



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2019

Universitätsklinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR GASTROENTEROLOGIE, HEPATOLOGIE UND INFEKTIOLOGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. 49 (0)391 67 13100,
Fax 49 (0)391 67 13105
daniela.deutschlaender@med.ovgu.de

1. LEITUNG

PD Dr. med. Jochen Weigt
Kommissarischer Direktor der Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

Sektion Molekulare Gastroenterologie und Mikrobiota-assoziierte Erkrankungen (inkl. Forschungslabor)
Leiter PD Dr. med. Alexander Link

2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. em. Dr. med. P. Malferttheiner
Prof. Dr. rer. nat. T. Wex
PD Dr. med. Ulrike von Arnim
PD Dr. med. habil. Jochen Weigt
PD Dr. med. habil. Marino Venerito
PD Dr. med. habil. Alexander Link
PD Dr. med. habil. Lars Bechmann
PD Dr. med. habil. Kerstin Schütte
PD Dr. med. habil. Christian Schulz
PD Dr. med. habil. Antonios Katsounas
PD Dr. med. habil. Ulrich Peitz
apl Prof. Dr. med. habil. Stefan Kahl

3. FORSCHUNGSPROFIL

- Hereditäre Tumorsyndrome (Lynch-Syndrom, familiäre Adenomatöse Polyposis)
- Bedeutung von Mikrobiota in gastrointestinalen und Lebererkrankungen
- Experimentelle, klinische und translationale hepatologische Forschung
- Akutes Leberversagen: Prognose und Epidemiologie, spezifische konservative Therapie
- Hepatotoxizität (ex vivo Modell humaner Leber)
- Nicht-alkoholische Fettlebererkrankung (NAFLD) und metabolisches Syndrom
- Einfluss von Fettgewebe und Mikrobiom-Zusammensetzung auf Entstehung und Progression der NAFLD
- Lebertumore (hepatozelluläres Karzinom, HCC; cholangizelluläres Karzinom, CCC)
- Spezifische Genese des HCC aus der NAFLD
- H. pylori Infektion, Grundlagenforschung und klinische Translation

- Chronische Gastritis: natürlicher Verlauf, Proliferationsverhalten der Schleimhaut. Entwicklung prämaligener Läsionen.
- Pathophysiologie der gastroösophagealen Refluxkrankheit und ihren Komplikationen
- Magencarcinogenese
- Prospektive multizentrische Untersuchung bei Patienten mit Refluxösophagitis
- Magenkarzinom-Prävention
- Molekulare Analyse der Expression von speziellen Genen/Mutationen beim Magenkarzinom
- Chronische Pankreatitis / Pankreaskarzinom: interventionelle Therapiekonzepte
- Nachweis von neuen Helicobacterspezies beim Menschen mit Darmerkrankungen und hepatobiliären Erkrankungen
- Gastrointestinale Funktionsdiagnostik: Entwicklung nichtinvasiver Methoden mittels stabiler Isotope zur Evaluierung von Verdauungsvorgängen
- Entzündung am gastroösophagealen Übergang und Refluxösophagitis
- Fäkale Mikrobiota Transplantation
- Innovation in der Sonographie (next-generation Ultrasound)

4. SERVICEANGEBOT

Die Universitätsklinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie bietet klinische Betreuung aller Patienten mit gastrointestinalen und hepatologischen Erkrankungen sowie für Patienten, die eine infektiologische Betreuung benötigen. Wir decken somit den gesamten Verdauungstrakt von Speiseröhre über Magen bis zum Darm (inklusive des Mikrobioms) sowie die Leber als zentrales Stoffwechselorgan des Körpers ab. Da eine Vielzahl an Erkrankungen dieses komplexe Organsystem betreffen kann, kann eine umfassende Darstellung aller angewendeten diagnostischen und therapeutischen Methoden im Rahmen dieses Berichtes nicht erfolgen.

Eine detaillierte Übersicht zu den von uns angebotenen diagnostischen Methoden und Therapien entnehmen Sie bitte der folgenden Website:

<http://www.kghi.ovgu.de/Zuweiser.html>

Hier finden Sie auch konkrete Ansprechpartner für spezifische klinische Fragestellungen.

5. METHODIK

Angewendete Modelle für die Forschung:

- *in vitro* Zellkultur-Modelle (Zelllinien und primäre humane Zellen der Leber)
- *ex vivo* Perfusionsmodell der Leber
- Ernährungs und genetisch-modifizierte Mausmodelle
- klinische Studien an Patientenmaterial
- epidemiologische Studien

Messmethoden:

- quantitative real time PCR
- Western Blot
- Immunhisto- / cytologie
- microRNA Analyse
- ELISA
- Mikrobiom-Analyse (mittels *next-generation sequencing*)

6. KOOPERATIONEN

- Dr.Ing. Fabian Klink (Insitut für Maschinenkonstruktion, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg)
- Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.

- Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Prof. Dr. Dunja Bruder
- Institut für Verfahrenstechnik (OvGU), Lehrstuhl für Bioprozesstechnik
- PD Dr. Klaus Schäfer (LMU München)
- PD Dr. Till Hasenberg (Klinik für Allgemein- und Viszeralchirurgie, Alfried-Krupp-Krankenhaus, Essen)
- Prof. Dr. Ariel Feldstein (University of California, San Diego, CA, USA)
- Prof. Dr. Dominik Heider (Institut für Mathematik und Informatik, Universität Marburg)
- Prof. Dr. Han Moshage (University Hospital Groningen, NL)
- Prof. Dr. Klaas Nico Faber (University Hospital Groningen, NL)
- Prof. Dr. Margarete Odenthal (Institut für Pathologie, Uniklinik Köln)
- Prof. Dr. med. Johannes Haybäck (Institut für Pathologie, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg)
- Prof. Dr. med. Roland Croner (Universitätsklinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Transplantation-
schirurgie, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg)
- Prof. Dr. Wing-Kin Syn (Medical University South Carolina, USA)

7. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Ali Canbay
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.11.2014 - 31.01.2019

Rolle des NLRP3-Inflammasoms und des ER-Stress bei der Progression der NAFLE.

Die nicht-alkoholische Fettlebererkrankung (NAFLE) ist aktuell die häufigste chronische Lebererkrankung mit einer Prävalenz von bis zu 35% in den USA und Westeuropa. Das Spektrum der NAFLE reicht von der simplen Fettleber bis hin zur nicht-alkoholischen Steatohepatitis (NASH). Letztere bedingt ein erhöhtes Risiko für die Entstehung einer Zirrhose oder eines Leberzellkrebs. Mit steigender Prävalenz der Adipositas ist zu erwarten, dass auch die Erkrankungshäufigkeit der NAFLE und insbesondere der NASH in den nächsten Jahren zunehmen. Die genauen Mechanismen, welche die Progression von einer simplen Steatose oder NAFL zu einer NASH auslösen sind bislang unbekannt. Der Antragsteller konnte in mehreren Studien anhand der Zelltod-Serummarker M30 und M65 zeigen, dass die Progression von NAFL zu NASH im Zusammenhang mit erhöhtem Zelluntergang im Lebergewebe steht. Dieser Leberzelluntergang und die daraus resultierende Gewebe-Inflammation könnten mit der erhöhten Aktivierung des NLRP3-Inflammasoms und mit erhöhtem ER-Stress zusammenhängen. Vorläufige Daten weisen auf eine erhöhte Aktivierung des NLRP3-Inflammasoms und assoziierter Gene bei NASH-Patienten verglichen mit NAFL hin. Ziel des beantragten Projektes ist, die Rolle des NLRP3-Inflammasoms und von erhöhtem ER-Stress bei der Progression der NAFLE zur NASH und zur Leberfibrose zu charakterisieren. Dabei sollen die beteiligten Mechanismen identifiziert werden. Zu diesem Zweck werden sowohl Untersuchungen an verschiedenen primären, murinen und humanen Zellen *in-vitro* (Kupffer Zellen und hepatische Sternzellen), als auch an einem murinen *in-vivo* NASH-Modell und an Leber-Biopsien von NAFLE-Patienten durchgeführt. Im *in-vivo* Modell und von Patienten werden zudem Stuhlproben gesammelt, um die Artenzusammensetzung und -vielfalt der Darmflora (Mikrobiom) zu bestimmen. Konkret wird untersucht, ob die Aktivierung des NLRP3-Inflammasoms und erhöhter ER-Stress zur pro-fibrotischen Aktivierung und Transformation von Kupffer- und hepatischen Sternzellen führt und welche Rolle verschiedene Zelltodarten (Apoptose, Pyroptose, Necroptose) bei der NAFLE-Progression spielen. Weiterhin wird die Wirkung eines veränderten Mikrobioms auf Inflammasom-Aktivierung bzw. ER-Stress analysiert.

Projektleitung: Prof. Dr. Ali Canbay
Projektbearbeitung: Dr. Özlem Küçükoglu
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.04.2016 - 31.03.2019

Extrazelluläre Vesikel als tumorigene Vektoren -Leberkrebs-Entstehung bei nicht-alkoholischer Fettlebererkrankung

In diesem Projekt sollen grundlegende Aspekte der EV-Biologie bei NAFLD und HCC untersucht werden. Konkret werden 3 Ziele in entsprechenden Teilprojekten verfolgt werden:

1. Identifikation spezifischer Muster von EV aus Leberzellen (primäre Hepatozyten, HepG2- und Huh7-Zellen), um von Patienten gezielt aus der Leber stammende EV zu isolieren.
2. Isolation und Charakterisierung der EV-Populationen aus Blut von gesunden Probanden, NAFLD-Patienten ohne HCC, NAFLD-Patienten mit HCC und HCC-Patienten ohne NAFLD;
3. Behandlung von Leberzellen (siehe 1) mit EV von gesunden Kontrollen, NAFLD-Patienten und NAFLD-HCC-Patienten sowie Charakterisierung der (vermutlich veränderten) Genexpression dieser Zellen.

Projektleitung: Prof. Dr. Ali Canbay
Kooperationen: Universität Marburg, Institut für Mathematik und Informatik, Prof. Dominik Heider
Förderer: EU - Sonstige - 01.03.2018 - 30.09.2019

The Emergency Medical Hologram

EMH's long-term vision is on the one hand to dramatically reduce costs in the health system and on the other hand to improve personalized medicine for major and rare diseases by means of artificial intelligence. Our grand challenge is the development of an artificial intelligence that is able to automatically diagnose patient diseases based on individual reporting of symptoms as well as on non-invasive sensor data coupled to a statistical database and a deep learning framework. In order to improve patient acceptance, the human-computer interface between the patient and the artificial intelligence represented by an avatar will be based on holographic 3D technology coupled with speech recognition and speech synthesis. Thus, the patient will be able to naturally interact with the Emergency Medical Hologram AI. All this will be accomplished through the collaboration of a world-class, multidisciplinary team of experts. The EMH consortium members are experts in medicine, biology, biostatistics, machine learning, deep learning, speech recognition and synthesis, holographics, and cognitive sciences. In particular, it will lead to a high-risk paradigm shift from hospital admittance involving highly trained medical professionals with a significant expenditure of time for patient and medical personnel towards a time saving admittance procedure, including early diagnostics and allowing pre-selection of medical specialties for further care while providing a platform to reduce administrative work load for medical staff and costs in hospitals. Successful implementation will significantly affect resource allocation in medical settings, will drive human-AI interaction to a new level, and will provide Europe with a unique novel technology with enormous potential for medical but also a host of commercial and non-commercial spin-off applications.

Projektleitung: Prof. Dr. Ali Canbay
Projektbearbeitung: Dr. Özlem Küçükoglu
Förderer: Industrie - 01.10.2018 - 31.03.2019

Untersuchungen zur Wirkweise von L-Ornithin-L-Aspartat in einem zellulären Modell des metabolischen Syndroms

Aus empirischen Daten ist bekannt, dass L-Ornithin-L-Aspartat (LOLA) den Metabolismus von Hepatozyten (parenchymalen Leberzellen) stabilisieren und verbessern kann, was bei verschiedenen Krankheitsbildern zur Linderung von Symptomen bzw. Heilung führen kann. Bislang ist unklar, über welche molekularen Mechanismen diese Effekte erzielt werden. Weiterhin ist unklar, ob eine Stabilisierung des Hepatozyten-Metabolismus durch LOLA bei Adipositas bzw. Metabolischem Syndrom erreicht werden kann. Im Projekt soll daher untersucht werden:

- ob LOLA Behandlung Signaltransduktion und Regulation im Zusammenhang mit metabolischem Syndrom, Apoptose und Zelltod, mTORC-Signalgebung sowie den Aminosäuremetabolismus in primären humanen Hepatozyten beeinflusst;
- ob LOLA in vitro erzeugte hepatozelluläre Steatose abmildern kann und, wenn ja, welche Signalwege dabei beteiligt sind.

Die Untersuchungen sollen Einblick in die molekularen Wirkmechanismen von LOLA geben und zeigen, ob LOLA einen therapeutischen Ansatz bietet, hepatozellulären Metabolismus bei Metabolischem Syndrom zu stabilisieren

und damit eine Progression der nicht-alkoholischen Fettlebererkrankung (NAFLD) zu verhindern.

Projektleitung: Prof. Dr. Ali Canbay
Projektbearbeitung: Thomas Schreiter
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.06.2018 - 31.12.2019

Ex-vivo Perfusion von humanem Lebergewebe als Modell für die Erforschung der Arzneistoffvermittelten Leberschädigung und der hepatischen Steatose

Im bisher geförderten Projektteil konnten wir zeigen, dass das von uns vorgestellte Perfusionssystem an humanen Leberstücken eine *ex vivo* Vergiftung mit Paracetamol abbilden kann. Das von uns verwendete System bietet den Vorteil, dass intaktes humanes Gewebe mit nativer Architektur und im kooperativen Zellverband der in der Leber vertretenen Zelltypen eingesetzt wird. Bei Paracetamol-Toxizität in diesem System war eine Interindividualvarianz erkennbar, die zwar den klinischen Beobachtungen bei Patienten mit Paracetamol-induziertem Leberversagen entspricht, aber in Tiermodellen und *in vitro* nicht in dieser Form auftritt. Freisetzung von microRNA-122 ins Perfusat und mitochondriale Schädigung wurden als frühe Ereignisse bei Paracetamol-induzierter Leberschädigung identifiziert. Auch dies entspricht den klinischen Daten bei akutem Leberversagen durch Paracetamol.

Im Folgeprojekt soll nun die Paracetamol-Dosis so angepasst werden, dass 100 % Vergiftungen auftreten. Dies erlaubt uns das System so zu charakterisieren, dass auch eine Überprüfung unbekannter Substanzen auf Lebertoxizität erfolgen kann. Hierdurch hoffen wir auch individuelle, patientenbezogene Risikofaktoren für ein akutes Leberversagen durch Paracetamol identifizieren zu können. Gleichzeitig wird es so möglich, sowohl aktuell gängige als auch experimentelle therapeutische Ansätze für Paracetamol-induziertes akutes Leberversagen zu prüfen und die hierbei beteiligten Mechanismen und Zellen zu identifizieren. Zu diesem Zweck werden nach Paracetamol- und N-Acetylcystein-Gabe (etablierte Therapie) oder Gabe von Thromboxan-Synthase-Inhibitoren (experimentelle Therapie) sowohl aus dem Perfusionsmedium als auch aus dem Gewebe Proben entnommen und Sekretion sowie Expression schädigungs- und zellspezifischer Marker ermittelt.

Unabhängig von der Charakterisierung der Paracetamol-Toxizität in unserem System, wird das Modell auf die Generierung einer Leber-Steatose erweitert. Im Rahmen der weltweiten Adipositas-Epidemie tritt auch die nicht-alkoholische Fettlebererkrankung (NAFLD) zunehmend häufiger auf und ist bereits jetzt in Industrienationen die häufigste chronische Lebererkrankung. Die Grundlage der NAFLD ist eine Verfettung (Steatose) der Leber. Bislang sind die frühen Prozesse der Fett-Ablagerung und hierdurch entstehenden Leberschädigung weitgehend unverstanden oder basieren auf *in vitro* Modellen. Im humanen *ex vivo* Perfusionsmodell können wir eine Steatose generieren und werden im beantragten Projekt zelluläre und regulatorische Mechanismen dieses Prozesses untersuchen. Insbesondere erlaubt das System die frühen Mechanismen der Entstehung einer Steatose und die daraus resultierenden metabolischen Veränderungen sowie Reaktionen von Nicht-Parenchymzellen an humanem Lebergewebe im intakten kooperativen Zellverband zu beobachten. Hierdurch erwarten wir uns neue Erkenntnisse zu möglichen präventiven oder therapeutischen Ansätzen für die NAFLD.

Projektleitung: Doz. Dr. Jochen Weigt
Förderer: Haushalt - 01.12.2017 - 30.06.2019

Schwächen für nichtmaligne Stenosen eingesetzte Stents im Gastrointestinaltrakt - Generierung eines Prothesenmodells - Herstellung individualisierter Prothesen - im Rahmen des INKUBATOR Programms.

Ziel des Projekts ist es, 3D-Datensätze individuell für Patienten aber auch zur Entwicklung anatomisch angepasster Prothesen zur Produktion zahlreicher Werkstücke, zu nutzen und dabei verschiedene Fertigungsverfahren und Materialien zu testen.

Wir versprechen uns insbesondere durch die enge und direkte Vernetzung von Medizin und Ingenieurwissenschaften eine hohe wissenschaftliche Qualität und positive gegenseitige Beeinflussung in der Umsetzung der dargelegten gemeinsamen Pläne.

Projektleitung: PD Dr. Alexander Link
Förderer: Haushalt - 01.10.2014 - 31.12.2020

Stuhl-Therapie für entzündliche Darmerkrankungen

- 1) Im Rahmen dieser Beobachtungsstudie soll den Patienten der Zugang zu einer der effektivsten Therapien von rezidivierenden CDI-assoziierten Diarrhoen ermöglicht werden.
 - 2) Gewinnung von neuen Erkenntnissen zu Wirkmechanismen und Sicherheit der Stuhl-Therapie
 - a. Standardisierung der Applikationsmethode
 - b. Analyse der molekularen und mikrobiologische Veränderungen im Stuhl von Donor und Empfänger.
 - c. Einfluss auf die Allergiebereitschaft bzw. Atemfunktion
 - 3) Untersuchung zur Bereitschaft von Patienten/Spender/Gesunden zur Stuhl-Therapie mittels Fragebögen.
-

Projektleitung: PD Dr. Alexander Link
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.06.2018 - 31.12.2020

Einfluss der *Helicobacter pylori* Infektion auf die Entstehung des hepatozellulären Karzinoms bei Patienten mit nicht-alkoholischer Fettlebererkrankung

Das hepatozelluläre Karzinom (HCC) ist eine der häufigsten Tumor-assoziierten Todesursachen. Die Auslöser die zur Tumorentstehung führen sind vielschichtig. Generell steigt die Inzidenz des hepatozellulären Karzinoms (HCC) in westlichen Ländern, wobei als eine der wesentlichen Ursachen mit zunehmender Häufigkeit die nicht-alkoholische Fettlebererkrankung (NAFLD) ist, während z.B. virale Hepatitiden als Tumorursache rückläufig oder stabil sind. Neben den bisher bekannten Ursachen werden weitere Faktoren vermutet, die einen Einfluss auf die Entstehung der NAFLD und des HCCs haben. Dazu gehört beispielsweise die Infektion mit dem Bakterium *Helicobacter pylori* (*H. pylori*).

H. pylori ist ein humanpathogenes Bakterium, das ca. 50% der Weltbevölkerung infiziert. Es verursacht eine chronische Inflammation der Magenmukosa und kann im Verlauf zu Magengeschwüren (Ulkus), dem MALT-Lymphom und Magenkarzinom führen. Im Zusammenhang mit *H. pylori* und Lebererkrankungen gibt es einige Daten, die einen Einfluss von *H. pylori* auf die Inflammation der Leber vermuten lassen. Diskutiert wird beispielsweise ein direkter Einfluss durch DNA von *H. pylori*, welche im Lebergewebe nachgewiesen werden konnte, aber auch portale Inflammation die zur NAFLD und entsprechend zur HCC-Entstehung bei Patienten mit NAFLD beitragen könnte.

Zur der Assoziation und möglichen Einfluss von *H. pylori* auf die Entstehung des HCC gibt es kaum valide Studien. Im vorliegenden Projekt sollen daher drei Fragestellungen untersucht werden:

1. Gibt es eine Assoziation zwischen der *H. pylori*-Infektion und Lebererkrankungsprogression bei Patienten mit NAFLD (Fibrose/Zirrhose/HCC/Dekompensation/Prognose)?
2. Welchen Einfluss hat eine *H. pylori* Infektion (Virulenzfaktoren) auf das Inflammationsprofil der Leber und Stuhlmikrobioms?
3. Untersuchung von *H. pylori* im tumoralen und nicht-tumoralen Lebergewebe.

Zur Klärung dieser Fragestellungen werden wir bei Patienten mit Lebererkrankungen und HCC im Vergleich zur Kontrollgruppe ein serologisches Profil im Hinblick auf *H. pylori*-Infektion und auf verschiedene Apoptose- (M30 und M65), Bindegewebs- (Hyaluronsäure) und Fettstoffwechselmarker (Adiponektin und Leptin) untersuchen. Zusätzlich, werden wir im Rahmen der Ösophagusgastroduodenoskopie, sowie bei der Leberpunktion die Gewebesanalyse auf Mikrobiom/*H. pylori* systematisch durchführen.

Projektleitung: PD Dr. Alexander Link
Kooperationen: Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.; Institut für Verfahrenstechnik (OvGU), Lehrstuhl für Bioprozesstechnik
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.01.2019 - 30.06.2022

Leber-Mikrobiota-Achse im Mittelpunkt des gesunden Alterns (LiLife)

Leber-assoziierte Erkrankungen haben eine hohe Relevanz für die Autonomie im Alter. Das Ziel des Projekts besteht in der Charakterisierung, Identifikation und Implementierung neuer Präventions- und Therapieansätze der Leber-Mikrobiota-Achse assoziierten Erkrankungen. Dazu werden moderne Analyse- und Auswerteverfahren zur Untersuchung der Leber, Mikrobiota, des Metatranskriptoms (Gesamtheit aller mRNA und microRNA) und Metaproteoms (Gesamtheit aller Proteine) verwendet.

8. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Ailloud, Florent; Didelot, Xavier; Woltemate, Sabrina; Pfaffinger, Gudrun; Overmann, Jörg; Bader, Ruth Christiane; Schulz, Christian; Malfertheiner, Peter; Suerbaum, Sebastian

Within-host evolution of *Helicobacter pylori* shaped by niche-specific adaptation, intragastric migrations and selective sweeps

Nature Communications - [London]: Nature Publishing Group UK, Bd. 10.2019, Art.-Nr. 2273, insges. 13 S.; [Imp.fact.: 11.878]

Anastasiou, Olympia Evdokia; Widera, Marek; Westhaus, Sandra; Timmer, Lejla; Korth, Johannes; Gerken, Guido; Canbay, Ali E.; Todt, Daniel Matthias; Steinmann, Eike; Schwarz, Tatjana; Timm, Jörg; Verheyen, Jens; Ciesek, Sandra

Clinical outcome and viral genome variability of hepatitis B virus-induced acute liver failure

Hepatology - New York [u.a.]: Wiley Interscience, Bd. 69.2019, 3, S. 993-1003; [Imp.fact.: 14.971]

Bedreli, Sotiria; Straub, Katja; Achterfeld, Anne; Willuweit, Katharina; Katsounas, Antonios; Saner, Fuat; Wedemeyer, Heiner; Herzer, Kerstin

The effect of immunosuppression on coagulation after liver transplantation

Liver transplantation - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 25.2019, 7, S. 1054-1065; [Imp.fact.: 4.159]

Bornschein, Jan Alexander; Bird-Liebermann, Elizabeth L.; Malfertheiner, Peter

The rationale and efficacy of primary and secondary prevention in adenocarcinomas of the upper gastrointestinal tract

Digestive diseases - Basel: Karger, Bd. 37.2019, 5, S. 381-393; [Imp.fact.: 2.908]

Bornschein, Jan Alexander; Wernisch, Lorenz; Secrier, Maria; Miremadi, Ahmad; Perner, Juliane; MacRae, Shona; O'Donovan, Maria; Newton, Richard; Menon, Suraj; Bower, Lawrence; Eldridge, Matthew D.; Devonshire, Ginny; Cheah, Calvin; Turkington, Richard; Hardwick, Richard H.; Selgrad, Dieter-Michael; Venerito, Marino; Malfertheiner, Peter; Fitzgerald, Rebecca C.

Transcriptomic profiling reveals three molecular phenotypes of adenocarcinoma at the gastroesophageal junction

International journal of cancer - Bognor Regis: Wiley-Liss, Bd. 145.2019, 12, S. 3389-3401; [Imp.fact.: 4.982]

Butterworth, Roger F.; Canbay, Ali E.

Hepatoprotection by L-ornithine L-aspartate in non-alcoholic fatty liver disease

Digestive diseases - Basel: Karger, Bd. 37.2019, 1, S. 63-68; [Imp.fact.: 2.908]

Böhmer, Anne Christin; Hecker, Julian; Schröder, Julia; Gharakhani, Puya; May, Andrea; Gerges, Christian; Anders, Mario; Becker, Jessica; Heß, Timo; Kreuser, Nicole; Thieme, Rene; Noder, Tania; Venerito, Marino; Veits, Lothar; Schmidt, Thomas; Fuchs, Claudia; Izbicki, Jakob R.; Hölscher, Arnulf H.; Dietrich, Arne; Moulla, Yusef; Lyros, Orestis; Lang, Hauke; Lorenz, Dietmar; Schumacher, Brigitte; Mayershofer, Rupert Günther; Vashist, Yogesh K.; Ott, Katja; Vieth, Michael; Weismüller, Josef; Moebus, Susanne; Knapp, Michael; Neuhaus, Horst; Rösch, Thomas; Ell, Christian; Nöthen, Markus Maria; Whiteman, David C.; Tomlinson, Ian; Jankowski, Janusz; Fitzgerald, Rebecca C.; Palles, Claire; Vaughan, Thomas L.; Gockel, Ines; Thrift, Aaron P.; Fier, Heide; Schumacher, Johannes

Shared genetic etiology of obesity-related traits and Barrett's esophagus/adenocarcinoma - insights from genome-wide association studies

Cancer epidemiology, biomarkers & prevention - Philadelphia, Pa.: AACR, Bd. 28.2019; [Imp.fact.: 5.057]

Canbay, Ali E.; Kälsch, Julia; Neumann, Ursula; Rau, Monika; Hohenester, Simon; Baba, Hideo A.; Rust, Christian Manfred; Geier, Andreas; Heider, Dominik; Sowa, Jan-Peter

Non-invasive assessment of NAFLD as systemic disease - a machine learning perspective
PLOS ONE - San Francisco, California, US: PLOS, Bd. 14.2019, 3, Art.-Nr. e0214436, insges. 15 S.;
[Imp.fact.: 2.776]

Canbay, Ali E.; Sowa, Jan-Peter

l-Ornithine L-Aspartate (LOLA) as a novel approach for therapy of non-alcoholic fatty liver disease
Drugs - Berlin [u.a.]: Springer, Bd. 79.2019, Suppl. 1, S. S39-S44;
[Imp.fact.: 4.993]

Cavallaro, Lucas Giovanni; Germanà, Bastianello; Venerito, Marino; Frulloni, Luca; Farinati, Fabio; Gabbrielli, Armando; Saia, Mario

Lowest case fatality rate for patients with acute pancreatitis admitted in gastroenterology units in Veneto Region, Italy
Pancreas - Philadelphia, Pa.: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 48.2019, 9, S. 1175-1181;
[Imp.fact.: 2.675]

Domouchtsidou, Aglaia; Barsegian, Vahé; Mueller, Stefan P.; Lobachevsky, Pavel; Best, Jan; Horn, Peter A.; Bockisch, Andreas; Lindemann, Monika

DNA lesions correlate with lymphocyte function after selective internal radiotherapy
Cancer immunology immunotherapy - Berlin: Springer, Bd. 68.2019, 6, S. 907-915;
[Imp.fact.: 4.9]

Dong, Jing; Gharakhani, Puya; Chow, Wong-Ho; Gammon, Marilie D.; Liu, Geoffrey; Caldas, Carlos; Wu, Anna H.; Ye, Weimin; Onstad, Lynn; Anderson, Lesley A.; Bernstein, Leslie; Pharoah, Paul D.; Risch, Harvey A.; Corley, Douglas A.; Fitzgerald, Rebecca C.; Iyer, Prasad G.; Reid, Brian J.; Lagergren, Jesper; Shaheen, Nicholas J.; Vaughan, Thomas L.; MacGregor, Stuart; Love, Sharon; Palles, Claire; Tomlinson, Ian; Gockel, Ines; May, Andrea; Gerges, Christian; Anders, Mario; Böhmer, Anne Christin; Becker, Jessica; Kreuser, Nicole; Thieme, Rene; Noder, Tania; Venerito, Marino; Veits, Lothar; Schmidt, Thomas; Schmidt, Claudia; Izbicki, Jakob R.; Hölscher, Arnulf H.; Lang, Hauke; Lorenz, Dietmar; Schumacher, Brigitte; Mayershofer, Rupert Günther; Vashist, Yogesh K.; Ott, Katja; Vieth, Michael; Weismüller, Josef; Nöthen, Markus Maria; Moebus, Susanne; Knapp, Michael; Peters, Wilbert H.M.; Neuhaus, Horst; Rösch, Thomas; Ell, Christian; Jankowski, Janusz; Schumacher, Johannes; Neale, Rachel E.; Whiteman, David C.; Thrift, Aaron P.

No association between vitamin D status and risk of barrett's esophagus or esophageal adenocarcinoma - A Mendelian randomization study
Clinical gastroenterology and hepatology - New York, NY: Elsevier Science, Bd. 17.2019, 11, S. 2227-2235.e1, insges. 9 S.;
[Gesehen am 17.10.2019]
[Imp.fact.: 7.958]

Drescher, Hannah; Brandt, Elisa F.; Fischer, Petra; Dreschers, Stephan; Schwendener, Reto A.; Kowalska, M. Anna; Canbay, Ali E.; Wasmuth, Hermann Elard; Weiskirchen, Ralf; Trautwein, Christian; Berres, Marie-Luise; Kroy, Daniela Christina; Sahin, Hacer

Platelet factor 4 attenuates experimental acute liver injury in mice
Frontiers in physiology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 10.2019, Art.-Nr. 326, insges. 16 S.;
[Imp.fact.: 3.201]

Fallone, Carlo A.; Moss, Steven F.; Malfertheiner, Peter

Reconciliation of recent Helicobacter pylori treatment guidelines in a time of increasing resistance to antibiotics
Gastroenterology - Stanford, Calif.: HighWire Press, Bd. 157.2019, 1, S. 44-53;
[Imp.fact.: 19.233]

Franck, Caspar; Rosania, Rosa; Franke, Sabine; Haybäck, Johannes; Canbay, Ali E.; Venerito, Marino

The BRAF status may predict response to sorafenib in gastrointestinal stromal tumors resistant to imatinib, sunitinib, and regorafenib - case series and review of the literature
Digestion - Basel: Karger, Bd. 99.2019, 2, S. 179-184;
[Imp.fact.: 3.029]

Gelman, Sigita; Salteniene, Violeta; Pranculis, Andrius; Skieceviciene, Jurgita; Zykus, Romanas; Petrauskas, Dalius; Kupcinskas, Limas; Canbay, Ali E.; Link, Alexander; Kupinskas, Juozas

Plasma Nogo-A and placental growth factor levels are associated with portal hypertension in patients with liver cirrhosis

World journal of gastroenterology - Beijing: WJG Press, Bd. 25.2019, 23, S. 2935-2946;
[Imp.fact.: 3.411]

Gottlieb, Aline; Best, Jan; Canbay, Ali E.

Implications of immunotherapy in hepatobiliary tumors

Visceral medicine - Basel: Karger, Bd. 35.2019, 1, S. 18-26;
[Imp.fact.: 1.989]

Gottlieb, Aline; Kottmann, Maren; Manka, Paul Peter; Bedreli, Sotiria; Hadem, Johannes; Bechmann, Lars Peter; Sowa, Jan-Peter; Gerken, Guido; Canbay, Ali E.

How to define acute liver failure patients with pre-existing liver disease without signs of cirrhosis

Digestive diseases - Basel: Karger, Bd. 37.2019, 2, S. 147-154;
[Imp.fact.: 2.908]

Gottlieb, Aline; Mosthael, Wesal; Sowa, Jan-Peter; Canbay, Ali E.

Nonalcoholic-fatty-liver-disease and nonalcoholic steatohepatitis - successful development of pharmacological treatment will depend on translational research

Digestion - Basel: Karger, Bd. 100.2019, 2, S. 79-85;
[Imp.fact.: 3.029]

Heinze, Constanze; Omari, Jazan; Manig, Matthias Michael; Hass, Peter; Venerito, Marino; Damm, Robert Friedrich; Jargieo, Tomasz; Ricke, Jens; Powerski, Maciej Janusz; Pech, Maciej

Efficacy and safety of percutaneous computed tomography-guided high-dose-rate interstitial brachytherapy in treatment of oligometastatic lymph node metastases of retroperitoneal space

Journal of contemporary brachytherapy - Pozna : Termedia, Bd. 11.2019, 5, S. 436-442
[Imp.fact.: 1.847]

Jahn, Michael; Rekowski, Jan; Gerken, Guido; Kribben, Andreas; Canbay, Ali E.; Katsounas, Antonios

The predictive performance of SAPS 2 and SAPS 3 in an intermediate care unit for internal medicine at a German university transplant center - a retrospective analysis

PLOS ONE - San Francisco, California, US: PLOS, Bd. 14.2019, 9, Art.-Nr. e0222164, insges. 16 S.;
[Imp.fact.: 2.776]

Jebran, Ahmad Fasel; Schmidt, Wolfgang E.; Kahraman, Alisan; Canbay, Ali E.; Bulut, Kerem

Sarcoidosis of the intra- and extrahepatic bile ducts with concomitant cholangitis in a patient with ulcerative colitis

Case reports in gastroenterology - Basel: Karger, Bd. 13.2019, 1, S. 153-158;

Kitay, Alice Miriam; Ferstl, Florentina Sophie; Link, Alexander; Geibel, John Peter

Induction of secretagogue independent gastric acid secretion via a novel aspirin-activated pathway

Frontiers in physiology - Lausanne: Frontiers Research Foundation, Bd. 10.2019, Art.-Nr. 1264, insges. 7 S.;
[Imp.fact.: 3.201]

Lambrecht, Joeri; Verhulst, Stefaan; Mannaerts, Inge; Sowa, Jan-Peter; Best, Jan; Canbay, Ali E.; Reynaert, Hendrik; Grunsven, Leo A.

A PDGFR β -based score predicts significant liver fibrosis in patients with chronic alcohol abuse, NAFLD and viral liver disease

EBioMedicine - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 43.2019, S. 501-512;
[Imp.fact.: 6.68]

Lehmann, Tony; Schallert, Kay; Vilchez-Vargas, Ramiro; Benndorf, Dirk; Püttker, Sebastian; Sydor, Svenja; Schulz, Christian; Bechmann, Lars Peter; Canbay, Ali E.; Heidrich, Benjamin; Reichl, Udo; Link, Alexander; Heyer, Robert Steven

Metaproteomics of fecal samples of Crohn's disease and Ulcerative Colitis

Journal of proteomics - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 201.2019, S. 93-103;
[Imp.fact.: 3.537]

Link, Jastin; Thon, Cosima; Schanze, Denny; Steponaitiene, Ruta; Kupinskas, Juozas; Zenker, Martin; Canbay, Ali E.; Malfertheiner, Peter; Link, Alexander

Food-derived xeno-microRNAs - influence of diet and detectability in gastrointestinal tract : proof-of-principle study

Molecular nutrition & food research - Weinheim: Wiley-VCH, 2004, Bd. 63.2019, 2, Art.-Nr. 1800076, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 5.151]

Lucendo, Alfredo J.; Miehke, Stephan; Schlag, Christoph; Vieth, Michael; Arnim, Ulrike; Molina-Infante, Javier; Hartmann, Dirk; Bredenoord, Albert J.; Ciriza de Los Rios, Constanza; Schubert, Stefan; Brückner, Stefan; Madisch, Ahmed; Hayat, Jamal; Tack, Jan; Attwood, Stephen; Mueller, Ralph; Greinwald, Roland; Schoepfer, Alain; Straumann, Alex

Efficacy of budesonide orodispersible tablets as induction therapy for eosinophilic esophagitis in a randomized placebo-controlled trial

Gastroenterology - Stanford, Calif.: HighWire Press, Bd. 157.2019, 1, S. 74-86;

[Imp.fact.: 19.233]

Löhr, J.-Matthias; Malfertheiner, Peter; Peyrin-Biroulet, Laurent; Zabana, Yamile

Young GI Angle - my best career decision

United european gastroenterology journal - London: Sage, Bd. 7.2019, 8, S. 1136-1138;

[Imp.fact.: 3.453]

Manka, Paul Peter; Bechmann, Lars Peter; Best, Jan; Sydor, Svenja; Claridge, Lee C.; Coombes, Jason D.; Canbay, Ali E.; Moeller, Lars; Gerken, Guido; Wedemeyer, Heiner; Syn, Wing-Kin

Low free triiodothyronine is associated with advanced fibrosis in patients at high risk for nonalcoholic steatohepatitis

Digestive diseases and sciences - Dordrecht: Springer Science + Business Media B.V., Bd. 64.2019, 8, S. 2351-2358;

[Imp.fact.: 2.937]

Meister, Phil Frederic; Dechêne, Alexander; Büchter, Matthias; Kälsch, Julia; Gerken, Guido; Canbay, Ali E.; Jochum, Christoph

Spleen stiffness differentiates between acute and chronic liver damage and predicts hepatic decompensation

Journal of clinical gastroenterology - Philadelphia, Pa.: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 53.2019, 6, S. 457-463;

[Imp.fact.: 2.724]

Miehke, Stephan; Arnim, Ulrike; Schlag, Christoph; Frieling, Thomas; Madisch, Ahmed; Loibl, Rudolf; Mainz, Dagmar; Labenz, Joachim

Clinical management of eosinophilic esophagitis - a nationwide survey among gastroenterologists in Germany

Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 57.2019, 6, S. 745-752;

[Imp.fact.: 1.236]

Miehke, Stephan; Schlag, Christoph; Storr, Martin; Arnim, Ulrike

Eosinophile Ösophagitis Update 2017 - Neue Leitlinien der europäischen Studiengruppe EUREOS

Laryngo-Rhino-Otologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 98.2019, 11, S. 764-775;

[Imp.fact.: 0.853]

Mohnike, Konrad; Steffen, Ingo G.; Seidensticker, Max; Hass, Peter; Damm, Robert Friedrich; Peters, Nils; Seidensticker, Ricarda; Schütte, Kerstin; Arend, Jörg; Bornschein, Jan Alexander; Streitparth, Tina; Wybranski, Christian; Wieners, Gero; Stübs, Patrick; Malfertheiner, Peter; Pech, Maciej; Ricke, Jens

Radioablation by image-guided (HDR) brachytherapy and transarterial chemoembolization in hepatocellular carcinoma - a randomized phase II trial

CardioVascular and interventional radiology : CVIR - Berlin : Springer, Bd. 42.2019, 2, S. 239-249

[Imp.fact.: 1.928]

Peri, Rosemarie; Aguilar, Rebeca Cruz; Tüffers, Kester; Erhardt, Andreas; Link, Alexander; Ehlermann, Philipp; Angeli, Wolfgang; Frank, Thorsten; Storr, Martin; Glück, Thomas; Sturm, Andreas; Rosien, Ulrich; Tacke, Frank; Bachmann, Frank Oliver; Solbach, Philipp Christoph; Stallmach, Andreas; Goeser, Felix; Vehreschild, Maria J. G. T.

The impact of technical and clinical factors on fecal microbiota transfer outcomes for the treatment of recurrent *Clostridioides difficile* infections in Germany

United european gastroenterology journal - London: Sage, Bd. 7.2019, 5, S. 716-722;

[Imp.fact.: 3.453]

Ricke, Jens; Klumpen, Heinz Josef; Amthauer, Holger; Bargellini, Irene; Bartenstein, Peter; De Toni, Enrico; Gasbarrini, Antonio; Pech, Maciej; Peck-Radosavljevic, Markus; Popovi, Peter; Rosmorduc, Olivier; Schott, Eckart; Seidensticker, Max; Verslype, Chris; Sangro, Bruno; Malfertheiner, Peter

Impact of combined selective internal radiation therapy and sorafenib on survival in advanced hepatocellular carcinoma

Journal of hepatology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 71.2019, 6, S. 1164-1174;

[Imp.fact.: 18.946]

Rokkas, Theodore; Gisbert, Javier P.; Gasbarrini, Antonio; Hold, Georgina L.; Tilg, Herbert; Malfertheiner, Peter; Megraud, Francis; OMorain, Colm

A network meta-analysis of randomized controlled trials exploring the role of fecal microbiota transplantation in recurrent *Clostridium difficile* infection

United european gastroenterology journal - London: Sage, Bd. 7.2019, 8, S. 1051-1063;

[Imp.fact.: 3.453]

Schalk, Enrico; Katsounas, Antonios

HIV/AIDS-related refractory Kaposi sarcoma causing severe leg lymphedema

Open Forum Infectious Diseases - Oxford: Oxford University Press, Bd. 6.2019, 10, Art.-Nr. ofz407, insges. 2 S.;

[Imp.fact.: 3.371]

Schulz, Christian; Schütte, Kerstin; Vilchez-Vargas, Ramiro; Vasapolli, Riccardo; Malfertheiner, Peter

Long-term effect of rifaximin with and without lactulose on the active bacterial assemblages in the proximal small bowel and faeces in patients with minimal hepatic encephalopathy

Digestive diseases - Basel: Karger, Bd. 37.2019, 2, S. 161-169;

[Imp.fact.: 2.908]

Schütte, Kerstin; Malfertheiner, Peter; Schulz, Christian

What is the relevance of gastric microbiota beyond *H. pylori*?

Current treatment options in gastroenterology - Philadelphia, Pa.: Current Science Inc., Bd. 17.2019, insges. 9 S.;

Shajari, Shiva; Saeed, Ali; Smith-Cortinez, Natalia F.; Heegsma, Janette; Sydor, Svenja; Faber, Klaas Nico

Hormone-sensitive lipase is a retinyl ester hydrolase in human and rat quiescent hepatic stellate cells

Biochimica et biophysica acta - Amsterdam: Elsevier, Bd. 1864.2019, 9, S. 1258-1267;

[Imp.fact.: 4.402]

Spänig, Sebastian; Emberger-Klein, Agnes; Sowa, Jan-Peter; Canbay, Ali E.; Menrad, Klaus; Heider, Dominik

The virtual doctor - an interactive clinical-decision-support system based on deep learning for non-invasive prediction of diabetes

Artificial intelligence in medicine - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 100.2019, Art.-Nr. 101706;

[Imp.fact.: 3.574]

Stickel, Felix; Lutz, Philipp; Buch, Stephan; Nischalke, Hans Dieter; Silva, Ines; Rausch, Vanessa; Fischer, Janett; Weiss, Karl Heinz; Gotthardt, Daniel; Rosendahl, Jonas Michael; Marot, Astrid; Elamly, Mona; Krawczyk, Marcin; Casper, Markus; Lammert, Frank; Buckley, Thomas W. M.; McQuillin, Andrew; Spengler, Ulrich; Eyer, Florian; Vogel, Arndt; Marhenke, Silke; Felden, Johann; Wege, Henning; Sharma, Rohini; Atkinson, Stephen; Franke, Andre; Nehring, Sophie Helene; Moser, Vincent Raoul; Schafmayer, Clemens; Spahr, Laurent; Lackner, Carolin; Stauber, Rudolf E.; Canbay, Ali E.; Link, Alexander; Valenti, Luca; Grove, Jane I.; Aithal, Guruprasad P.; Marquardt, Jens Uwe; Fateen, Waleed; Zopf, Steffen; Dufour, Jean-François; Trebicka, Jonel; Datz, Christian; Deltenre,

Pierre; Mueller, Sebastian; Berg, Thomas; Hampe, Jochen; Morgan, Marsha Y.

Genetic variation in HSD17B13 reduces the risk of developing cirrhosis and hepatocellular carcinoma in alcohol misusers

Hepatology - New York [u.a.]: Wiley Interscience, Bd. 70.2019;
[Imp.fact.: 14.971]

Strnad, Pavel; Buch, Stephan; Hamesch, Karim; Fischer, Janett; Rosendahl, Jonas Michael; Schmelz, Renate; Brueckner, Stefan; Brosch, Mario; Heimes, Carolin V.; Woditsch, Vivien; Scholten, David; Nischalke, Hans Dieter; Janciauskiene, Sabina; Mandorfer, Matthias; Trauner, Michael; Way, Michael J.; McQuillin, Andrew; Reichert, Matthias Christian; Krawczyk, Marcin; Casper, Markus; Lammert, Frank; Braun, Felix; Schönfels, Witigo; Hinz, Sebastian; Burmeister, Greta; Hellerbrand, Claus; Teufel, Andreas; Feldman, Alexandra; Schattenberg, Jörn Markus; Bantel, Heike; Pathil-Warth, Anita; Demir, Münevver; Kluwe, Johannes; Böttler, Tobias; Ridinger, Monika; Wodarz, Norbert; Soyka, Michael; Rietschel, Marcella; Kiefer, Falk; Weber, Thomas; Marhenke, Silke; Vogel, Arndt; Hinrichsen, Holger; Canbay, Ali E.; Schlattjan, Martin; Sosnowsky, Katharina; Sarrazin, Christoph; Felden, Johann; Geier, Andreas; Deltenre, Pierre; Sipos, Bence; Schafmayer, Clemens; Nothnagel, Michael; Aigner, Elmar; Datz, Christian; Stickel, Felix; Morgan, Marsha Yvonne; Hampe, Jochen; Berg, Thomas; Trautwein, Christian

Heterozygous carriage of the alpha1-antitrypsin Pi*Z variant increases the risk to develop liver cirrhosis

Gut - London: BMJ Publishing Group, Bd. 68.2019, 6, S. 1099-1107;
[Imp.fact.: 17.943]

Vasapolli, Riccardo; Schütte, Kerstin; Schulz, Christian; Vital, Marius; Schomburg, Dirk; Pieper, Dietmar Helmut; Vilchez-Vargas, Ramiro; Malferttheiner, Peter

Analysis of transcriptionally active bacteria throughout the gastrointestinal tract of healthy individuals

Gastroenterology - Stanford, Calif.: HighWire Press, Bd. 157.2019, 4, S. 1081-1092.e3;
[Imp.fact.: 19.233]

Venerito, Marino

S-1 in patients with advanced esophagogastric adenocarcinoma - results from the Safety Compliance Observatory on Oral fluoroPyrimidines (SCOOP) study

Drugs in R & D - [S.l.]: Springer International, Bd. 19.2019, 2, S. 141-148;

Venerito, Marino; Link, Alexander; Rokkas, Theodoros; Malferttheiner, Peter

Review - gastric cancer : clinical aspects

Helicobacter - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 24.2019, Suppl.1, Art.-Nr. e12643, insges. 5 S.;
[Imp.fact.: 3.352]

Weigt, Jochen; Malferttheiner, Peter; Canbay, Ali E.; Haybäck, Johannes; Bird-Lieberman, Elizabeth; Link, Alexander

Blue light imaging and linked color imaging for the characterization of mucosal changes in chronic gastritis - a clinicians view and brief technical report

Digestive diseases - Basel: Karger, Bd. 37.2019, insges. 6 S.;
[Imp.fact.: 2.908]

Weigt, Jochen; Obst, Wilfried; Canbay, Ali E.

Wire-over-wire technique enables placement of a second parallel guidewire into a pseudocyst for drainage

Endoscopy - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 51.2019, insges. 3 S.;
[Imp.fact.: 6.381]

Wilde, Benjamin; Katsounas, Antonios

Immune dysfunction and albumin-related immunity in liver cirrhosis

Mediators of inflammation - Sylvania, Ohio: Hindawi Publishing Corp., (2019) Art.-ID 7537649, insges. 9 S.;
[Imp.fact.: 3.545]

Xu, Yiwang; Miremadi, Ahmad; Link, Alexander; Malfertheiner, Peter; Fitzgerald, Rebecca C.; Bornschein, Jan Alexander

Feasibility of combined screening for upper gastrointestinal adenocarcinoma risk by serology and Cytosponge testing - the SUGAR study

Journal of clinical pathology - London: BMJ Publ. Group, Bd. 72.2019, 12, S. 825-829;
[Imp.fact.: 2.346]

Zoubek, Miguel E.; Woitok, Marius Maximilian; Sydor, Svenja; Nelson, Leonard J.; Bechmann, Lars Peter; Lucena, Maria I.; Andrade, Raul J.; Bast, Aalt; Koek, Ger H.; Trautwein, Christian; Cubero, Francisco J.

Protective role of c-Jun N-terminal kinase-2 (JNK2) in ibuprofen-induced acute liver injury

The journal of pathology - Bognor Regis [u.a.]: Wiley, Bd. 247.2019, 1, S. 110-122;
[Imp.fact.: 5.942]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Arnim, Ulrike

13C-Atemtest

Referenz Gastroenterologie - Stuttgart: Georg Thieme Verlag, S. 129-132, 2019

Arnim, Ulrike

H2-Atemtest

Referenz Gastroenterologie - Stuttgart: Georg Thieme Verlag, S. 126-129, 2019

Canbay, Ali E.

Akutes Leberversagen

Referenz Gastroenterologie - Stuttgart: Georg Thieme Verlag, S. 742-750, 2019

Canbay, Ali E.

Ansätze zur Unterstützung der Leberfunktion

Referenz Gastroenterologie - Stuttgart: Georg Thieme Verlag, S. 985-989, 2019

Venerito, Marino; Malfertheiner, Peter

Gastroduodenale Ulkuskrankheit

Referenz Gastroenterologie - Stuttgart: Georg Thieme Verlag, S. 354-358, 2019

ABSTRACTS

Affi, Ahmed; Rosania, Rosa; Canbay, Ali E.; Arnim, Ulrike

Klinische Fallvorstellung - Hepatosplenisch T-Zell Lymphom mit chronischer entzündlichen Darmerkrankung unter immunsuppressive Therapie

Der Internist - Berlin: Springer, Bd. 60.2019, Suppl. 1, PS013, Seite S15;
[Imp.fact.: 0.427]

Canbay, Ali E.; Kachru, Nandita; Meise, Dominic; Haas, Jennifer; Ozbay, Ahmet Burak

Annual healthcare costs double for non-alcoholic fatty liver disease/non-alcoholic steatohepatitis patients who progress to advanced liver disease - a multivariable analysis of German real-world data

Journal of hepatology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 70.2019, 1, Supplement, THU-388, Seite e325-e326;
[Imp.fact.: 18.946]

Canbay, Ali E.; Kachru, Nandita; Meise, Dominic; Haas, Jennifer; Ozbay, Ahmet Burak

Increasing risk of disease progression and mortality in nonalcoholic fatty liver disease/non-alcoholic steatohepatitis patients with advanced liver disease - a german real-world analysis

Journal of hepatology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 70.2019, 1, Supplement, PS-060, Seite e36;
[Imp.fact.: 18.946]

Franck, Martin; Schütte, Kerstin; Malfertheiner, Peter; Link, Alexander

Einflussfaktoren und prognostische Wertigkeit der miR-21 Konzentration im Serum von Patienten mit Hepatozellulärem Karzinom (HCC)
Der Internist - Berlin: Springer, Bd. 60.2019, Suppl. 1, PS031, Seite S23;
[Imp.fact.: 0.427]

Lachmund, Tim; Arnim, Ulrike; Malfertheiner, Peter; Link, Alexander

Kenntnisstand über Stuhltransplantation (FMT) in der deutschen Bevölkerung - Bevorzugte Applikationswege und Bedenken gegenüber der Therapie
Der Internist - Berlin: Springer, Bd. 60.2019, Suppl. 1, PS019, Seite S17-S18;
[Imp.fact.: 0.427]

Lambrecht, Joeri; Verhulst, Stefaan; Mannaerts, Inge; Sowa, Jan-Peter; Best, Jan; Canbay, Ali E.; Reynaert, Hendrik; Grunsven, Leo A.

The PDGFR-beta containing PRTA-score is a novel non-invasive diagnostic algorithm for significant liver fibrosis in patients with viral, alcoholic, and metabolic liver disease
Journal of hepatology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 70.2019, 1, Supplement, SAT-311, Seite e776;
[Imp.fact.: 18.946]

Peglow, Steffi; Kirsch, Marieke; Wolff, Stefanie; Link, Alexander; Schoeder, Victor; Croner, Roland; Meyer, Frank; Jechorek, Dörthe

Gastric polyps - rare manifestation with surgical resection consequence
European surgical research - Basel [u.a.]: Karger, 1969 - Bd. 60.2019, 3-4, Abstract-ID 69, Seite 161
[Imp.fact.: 1.629]

Stickel, Felix; Lutz, Philipp; Buch, Stephan; Fischer, Janett; Rausch, Vanessa; Silva, Ines; Rosendahl, Jonas Michael; Nischalke, Hans Dieter; Krawczyk, Marcin; Lammert, Frank; Casper, Markus; Zopf, Steffen; Marhenke, Silke; Vogel, Arndt; Eyer, Florian; Felden, Johann; Gotthardt, Daniel; Weiss, Karl Heinz; Spengler, Ulrich; Mueller, Sebastian; Canbay, Ali E.; Baselli, Guido Alessandro; Valenti, Luca; McQuillin, Andrew; Berg, Thomas; Hampe, Jochen; Morgan, Marsha

HSD17B13 rs72613567 TA is associated with a reduced risk for developing hepatocellular carcinoma in patients with alcohol-related cirrhosis
Journal of hepatology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 70.2019, 1, Supplement, PS-177, Seite e109-e110;
[Imp.fact.: 18.946]

Venerito, Marino; Pech, Maciej; Canbay, Ali E.; Donghia, Rossella; Guerra, Vito; Chatellier, Gilles; Pereira, Helena; Gandhi, Mihir; Chow, Pierce K. H.; Vilgrain, Valérie; Ricke, Jens; Leandro, Gioacchino

Nemesis - non-inferiority meta-analysis of selective internal radiation therapy with yttrium-90 resin microspheres versus sorafenib in advanced hepatocellular carcinoma : a preliminary analysis
Journal of clinical oncology - Alexandria, Va.: American Society of Clinical Oncology, Bd. 37.2019, 15, Suppl., e15604;
[Imp.fact.: 28.245]

DISSERTATIONEN

Gutwerk, Alexander Constantin; Geginat, Gernot [ErwähnteR]; Selgrad, Dieter-Michael [ErwähnteR]

Helicobacter pylori Infektion bei Patienten mit einer Hepatitis C Virus Infektion - eine monozentrische Studie am Universitätsklinikum Magdeburg
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2018, II-VI, 61, VII-XXII Blätter, Karten, Diagramme

Häring, Moritz; Jacobi, Christoph [ErwähnteR]; Prinz, Christian [ErwähnteR]

Serologische Prävalenzbestimmung von Helicobacter pylori und dessen Virulenzfaktor CagA bei HIV-/AIDS-infizierten Patienten in Sachsen-Anhalt
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, VI, 72 Blätter, Illustration, Diagramme