten:

- [1] Nadine Susan Hoeltke (M.Sc.). Neue Ansätze zur Früherkennung und Therapie des Hepatozellulären Karzinoms durch molekulare Bildgebung und gerichtete Inhibition des Cyclin E1/Cdk2 Komplexes (sehr gut). Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen (2015).
- [2] Lotta Antonia Pauline Pack (M.Sc.). Die Rolle von Dsg2 im murinen Dünndarm und in der murinen Leber (sehr gut). Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen (2015).
- [3] Giovanna Vella (M.Sc.). The role of Hsp72 in the liver (sehr gut). Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen (2015).

Dissertationen:

- [1] Jin Peng (Dr.med.). Deletion of Caspase-8 in liver parenchymal cells protects against cholestatic liver injury (magna cum laude). Medizinische Fakultät, RWTH Aachen (2015).
- [2] Elham Shirvani-Dastgerdi (Dr. rer.nat.). Hepatitis B virus (HBV) and delta virus (HDV) interactions: effects of HDV replication on drug resistance, immune escape and HBeAg-negative mutants of HBV (sehr gut). Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen (2015).
- [3] Ana Mandic (Dr. rer.nat.). Role of c-Jun N-terminal kinases in the regulation of gastrointestinal barrier (magna cum laude). Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen (2015).
- [4] Thomas Ritz (Dr. med.), Peptide-Functionalized Gold Nanorods Increase Liver Injury in Hepatitis (summa cum laude). Medizinische Fakultät, RWTH Aachen (2015).
- [5] Christer Matthias Bäck (Dr. rer.nat.), MCP-1 dependent balance of inflammatory pathways and interplay of immune cells in the liver during injury, fibrosis and injury-regression (sehr gut). Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen (2015).

- [6] Franziska Peters (Dr. med.), Liposomal encapsulation of dexamethasone modulates cytotoxicity, inflammatory cytokine response, and migratory properties of primary human macrophages (summa cum laude). Medizinische Fakultät, RWTH Aachen (2015).
- [7] Katharina Margarethe Scheyda (Dr. med.), Fluorescent cell-traceable dexamethasone-loaded liposomes for the treatment of inflammatory liver diseases, (summa cum laude). Medizinische Fakultät, RWTH Aachen (2015).

4. SONSTIGES

4.1 Gutachtertätigkeiten für Organisationen

Prof. Dr. Christian Trautwein

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF)
- Deutsche Krebshilfe
- Fortune Programm, Universität Bonn
- Inserm Expert
- EASL
- DDW
- AASLD
- DGVS

Prof. Dr. F. Tacke, PhD

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Deutsche Krebshilfe
- DGVS (Abstract-Komitee Leber & Galle)
- GIF
- ERC (European Research Council)
- Medical Research Council (MRC), UK
- Wellcome Trust, UK
- Agence Nationale de la Recherche (ANR), Frankreich
- UEGW (Abstract-Komitee Leber)
- Förderprogramm Universität Homburg
- Boehringer Ingelheim Fellowship Fonds

Prof. Dr. C. Liedtke

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- European Association for the Study of the Liver (EASL)

Prof. Dr. Wolfram Karges

- DFG
- Med. Fakultät der RWTH
- Deutsche Diabetes Stiftung

Prof. Dr. K. Streetz

- European Association for the Study of the Liver (EASL)
- GIF
- DFG
- Forschungsförderungsprogramm der Universität Münster
- DGVS

Prof. Dr. T. Lüdde

- Israel Science Foundation
- DFG
- Deutsche Krebshilfe
- German Association for the Study of the Liver
- European Research Council

PD Dr. P. Strnad

- UpToDate
- DFG
- The Netherlands Organisation for Health Research and Development

Dr. rer. nat. F.J. Cubero

- Spanish National Center for Oncological Research (CNIO)

4.2 Gutachtertätigkeiten für Zeitschriften

Prof. Dr. Chr. Trautwein

- Gastroenterology
- Hepatology
- Journal of Clinical Investigation
- Journal of Biological Chemistry
- Journal of Hepatology
- Gut
- Liver International
- Zeitschrift für Gastroenterologie
- European Journal of Clinical Gastroenterology and Hepatology
- European Journal of Clinical Investigation
- Molecular and Cellular Biology
- American Journal of Physiology
- DNA and Cell Biology
- Clinical Nephrology
- Medizinische Klinik

Prof. Dr. C. Liedtke

- Hepatology
- Journal of Hepatology
- Toxicology Sciences
- Cancer Letters
- Apoptosis
- Scientific Reports
- Tumor Biology
- BMC Gastroenterology
- Liver International
- World Journal of Gastroenterology
- PLoS One

Prof. Dr. K. Streetz

- Gastroenterology
- Hepatology
- Journal of Hepatology
- Liver & Transplantation
- Liver International
- Plos One
- Gut
- Deutsche Medizinische Wochenzeitschrift
- BMC Gastroenterology

PD Dr. P. Strnad

- Gastroenterology
- Biochemical Pharmacology
- PLoS One
- Frontiers in Physiology
- BMC Gastroenterology

Prof. Dr. T. Lüdde, Ph.D.

- Journal of Hepatology
- Hepatology
- Liver International
- Liver Transplantation
- American Journal of Physiology
- Journal of Clinical Investigation
- Cancer Cell
- Gastroenterology
- Cell Reports
- Plos One

Prof. Dr. F. Tacke, Ph.D.

- Journal of Clinical Investigation
- Gastroenterology
- Hepatology
- Cell / Cell Reports
- Trends in Immunology
- Annals of Internal Hepatology
- Critical Care Medicine
- Gut
- Journal of Hepatology
- Liver International
- Liver Transplantation
- Journal of Gastroenterology & Hepatology
- European Journal of Gastroenterology & Hepatology
- Hepatology International
- Hepatitis Monthly
- Digestion
- Expert Review of Gastroenterology and Hepatology
- Expert Review of Dermatology
- Expert Opinion on Drug Metabolism & Toxicology
- Journal of Viral Hepatitis
- Journal of Clinical Virology
- Journal of General Virology
- Critical Care Medicine
- Medizinische Klinik
- PLoS One

Prof. Dr. med. J. Tischendorf

- Endoscopy
- Am J Gastroenterol
- World J Hepatology
- World J Gastrointest Endosc

Dr. med. G. Sellge, PhD

- PLoSOne
- PLoS Neglected Tropical Diseases
- BMC Gastroenterology
- European Journal of Pharmacology

Dr. rer. nat. F.J. Cubero

- Gastroenterology
- Hepatology
- Journal of Hepatology
- Gut
- World Journal of Gastroenterology
- American Journal of Physiology: Gastrointestinal and Liver Physiology

Prof. Dr. med. W. Karges

- Diabetes Care
- Clin Exp Endocrinol Diabetes
- Clin Endocrinology
- Eur J Endocrinol
- BMC Endocrine Disorders
- Z Gastroenterol

4.3 wissenschaftliche Ämter

Prof. Dr. C. Trautwein

- Member of the International Committee of the AASLD (American Association for the study of the liver)
- Vorstandsmitglied der NRW-Gastroenterologen
- Beirat der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS)

Prof. Dr. T. Lüdde

- gewählter Vertreter des Vorstandes der GASL für den Bereich Lebertumore (2012-2015)

Prof. Dr. F. Tacke

- Governing Board der EASL (Scientific Committee, 2014-2017)
- Schwerpunktkoordinator "Entzündung und Folgen" im IZKF der Medizinischen Fakultät der RWTH Aachen (seit 12/2008)
- Assoziierter Wissenschaftler der Deutschen Leberstiftung (seit 12/2008)
- Gewählter Vertreter der DGVS im Abstract-Auswahlkomitee für den Bereich Leber und Galle (2011-2014)

Prof. Dr. K. Streetz

- gewählter Vertreter der DGVS im Abstract Auswahlkomitee für den Bereich Stoffwechsel, Ernährung und gastroenterologische Endokrinologie
- Mitglied im Abstract-Auswahlkomitee der EASL für die Kategorie „Liver transplantation / surgery: experimental hepatology“

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. Chr. Trautwein

- Gastroenterology [IF 12,5]
- Gut [IF 9,02]
- Journal of Hepatology [IF 10,6]
- Liver International [IF 2,3]
- Nature Communications
- Section Editor BMC Gastroenterology

Prof. Dr. F. Tacke, PhD

- BMC Gastroenterology [IF 2,1], Associate Editor
- Liver International [IF 4,5], Associate Editor
- Journal of Hepatology [IF 10,6], Web Editor
- World Journal of Hepatology
- World Journal of Gastrointestinal Pathophysiology
- World Journal of Gastrointestinal Pharmacology and Therapeutics (WJGPT)
- World Journal of Virology
- Langenbeck's Archives of Surgery
- Journal of Medical Drug Reviews

PD Dr. P. Strnad

- Gastroenterology
- Dig Dis Sci

PD Dr. A. Koch

- World Journal of Intensive Care Medicine

Prof. Dr. J. Tischendorf

- World Journal of Hepatology
- World Journal of Gastrointestinal Endoscopy
- Gastro News
- BMC Gastroenterology

Prof. Dr. T. Lüdde

- Journal of Hepatology
- American Journal of Cancer Research

Dr. med. G. Sellge, PhD

- PLoSOne

4.5 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften

Prof. Dr. C. Trautwein

- Journal of Hepatology (Associate Editor)
- Hepatology (Associate Editor)
- Liver Transplantation (Associate Editor)

Prof. Dr. Frank Tacke, PhD

- Associate Editor, World Journal of Gastroenterology
- Associate Editor, Hepatitis Monthly

4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen

Prof. Dr. C. Trautwein, Prof. Dr. F. Tacke

- Kidney and liver fibrogenesis: common and organ specific mechanisms, Montabaur, 5.-6. Juni 2015.