

MEDIZINISCHE KLINIK III LEHRSTUHL FÜR INNERE MEDIZIN (GASTROENTEROLOGIE, STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND INTERNISTISCHE INTENSIVMEDIZIN)

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 positiver Begutachtung durch die DFG im Jahr 2016 wird der SFB/TRR57 auch für die dritte Förderperiode von 2017 bis 2020 gefördert. Aktuell ist die Medizinische Klinik III mit insgesamt 7 Teilprojekten an diesem SFB beteiligt und bildet dadurch einen international sichtbaren Forschungsschwerpunkt „Leberfibrose“. 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). 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 beteiligt sich aktiv an modernen Forschungsansätzen, die unter dem Überbegriff „Systemmedizin“ gebündelt werden. Im Rahmen des SFB 978 werden Mikrogel-basierte Systeme für die Therapie von *Clostridium difficile* assoziierte Diarrhöen entwickelt. Weiterhin ist die Medizinische Klinik III in das vom BMBF geförderte Forschungsnetz „Systemmedizin der Leber“ (LiSyM, Projektleiter: Prof. C. Trautwein, Dr. M. Berres) eingebettet. Hier sollen mit modernsten bioinformatischen, molekularbiologischen und medizinischen Methoden Schlüsselprozesse identifiziert werden, die zur Entstehung von Lebererkrankungen führen.

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 Computerbasierter 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, Stoffwechselerkrankungen und internistische Intensivmedizin)

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. 2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 2 Wechselwirkungen zwischen NEMO/NF-kB-abhängigen und proinflammatorischen Signalwegen bei chronischen Lebererkrankungen

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein,
Förderer: DFG TR 285/10-1, BI 1670/2-1
Bewilligungszeitraum: 01.02.2014 – 30.06.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 3: Intercept Studie mit Obeticholic Acid

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
Förderer: Intercept Pharamceuticals
Bewilligungszeitraum: 01.05. 2012 – 30.06. 2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 4: Intercept Studie „Regenerate“

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
Förderer: Intercept Pharamceuticals
Bewilligungszeitraum: 01.07. 2016 – 31.12. 2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 5: Studie Conatus IDN-6556-12

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
Förderer: PPD Global Ltd/Conatus
Bewilligungszeitraum: 18.08. 2016 – 31.12. 2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 6: Studie Genfit

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
Förderer: Covance Caps/Genfit SA
Bewilligungszeitraum: 01.12. 2016 – 31.12. 2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 7: Studie GS-US-384-1943/1944

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
Förderer: Gilead Sciences Inc.
Bewilligungszeitraum: 01.02. 2018 – 31.01. 2023
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 8: Studie AMBER

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
Förderer: Novartis Pharma GmbH
Bewilligungszeitraum: 08.01. 2018 – 07.01. 2023
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 9: Registry Grant on Alpha1-Antitrypsin Deficiency-Related Disease

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein,
Förderer: European Association for the Study of the Liver (EASL)
Bewilligungszeitraum: 01.06.2017 – 31.05.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 10: Liver Systems Medicine (LiSyM) - Systemmedizin der Leber – Pillar II Progression der chronischen Lebererkrankung

Projektleiter: Dr. M. Berres, Prof. Dr. C. Trautwein
Förderer: BMBF
Bewilligungszeitraum: 01.01.2016 – 31.12.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 11: Targeting MIF family proteins in liver fibrosis: Mechanisms and translational approaches

Projektleiter: Dr. M. Berres
Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP 07)
Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2020
Kooperationen: Prof. J. Bernhagen, München
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 12: 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 – 28.02.2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 13: Studie HIMALAYA

Projektleiter: Dr. M. Berres
Förderer: AstraZeneca GmbH
Bewilligungszeitraum: 26.03. 2018 – 25.03. 2023
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 14: Promotionsstipendium der Deutschen Krebshilfe

Projektleiter: cand. med. Lena Candels
Förderer: Deutsche Krebshilfe
Bewilligungszeitraum: 01.08. 2017 – 31.03. 2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 15: Vernetzungstipendium der Deutschen Leberstiftung

Projektleiter: T. Holtmann
Förderer: Deutsche Leberstiftung
Bewilligungszeitraum: 15.04. 2018 – 14.08. 2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 16: Dissecting anti-fibrotic mechanisms of HGF/c-Met during NASH development

Projektleiter: PD Dr. D. Kroy,
Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP 22)
Bewilligungszeitraum: 01.01. 2013 – 31.12. 2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 17: 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 – 31.08. 2018
Kooperationen: Prof. P. Sicinski, Boston, USA
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 18: 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, Dr. Y. Nevzorova
Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP 04)
Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2020
Kooperationen: Prof. P. Sicinski, Boston, USA; Prof. M. Barbacid, Madrid, Spanien
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 19: RIPK1-abhängige Zelltod- und Zelltod-Response Signalwege in der Leberschädigung

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde, PhD
Förderer: DFG LU1360/3-1
Bewilligungszeitraum: 01.09.2015 – 31.07.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 20: 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: Phase Transition in Disease

P 21: 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. 2020
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 22: How cellular suicide programmes control phase transitions in fatty liver disease and liver cancer

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde,
 Förderer: ERC, LS4, ERC-2017-COG
 Bewilligungszeitraum: 01.11. 2018 – 31.10. 2023
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 23: The impact of Cyclin E1 in alcohol-induced organ disease and carcinogenesis within the gut-liver axis

Projektleiter: Dr. Y. Nevzorova
 Förderer: DFG NE 2128/2-1
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2017 – 31.12.2020
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 24: Die Rolle der microRNAs miR-155 und miR-223 in der Entstehung der Leberfibrose und -zirrhose: eine funktionelle Analyse

Projektleiter: PD Dr. C. Roderburg
 Förderer: DFG (RO 4317/4-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.11.2014 – 31.03. 2020
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 25: Untersuchungen zur Funktionen von miRNA in der Entstehung und der Progression des cholangiozellulären Karzinoms

Projektleiter: PD Dr. C. Roderburg
 Förderer: Wilhelm Sander-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2018 – 31.03. 2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 26: Thrombozyten als Initiatoren und Modulatoren der Leberfibrose

Projektleiter: Dr. H. Sahin
 Förderer: DFG (SA 2767/1-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2014 – 31.03.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 27: Development of glycan-functionalized microgels for specific binding of bacterial enterotoxins

Projektleiter: Dr. G. Sellge, Ph.D., PD. Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG, SFB 985, TP C3
 Bewilligungszeitraum: 01.07. 2012 – 30.06.2020
 Kooperationen: Prof. C. Elling, Helmholtz-Institute, RWTH Aachen
 FSP der Fakultät: Medical Technology & Digital Life Sciences

P 28: Auswirkungen des Verlusts von Desmoglein 2 für die Struktur und Funktion von Zell-Zellkontakten im Darmepithel

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG STR 1095/5-1
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2015 – 30.04.2019
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 29: The role of Keratins in the liver

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG STR1095/4-2
 Bewilligungszeitraum: 01.05. 2017 – 30.11. 2020
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 30: Iron and α 1-antitrypsin accumulation as hepatocellular initiators of liver fibrosis

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG (SFB-TRR 57, TP P28)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2013 – 31.12. 2020
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 31: Epithelial factors contributing to development of digestive diseases

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: Else Kröner Fresenius Stiftung, Exzellenzstipendium
 Bewilligungszeitraum: 01.11. 2016 – 31.10. 2018
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 32: Grifols Grant

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: Grifols Shared Services
 Bewilligungszeitraum: 01.03. 2018 – 31.08. 2021
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 33: 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 – 31.12. 2020
 FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 34: Funktionelle Rolle von Makrophagen-Subpopulationen im Paracetamol-induzierten akuten Leberversagen und therapeutische Bedeutung der Modulation von Chemokin-Signalen

Projektleiter: Prof. Dr. Frank Tacke, PhD
Förderer: DFG, TA434/5-1
Bewilligungszeitraum: 01.10. 2015 – 30.09. 2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 35: Monocyte and macrophage subsets in liver fibrogenesis

Projektleiter: Prof. Dr. F. Tacke, PhD,
Förderer: DFG (SFB/TRR 57 TP P09)
Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 36: 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. 2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 37: I3-STM: Immuntherapie durch synthetische Antikörper beim metastasierten Mammakarzinom

Projektleiter: Prof. Dr. Frank Tacke, PhD
Förderer: EU/NRW
Bewilligungszeitraum: 14.10. 2016 – 30.09. 2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 38: Studie IVA337

Projektleiter: Prof. Dr. Frank Tacke, PhD
Förderer: Keyrus Biopharma SA
Bewilligungszeitraum: 01.08. 2017 – 31.07. 2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 39: Studie BI 1467335

Projektleiter: Prof. Dr. Frank Tacke, PhD
Förderer: Boehringer Ingelheim
Bewilligungszeitraum: 01.09. 2017 – 31.08. 2022
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 40: Models of NASH and HCC

Projektleiter: Prof. Dr. Frank Tacke, PhD
Förderer: Allergan Sales LLC
Bewilligungszeitraum: 19.06. 2018 – 31.12. 2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 41: Aurora Studie

Projektleiter: Prof. Dr. Frank Tacke, PhD
Förderer: Allergan Limited
Bewilligungszeitraum: 01.02. 2018 – 31.12. 2030
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 42: Exploration des Nlrp3 Inflammasom als Schlüsselfigur in chronischen Lebererkrankungen

Projektleiter: PD Dr. A. Wree
Förderer: DFG WR 173/3-1
Bewilligungszeitraum: 01.02.2016 – 31.10.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 43: Inflammasome activation during cholestatic liver injury: A trigger of fibrosis progression

Projektleiter: PD Dr. A. Wree, Prof. Dr. C. Trautwein
Förderer: DFG (SFB/TRR 57, TP P31)
Bewilligungszeitraum: 01.01. 2017 – 31.12. 2020
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 44: Die Rolle des Nlrp3 Inflammasoms im hepatozellulären Karzinom

Projektleiter: PD Dr. A. Wree, Prof. Dr. C. Trautwein
Förderer: Deutsche Krebshilfe
Bewilligungszeitraum: 01.02. 2018 – 31.07. 2021
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 45: Gain of function mutations in inflammasome related genes in human and experimental alcoholic liver disease

Projektleiter: PD Dr. A. Wree,
Förderer: National Institute of Health (NIH)
Bewilligungszeitraum: 20.09. 2017 – 31.08. 2018
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

P 46: Translationale Untersuchungen zu den Induktionsmechanismen und Funktionen von Th2 polarisierten CD4+ T-Zellen in der chronischen Leberschädigung und hepatischen Fibrogenese

Projektleiter: Dr. H. Zimmermann
Förderer: DFG ZI 1564/1-1
Bewilligungszeitraum: 01.09.2016 – 31.08.2019
FSP der Fakultät: Phase Transition in Disease

Sektion Endokrinologie und Diabetologie:

P 1: REAL 1 Studie

Projektleiter: Prof. W. Karges
Förderer: Novo Nordisk Pharma
Bewilligungszeitraum: 01.04.2015 – 31.12.2018
FSP der Fakultät: kein FSP

3. PUBLIKATIONEN

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

Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie, Stoffwechselerkrankungen und internistische Intensivmedizin)

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

- [1] Alsamman M, Sterzer V, Meurer SK, Sahin H, Schaeper U, Kuscuoglu D, Strnad P, Weiskirchen R, Trautwein C, Scholten D (2018) Endoglin in human liver disease and murine models of liver fibrosis-A protective factor against liver fibrosis. *Liver Int.*38:858-867 (IF 2017: 4,5)
- [2] Armbrorst D, Metzner C, Altelheld B, Bitterlich N, Rösler D, Siener R (2018) Impact of a Specific Amino Acid Composition with Micronutrients on Well-Being in Subjects with Chronic Psychological Stress and Exhaustion Conditions: A Pilot Study. *Nutrients.*10: (IF 2017: 4,196)
- [3] Bruensing J, Buendgens L, Jochum C, Herbers U, Canbay A, Braun G, Trautwein C, Huber W, Koch A, Tacke F (2018) [Management of Clostridium difficile infections at German intensive care units - results from a survey among intensivists]. *Z Gastroenterol.*56:551-560 (IF 2017: 1,612)
- [4] Cubero FJ, Peng J, Liao L, Su H, Zhao G, Zoubek ME, Macías-Rodríguez R, Ruiz-Margain A, Reißing J, Zimmermann HW, Gassler N, Luedde T, Liedtke C, Hatting M, Trautwein C (2018) Inactivation of caspase 8 in liver parenchymal cells confers protection against murine obstructive cholestasis. *J Hepatol.*69:1326-1334 (IF 2017: 14,911)
- [5] Drescher HK, Schumacher F, Schenker T, Baues M, Lammers T, Hieronymus T, Trautwein C, Streetz KL, Kroy DC (2018) c-Met Signaling Protects from Nonalcoholic Steatohepatitis- (NASH-) Induced Fibrosis in Different Liver Cell Types. *Oxid Med Cell Longev.*2018:6957497 (IF 2017: 4,936)
- [6] Ehedego H, Mohs A, Jansen B, Hiththetiya K, Sicinski P, Liedtke C, Trautwein C (2018) Loss of Cyclin E1 attenuates hepatitis and hepatocarcinogenesis in a mouse model of chronic liver injury. *Oncogene.*37:3329-3339 (IF 2017: 6,854)
- [7] Estes C, Anstee QM, Arias-Loste MT, Bantel H, Bellentani S, Caballeria J, Colombo M, Craxi A, Crespo J, Day CP, Eguchi Y, Geier A, Kondili LA, Kroy DC, Lazarus JV, Loomba R, Manns MP, Marchesini G, Nakajima A, Negro F, Petta S, Ratziu V, Romero-Gomez M, Sanyal A, Schattenberg JM, Tacke F, Tanaka J, Trautwein C, Wei L, Zeuzem S, Razavi H (2018) Modeling NAFLD disease burden in China, France, Germany, Italy, Japan, Spain, United Kingdom, and United States for the period 2016-2030. *J Hepatol.*69:896-904 (IF 2017: 14,911)
- [8] Friedman SL, Ratziu V, Harrison SA, Abdelmalek MF, Aithal GP, Caballeria J, Francque S, Farrell G, Kowdley KV, Craxi A, Simon K, Fischer L, Melchor-Khan L, Vest J, Wiens BL, Vig P, Seyedkazemi S, Goodman Z, Wong VW, Loomba R, Tacke F, Sanyal A, Lefebvre E (2018) A randomized, placebo-controlled trial of cenicriviroc for treatment of nonalcoholic steatohepatitis with fibrosis. *Hepatology.*67:1754-1767 (IF 2017: 14,079)
- [9] Galluzzi L, Vitale I, Aaronson SA ... Luedde T et al. (2018) Molecular mechanisms of cell death: recommendations of the Nomenclature Committee on Cell Death 2018. *Cell Death Differ.*25:486-541 (IF 2017: 8)
- [10] Gauthier A, Fisch A, Seuwen K, Baumgarten B, Ruffner H, Aebi A, Rausch M, Kiessling F, Bartneck M, Weiskirchen R, Tacke F, Storm G, Lammers T, Ludwig MG (2018) Glucocorticoid-loaded liposomes induce a pro-resolution phenotype in human primary macrophages to support chronic wound healing. *Biomaterials.*178:481-495 (IF 2017: 8,806)
- [11] Gross A, Pack LAP, Schacht GM, Kant S, Ungewiss H, Meir M, Schlegel N, Preisinger C, Boor P, Boor P, Guldiken N, Krusche CA, Sellge G, Trautwein C, Waschke J, Heuser A, Leube RE, Strnad P (2018) Desmoglein 2, but not desmocollin 2, protects intestinal epithelia from injury. *Mucosal Immunol.*11:1630-1639 (IF 2017: 7,36)
- [12] Guo F, Zheng K, Benedé-Ubieto R, Cubero FJ, Nevzorova YA (2018) The Lieber-DeCarli Diet-A Flagship Model for Experimental Alcoholic Liver Disease. *Alcohol Clin Exp Res.*42:1828-1840 (IF 2017: 3,183)
- [13] Herbers U, Trautwein C, Tacke F, Koch A (2018) [Diagnosis and stage-adapted treatment of acute pancreatitis]. *Med Klin Intensivmed Notfmed.*113:593-605 (IF 2017: 0,791)
- [14] Herzer K, Gerken G, Kroy D, Tacke F, Plewe J, Eurich D, Spengler U, Strassburg CP, Welker MW, Pischke S, Sterneck M, Mehrabi A, Weiss KH, Herber A, Berg T, Zimmermann T, Galle PR, Heinzow H, Schmidt H, Markova A, Serfert Y, Manns MP, Zeuzem S, Wedemeyer H (2018) Impact of direct-acting antiviral therapy on the need for liver transplantation related to hepatitis C in Germany. *J Hepatol.*69:982-984 (IF 2017: 14,911)
- [15] Hogstad B, Berres ML, Chakraborty R, Tang J, Bigenwald C, Serasinghe M, Lim KPH, Lin H, Man TK, Remark R, Baxter S, Kana V, Jordan S, Karoulia Z, Kwan WH, Leboeuf M, Brandt E, Salmon H, McClain K, Poulikakos P, Chipuk J, Mulder WJM, Allen CE, Merad M (2018) RAF/MEK/extracellular signal-related kinase pathway suppresses dendritic cell migration and traps dendritic cells in Langerhans cell histiocytosis lesions. *J Exp Med.*215:319-336 (IF 2017: 10,79)

- [16] Hundertmark J, Krenkel O, Tacke F (2018) Adapted Immune Responses of Myeloid-Derived Cells in Fatty Liver Disease. *Front Immunol*.9:2418 (IF 2017: 5,511)
- [17] Jeon MK, Kaemmerer E, Schneider U, Schiffer M, Klaus C, Hennings J, Clahsen T, Ackerstaff T, Niggemann M, Schippers A, Longerich T, Sellge G, Trautwein C, Wagner N, Liedtke C, Gassler N (2018) Notch inhibition counteracts Paneth cell death in absence of caspase-8. *Virchows Arch*.473:71-83 (IF 2017: 2,936)
- [18] Karlsen TH, Tacke F (2018) «The times they are a'changin'» - Positioning the European Association for the Study of the Liver in the changing landscape of hepatology. *J Hepatol*.68:873-875 (IF 2017: 14,911)
- [19] Kather JN, Charoentong P, Suarez-Carmona M, Herpel E, Klupp F, Ulrich A, Schneider M, Zoernig I, Luedde T, Jaeger D, Poleszczuk J, Halama N (2018) High-Throughput Screening of Combinatorial Immunotherapies with Patient-Specific Models of Metastatic Colorectal Cancer. *Cancer Res*.78:5155-5163 (IF 2017: 9,13)
- [20] Kather JN, Suarez-Carmona M, Charoentong P, Weis CA, Hirsch D, Bankhead P, Horning M, Ferber D, Kel I, Herpel E, Schott S, Zörnig I, Utikal J, Marx A, Gaiser T, Brenner H, Chang-Claude J, Hoffmeister M, Jäger D, Halama N (2018) Topography of cancer-associated immune cells in human solid tumors. *eLife*.7: (IF 2017: 7,616)
- [21] Koch A, Bündgens L, Herbers U, Trautwein C, Tacke F (2018) [Current Developments in Nutritional Therapy of Intensive Care Patients]. *Dtsch Med Wochenschr*.143:1759-1764 (IF 2017: 0,523)
- [22] Koch A, Tacke F (2018) [Invasive Candida infections in liver cirrhosis]. *Med Klin Intensivmed Notfmed*.113:139-140 (IF 2017: 0,791)
- [23] Koch A, Weiskirchen R, Krusch A, Bruensing J, Buendgens L, Herbers U, Yagmur E, Koek GH, Trautwein C, Tacke F (2018) Visfatin Serum Levels Predict Mortality in Critically Ill Patients. *Dis Markers*.2018:7315356 (IF 2017: 2,949)
- [24] Koch A, Yagmur E, Hoss A, Buendgens L, Herbers U, Weiskirchen R, Koek GH, Trautwein C, Tacke F (2018) Clinical relevance of copeptin plasma levels as a biomarker of disease severity and mortality in critically ill patients. *J Clin Lab Anal*.32:e22614 (IF 2017: 1,303)
- [25] Koch A, Yagmur E, Linka J, Schumacher F, Bruensing J, Buendgens L, Herbers U, Koek GH, Weiskirchen R, Trautwein C, Tacke F (2018) High Circulating Caspase-Cleaved Keratin 18 Fragments (M30) Indicate Short-Term Mortality in Critically Ill Patients. *Dis Markers*.2018:8583121 (IF 2017: 2,949)
- [26] Kork F, Rimek A, Andert A, Becker NJ, Heidenhain C, Neumann UP, Kroy D, Roehl AB, Rossaint R, Hein M (2018) Visual quality assessment of the liver graft by the transplanting surgeon predicts postreperfusion syndrome after liver transplantation: a retrospective cohort study. *BMC Anesthesiol*.18:29 (IF 2017: 1,788)
- [27] Krenkel O, Puengel T, Govaere O, Abdallah AT, Mossanen JC, Mossanen JC, Kohlhepp M, Liepelt A, Lefebvre E, Luedde T, Hellerbrand C, Weiskirchen R, Longerich T, Costa IG, Anstee QM, Trautwein C, Tacke F (2018) Therapeutic inhibition of inflammatory monocyte recruitment reduces steatohepatitis and liver fibrosis. *Hepatology*.67:1270-1283 (IF 2017: 14,079)
- [28] Kroy D, Trautwein C (2018) Immunosuppression after liver transplantation. Optimal therapy with minimal side effects *Gastroenterologie*.13:195-198 (IF 2017: 0,2)
- [29] Kuppe C, Rohlfis W, Grepl M, Schulte K, Veron D, Elger M, Sanden SK, Saritas T, Andrae J, Betsholtz C, Trautwein C, Hausmann R, Quaggin S, Bachmann S, Kriz W, Tufro A, Floege J, Moeller MJ (2018) Inverse correlation between vascular endothelial growth factor back-filtration and capillary filtration pressures. *Nephrol Dial Transplant*.33:1514-1525 (IF 2017: 4,6)
- [30] Kuscuoğlu D, Janciauskiene S, Hamesch K, Haybaeck J, Trautwein C, Strnad P (2018) Liver - master and servant of serum proteome. *J Hepatol*.69:512-524 (IF 2017: 14,911)
- [31] Lamas-Paz A, Hao F, Nelson LJ, Vázquez MT, Canals S, Gómez Del Moral M, Martínez-Naves E, Nevzorova YA, Cubero FJ (2018) Alcoholic liver disease: Utility of animal models. *World J Gastroenterol*.24:5063-5075 (IF 2017: 3,3)
- [32] Lee YA, Noon LA, Akat KM, Ybanez MD, Lee TF, Berres ML, Fujiwara N, Goossens N, Chou HI, Parvin-Nejad FP, Khambu B, Kramer EGM, Gordon R, Pflieger C, Germain D, John GR, Campbell KN, Yue Z, Yin XM, Cuervo AM, Czaja MJ, Fiel MI, Hoshida Y, Friedman SL (2018) Autophagy is a gatekeeper of hepatic differentiation and carcinogenesis by controlling the degradation of Yap. *Nat Commun*.9:4962 (IF 2017: 12,353)
- [33] Lehmann JM, Claus K, Jansen C, Pohlmann A, Schierwagen R, Meyer C, Thomas D, Manekeller S, Claria J, Strassburg CP, Trautwein C, Wasmuth HE, Berres ML, Trebicka J (2018) Circulating CXCL10 in cirrhotic portal hypertension might reflect systemic inflammation and predict ACLF and mortality. *Liver Int*.38:875-884 (IF 2017: 4,5)
- [34] Lenssen R, Schmitz K, Griesel C, Heidenreich A, Schulz JB, Trautwein C, Marx N, Fitzner C, Jaehde U, Eisert A (2018) Comprehensive pharmaceutical care to prevent drug-related readmissions of dependent-living elderly patients: a randomized controlled trial. *BMC Geriatr*.18:135 (IF 2017: 2,866)

- [35] Levada K, Guldiken N, Zhang X, Vella G, Mo FR, James LP, Haybaeck J, Kessler SM, Kiemer AK, Ott T, Hartmann D, Hüser N, Ziol M, Trautwein C, Strnad P (2018) Hsp72 protects against liver injury via attenuation of hepatocellular death, oxidative stress, and JNK signaling. *J Hepatol.*68:996-1005 (IF 2017: 14,911)
- [36] Loosen SH, Heise D, Dejong CH, Roy S, Tacke F, Trautwein C, Roderburg C, Luedde T, Neumann UP, Binnebösel M (2018) Circulating Levels of Osteopontin Predict Patients' Outcome after Resection of Colorectal Liver Metastases. *J Clin Med.*7: (IF 2017: 5,583)
- [37] Loosen SH, Schulze-Hagen M, Leyh C, Benz F, Vucur M, Kuhl C, Trautwein C, Tacke F, Bruners P, Roderburg C, Luedde T (2018) IL-6 and IL-8 Serum Levels Predict Tumor Response and Overall Survival after TACE for Primary and Secondary Hepatic Malignancies. *Int J Mol Sci.*19: (IF 2017: 3,687)
- [38] Loosen SH, Vucur M, Trautwein C, Roderburg C, Luedde T (2018) Circulating Biomarkers for Cholangiocarcinoma. *Dig Dis.*36:281-288 (IF 2017: 0,2)
- [39] Luedde M, Roy S, Hippe HJ, Cardenas DV, Spehlmann M, Vucur M, Hoening P, Loosen S, Frey N, Trautwein C, Luedde T, Koch A, Tacke F, Roderburg C (2018) Elevated serum levels of bone sialoprotein during ICU treatment predict long-term mortality in critically ill patients. *Sci Rep.*8:9750 (IF 2017: 4,122)
- [40] Luedde M, Spehlmann ME, Hippe HJ, Loosen SH, Roy S, Vargas Cardenas D, Vucur M, Frey N, Koch A, Luedde T, Trautwein C, Tacke F, Roderburg C (2018) Serum levels of kisspeptin are elevated in critically ill patients. *PLoS ONE.*13:e0206064 (IF 2017: 2,766)
- [41] Lurje G, Bednarsch J, Roderburg C, Trautwein C, Neumann UP (2018) [Intrahepatic cholangiocarcinoma - current perspectives and treatment algorithm]. *Chirurg.*89:858-864 (IF 2017: 0,669)
- [42] Maeso-Díaz R, Ortega-Ribera M, Fernández-Iglesias A, Hide D, Muñoz L, Hessheimer AJ, Vila S, Francés R, Fondevila C, Albillos A, Peralta C, Bosch J, Tacke F, Cogger VC, Gracia-Sancho J (2018) Effects of aging on liver microcirculatory function and sinusoidal phenotype. *Aging Cell.*17:e12829 (IF 2017: 7,627)
- [43] Moellmann J, Klinkhammer BM, Onstein J, Stöhr R, Jankowski V, Jankowski J, Lebherz C, Tacke F, Marx N, Boor P, Boor P, Lehrke M (2018) Glucagon-Like Peptide 1 and Its Cleavage Products Are Renoprotective in Murine Diabetic Nephropathy. *Diabetes.*67:2410-2419 (IF 2017: 7,273)
- [44] Polaris Observatory Collaborators, Razavi-Shearer D, Gamkrelidze I, Nguyen MH ... Tacke F et al. (2018) Global prevalence, treatment, and prevention of hepatitis B virus infection in 2016: a modelling study. *Lancet Gastroenterol Hepatol.*3:383-403 (IF 2017: 0,2)
- [45] Pombeiro I, Loosen SH, Roy S, Schueller F, Niewenhuisen L, Luedde M, Vucur M, Tacke F, Binnebösel M, Schoening W, Trautwein C, Luedde T, Neumann UP, Roderburg C (2018) Differential Roles of Tumor Necrosis Factor Ligand Superfamily Members as Biomarkers in Pancreatic Cancer. *J Clin Med.*7: (IF 2017: 5,583)
- [46] Puengel T, Tacke F (2018) Repair macrophages in acute liver failure. *Gut.*67:202-203 (IF 2017: 17,016)
- [47] Qi X, Guo X, Yoshida EM, Méndez-Sánchez N, De Stefano V, Tacke F, Mancuso A, Sugawara Y, Yang SS, Teschke R, Arora A, Valla DC (2018) Transient portal vein thrombosis in liver cirrhosis. *BMC Med.*16:83 (IF 2017: 9,088)
- [48] Reiter R, Wetzel M, Hamesch K, Strnad P, Asbach P, Haas M, Siegmund B, Trautwein C, Hamm B, Klatt D, Braun J, Sack I, Tzschätzsch H (2018) Comparison of non-invasive assessment of liver fibrosis in patients with alpha1-antitrypsin deficiency using magnetic resonance elastography (MRE), acoustic radiation force impulse (ARFI) Quantification, and 2D-shear wave elastography (2D-SWE). *PLoS ONE.*13:e0196486 (IF 2017: 2,766)
- [49] Ritz T, Krenkel O, Tacke F (2018) Dynamic plasticity of macrophage functions in diseased liver. *Cell Immunol.*330:175-182 (IF 2017: 2,995)
- [50] Ritz T, Tacke F (2018) The Janus-like Face of IL-4R? in Macrophages during Liver Fibrosis. *EBioMedicine.*29:7-8 (IF 2017: 6,183)
- [51] Roy S, Hooiveld GJ, Seehawer M, Caruso S, Heinzmann F, Schneider AT, Frank AK, Cardenas DV, Sonntag R, Luedde M, Trautwein C, Stein I, Pikarsky E, Loosen S, Tacke F, Ringelhan M, Avsaroglu SK, Goga A, Buendia MA, Vucur M, Heikenwalder M, Zucman-Rossi J, Zender L, Roderburg C, Luedde T (2018) microRNA 193a-5p Regulates Levels of Nucleolar- and Spindle-Associated Protein 1 to Suppress Hepatocarcinogenesis. *Gastroenterology.*155: 1951-1966.e26 (IF 2017: 20,773)
- [52] Roy S, Trautwein C, Luedde T, Roderburg C (2018) A General Overview on Non-coding RNA-Based Diagnostic and Therapeutic Approaches for Liver Diseases. *Front Pharmacol.*9:805 (IF 2017: 3,831)
- [53] Schneider KM, Albers S, Trautwein C (2018) Role of bile acids in the gut-liver axis. *J Hepatol.*68:1083-1085 (IF 2017: 14,911)
- [54] Schueller F, Roy S, Vucur M, Trautwein C, Luedde T, Roderburg C (2018) The Role of miRNAs in the Pathophysiology of Liver Diseases and Toxicity. *Int J Mol Sci.*19: (IF 2017: 3,687)

- [55] Schwabe RF, Luedde T (2018) Apoptosis and necroptosis in the liver: a matter of life and death. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol*.15:738-752 (IF 2017: 16,99)
- [56] Seehawer M, Heinzmann F, D'Artista L, Harbig J, Roux PF, Hoenicke L, Dang H, Klotz S, Robinson L, Doré G, Rozenblum N, Kang TW, Chawla R, Buch T, Vucur M, Roth M, Zuber J, Luedde T, Sipos B, Longerich T, Heikenwälder M, Wang XW, Bischof O, Zender L (2018) Necroptosis microenvironment directs lineage commitment in liver cancer. *Nature*.562:69-75 (IF 2017: 41,577)
- [57] Sonntag R, Giebeler N, Nevzorova YA, Bangen JM, Fahrenkamp D, Lambertz D, Haas U, Hu W, Gassler N, Cubero FJ, Müller-Newen G, Abdallah AT, Weiskirchen R, Ticconi F, Costa IG, Barbacid M, Trautwein C, Liedtke C (2018) Cyclin E1 and cyclin-dependent kinase 2 are critical for initiation, but not for progression of hepatocellular carcinoma. *Proc Natl Acad Sci U S A*.115:9282-9287 (IF 2017: 9,504)
- [58] Strassburg CP, Trautwein C (2018) Immune-mediated liver diseases *Gastroenterologie*.13:170-170 (IF 2017: 0,2)
- [59] Sutti S, Tacke F (2018) Liver inflammation and regeneration in drug-induced liver injury: sex matters! *Clin Sci (Lond)*.132:609-613 (IF 2017: 5,22)
- [60] Tacke F (2018) Cenicriviroc for the treatment of non-alcoholic steatohepatitis and liver fibrosis. *Expert Opin Investig Drugs*.27:301-311 (IF 2017: 3,883)
- [61] Tacke F (2018) New Insights on the Role of Kupffer Cells in Liver Transplantation. *Transplantation*.102:896-897 (IF 2017: 3,96)
- [62] Tacke F, Weiskirchen R (2018) An update on the recent advances in antifibrotic therapy. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol*.12:1143-1152 (IF 2017: 2,963)
- [63] Vucur M, Roderburg C, Kaiser L, Schneider AT, Roy S, Loosen SH, Luedde M, Trautwein C, Koch A, Tacke F, Luedde T (2018) Elevated Serum Levels of Mixed Lineage Kinase Domain-Like Protein Predict Survival of Patients during Intensive Care Unit Treatment. *Dis Markers*.2018:1983421 (IF 2017: 2,949)
- [64] Warzecha KT, Bartneck M, Möckel D, Appold L, Ergen C, Al Rawashdeh W, Gremse F, Niemietz PM, Jahnke-Dechent W, Trautwein C, Kiessling F, Lammers T, Tacke F (2018) Targeting and Modulation of Liver Myeloid Immune Cells by Hard-Shell Microbubbles. *Adv Biosyst*.2: (IF 2017: 0,2)
- [65] Yagmur E, Buendgens L, Herbers U, Beeretz A, Weiskirchen R, Koek GH, Trautwein C, Tacke F, Koch A (2018) High mobility group box 1 as a biomarker in critically ill patients. *J Clin Lab Anal*.32:e22584 (IF 2017: 1,303)

Sektion Endokrinologie und Diabetologie:

- [1] Abraham MB, Jones TW, Naranjo D, Karges B, Oduwole A, Tauschmann M, Maahs DM (2018) ISPAD Clinical Practice Consensus Guidelines 2018: Assessment and management of hypoglycemia in children and adolescents with diabetes. *Pediatr Diabetes*.19 Suppl 2:178-192 (IF 2017: 3,161)
- [2] Bohn B, Schwandt A, Ihle P, Icks A, Rosenbauer J, Karges B, Holl RW (2018) Hospital admission in children and adolescents with or without type 1 diabetes from Germany: An analysis of statutory health insurance data on 12 million subjects. *Pediatr Diabetes*.19:721-726 (IF 2017: 3,161)
- [3] Johannsson G, Feldt-Rasmussen U, Håkonsson IH ... Karges W et al. (2018) Safety and convenience of once-weekly somapacitan in adult GH deficiency: a 26-week randomized, controlled trial. *Eur J Endocrinol*.178:491-499 (IF 2017: 4,333)
- [4] Musholt TJ, Bockisch A, Clerici T ... Karges W et al. (2018) [Update of the S2k guidelines : Surgical treatment of benign thyroid diseases]. *Chirurg*.89:699-709 (IF 2017: 0,669)
- [5] Noll M, Kleta S, Al Dahouk S (2018) Antibiotic susceptibility of 259 *Listeria monocytogenes* strains isolated from food, food-processing plants and human samples in Germany. *J Infect Public Health*.11:572-577 (IF 2017: 2,118)
- [6] Orfanos S, Toygar T, Berthold-Losleben M, Chechko N, Durst A, Laoutidis ZG, Vocke S, Weidenfeld C, Schneider F, Karges W, Beckmann CF, Habel U, Kohn N (2018) Investigating the impact of overnight fasting on intrinsic functional connectivity: a double-blind fMRI study. *Brain Imaging Behav*.12:1150-1159 (IF 2017: 3,719)
- [7] Pacaud D, Hermann JM, Karges B, Rosenbauer J, Danne T, Dürr R, Herbst A, Lindauer S, Müther S, Pötzsch S, Raile K, Witsch M, Holl RW, DPV Initiative (2018) Risk of recurrent severe hypoglycemia remains associated with a past history of severe hypoglycemia up to 4 years: Results from a large prospective contemporary pediatric cohort of the DPV initiative. *Pediatr Diabetes*.19:493-500 (IF 2017: 3,161)
- [8] Reinauer C, Reinehr T, Baechle C, Karges B, Seyfarth J, Foertsch K, Schebek M, Woelfle J, Roden M, Holl RW, Rosenbauer J, Meissner T (2018) Relationship of Serum Fetuin A with Metabolic and Clinical Parameters in German Children and Adolescents with Type 1 Diabetes. *Horm Res Paediatr*.89:73-81 (IF 2017: 2,103)
- [9] Seyfarth J, Reinehr T, Hoyer A, Reinauer C, Bächle C, Karges B, Mayatepek E, Roden M, Hofer SE, Wiegand S, Woelfle J, Kiess W, Rosenbauer J, Holl RW, Meissner T (2018) Lipoprotein-associated phospholipase A2 activity in obese adolescents with and without type 2 diabetes. *J Inherit Metab Dis*.41:73-79 (IF 2017: 4,092)

[10] von Schnurbein J, Boettcher C, Brandt S, Karges B, Dunstheimer D, Galler A, Denzer C, Denzer F, Vollbach H, Wabitsch M, Roenneberg T, Vetter C (2018) Sleep and glycemic control in adolescents with type 1 diabetes. *Pediatr Diabetes*.19:143-149 (IF 2017: 3,161)

3.2 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: nicht gelistet

Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie, Stoffwechselerkrankungen und internistische Intensivmedizin)

[1] Brantly M, D'Armiento J, Denny J, Foreman M, Hanna K, Lomas D, McElvaney G, Rowe S, Sandhaus S, Silverman E, Strnad P, Wanner A. (2018) MZ carrier state in alpha-1 antitrypsin deficiency: Summary of the 16th Gordon L. Snider critical issues workshop. *Translational Science of Rare Diseases* 3:105–120.

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

Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie, Stoffwechselerkrankungen und internistische Intensivmedizin)

Diplomarbeiten / Masterarbeiten:

[1] Julia Jung (M.Sc. Biologie). Identification of gender-specific functions of the protease Caspase-8 in murine cholestatic liver disease. Masterarbeit (Note: sehr gut), Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen (2018).

Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie, Stoffwechselerkrankungen und internistische Intensivmedizin)

Dissertationen:

[1] Marius Maximilian Voitok (Dr. rer. nat.). Modulation of hepatocyte-specific c-Jun N-terminal kinase 2 (JNK2) during chronic liver disease using JNK2 RNA silencing (magna cum laude). Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften (2018).

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
- ERC (European Research Council)
- Medical Research Council (MRC), UK
- Wellcome Trust, UK
- Agence Nationale de la Recherche (ANR), Frankreich
- UEGW (Abstract-Komitee Leber)
- EASL / International Liver Congress

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

PD. Dr. A. Wree

- DGVS (Abstract-Komitee)

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
- European Association for the Study of the Liver (EASL)
- The Netherlands Organisation for Health Research and Development

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
- Science Signaling
- Tumor Biology
- BMC Gastroenterology
- Liver International
- World Journal of Gastroenterology
- PLoS One

PD Dr. P. Strnad

- Gastroenterology
- Biochemical Pharmacology
- PLoS One
- Frontiers in Physiology
- BMC Gastroenterology
- Histochem Cell Biol
- Liver International
- Free radical biology and medicine
- Journal of Hepatology
- Hepatology
- UEG Journal
- Scientific reports
- Biochimica et biophysica acta

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
- Digestion
- Expert Review of Gastroenterology and Hepatology
- Critical Care Medicine
- Medizinische Klinik
- PLoS One
- European Journal of Pharmacology

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)

4.4 Mitgliedschaften in einem Editorial Board

Prof. Dr. Chr. Trautwein

- Gastroenterology
- Gut
- Journal of Hepatology
- Liver International
- Nature Communications
- Section Editor BMC Gastroenterology

Prof. Dr. F. Tacke, PhD

- Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology
- Liver Transplantation
- Gastroenterology
- Hepatology
- Langenbeck's Archives of Surgery

PD Dr. P. Strnad

- Gastroenterology
- Dig Dis Sci

PD Dr. A. Koch

- World Journal of Intensive Care Medicine

Prof. Dr. T. Lüdde

- Journal of Hepatology
- American Journal of Cancer Research

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

- Herausgeberschaft Deutsche Medizinische Wochenschrift – Schwerpunktthema Gastroenterologie der DGIM (seit 2016)
- *BMC Gastroenterology* [IF 2,1], Associate Editor
- *Liver International* [IF 4,5], Associate Editor
- *Journal of Hepatology* [IF 10,6], Web Editor
- Associate Editor, *World Journal of Gastroenterology*
- Associate Editor, *Hepatitis Monthly*

PD Dr. P. Strnad

- Academic Editor, *PloS One*