

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

W2– 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)

DRITTMITTELAUSGABEN (EINSCHLIEßLICH ALTPROJEKTEN):

	Ausgaben 2014 laut Verwaltung
DFG	1.519.285 €
BMBF	440.526 €
EU	239.837 €
Land	
Stiftungen mit peer-review-System	416.374 €
Sonstige öffentliche Zuwender	
Summe begutachtete externe Drittmittel	2.616.022 €

	Ausgaben 2014 laut Verwaltung
Stiftungen ohne peer-review-System	
Industrie	19.180 €
Fördervereine	
Freie Mittel	39.057 €
Summe nicht begutachtete externe Drittmittel	58.237 €

	Ausgaben 2014 laut Verwaltung
IZKF	136.638 €
START	259.339 €
Summe interne Drittmittel	395.977 €

Gesamtsumme externe Drittmittel	2.674.259 €
Gesamtsumme interne Drittmittel	395.977 €

Publikationen:	Anzahl	Σ IF ungew.	Σ IF gew. nach Autoren
In WoS/Medline gelistete Originalarbeiten, Reviews, Editorials	59	355,928	304,010
Nicht gelistete Originalarbeiten, Reviews, Editorials			
Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien			
Gesamtsumme	59	355,928	304,010

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 unbekannt 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 grundlagenorientierte Forschungsschwerpunkt der Abteilung beschäftigt sich mit der Tumorentstehung in der Leber. Diese Aktivitäten werden unter anderem über einen Starting Grant des European Research Council (ERC, Projektleiter Prof. Dr. T. Lüdde) gefördert. In diesem Projekt wird die Rolle inflammatorischer Signalwege in der Vermittlung akuter und chronischer Lebererkrankungen sowie ihre zellspezifische Funktion in Tumorentstehung in der Leber untersucht. Des Weiteren verfügt die Abteilung über eine Forschungsförderung durch die Deutsche Krebshilfe, um Mechanismen der deregulierten Hepatozytenproliferation im Rahmen der Leberregeneration und Lebertumorgenese eingehender zu untersuchen.

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.

Zusätzlich werden in der Medizinischen Klinik III 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 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

2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

Lehrstuhl für Innere Medizin (Gastroenterologie und Stoffwechselkrankheiten)

P 1: Z-Projekt: Administration des TRR 57

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: DFG (SFB/TRR57 TP Z)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2016
 Ausgaben '14: 301.517 €
 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
 Ausgaben '14: 5.974 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 3: Kompetenznetz Adipositas: TP2

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: BMWF/DLR
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2012 – 31.03. 2015
 Ausgaben '14: 115.568 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 4: Die Rolle intestinaler Mikroflora und angeborener Immunität in der Entstehung des Hepatozellulären Karzinoms

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Dr. Mildred Scheel Stipendium der Deutschen Krebshilfe
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2013 – 31.03.2014
 Ausgaben '14: 3.000 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 5: Intercept Studie mit Obeticholic Acid

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Intercept Pharmaceuticals
 Bewilligungszeitraum: 01.05. 2012 – 30.06. 2019
 Ausgaben '14: 150 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 6: Intercept Studie mit Obeticholic Acid

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Intercept Pharmaceuticals
 Bewilligungszeitraum: 01.05. 2012 – 30.06. 2019
 Ausgaben '14: 150 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 7: BI 1241.36 Studie

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Boehringer Ingelheim
 Bewilligungszeitraum: 01.12. 2012 – 31.12. 2017
 Ausgaben '14: 1.274 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 8: M13-099 Studie

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: AbbVie Deutschland
 Bewilligungszeitraum: 01.12. 2013 – 31.01. 2015
 Ausgaben '14: 214 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 9: Solar 2 Studie

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Gilead Sciences Inc.
 Bewilligungszeitraum: 14.03. 2014 – 31.012. 2019
 Ausgaben '14: 68 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 10: Systems medicine in inflammatory bowel disease

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein, Dr. G. Sellge
 Förderer: EU
 Bewilligungszeitraum: 01.12.2012 – 30.11.2017
 Ausgaben '14: 191.509 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 11: 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 – 31.01.2015
 Ausgaben '14: 95.248 €
 Kooperationen: Dr. D. Riethmacher, Hamburg, Dr. M. Müller, Wageningen, Niederlande
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 12: 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/TRR57, TP 04)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2016
 Ausgaben '14: 122.182 €
 Kooperationen: Prof. P. Sicinski, Boston, USA; Prof. M. Barbacid, Madrid, Spanien
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 13: Molekulare Analyse zur Rolle von Cyclin E für den G0/S-Phase Zellzyklusübergang und die maligne Transformation der Hepatozyten

Projektleiter: Prof. Dr. C. Liedtke
 Förderer: DFG (LI 1045/2-4)
 Bewilligungszeitraum: 01.11. 2010 – 31.12. 2014
 Ausgaben '14: 70.411 €
 Kooperationen: Prof. Dr. P. Sicinski, Boston, USA, Prof. Dr. M. Barbacid, Madrid, Spanien
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 14: 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
 Ausgaben '14: 53.042 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 15: Cell specific role of MyD88 during chronic liver diseases

Projektleiter: Dr. V. Bieghe
 Förderer: Rubicon-Stipendium
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2012 – 30.09.2014
 Ausgaben '14: 12.009 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 16: Wechselwirkungen zwischen NEMO/NF- κ B-abhängigen und proinflammatorischen Signalwegen bei chronischen Lebererkrankungen

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein, Dr. V. Bieghe,
 Förderer: DFG BI 1670/2-1, seit 06/2015 TR 285/10-1
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2014 – 31.07.2016
 Ausgaben '14: 34.204 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 17: Screening of components involved in activation of innate immune responses and inflammation in NEMO^{AHEPA} mice

Projektleiter: Dr. V. Bieghe,
 Förderer: Deutsche Leberstiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2014 – 31.07.2016
 Ausgaben '14: 4.720 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 18: 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
 Ausgaben '14: 37.314 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 19: Thrombozyten als Initiatoren und Modulatoren der Leberfibrose

Projektleiter: Dr. H. Sahin
 Förderer: DFG (SA 2767/1-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2014 – 30.09.2017
 Ausgaben '14: 24.417 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 20: The role of inflammatory signalling pathways in acute and chronic liver disease and liver cancer

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde, Ph.D.
 Förderer: EU-Projekt (ERC Starting Grant)
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2008 – 31.08.2014
 Ausgaben '14: 48.327 €
 Kooperationen: M. Karin, San Diego, Y. Hu, Houston, P. Knolle, Bonn, G. van Loo, Ghent / Belgien,
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 21: Molekulare Mechanismen der TAK1-abhängigen Hepatokarzinogenese

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde, PhD
 Förderer: Deutsche Krebshilfe
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2012 – 30.09.2015
 Ausgaben '14: 135.340 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 22: 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
 Ausgaben '14: 16.552 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 23: 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
 Ausgaben '14: 130.056 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 24: Bay 736-4506/15982 Studie

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde, PhD,
 Förderer: Bayer Pharma AG
 Bewilligungszeitraum: 01.05.2014 – 31.12.2019
 Ausgaben '14: 1.021 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 25: PADD-ON Studie

Projektleiter: Prof. Dr. T. Lüdde, PhD,
 Förderer: Deutsche Leberstiftung
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2012 – 31.12.2014
 Ausgaben '14: 640 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 26: 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
 Ausgaben '14: 5.673 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 27: 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-TRR57, TP P26)
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2013 – 31.12.2016
 Ausgaben '14: 101.754 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 28: 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
 Ausgaben '14: 110.848 €
 Kooperationen: Prof. C. Elling, Helmholtz-Institute, RWTH Aachen; Dr. A. Kühne, DWI RWTH Aachen.
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 29: Mechanismen der Leberrepopulation: Optimierung der Hepatozytentransplantation

Projektleiter: PD Dr. K. Streetz
 Förderer: DFG (STR 661/4-1, 661/4-2)
 Bewilligungszeitraum: 01.03.2012 – 30.06.2015
 Ausgaben '14: 61.384 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 30: 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
 Ausgaben '14: 25.535 €
 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 31: The impact of iron metabolism on fibrosis progression in chronic liver disease

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG (SFB-TRR57, TP P28)
 Bewilligungszeitraum: 9/2013-12/2016
 Ausgaben '14: 83.800 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 32: Auswirkung der Keratinexpression in der Leber

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG (DFG STR 1095/4-1)
 Bewilligungszeitraum: 8/2011-6/2016
 Ausgaben '14: 53.583 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 33: 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
 Ausgaben '14: 111.260 €
 Kooperationen: Prof. Knolle, Prof. Kurts, Prof. Nattermann (Uniklinik Bonn)
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 34: 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
 Ausgaben '14: 11.114 € (50% Anteil Tacke)
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 35: KMU-innovativ-6: Von monoklonalen zu synthetischen Antikörpern – ein transdisziplinärer Ansatz zu verbesserten Therapeutika

Projektleiter: Prof. Dr. F. Tacke PhD
 Förderer: BMBF/ PT Jülich
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2012-31.01.2014
 Ausgaben '14: 297.533 €
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 36: 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
 Ausgaben '14: 97.438 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 37: Kompetenznetz Adipositas: TP2

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: BMBF/DLR
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2012 – 31.03. 2015
 Ausgaben '14: 8.472 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 38: 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
 Ausgaben '14: 27.840 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 39: Funktionelle Bedeutung der Chemokine CCL5, CXCL4 und ihrer Rezeptoren für Adipositas und Fettlebererkrankungen

Projektleiter: Prof. Dr. H. Wasmuth
 Förderer: Else Kröner-Fresenius-Stiftung
 Bewilligungszeitraum: 09/2011 - 08/2014
 Ausgaben '14: 69.608 €
 Kooperationen: A. Kowalska, Philadelphia
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 40: Thrombozyten und deren assoziierte Chemokine als Initiatoren und Modulatoren der biliären Entzündung

Projektleiter: Prof. Dr. H. Wasmuth
 Förderer: DFG (WA 2557/2-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.06.2011 – 31.12. 2014
 Ausgaben '14: 34.410 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 41: Dissecting anti-fibrotic mechanisms of HGF/c-Met during NASH development

Projektleiter: Dr. D. Kroy, PD Dr. K. Streetz
 Förderer: DFG (SFB/TRR57, TP 22)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2013 – 31.12. 2016
 Ausgaben '14: 102.626 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 42: 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
 Ausgaben '14: 11.084 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 43 Cell-specific role of JNK1 and JNK2 in liver fibrosis and injury

Projektleiter: Dr. F. Cubero
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2014 – 31.12.2015
 Ausgaben '14: 18.655 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 44: 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 – 31.12.2015
 Ausgaben '14: 15.862 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 45: Die Bedeutung Th2 polarisierter CD4+ T-Zellen in der Genese der Leberfibrose und Zirrhose

Projektleiter: Dr. H. Zimmermann
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 20.01.2014 – 19.01.2016
 Ausgaben '14: 38.354 €
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 46: miRNA-basierte Mechanismen der Hepatokarzinogenese: eine onkogenomische und funktionelle Analyse

Projektleiter: Dr. C. Roderburg
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2014 – 30.06.2016
 Ausgaben '14: 23.471 €
 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] Arriazu E, Ruiz de Galarreta M, Cubero FJ, Varela-Rey M, Pérez de Obanos MP, Leung TM, Lopategi A, Benedicto A, Abraham-Enachescu I, Nieto N (2014) Extracellular matrix and liver disease. *Antioxid Redox Signal.*7:1078-97 (IF 7,407)
- [2] Asimakopoulou A, Borkham-Kamphorst E, Henning M, Yagmur E, Gassler N, Liedtke C, Berger T, Mak TW, Weiskirchen R (2014) Lipocalin-2 (LCN2) regulates PLIN5 expression and intracellular lipid droplet formation in the liver. *BBA - MOL CELL BIOL L.*10:1513-24 (IF 5,162)
- [3] Baeck C, Wei X, Bartneck M, Fech V, Heymann F, Gassler N, Hittatiya K, Eulberg D, Luedde T, Trautwein C, Tacke F (2014) Pharmacological inhibition of the chemokine C-C motif chemokine ligand 2 (monocyte chemoattractant protein 1) accelerates liver fibrosis regression by suppressing Ly-6C(+) macrophage infiltration in mice. *Hepatology.*3:1060-72 (IF 11,055)
- [4] Baeck Christer, Tacke Frank (2014) BALANCE OF INFLAMMATORY PATHWAYS AND INTERPLAY OF IMMUNE CELLS IN THE LIVER DURING HOMEOSTASIS AND INJURY *EXCLI J.*:67-81 (IF 0,857)
- [5] Bartneck M, Peters FM, Warzecha KT, Bienert M, van Bloois L, Trautwein C, Lammers T, Tacke F (2014) Liposomal encapsulation of dexamethasone modulates cytotoxicity, inflammatory cytokine response, and migratory properties of primary human macrophages. *Nanomedicine.*6:1209-20 (IF 6,155)
- [6] Bartneck M, Skazik C, Paul NE, Salber J, Klee D, Zwadlo-Klarwasser G (2014) The RGD coupling strategy determines the inflammatory response of human primary macrophages in vitro and angiogenesis in vivo. *Macromol Biosci.*3:411-8 (IF 3,851)
- [7] Bartneck M, Warzecha KT, Tacke F (2014) Therapeutic targeting of liver inflammation and fibrosis by nanomedicine. *Hepatobiliary Surg Nutr.*6:364-76 (IF 0,2)
- [8] Berger K, Bangen JM, Hammerich L, Liedtke C, Floege J, Smeets B, Moeller MJ (2014) Origin of regenerating tubular cells after acute kidney injury. *Proc Natl Acad Sci U S A.*4:1533-8 (IF 9,674)
- [9] Bieghs V, Trautwein C (2014) Innate immune signaling and gut-liver interactions in non-alcoholic fatty liver disease. *Hepatobiliary Surg Nutr.*6:377-85 (IF 0,2)

- [10] Borkham-Kamphorst E, Schaffrath C, Van de Leur E, Haas U, Tihaa L, Meurer SK, Nevzorova YA, Liedtke C, Weiskirchen R (2014) The anti-fibrotic effects of CCN1/CYR61 in primary portal myofibroblasts are mediated through induction of reactive oxygen species resulting in cellular senescence, apoptosis and attenuated TGF- β signaling. *BBA - MOL CELL RES.*5:902-914 (IF 5,019)
- [11] Buendgens L, Bruensing J, Matthes M, Dückers H, Luedde T, Trautwein C, Tacke F, Koch A (2014) Administration of proton pump inhibitors in critically ill medical patients is associated with increased risk of developing *Clostridium difficile*-associated diarrhea. *J Crit Care.*4:696.e11-5 (IF 1,995)
- [12] Cosgrove C, Berger CT, Kroy DC, Cheney PC, Ghebremichael M, Aneja J, Tomlinson M, Kim AY, Lauer GM, Alter G (2014) Chronic HCV infection affects the NK cell phenotype in the blood more than in the liver. *PLoS ONE.*8:e105950 (IF 3,234)
- [13] Ehling J, Ehling J, Bartneck M, Wei X, Gremse F, Fech V, Möckel D, Baeck C, Hittatiya K, Eulberg D, Luedde T, Kiessling F, Trautwein C, Lammers T, Tacke F (2014) CCL2-dependent infiltrating macrophages promote angiogenesis in progressive liver fibrosis. *Gut.*12:1960-71 (IF 14,66)
- [14] Frehn L, Jansen A, Bennek E, Mandic AD, Temizel I, Tischendorf S, Verdier J, Tacke F, Streetz K, Trautwein C, Sellge G (2014) Distinct patterns of IgG and IgA against food and microbial antigens in serum and feces of patients with inflammatory bowel diseases. *PLoS ONE.*9:e106750 (IF 3,234)
- [15] Fucho R, Martínez L, Baulies A ... Trautwein C et al. (2014) ASMase regulates autophagy and lysosomal membrane permeabilization and its inhibition prevents early stage non-alcoholic steatohepatitis. *J Hepatol.*5:1126-34 (IF 11,336)
- [16] Gautheron J, Vucur M, Reisinger F, Cardenas DV, Roderburg C, Koppe C, Kreggenwinkel K, Schneider AT, Bartneck M, Neumann UP, Canbay A, Reeves HL, Luedde M, Tacke F, Trautwein C, Heikenwalder M, Luedde T (2014) A positive feedback loop between RIP3 and JNK controls non-alcoholic steatohepatitis. *EMBO Mol Med.*8:1062-74 (IF 8,665)
- [17] Giebeler A, Streetz KL, Soehnlein O, Neumann U, Wang JM, Brandenburg LO (2014) Deficiency of formyl peptide receptor 1 and 2 is associated with increased inflammation and enhanced liver injury after LPS-stimulation. *PLoS ONE.*6:e100522 (IF 3,234)
- [18] Hammerich L, Bangen JM, Govaere O, Zimmermann HW, Gassler N, Huss S, Liedtke C, Prinz I, Lira SA, Luedde T, Roskams T, Trautwein C, Heymann F, Tacke F (2014) Chemokine receptor CCR6-dependent accumulation of ?? T cells in injured liver restricts hepatic inflammation and fibrosis. *Hepatology.*2:630-42 (IF 11,055)
- [19] Hammerich L, Tacke F (2014) Interleukins in chronic liver disease: lessons learned from experimental mouse models. *Clin Exp Gastroenterol.*:297-306 (IF 0,2)
- [20] Heinrichs D, Berres ML, Coeuru M, Knäuel M, Nellen A, Fischer P, Philippeit C, Bucala R, Trautwein C, Wasmuth HE, Bernhagen J (2014) Protective role of macrophage migration inhibitory factor in nonalcoholic steatohepatitis. *FASEB J.*12:5136-47 (IF 5,043)
- [21] Hu W, Nevzorova YA, Haas U, Moro N, Sicinski P, Geng Y, Barbacid M, Trautwein C, Liedtke C (2014) Concurrent deletion of cyclin E1 and cyclin-dependent kinase 2 in hepatocytes inhibits DNA replication and liver regeneration in mice. *Hepatology.*2:651-60 (IF 11,055)
- [22] Kahles F, Meyer C, Möllmann J, Diebold S, Findeisen HM, Lebherz C, Trautwein C, Koch A, Tacke F, Marx N, Lehrke M (2014) GLP-1 secretion is increased by inflammatory stimuli in an IL-6-dependent manner, leading to hyperinsulinemia and blood glucose lowering. *Diabetes.*10:3221-9 (IF 8,095)
- [23] Kaldenbach M, Cubero FJ, Erschfeld S, Liedtke C, Trautwein C, Streetz K (2014) Hepatic tissue environment in NEMO-deficient mice critically regulates positive selection of donor cells after hepatocyte transplantation. *PLoS ONE.*6:e100786 (IF 3,234)
- [24] Koch A, Tacke F (2014) Variceal bleeding in liver cirrhosis at the ICU: sufficient data to treat adrenal insufficiency?*. *Crit Care Med.*12:2639-40 (IF 6,312)
- [25] Koch A, Zimmermann HW, Gassler N, Jochum C, Weiskirchen R, Bruensing J, Buendgens L, Dückers H, Bruns T, Gerken G, Neumann UP, Adams DH, Trautwein C, Canbay A, Tacke F (2014) Clinical relevance and cellular source of elevated soluble urokinase plasminogen activator receptor (suPAR) in acute liver failure. *Liver Int.*9:1330-9 (IF 4,85)
- [26] Krenkel O, Mossanen JC, Tacke F (2014) Immune mechanisms in acetaminophen-induced acute liver failure. *Hepatobiliary Surg Nutr.*6:331-43 (IF 0,2)
- [27] Kroy DC, Schumacher F, Ramadori P, Hatting M, Bergheim I, Gassler N, Boekschoten MV, Müller M, Streetz KL, Trautwein C (2014) Hepatocyte specific deletion of c-Met leads to the development of severe non-alcoholic steatohepatitis in mice. *J Hepatol.*4:883-90 (IF 11,336)
- [28] Kucukoglu O, Guldiken N, Chen Y, Usachov V, El-Heliebi A, Haybaeck J, Denk H, Trautwein C, Strnad P (2014) High-fat diet triggers Mallory-Denk body formation through misfolding and crosslinking of excess keratin 8. *Hepatology.*1:169-78 (IF 11,055)

- [29] Liepelt A, Mossanen JC, Denecke B, Heymann F, De Santis R, Tacke F, Marx G, Ostareck DH, Ostareck-Lederer A (2014) Translation control of TAK1 mRNA by hnRNP K modulates LPS-induced macrophage activation. *RNA*.6:899-911 (IF 4,936)
- [30] Lim ML, Ooi BN, Jungebluth P, Sjöqvist S, Hultman I, Lemon G, Gustafsson Y, Asmundsson J, Baignera S, Douagi I, Gilevich I, Popova A, Haag JC, Rodríguez AB, Lim J, Liedén A, Nordenskjöld M, Alici E, Baker D, Unger C, Luedde T, Vassiliev I, Inzunza J, Ahrlund-Richter L, Macchiarini P (2014) Characterization of stem-like cells in mucoepidermoid tracheal paediatric tumor. *PLoS ONE*.9:e107712 (IF 3,234)
- [31] Luedde M, Lutz M, Carter N, Sosna J, Jacoby C, Vucur M, Gautheron J, Roderburg C, Borg N, Reisinger F, Hippe HJ, Linkermann A, Wolf MJ, Rose-John S, Lüllmann-Rauch R, Adam D, Flögel U, Heikenwalder M, Luedde T, Frey N (2014) RIP3, a kinase promoting necroptotic cell death, mediates adverse remodelling after myocardial infarction. *Cardiovasc Res*.2:206-16 (IF 5,94)
- [32] Luedde T, Kaplowitz N, Schwabe RF (2014) Cell death and cell death responses in liver disease: mechanisms and clinical relevance. *Gastroenterology*.4:765-783.e4 (IF 16,716)
- [33] Lunova M, Goehring C, Kuscuoglu D, Mueller K, Chen Y, Walther P, Deschemin JC, Vaulont S, Haybaeck J, Lackner C, Trautwein C, Strnad P (2014) Hepcidin knockout mice fed with iron-rich diet develop chronic liver injury and liver fibrosis due to lysosomal iron overload. *J Hepatol*.3:633-41 (IF 11,336)
- [34] Marra F, Tacke F (2014) Roles for chemokines in liver disease. *Gastroenterology*.3:577-594.e1 (IF 16,716)
- [35] Nagayama Y, Braun GS, Jakobs CM, Maruta Y, van Roeyen CR, Klinkhammer BM, Boor P, Boor P, Villa L, Raffetseder U, Trautwein C, Görtz D, Müller-Newen G, Ostendorf T, Floege J (2014) Gp130-dependent signaling in the podocyte. *Am J Physiol Renal Physiol*.3:F346-55 (IF 3,248)
- [36] Pourkarim MR, Amini-Bavil-Olyae S, Kurbanov F, Van Ranst M, Tacke F (2014) Molecular identification of hepatitis B virus genotypes/subgenotypes: revised classification hurdles and updated resolutions. *World J Gastroenterol*.23:7152-68 (IF 2,369)
- [37] Roderburg C, Luedde T (2014) Circulating microRNAs as markers of liver inflammation, fibrosis and cancer. *J Hepatol*.6:1434-7 (IF 11,336)
- [38] Schulz S, Reichert S, Streetz K, Trautwein C, Reichert Y, Gläser C, Schaller HG, Stein JM (2014) Tumor necrosis factor- α and oral inflammation in patients with Crohn disease. *J Periodontol*.10:1424-31 (IF 2,706)
- [39] Sellge G, Barkowsky M, Kramer S, Gebhardt T, Sander LE, Lorentz A, Bischoff SC (2014) Interferon- γ regulates growth and controls Fc γ receptor expression and activation in human intestinal mast cells. *BMC Immunol*.:27 (IF 2,481)
- [40] Sellge G, Streetz KL (2014) [The intestinal microbioma - more than just bacteria in the gut? a new mechanism in the pathogenesis of NASH?]. *Z Gastroenterol*.5:453-5 (IF 1,052)
- [41] Sonntag R, Gassler N, Bangen JM, Trautwein C, Liedtke C (2014) Pro-apoptotic Sorafenib signaling in murine hepatocytes depends on malignancy and is associated with PUMA expression in vitro and in vivo. *Cell Death Dis*.:e1030 (IF 5,014)
- [42] Sunami Y, von Figura G, Kleger A, Strnad P, Hüser N, Hartmann D (2014) The role of telomeres in liver disease. *Prog Mol Biol Transl Sci*.:159-72 (IF 3,488)
- [43] Tacke F (2014) Reply: To PMID 24481979. *Gastroenterology*.6:1431 (IF 16,716)
- [44] Tacke F, Galm O, Kanig N, Yagmur E, Brandt S, Lindquist JA, Eberhardt CS, Raffetseder U, Mertens PR (2014) High prevalence of Y-box protein-1/p18 fragment in plasma of patients with malignancies of different origin. *BMC Cancer*.:33 (IF 3,362)
- [45] Tacke F, Roderburg C, Benz F, Cardenas DV, Luedde M, Hippe HJ, Frey N, Vucur M, Gautheron J, Koch A, Trautwein C, Luedde T (2014) Levels of circulating miR-133a are elevated in sepsis and predict mortality in critically ill patients. *Crit Care Med*.5:1096-104 (IF 6,312)
- [46] Tacke F, Weiskirchen R (2014) Liver immunology: new perspectives. *Hepatobiliary Surg Nutr*.6:330 (IF 0,2)
- [47] Tacke F, Zimmermann HW (2014) Macrophage heterogeneity in liver injury and fibrosis. *J Hepatol*.5:1090-6 (IF 11,336)
- [48] Vincent JL, Marshall JC, Namendys-Silva SA ... Tacke F et al. (2014) Assessment of the worldwide burden of critical illness: the intensive care over nations (ICON) audit. *Lancet Respir Med*.5:380-6 (IF 9,629)
- [49] Wehr A, Baeck C, Ulmer F, Gassler N, Hittatiya K, Luedde T, Neumann UP, Trautwein C, Tacke F (2014) Pharmacological inhibition of the chemokine CXCL16 diminishes liver macrophage infiltration and steatohepatitis in chronic hepatic injury. *PLoS ONE*.11:e112327 (IF 3,234)
- [50] Weiskirchen R, Tacke F (2014) Cellular and molecular functions of hepatic stellate cells in inflammatory responses and liver immunology. *Hepatobiliary Surg Nutr*.6:344-63 (IF 0,2)
- [51] Wiegand J, Wedemeyer H, Franke A ... Trautwein C et al. (2014) Treatment of severe, nonfulminant acute hepatitis B with lamivudine vs placebo: a prospective randomized double-blinded multicentre trial. *J Viral Hepat*.10:744-50 (IF 3,909)

- [52] Wögenstein KL, Szabo S, Lunova M, Wiche G, Haybaeck J, Strnad P, Boor P, Boor P, Wagner M, Fuchs P (2014) Epiplakin deficiency aggravates murine caerulein-induced acute pancreatitis and favors the formation of acinar keratin granules. *PLoS ONE*.9:e108323 (IF 3,234)
- [53] Zhao G, Hatting M, Nevzorova YA, Peng J, Hu W, Boekschoen MV, Roskams T, Muller M, Gassler N, Liedtke C, Davis RJ, Cubero FJ, Trautwein C (2014) Jnk1 in murine hepatic stellate cells is a crucial mediator of liver fibrogenesis. *Gut*.7:1159-72 (IF 14,66)
- [54] Zimmermann HW, Sterzer V, Sahin H (2014) CCR1 and CCR2 antagonists. *Curr Top Med Chem*.13:1539-52 (IF 3,402)
- [55] Zimmermann HW, Tacke F (2014) [The beginning of the end for interferon therapy? - novel interferon-free treatment options for hepatitis C]. *Z Gastroenterol*.5:450-2 (IF 1,052)

Sektion Endokrinologie und Diabetologie:

- [1] Karges B, Rosenbauer J, Kapellen T, Wagner VM, Schober E, Karges W, Holl RW (2014) Hemoglobin A1c Levels and risk of severe hypoglycemia in children and young adults with type 1 diabetes from Germany and Austria: a trend analysis in a cohort of 37,539 patients between 1995 and 2012. *PLoS Med*.10:e1001742 (IF 14,429)
- [2] Kreissl MC, Jacob C, Führer D, Karges W, Luster M, Lux MP, Mann K, Mittendorf T, Schott M, Spitzweg C, Schmoll HJ (2014) Best supportive care from the conservative/non-surgical perspective and its costs in the treatment of patients with advanced medullary thyroid cancer: results of a Delphi panel. *Oncol Res Treat*.6:316-22 (IF 0,2)
- [3] Laubner K, Molz K, Kerner W, Karges W et al. (2014) Daily insulin doses and injection frequencies of neutral protamine hagedorn (NPH) insulin, insulin detemir and insulin glargine in type 1 and type 2 diabetes: a multicenter analysis of 51 964 patients from the German/Austrian DPV-wiss database. *Diabetes Metab Res Rev*.5:395-404 (IF 3,553)
- [4] Neu A, Beyer P, Bürger-Büsing J ... Karges B et al. (2014) Diagnosis, therapy and control of diabetes mellitus in children and adolescents. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*.7:425-34 (IF 1,555)

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

Diplomarbeiten / Masterarbeiten:

- [1] Alejandro Cornejo Müller (M.Sc.), Development and Characterization of a novel hepatic cell culture model to study Caspase-8 and IKK γ /NEMO dependent pathways (sehr gut). Fakultät für Mathematik Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen.

- [2] Oliver Krenkel (M.Sc.), Chemokine Mediated Mechanisms of Macrophage Infiltration in Acetaminophen-induced Acute Liver Injury (sehr gut). Fakultät für Mathematik Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen.

Dissertationen:

- [1] Lukas Bündgens (Dr. med.), Ursachen, patientenspezifische Risikofaktoren und prognostische Indikatoren bei akuter gastrointestinaler Blutung und intensivmedizinischer Therapieindikation: Eine retrospektive Untersuchung der Jahre 1999-2010 (magna cum laude). Medizinische Fakultät, RWTH Aachen.
- [2] Michelle Wagner (Dr. med.), Rolle der Chemokinrezeptor-vermittelten Aktivierung von Monozyten im Hepatitis- und Fibrose-Modell der konditionalen NEMO-defizienten Maus (magna cum laude). Medizinische Fakultät, RWTH Aachen.
- [3] Alexander Wehr (Dr. med.), Chemokine Receptor CXCR6-Dependent Hepatic NK T cell Accumulation Promotes Inflammation and Liver Fibrosis (summa cum laude). Medizinische Fakultät, RWTH Aachen.

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. K. Streetz

- European Association for the Study of the Liver (EASL)
- GIF

Prof. Dr. F. Tacke, PhD

- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Deutsche Krebshilfe
- DGVS (Abstract-Komitee Leber & Galle)
- GIF
- BIOTECHNOLOGY AND BIOLOGICAL SCIENCES RESEARCH COUNCIL
- Dutch Digestive Foundation (MLDS)
- Medical Research Council (MRC), UK
- Wellcome Trust, UK
- Agence Nationale de la Recherche (ANR), Frankreich
- 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

- 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
- Gastroenterology
- 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 Wochenschrift
- 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 Medicine
- 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
- Thrombosis & Haemostasis
- Annals of Hematology

- Clinical Nephrology
- Journal of The American College of Surgeons
- 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)
- Vorstandsmittglied der NRW-Gastroenterologen
- Beirat der Deutschen Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS)

Prof. Dr. C. Liedtke

- Mitglied im Abstrakt-Auswahlkomitee der EASL für die Kategorie "Zellzyklus und Apoptose"

Prof. Dr. T. Lüdde

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

Prof. Dr. F. Tacke

- 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 Abstrakt-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 9,858]
- Liver International [IF 2,3]
- Nature Communications
- Section Editor BMC Gastroenterology

Prof. Dr. F. Tacke, PhD

- BMC Gastroenterology [IF 2,5]
- Liver International [IF 2,3]
- Journal of Hepatology [IF 9,858]
- 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. C. Liedtke

- World Journal of Hepatology

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