

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

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 Schwerpunkt der Forschungsaktivitäten 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. Die Medizinische Klinik III ist aktuell mit insgesamt 7 Teilprojekten am SFB/TRR57 beteiligt. Hierdurch wurde der Forschungsschwerpunkt „Leberfibrose“ in der Medizinischen Klinik III deutlich gestärkt. 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. Fördermaßnahmen der Deutschen Forschungsgemeinschaft sowie des IZKF Aachen ergänzt (Prof. Tacke, Prof. Trautwein), so dass dem Forschungsschwerpunkt Leberfibrose innerhalb der Medizinischen Klinik III eine zunehmende Bedeutung zukommt. Im Jahre 2012 wurde dieser Forschungsschwerpunkt weiterhin 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. Hier ist die Medizinische Klinik III mit zwei Teilprojekten (P5 und P7) im START Verbund „Molekulare Tumormarker und ihre Funktion“ vertreten. Weitere Aktivitäten im Bereich der Tumorforschung in der Leber werden über einen Starting Grant des European Research Council (ERC, Projektleiter PD 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.

Ein viertes Forschungsgebiet in der Medizinischen Klinik III ist die Grundlagenforschung an neuen innovativen Methoden zur Leberzelltransplantation. 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 Darmkerkrankungen. 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
 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: Verbund OGIT: Adipositas-assoziierte Dysregulation intestinaler und hepatischer Funktionen – Rolle nutritiver Faktoren

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: BMBF - Kompetenznetz Adipositas
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2008 – 31.12. 2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 4: Kompetenznetz Adipositas: TP2

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

P 5: Studie BI Trial 1220.30

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Boehringer Ingelheim Pharma
 Bewilligungszeitraum: 03.05. 2011 – 31.12. 2013
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 6: SORAMIC-Studie

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Universität Magdeburg
 Bewilligungszeitraum: 01.12. 2011 – 30.11. 2015
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 7: 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 8: Klinische Studie ALF-5755

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Alfact Innovation
 Bewilligungszeitraum: 15.05. 2012 – 31.12. 2013
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 9: Abisilin-Studie

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: Initium-Pharm
 Bewilligungszeitraum: 22.06. 2012 – 30.06. 2014
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 10: Mechanismen der TNF-abhängigen Regulation der Zellzyklusprogression des Hepatozyten

Projektleiter: Prof. Dr. C. Trautwein, PD Dr. C. Liedtke
 Förderer: Deutsche Krebshilfe
 Bewilligungszeitraum: 01.04.2007 – 31.01.2015
 Kooperationen: Dr. D. Riethmacher, Hamburg, Dr. M. Müller, Wageningen, Niederlande
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 11: The role of E-type Cyclins and G1-S phase cell cycle transition in initiation and progression of murine liver fibrosis

Projektleiter: PD Dr. C. Liedtke, Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: DFG (SFB/TRR57, 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 12: Cyclin E1 als molekularer Tumormarker in der Hepatokarzinogenese: Mechanistische Charakterisierung und Entwicklung von Einsatzmöglichkeiten in der Tumordiagnostik

Projektleiter: PD Dr. C. Liedtke, PD Dr. G. Krombach, Prof. Dr. C. Trautwein
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 15.11. 2006 – 31.08. 2012
 Kooperationen: Prof. B. Lüscher, Aachen, Dr. E. Dahl, Aachen, Prof. Dr. P. Sicinski, Boston, USA
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 13: Cell specific role of MyD88 during chronic liver diseases

Projektleiter: Dr. V. Bieghs
 Förderer: Rubicon-Stipendium
 Bewilligungszeitraum: 01.10.2012 – 30.09.2014
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 14: Molekulare Analyse zur Rolle von Cyclin E für den G0/S-Phase Zellzyklusübergang und die maligne Transformation der Hepatozyten

Projektleiter: PD Dr. C. Liedtke
 Förderer: DFG (LI 1045/2-4)
 Bewilligungszeitraum: 01.11. 2010 – 30.06. 2014
 Kooperationen: Prof. Dr. P. Sicinski, Boston, USA, Prof. Dr. M. Barbacid, Madrid, Spanien
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 15: Epigenetische Regulation sternzellaktivierender Gene im Rahmen der Leberfibrose

Projektleiter: Dr. med. N. do O
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.08.2011 - 31.07.2013
 Kooperationen: E. Dahl (Aachen), O. Galm (Aachen), M. van Engeland (Maastricht)
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 16: Molekulare Mechanismen der TAK1-abhängigen Hepatokarzinogenese

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

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

Projektleiter: PD 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: The role of inflammatory signalling pathways in acute and chronic liver disease and liver cancer

Projektleiter: PD Dr. T. Lüdde, Ph.D.
 Förderer: EU-Projekt (ERC Starting Grant)
 Bewilligungszeitraum: 01.09. 2008 – 31.08. 2013
 Kooperationen: M. Karin, San Diego, Y. Hu, Houston, P. Knolle, Bonn, G. van Loo, Ghent / Belgien,
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 19: Die Rolle von IKK1 in der Hepatokarzinogenese

Projektleiter: PD Dr. T. Lüdde, PhD
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.09.2009 – 31.08. 2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 20: Cell cycle control in alcoholic liver disease: Impact of c-myc and cyclin E1 for ethanol driven hepatocarcinogenesis

Projektleiter: Dr. nat. med. Y. Nevzorova
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2011 – 30.06.2012
 Kooperationen: Dr. F.J. Cubero
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 21: Untersuchungen zur zellspezifischen Funktion von microRNAs in der Leberfibrose

Projektleiter: Dr. med C. Roderburg
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07. 2009 – 31.03. 2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 22: CCR4 und CCR8 in der Leberfibrose

Projektleiter: Dr. med C. Schneider
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2010 – 31.12. 2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 23: Der Effekt von zellspezifischer Deletion von Endoglin (CD105), einem transmembranen auxillären TGF-beta Rezeptor, im murinen Modell der Leberfibrose

Projektleiter: Dr. D. Scholten
 Förderer: DFG (Scho 1413/2-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.02.2012 – 31.01. 2015
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 24: Functional characterization of fibrocyte migration in the murine model of liver fibrosis.

Projektleiter: Dr. med D. Scholten
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.07. 2010 – 30.06.2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 25: Die Rolle von c-Jun N-terminalen Kinasen in der Regulation der gastrointestinalen Barriere

Projektleiter: Dr. med. G. Sellge, PhD
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2011 - 31.12.2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 26: Protektive Wirkung von Gallensäurerezeptoragonisten bei cholestatischen Lebererkrankungen

Projektleiter: Dr. S. Hohenester
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012 – 31.12.2013
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 27: 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 - 31.09.2013
 Kooperationen: Dr. T. Kufer, Köln; Prof. P.J. Sansonetti und Dr. C. Parsot, Paris, France; Prof. M.A. Schmidt, Münster
 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
 Kooperationen: Prof. C. Elling, Helmholtz-Institute, RWTH Aachen; Dr. A. Kühne, DWI an der RWTH Aachen.
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 29: Untersuchung von Mechanismen der In Vivo Repopulation der Mausleber durch transplantierte Hepatozyten

Projektleiter: PD Dr. K. Streetz
 Förderer: DFG (STR 661/4-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.11. 2007 – 30.10. 2012
 Kooperationen: Dr. D. Grimm, Heidelberg
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 30: Mechanismen der Leberrepopulation: Optimierung der Hepatozytentransplantation

Projektleiter: PD Dr. K. Streetz
 Förderer: DFG (STR 661/5-1)
 Bewilligungszeitraum: 01.03. 2012 – 28.02. 2014
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 31: Genesis and consequences of inborn and acquired alterations of hepatocellular keratin architecture

Projektleiter: PD Dr. P. Strnad
 Förderer: DFG (DFG STR 1095/2-1)
 Bewilligungszeitraum: 16.07.2012 – 15.07.2013
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 32: Migration, Differenzierung und funktionelle Rolle von Monozyten-Subpopulationen

Projektleiter: Prof. Dr. Frank Tacke, PhD
 Förderer: DFG
 Art der Förderung: Emmy-Noether Nachwuchsgruppe Ta 434/2-1
 Bewilligungszeitraum: 01.09. 2007 – 31.12. 2012
 Kooperationen: G. Randolph, M. Merad, S. Lira, New York
 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
 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
 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
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 36: Hepatitis B and D virus interactions

Projektleiter: U. Herbers / Prof. Dr. F. Tacke
 Förderer: START
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2012 – 31.12.2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 37: Telbivudine in HBeAg negative HBV infection

Projektleiter: Prof. Dr. F. Tacke PhD
 Förderer: Novartis GmbH
 Bewilligungszeitraum: 16.11. 2007 – 31.07. 2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 38: Computer-gestützte und nicht-invasive Klassifizierung kolorektaler Polypen anhand der Oberflächenvaskularisierung

Projektleiter: PD Dr. med. J. Tischendorf
 Förderer: BMBF
 Bewilligungszeitraum: 01.06. 2010 – 30.05. 2013
 Kooperationen: Lehrstuhl für Bildverarbeitung
 FSP der Fakultät: Medizin und Technik

P 39: MIF and CXCR2 in liver fibrosis

Projektleiter: Prof. Dr. J. Bernhagen, Prof. Dr. Wasmuth, Prof. Dr. C. Weber
 Förderer: DFG (SFB-TRR 57 TP P07)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 40: The CXCR3/CXCL9 chemokine system as an antifibrotic target in murine liver fibrosis

Projektleiter: Prof. Dr. H. Wasmuth
 Förderer: DFG (SFB-TRR 57 TP P08)
 Bewilligungszeitraum: 01.01. 2009 – 31.12. 2012
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 41: 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 bis 08/2014
 Kooperationen: A. Kowalska, Philadelphia
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

P 42: 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 – 31.05. 2013
 FSP der Fakultät: Entzündung und Folgen

Sektion Endokrinologie und Diabetologie:**P 1: Genotropin KIMS Studie**

Projektleiter: Prof. Dr. med. W. Karges
 Förderer: Pfizer Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.01.2005-30.06.2012
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 2: Seascape Studie

Projektleiter: Prof. Dr. med. W. Karges
 Förderer: Novartis Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 01.07.2011-31.07.2013
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

P 3: Nordiwin Studie

Projektleiter: Prof. Dr. med. W. Karges
 Förderer: NovoNordisk Pharma GmbH
 Bewilligungszeitraum: 25.01.2007-31.12.2013
 FSP der Fakultät: Klinische Neurowissenschaften

3. PUBLIKATIONEN**3.1 Originalarbeiten, Reviews, Editorials: gelistet in WoS/Medline**

- [1] Amini-Bavil-Olyae S, Tacke F (2012) Associations between hepatitis B virus core gene mutations, immune escape and clinical presentation. *Clin Lab*.58:1097-9; author reply 1100 (IF 0,92)
- [2] An J, Harms C, Lättig-Tünnemann G, Sellge G, Mandi? AD, Malato Y, Heuser A, Endres M, Trautwein C, Donath S (2012) TAT-apoptosis repressor with caspase recruitment domain protein transduction rescues mice from fulminant liver failure. *Hepatology*.56:715-26 (IF 12,003)
- [3] Arshad MI, Piquet-Pellorce C, L'Helgoualc'h A, Rauch M, Patrat-Delon S, Ezan F, Lucas-Clerc C, Nabti S, Lehuen A, Cubero FJ, Girard JP, Trautwein C, Samson M (2012) TRAIL but not FasL and TNF?, regulates IL-33 expression in murine hepatocytes during acute hepatitis. *Hepatology*.56:2353-62 (IF 12,003)
- [4] Backes Y, van der Sluijs KF, Mackie DP, Tacke F, Koch A, Tenhunen JJ, Schultz MJ (2012) Usefulness of suPAR as a biological marker in patients with systemic inflammation or infection: a systematic review. *Intensive Care Med*.38:1418-28 (IF 5,258)
- [5] Baeck C, Wehr A, Karlmark KR, Heymann F, Vucur M, Gassler N, Huss S, Klussmann S, Eulberg D, Luedde T, Trautwein C, Tacke F (2012) Pharmacological inhibition of the chemokine CCL2 (MCP-1) diminishes liver macrophage infiltration and steatohepatitis in chronic hepatic injury. *Gut*.61:416-26 (IF 10,732)
- [6] Bartneck M, Keul HA, Wambach M, Bornemann J, Gbureck U, Chatain N, Neuss S, Tacke F, Groll J, Zwadlo-Klarwasser G (2012) Effects of nanoparticle surface-coupled peptides, functional endgroups, and charge on intracellular distribution and functionality of human primary reticuloendothelial cells. *Nanomedicine*.8:1282-92 (IF 6,93)
- [7] Bartneck M, Ritz T, Keul HA, Wambach M, Bornemann J, Gbureck U, Ehling J, Ehling J, Lammers T, Heymann F, Gassler N, Lüdde T, Trautwein C, Groll J, Tacke F (2012) Peptide-functionalized gold nanorods increase liver injury in hepatitis. *ACS Nano*.6:8767-77 (IF 12,062)
- [8] Berres ML, Schlosser B, Berg T, Trautwein C, Wasmuth HE (2012) Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor is Associated With Progressive Liver Fibrosis in Hepatitis C Infection. *J Clin Gastroenterol*.46:334-8 (IF 3,203)
- [9] Cubero FJ, Nieto N (2012) Arachidonic acid stimulates TNF? production in Kupffer cells via a reactive oxygen species-pERK1/2-Egr1-dependent mechanism. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol*.303:G228-39 (IF 3,649)
- [10] Deterding K, Heidelberger S, Wiebner B, Meining K, Cornberg M, P Manns M, Wedemeyer H, Teilnehmende Kliniken und Praxen (Collaborators): , Wiegand J, Gerken G, Schmiegel W, Trautwein C, Mauss S, Niederau CU, Wigglinghaus B, Hüppe D, Bokemeyer B, Stoehr A (2012) [Knowledge and management of hepatitis B virus infected patients in Germany]. *Dtsch Med Wochenschr*.137:774-80 (IF 0,653)
- [11] Dittrich A, Khouri C, Sackett SD, Ehling C, Böhmer O, Albrecht U, Bode JG, Trautwein C, Schaper F (2012) Glucocorticoids increase interleukin-6-dependent gene induction by interfering with the expression of the suppressor of cytokine signaling 3 feedback inhibitor. *Hepatology*.55:256-66 (IF 12,003)
- [12] do O NT, Eurich D, Schmitz P, Schmeding M, Heidenhain C, Bahra M, Trautwein C, Neuhaus P, Neumann UP, Wasmuth HE (2012) A 7-gene signature of the recipient predicts the progression of fibrosis after liver transplantation for hepatitis C virus infection. *Liver Transpl*.18:298-304 (IF 3,944)
- [13] Dollé L, Streetz KL, van Grunsven LA (2012) Sharpen your look on liver progenitor cells. *Hepatology*.55:319-21 (IF 12,003)
- [14] Gautheron J, Luedde T (2012) A novel player in inflammation and cancer: the deubiquitinase CYLD controls HCC development. *J Hepatol*.57:937-9 (IF 9,858)
- [15] Giebeler A, Brandenburg LO, Kaldenbach M, Erschfeld S, Wasmuth H, Wruck C, Trautwein C, Streetz KL (2012) Lack of hepatic c-Met and gp130 expression is associated with an impaired antibacterial response and higher lethality after bile duct ligation. *Lab Invest*.92:1726-37 (IF 3,961)
- [16] Gonzalez-Carmona MA, Sandhoff R, Tacke F, Vogt A, Weber S, Canbay AE, Rogler G, Sauerbruch T, Lammert F, Yildiz Y (2012) Beta-glucosidase 2 knockout mice with increased glucosylceramide show impaired liver regeneration. *Liver Int*.32:1354-62 (IF 3,87)
- [17] Grouls C, Hatting M, Tardy I, Bzyl J, Mühlenbruch G, Behrendt FF, Penzkofer T, Trautwein C, Kuhl C, Kiessling F, Palmowski M (2012), Development and validation of an intrinsic landmark-based gating protocol applicable for functional and molecular ultrasound imaging. *Eur Radiol*. 2012;22(8): 1789-96 (IF 3.548)

- [18] Hadem J, Tacke F, Bruns T, Langgartner J, Strnad P, Denk GU, Fikatas P, Manns MP, Hofmann WP, Gerken G, Grünhage F, Umgelter A, Trautwein C, Canbay A, Acute Liver Failure Study Group Germany (2012) Etiologies and outcomes of acute liver failure in Germany. *Clin Gastroenterol Hepatol*.10:664-9.e2 (IF 6,648)
- [19] Heymann F, Hammerich L, Storch D, Bartneck M, Huss S, Rüsseler V, Gassler N, Lira SA, Luedde T, Trautwein C, Tacke F (2012) Hepatic macrophage migration and differentiation critical for liver fibrosis is mediated by the chemokine receptor C-C motif chemokine receptor 8 in mice. *Hepatology*.55:898-909 (IF 12,003)
- [20] Hohenester S, Wenniger LM, Paulusma CC, van Vliet SJ, Jefferson DM, Elferink RP, Beuers U (2012) A biliary HCO₃⁻ umbrella constitutes a protective mechanism against bile acid-induced injury in human cholangiocytes. *Hepatology*.55:173-83 (IF 12,003)
- [21] Kabgani N, Grigoleit T, Schulte K, Sechi A, Sauer-Lehnen S, Tag C, Boor P, Kuppe C, Warsow G, Schordan S, Mostertz J, Chilukoti RK, Homuth G, Endlich N, Tacke F, Weiskirchen R, Fuellen G, Endlich K, Floege J, Smeets B, Moeller MJ (2012) Primary cultures of glomerular parietal epithelial cells or podocytes with proven origin. *PLoS ONE*.7:e34907 (IF 3,73)
- [22] Kaldenbach M, Giebeler A, Tschaharganeh DF, Erschfeld S, Wasmuth HE, Dolle L, Floege J, Trautwein C, Streetz KL (2012) Hepatocyte growth factor/c-Met signalling is important for the selection of transplanted hepatocytes. *Gut*.61:1209-18 (IF 10,732)
- [23] Koch A, Tacke F (2012) Risk stratification and triage in the emergency department: has this become 'suPAR' easy? *J Intern Med*.272:243-6 (IF 6,455)
- [24] Koch A, Tacke F, Streetz KL, Trautwein C (2012) [Treatment of inflammatory bowel disease in intensive care medicine]. *Dtsch Med Wochenschr*.137:1107-18; quiz 19-20 (IF 0,653)
- [25] Koch A, Zimmermann HW, Baeck C, Schneider C, Yagmur E, Trautwein C, Tacke F (2012) Serum NT-proCNP concentrations are elevated in patients with chronic liver diseases and associated with complications and unfavorable prognosis of cirrhosis. *Clin Biochem*.45:429-35 (IF 2,45)
- [26] Kroy DC, Hebing L, Sander LE, Gassler N, Erschfeld S, Sackett S, Galm O, Trautwein C, Streetz KL (2012) Differential role of gp130-dependent STAT and Ras signalling for haematopoiesis following bone-marrow transplantation. *PLoS ONE*.7:e39728 (IF 3,73)
- [27] Krüttgen A, Horz HP, Weber-Heynemann J, Vucur M, Trautwein C, Haase G, Luedde T, Roderburg C (2012) Study on the association of Helicobacter species with viral hepatitis-induced hepatocellular carcinoma. *Gut Microbes*.3:228-33 (IF 0,2)
- [28] Larrey D, Lohse AW, de Ledinghen V, Trepo C, Gerlach T, Zarski JP, Tran A, Mathurin P, Thimme R, Arastéh K, Trautwein C, Cerny A, Dikopoulos N, Schuchmann M, Heim MH, Gerken G, Stern JO, Wu K, Abdallah N, Girlich B, Scherer J, Berger F, Marquis M, Kukulj G, Böcher W, Steffgen J (2012) Rapid and strong antiviral activity of the non-nucleosidic NS5B polymerase inhibitor BI 207127 in combination with peginterferon alfa 2a and ribavirin. *J Hepatol*.57:39-46 (IF 9,858)
- [29] Liedtke C, Trautwein C (2012) The role of TNF and Fas dependent signaling in animal models of inflammatory liver injury and liver cancer. *Eur J Cell Biol*.91:582-9 (IF 3,213)
- [30] Lutz HH, Gassler N, Tischendorf FW, Trautwein C, Tischendorf JJ (2012) Doppler ultrasound of hepatic blood flow for noninvasive evaluation of liver fibrosis compared with liver biopsy and transient elastography. *Dig Dis Sci*.57:2222-30 (IF 2,26)
- [31] Lutz HH, Sackett SD, Kroy DC, Gassler N, Trautwein C (2012) Deletion of gp130 in myeloid cells modulates IL-6-release and is associated with more severe liver injury of Con A hepatitis. *Eur J Cell Biol*.91:576-81 (IF 3,213)
- [32] Lutz HH, Wasmuth HE, Streetz K, Tacke F, Koch A, Luedde T, Trautwein C, Tischendorf JJ (2012) Endoscopic ultrasound as an early diagnostic tool for primary sclerosing cholangitis: a prospective pilot study. *Endoscopy*.44:934-9 (IF 5,735)
- [33] Malato Y, Ehedego H, Al-Masaoudi M, Cubero FJ, Bornemann J, Gassler N, Liedtke C, Beraza N, Trautwein C (2012) NF- κ B essential modifier is required for hepatocyte proliferation and the oval cell reaction after partial hepatectomy in mice. *Gastroenterology*.143:1597-1608.e11 (IF 12,821)
- [34] Montier Y, Lorentz A, Krämer S, Sellge G, Schock M, Bauer M, Schuppan D, Bischoff SC (2012) Central role of IL-6 and MMP-1 for cross talk between human intestinal mast cells and human intestinal fibroblasts. *Immunobiology*.217:912-9 (IF 2,814)
- [35] Nellen A, Heinrichs D, Berres ML, Sahin H, Schmitz P, Proudfoot AE, Trautwein C, Wasmuth HE (2012) Interference with oligomerization and glycosaminoglycan binding of the chemokine CCL5 improves experimental liver injury. *PLoS ONE*.7:e36614 (IF 3,73)
- [36] Nevzorova YA, Bangen JM, Hu W, Haas U, Weiskirchen R, Gassler N, Huss S, Tacke F, Sicinski P, Trautwein C, Liedtke C (2012) Cyclin E1 controls proliferation of hepatic stellate cells and is essential for liver fibrogenesis in mice. *Hepatology*.56:1140-9 (IF 12,003)
- [37] Nevzorova YA, Liedtke C (2012) Sh(i)pping signals protect against Stat3-driven liver cancer. *Hepatology*.55:322-4 (IF 12,003)

- [38] Roderburg C, Gautheron J, Luedde T (2012) TNF-dependent signaling pathways in liver cancer: promising targets for therapeutic strategies?. *Dig Dis*.30:500-7 (IF 2,725)
- [39] Roderburg C, Mollnow T, Bongaerts B, Elfimova N, Vargas Cardenas D, Berger K, Zimmermann H, Koch A, Vucur M, Luedde M, Hellerbrand C, Odenthal M, Trautwein C, Tacke F, Luedde T (2012) Micro-RNA profiling in human serum reveals compartment-specific roles of miR-571 and miR-652 in liver cirrhosis. *PLoS ONE*.7:e32999 (IF 3,73)
- [40] Sahin H, Borkham-Kamphorst E, Kuppe C, Zaldivar MM, Grouls C, Al-Samman M, Nellen A, Schmitz P, Heinrichs D, Berres ML, Doleschel D, Scholten D, Weiskirchen R, Moeller MJ, Kiessling F, Trautwein C, Wasmuth HE (2012) Chemokine Cxcl9 attenuates liver fibrosis-associated angiogenesis in mice. *Hepatology*.55:1610-9 (IF 12,003)
- [41] Sahin H, Tholema N, Petersen W, Raschke MJ, Stange R (2012) Impaired biomechanical properties correlate with neoangiogenesis as well as VEGF and MMP-3 expression during rat patellar tendon healing. *J Orthop Res*.30:1952-7 (IF 2,875)
- [42] Sahin H, Trautwein C, Wasmuth HE (2012) TLR4 stresses the liver. *Gut*.61:1241-2 (IF 10,732)
- [43] Schirin-Sokhan R, Winograd R, Roderburg C, Bubbenzer J, do Ó NC, Guggenberger D, Hecker H, Trautwein C, Tischendorf JJ (2012) Response evaluation of chemotherapy in metastatic colorectal cancer by contrast enhanced ultrasound. *World J Gastroenterol*.18:541-5 (IF 2,547)
- [44] Schneider C, Tacke F (2012) Distinct anti-tumoral functions of adaptive immune cells in liver cancer. *Oncoimmunology*.1:937-939 (IF 0,2)
- [45] Schneider C, Teufel A, Yevsa T, Staib F, Hohmeyer A, Walenda G, Zimmermann HW, Vucur M, Huss S, Gassler N, Wasmuth HE, Lira SA, Zender L, Luedde T, Trautwein C, Tacke F (2012) Adaptive immunity suppresses formation and progression of diethylnitrosamine-induced liver cancer. *Gut*.61:1733-43 (IF 10,732)
- [46] Seidler S, Zimmermann HW, Weiskirchen R, Trautwein C, Tacke F (2012) Elevated circulating soluble interleukin-2 receptor in patients with chronic liver diseases is associated with non-classical monocytes. *BMC Gastroenterol*.12:38 (IF 2,11)
- [47] Seré K, Baek JH, Ober-Blöbaum J, Müller-Newen G, Tacke F, Yokota Y, Zenke M, Hieronymus T (2012) Two distinct types of Langerhans cells populate the skin during steady state and inflammation. *Immunity*.37:905-16 (IF 19,795)
- [48] Tacke F (2012) Functional role of intrahepatic monocyte subsets for the progression of liver inflammation and liver fibrosis in vivo. *Fibrogenesis Tissue Repair*.5 Suppl 1:S27 (IF 0,2)
- [49] Sunami Y, Leithäuser F, Gul S, Fiedler K, Güldiken N, Espenlaub S, Holzmann KH, Hipp N, Sindrilaru A, Luedde T, Baumann B, Wissel S, Kreppel F, Schneider M, Scharffetter-Kochanek K, Kochanek S, Strnad P, Wirth T (2012) Hepatic activation of IKK/NF κ B signaling induces liver fibrosis via macrophage-mediated chronic inflammation. *Hepatology*.56:1117-28 (IF 12,003)
- [50] Tacke F, Shirvani-Dastgerdi E (2012) Impact of Drug-Resistance Polymerase Mutations on the Replication of HBeAg-Positive and HBeAg-Negative Hepatitis B Virus Strains in Vitro. *Hepat Mon*.12:357-60 (IF 1,245)
- [51] Tacke F, Weiskirchen R (2012) Update on hepatic stellate cells: pathogenic role in liver fibrosis and novel isolation techniques. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol*.6:67-80 (IF 2,221)
- [52] Urtasun R, Cubero FJ, Nieto N (2012) Oxidative stress modulates KLF6Full and its splice variants. *Alcohol Clin Exp Res*.36:1851-62 (IF 3,421)
- [53] Usachov V, Nahon P, Lunova M, Ziol M, Rufat P, Sutton A, Beaugrand M, Strnad P (2012) Keratin 8 variants are infrequent in patients with alcohol-related liver cirrhosis and do not associate with development of hepatocellular carcinoma. *BMC Gastroenterol*.12:147 (IF 2,11)
- [54] van Bömmel F, Trojan J, Deterding K, Wedemeyer H, Wasmuth HE, Hüppe D, Möller B, Bock FJ, Feucht HH, Berg T (2012) Evolution of adefovir-resistant HBV polymerase gene variants after switching to tenofovir disoproxil fumarate monotherapy. *Antivir Ther*.17:1049-58 (IF 3,073)
- [55] van Roeyen CR, Boor P, Boor P, Borkham-Kamphorst E, Rong S, Kunter U, Martin IV, Kaitovic A, Fleckenstein S, Perbal B, Trautwein C, Weiskirchen R, Ostendorf T, Floege J (2012) A novel, dual role of CCN3 in experimental glomerulonephritis: pro-angiogenic and antimesangioproliferative effects. *Am J Pathol*.180:1979-90 (IF 4,522)
- [56] Wiemuth D, Sahin H, Falkenburger BH, Lefèvre CM, Wasmuth HE, Gründer S (2012) BASIC--a bile acid-sensitive ion channel highly expressed in bile ducts. *FASEB J*.26:4122-30 (IF 5,704)
- [57] Yagmur E, Koch A, Haumann M, Kramann R, Trautwein C, Tacke F (2012) Hyaluronan serum concentrations are elevated in critically ill patients and associated with disease severity. *Clin Biochem*.45:82-7 (IF 2,45)
- [58] Yagmur E, van Helden J, Koch A, Jadem J, Tacke F, Trautwein C (2012) Effective inhibition of glycolysis in venous whole blood and plasma samples *LaboratoriumsMedizin*.36:169-177 (IF 0,189)
- [59] Zaldivar MM, Berres ML, Sahin H, Nellen A, Heinrichs D, Schmitz P, Gassler N, Streetz KL, Trautwein C, Wasmuth HE (2012) The chemokine receptor CXCR3 limits injury after acute toxic liver damage. *Lab Invest*.92:724-34 (IF 3,961)

- [60] Zimmermann HW, Koch A, Seidler S, Trautwein C, Tacke F (2012) Circulating soluble urokinase plasminogen activator is elevated in patients with chronic liver disease, discriminates stage and aetiology of cirrhosis and predicts prognosis. *Liver Int.*32:500-9 (IF 3,87)
- [61] Zimmermann HW, Trautwein C, Tacke F (2012) Functional role of monocytes and macrophages for the inflammatory response in acute liver injury. *Front Physiol.*3:56 (IF 0,2)
- [62] Zurek B, Schoultz I, Neerincx A, Napolitano LM, Birkner K, Bennek E, Sellge G, Lerm M, Meroni G, Söderholm JD, Kufer TA (2012) TRIM27 negatively regulates NOD2 by ubiquitination and proteasomal degradation. *PLoS ONE.*7:e41255 (IF 3,73)

Sektion Endokrinologie und Diabetologie:

- [1] Al Dahouk S, Hofer E, Tomaso H, Vergnaud G, Le Flèche P, Cloeckert A, Koylass MS, Whatmore AM, Nöckler K, Scholz HC (2012) Intraspecies biodiversity of the genetically homologous species *Brucella microti*. *Appl Environ Microbiol.*78:1534-43 (IF 3,678)
- [2] Gwida M, Neubauer H, Ilhan Z, Schmoock G, Melzer F, Nöckler K, Janczyk P, Tomaso H, Rösler U, Al Dahouk S (2012) Cross-border molecular tracing of brucellosis in Europe. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis.*35:181-5 (IF 1,808)
- [3] Hackert VH, van der Hoek W, Dukers-Muijers N, de Bruin A, Al Dahouk S, Neubauer H, Bruggeman CA, Hoebe CJ (2012) Q fever: single-point source outbreak with high attack rates and massive numbers of undetected infections across an entire region. *Clin Infect Dis.*55:1591-9 (IF 9,374)
- [4] Hofer E, Revilla-Fernández S, Al Dahouk S, Riehm JM, Nöckler K, Zygmunt MS, Cloeckert A, Tomaso H, Scholz HC (2012) A potential novel *Brucella* species isolated from mandibular lymph nodes of red foxes in Austria. *Vet Microbiol.*155:93-9 (IF 3,127)
- [5] Jansen J, Rosenkranz E, Overbeck S, Warmuth S, Mocchegiani E, Giacconi R, Weiskirchen R, Karges W, Rink L (2012) Disturbed zinc homeostasis in diabetic patients by in vitro and in vivo analysis of insulinomimetic activity of zinc. *J Nutr Biochem.*23:1458-66 (IF 4,552)
- [6] Karges B, Meissner T, Icks A, Kapellen T, Holl RW (2012) Management of diabetes mellitus in infants. *Nat Rev Endocrinol.*8:201-11 (IF 11,025)
- [7] Rosenbauer J, Dost A, Karges B, Hungele A, Stahl A, Bächle C, Gerstl EM, Kastendieck C, Hofer SE, Holl RW, DPV Initiative and the German BMBF Competence Network Diabetes Mellitus (2012) Improved metabolic control in children and adolescents with type 1 diabetes: a trend analysis using prospective multicenter data from Germany and Austria. *Diabetes Care.*35:80-6 (IF 7,735)

- [8] Karges B, Neulen J, Nicolas de R, Karges W (2012) Genetics of isolated hypogonadotropic hypogonadism: role of GnRH receptor and other genes. *Int J Endocrinol.*2012:147893 (IF 2,518)

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

Diplomarbeiten / Masterarbeiten:

- [1] Eveline Bennek (Dipl. Biol.), Expression des Modellantigens Ovalbumin in verschiedenen Kompartimenten von *E. coli*, Fakultät für Biologie, RWTH Aachen.

Dissertationen:

- [1] Hilga Maria Zimmermann (Dr. med.), Progression of chemically induced Hepatocellular Carcinoma in mice is suppressed by Caspase-8 through non apoptotic mechanisms, Fakultät für Medizin, RWTH Aachen.
- [2] Michaela Kaldenbach (Dr.rer.nat.), Mechanismen der Leberrepopulation in einem Mausmodell zur Hepatozytentransplantation : eine besondere Rolle von c-Met und NEMO, Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, RWTH Aachen.
- [3] Kunal Chaudhary (Dr.rer.nat.), Differential Role of Caspase-8 in Hepatocytes and Non-Parenchymal Liver Cells in a Model of Chronic Liver Injury and Progenitor Cell Activation, Fakultät für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, 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. H. Wasmuth

- European Association for the Study of the Liver (EASL)
 - DGVS
 - UEGW (United European Gastroenterology Association)
 - Dutch Digestive Foundation (MLDS)
 - Forschungsförderungsprogramm Universität Münster
- PD 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

PD 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. K. Streetz

- DFG
- Forschungsförderungsprogramm der Universität Münster
- DGVS

PD 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

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

PD Dr. C. Liedtke

- Apoptosis
- Hepatology
- Journal of Hepatology

- Food and Chemical Toxicology
- Gastroenterology
- BMC Gastroenterology
- Liver International
- Liver Transplantation
- World Journal of Gastroenterology

PD Dr. K. Streetz

- Gastroenterology
- Hepatology
- Journal of Hepatology
- Liver & Transplantation
- Liver International

PD Dr. P. Strnad

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

PD 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. H.E. Wasmuth

- Lancet
- Gastroenterology
- Journal of Hepatology
- Hepatology
- Critical Care Medicine
- Human Immunology
- Gut
- European Journal of Gastroenterology
- Liver Transplantation
- Liver International
- Cytokine
- Expert Reviews in Clinical Chemistry

Prof. Dr. F. Tacke, PhD

- 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

PD 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

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)

PD Dr. C. Liedtke

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

Prof. Dr. F. Tacke

- Schwerpunktkoordinator "Entzündung und Folgen" im IZKF BioMat 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)

PD 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 6,07]
- 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]
- 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

PD Dr. C. Liedtke

- World Journal of Hepatology

Prof. Dr. J. Tischendorf

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

PD 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)

PD Dr. Frank Tacke, PhD

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