



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2016

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
peter.malferttheiner@med.ovgu.de

1. Leitung

Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner
Direktor der Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

2. HochschullehrerInnen

Prof. Dr. med. P. Malferttheiner
Prof. Dr. rer. nat. T. Wex

3. Forschungsprofil

- 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
- Gastrointestinales Mikrobiom, Bedeutung für die chronische Entzündung und Neoplasien
- 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

4. Kooperationen

- PD Dr. Klaus Schäfer (LMU München)

5. Forschungsprojekte

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Projektbearbeitung: PD Dr. Alexander Link & PD Dr. Arne Kandulski

Förderer: Stiftungen - Sonstige; 01.06.2014 - 31.12.2017

Teilprojekt 5: H. pylori induziertes inflammatorisches Mikromilieu der Magenschleimhaut in der Magen-karzinogenese

Im Prozess der Magenkarzinogenese, die durch die H. pylori-Infektion induziert wird, kommt es zu einer Störung des Gleichgewichts von regulatorischen T-Zellen (Tregs) und Th17-Zellen zu Gunsten eines proinflammatorischen Mikromilieus (Th17-vermittelt). In diesem Teilprojekt soll die Induktion von bakteriellen Virulenzfaktoren (CagA, VacA), Tregs, Th17 und immunregulatorischen Faktoren, im Speziellen der miR-155 in der Pathogenese des Magenkarzinoms untersucht werden. In prospektiv gesammelten Magenschleimhaut-Biopsien von Patienten mit unterschiedlichem Schweregrad der chronischen Gastritis und von Patienten mit Magenkarzinom werden das Vorkommen und die Aktivierung von Treg- und Th17-Zellen im Zusammenhang mit der Expression von miR-155 untersucht. In in-vitro und in-vivo Experimenten werden die molekularen Mechanismen der Interaktion zwischen T-Zellen und Epithelzellen in der H. pylori-induzierten Magenkarzinogenese untersucht. Ziel dieses Projektes ist es, immunpathogenetische Vorgänge bei H. pylori-Infektion weiter zu charakterisieren und Biomarker zur Abschätzung des Risikos der Progredienz der chronischen Entzündung hin zu neoplastischen Veränderungen der Magenschleimhaut zu identifizieren.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Projektbearbeitung: Prof. Dr. Peter Malferttheiner, PD. Dr. Kerstin Schütte, Dr. Christian Schulz

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 15.11.2015 - 31.12.2018

Bedeutung der Ernährung, des gastrointestinalen Mikrobioms und eines gesunden Gastrointestinaltraktes für die Autonomie des alternden Menschen

Ziel des aktuellen Projektes ist die Evaluation des gastrointestinalen Mikrobioms, mit einem speziellen Augenmerk auch auf H. pylori, sowie von Ernährungsstatus und Ernährungsform des gesunden alten Menschen im Vergleich mit alten Patienten mit neurodegenerativen oder gastrointestinalen Erkrankungen, insbesondere von Patienten mit Magenkarzinom, sowie die Analyse hiermit verbundener inflammatorischer und regulatorischer Marker.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Förderer: Industrie; 01.01.2012 - 31.12.2016

Atemtest in der Diagnose und Therapieevaluation von Dyspepsiepatienten und Magenentleerungsstörung

Ziel dieser multizentrischer Studie ist die diagnostische Bedeutung von Gastromotal-1-C13-Caprylsäure Atemtest bei der Identifizierung von Patienten mit Dyspeptischen Beschwerden und verlängerter Magenentleerung zu untersuchen. Weiterhin, evaluieren ob die prokinetische Behandlung bei diesen Patienten therapeutischen Effekt hat.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Förderer: Industrie; 01.09.2014 - 31.12.2016

GO-CUTE

Nichtinterventionelle, multizentrische, prospektive Studie zur Beurteilung der Auswirkungen der Golimumab-Therapie auf die Einschränkung der Arbeitsproduktivität bzw. der Aktivität, auf die Lebensqualität und auf die Inanspruchnahme von Gesundheitsleistungen bei Patienten mit Colitis ulcerosa.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Förderer: Industrie; 01.09.2014 - 31.12.2016

Klinische Studie zur Beurteilung von Effektivität und Sicherheit von Transidose in Patienten mit Konstipation.

Chronische Konstipation ist ein häufiges Leiden. Ziel dieser monozentrische offener nicht kompetitiver Studie ist die Effektivität sowie Sicherheit von Transidose in der Therapie von Patienten mit chronische Obstipation zu untersuchen.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Förderer: Industrie; 01.09.2014 - 30.08.2019

LEGACY

Nicht interventionelle Langzeit-Registerstudie zur Beurteilung der Sicherheit und Wirksamkeit von Humira (Adalimumab) in Patienten mit moderater bis schwerer aktivier Colitis ulcerosa (CU), die nach den Empfehlungen im lokalen Beipackzettel behandelt werden.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Förderer: Industrie; 01.01.2015 - 01.03.2016

Randomisierte, doppelblinde, aktiv kontrollierte Impfstudie, Phase III

Im Rahmen mehreren randomisierten kontrollierten verblindeten multizentrischen Studien werden die Sicherheit, Verträglichkeit und Immunogenität von Impfstoffen gegen Influenza in Erwachsenen untersucht.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Förderer: Industrie; 01.12.2012 - 31.12.2016

Randomisierte, doppelblinde, aktiv kontrollierte Studie von CB-183 315 bei Patienten mit Clostridium-difficile-assoziiertes Diarrhoe

Eine randomisierte, doppelblinde Studie zur Beurteilung von Wirksamkeit von CB-183 315 im Vergleich zu oralem Vancomycin bei Patienten mit Clostridium-difficile-assoziiertes Diarrhoe, sowie Beurteilung der Sicherheit von CB-183 315.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Förderer: Industrie; 01.12.2013 - 31.12.2016

RiMiNi

Minimal hepatic encephalopathy (MHE) is present in 30 to 84% of patients with liver cirrhosis. 531 patients with liver cirrhosis were treated in our department within 12 months and, based on clinical tests +/- hyperammonemia, 16,4 % (n= 87) of these patients suffered from manifest hepatic encephalopathy. HE significantly affects neurocognitive functions leading to impaired quality of life, already if present in subclinical stages. Diagnosis of MHE is established by psychometric tests (e.g. number connection test, figure connection test, picture completion test). Objective and sensitive methods to assess MHE are visual evoked potentials and critical flicker frequency analysis (CFF). A continuous therapy with rifaximin in combination with Lactulose significantly reduces the risk of overt HE, recurrence and HE-related hospitalisations in randomized double-blind placebo-controlled clinical trials. A therapy with Lactulose has been shown to improve cognitive functions. Rifaximin is a minimally absorbed gut-selective antibiotic and thus impacts on gut microbiome. The role of the gut microbiome in the pathophysiology of hepatic encephalopathy is still little understood.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Förderer: Fördergeber - Sonstige; 01.11.2013 - 30.10.2018

SORAMIC

Die Studie prüft bei Patienten mit inoperablem Leberzellkrebs (Hepatozelluläres Karzinom, HCC) unter anderem, wie effizient die Kombination aus Selektiver interner Radiotherapie (SIRT) mit SIR-Spheres® Mikrosphären und dem Medikament Sorafenib ist. Dazu wird eine erste Patientengruppe ausschließlich mit Sorafenib behandelt. Eine zweite Patientengruppe erhält zunächst eine SIRT und anschließend den Wirkstoff Sorafenib. Die Studie wird eine Aussage darüber zulassen, ob die Kombination aus Sorafenib und SIR-Spheres Mikrosphären das Gesamtüberleben für Patienten mit fortgeschrittenem Leberkrebs verlängern kann.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malferttheiner

Projektbearbeitung: Dr. med. Marino Venerito

Förderer: Industrie; 01.04.2013 - 31.12.2017

staR (Gastric Cancer Research)

Bei dem Magenkarzinom handelt es sich um die vierthäufigste Krebserkrankung. Weltweit sterben jährlich mehr als 700,000 Menschen daran. In Sachsen-Anhalt wird das Magenkarzinom häufiger als in anderen Bundesländern diagnostiziert. Beim Magenkarzinom handelt es sich um eine multifaktorielle Erkrankung. Die Infektion mit *Helicobacter pylori*-Bakterien stellt den wichtigsten Risikofaktor dar. Daneben kommt der familiären bzw. genetischen Belastung als Risikofaktor für das Magenkarzinom entscheidende Bedeutung zu. Für das Magenkarzinom vom intestinalen Typ gelten als weitere Risikofaktoren ein Alter von über 55 Jahren, Tabak- und Alkoholkonsum und eine an tierischen Bestandteilen reiche bzw. eine obst- und gemüsearme Ernährung. Demgegenüber tritt das Magenkarzinom vom diffusen Typ häufiger bei Frauen und jüngeren Patienten auf. Das Ziel von staR (Gastric Cancer Research) ist die Erforschung der genetischen Ursachen des Magenkarzinoms. Aus den gewonnenen Ergebnissen sollten sich in Zukunft

neue Ansätze für die Diagnostik und Behandlung des Magenkarzinoms ableiten.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. h.c. Peter Malfetheriner

Projektbearbeitung: Dr. Alexander Link

Förderer: Haushalt; 01.10.2014 - 30.12.2018

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: Haushalt; 01.10.2014 - 30.12.2018

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: OA Dr. Marino Venerito

Kooperationen: Privatdozent Dr. Johannes Schumacher

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG); 01.10.2015 - 30.09.2017

Identifikation von Risikogenen für das Adenokarzinom des Magens

Das Adenokarzinom des Magens ist die fünfthäufigste Krebserkrankung in Deutschland. Ätiologisch handelt es sich mehrheitlich um ein multifaktorielles Krankheitsgeschehen. Neben Umwelteinflüssen kommt dabei genetischen Faktoren ursächlich Bedeutung zu. Sie können durch genomweite Assoziationsstudien (GWAS) an Fall-Kontroll-Kollektiven identifiziert werden. Die Anzahl gefundener Risikogene steigt dabei mit der Größe der untersuchten Kollektive. Auf diese Weise werden systembiologische Analysen möglich, mit denen zelluläre Netzwerke interagierender Proteine identifiziert werden können, in denen GWAS-Risikogene angereichert sind. Die Antragsteller haben das Forschungsnetzwerk STAR (<http://star-project.md/>) gegründet und eine Biobank von Patienten mit Magenkarzinom europäischer Herkunft geschaffen. Das Ziel des Projekts ist die Identifikation von genetischen Risikofaktoren für das Adenokarzinom des Magens.

1) Molekulargenetische Arbeiten:

(i) Am Patientenkollektiv von STAR (4.000 Patienten) soll eine Stufe-1 GWAS durchgeführt werden. Hierdurch sollen Risikofaktoren für das Magenkarzinom in der europäischen Bevölkerung identifiziert werden.

(ii) Im Rahmen einer populationsübergreifenden Metaanalyse sollen die Daten anschließend mit den Ergebnissen von zwei GWAS mit Adenokarzinom der asiatischen Population ausgewertet werden (8.000 Patienten). Hierdurch sollen Risikogene identifiziert werden, die populationsübergreifend an der Entstehung des Magenkarzinoms beteiligt sind.

(iii) Zudem sollen die Daten mit den GWAS-Befunden eines Kollektivs mit einem Adenokarzinom des gastroösophagealen Übergangsbereichs ausgewertet werden (7.000 Patienten). Dadurch sollen Risikofaktoren identifiziert werden, die Adenokarzinomen des oberen Gastrointestinaltrakts gemeinsam zugrunde liegen.

(iv) Die erhobenen Daten sollen auch mit GWAS-Ergebnissen zur *H. pylori*-Infektion abgeglichen werden. Auf diese Weise sollen Risikovarianten identifiziert werden, die der *H. pylori*-Infektion und dem Magenkarzinom ursächlich zugrunde liegen. Die am stärksten assoziierten Risikogene sollen anschließend bioinformatisch ausgewertet werden. Hierdurch sollen pathophysiologisch relevante zelluläre Netzwerke identifiziert werden. Mit den phänotypischen Daten sollen die Risikovarianten auch Genotyp-Phänotyp- und Genotyp-Umwelt-Analysen zugeführt werden, wodurch biologisch-begründete Subtypen des Magenkarzinoms identifiziert werden können.

2) Rekrutierungsarbeiten: Parallel soll die Biobank mit DNA-Proben von STAR erweitert werden. Perspektivisch sollen auch Gewebeproben aus dem Magen gewonnen werden. Dies soll eine Stufe-2 GWAS und funktionelle Analysen ermöglichen, die Gegenstand von Folgeanträgen sind. Die Risikogene werden einen wichtigen Beitrag dazu leisten, die Pathophysiologie des Magenkarzinoms aufzuklären. Dies wird für die Identifizierung neuer therapeutischer Targets und Biomarker für die Diagnose und Prävention von Bedeutung sein.

6. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Arend, Jörg; Schütte, Kerstin; Däberitz, Therese; Bretschneider, Tina; Benedix, Frank; Udelnow, Andrej; Wolff, Stefanie; Bruns, Christiane J.

Lebertransplantation bei Malignomen und Vorläufererkrankungen - etablierte Konzepte und mögliche Indikationen
In: Der Onkologe: Organ der Deutschen Krebsgesellschaft e.V. - Berlin: Springer, Bd. 22.2016, 7, S. 451-460;
[Imp.fact.: 0,090]

Arnim, Ulrike von; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Miehke, Stephan; Jechorek, Dörthe; Reinhold, Dirk; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter

Clinical symptom tool that raises the index of suspicion for eosinophilic oesophagitis in adults and drives earlier biopsy for definitive diagnosis
In: Alimentary pharmacology & therapeutics. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 45.2017, insges. 10 S., 2016;
[Imp.fact.: 6,320]

Arnim, Ulrike von; Wex, Thomas; Ganzert, Christine; Schulz, Christian; Malfertheiner, Peter

Fecal calprotectin - A marker for clinical differentiation of microscopic colitis and irritable bowel syndrome
In: Clinical and experimental gastroenterology. - Macclesfield [u.a.]: Dove Medical Press, Bd. 9.2016, S. 97-103;

Arnim, Ulrike von; Wex, Thomas; Link, Alexander; Messerschmidt, Marlen; Venerito, Marino; Miehke, Stephan; Malfertheiner, Peter

Helicobacter pylori infection is associated with a reduced risk of developing eosinophilic oesophagitis
In: Alimentary pharmacology & therapeutics. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 43.2016, 7, S. 825-830;
[Imp.fact.: 6,320]

Becker, Jessica; May, Andrea; Gerges, Christian; Anders, Mario; Schmidt, Claudia; Veits, Lothar; Noder, Tania; Mayershofer, Rupert; Kreuser, Nicole; Manner, Hendrik; Venerito, Marino; Hofer, Jan-Hinnerk; Lyros, Orestis; Ahlbrand, Constantin J.; Arras, Michael; Hofer, Sebastian; Heinrichs, Sophie K. M.; Weise, Katharina; Hess, Timo; Böhmer, Anne C.; Kosiol, Nils; Kiesslich, Ralf; Izbicki, Jakob R.; Hölscher, Arnulf H.; Bollschweiler, Elfriede; Malfertheiner, Peter; Lang, Hauke; Moehler, Markus; Lorenz, Dietmar; Ott, Katja; Schmidt, Thomas; Nöthen, Markus M.; Hackelsberger, Andreas; Schumacher, Brigitte; Pech, Oliver; Vashist, Yogesh; Vieth, Michael; Weismüller, Josef; Knapp, Michael; Neuhaus, Horst; Rösch, Thomas; Ell, Christian; Gockel, Ines; Schumacher, Johannes

The Barrett-associated variants at GDF7 and TBX5 also increase esophageal adenocarcinoma risk
In: Cancer medicine. - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 5.2016, 5, S. 888-891;
[Imp.fact.: 2,915]

Becker, Jessica; Niebisch, Stefan; Ricchiuto, Arcangelo; Schaich, Eva J.; Lehmann, Gavin; Waltgenbach, Tobias; Schafft, Annette; Hess, Timo; Lenze, Frank; Venerito, Marino; Hüneburg, Robert; Lingohr, Philipp; Matthaei, Hanno; Seewald,

Stefan; Scheuermann, Uwe; Kreuser, Nicole; Veits, Lothar; Wouters, Mira M.; Gockel, Henning R.; Lang, Hauke; Vieth, Michael; Müller, Michaela; Eckardt, Alexander J.; Rahden, Burkhard H. A. von; Knapp, Michael; Boeckxstaens, Guy E.; Fimmers, Rolf; Nöthen, Markus M.; Schulz, Henning G.; Gockel, Ines; Schumacher, Johannes

Comprehensive epidemiological and genotype-phenotype analyses in a large European sample with idiopathic achalasia
In: European journal of gastroenterology & hepatology: official journal of the European Association for Gastroenterology and Endoscopy. - Hagerstown, Md: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 28.2016, 6, S. 689-695;
[Imp.fact.: 2,093]

Bornschein, Jan; Nielitz, Jessica; Drozdov, Ignat; Selgrad, Michael; Wex, Thomas; Jechorek, Dörthe; Link, Alexander; Vieth, Michael; Malfertheiner, Peter

Expression of aurora kinase A correlates with the Wnt-modulator RACGAP1 in gastric cancer
In: Cancer medicine. - Hoboken, NJ: Wiley, Bd. 5.2016, 3, S. 516-526;
[Imp.fact.: 2,915]

Cassieri, Claudio; Brandimarte, Giovanni; Elisei, Walter; Lecca, Giuseppina P.; Goni, Elisabetta; Penna, Antonio; Picchio, Marcello; Tursi, Antoni

How to differentiate segmental colitis associated with diverticulosis and inflammatory bowel diseases
In: Journal of clinical gastroenterology. - Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins; Bd. 50 (2016), Suppl.1, Seite S36-S38;
[Imp.fact.: 3,163]

Fätkenheuer, Gerd; Jessen, Heiko; Stoehr, Albrecht; Jung, Norma; Jessen, Arne B.; Kümmerle, Tim; Berger, Marcel; Bogner, Johannes R.; Spinner, Christoph D.; Stephan, C.; Degen, Olaf; Vogelmann, Roger; Spornraft-Ragaller, Petra; Schnaitmann, Eiko; Jensen, Björn; Ulmer, Albrecht; Kittner, Jens M.; Härter, Georg; Malfertheiner, Peter; Rockstroh, Jürgen; Knecht, Gaby; Scholten, Stefan; Harrer, Thomas; Kern, Winfried V.; Salzberger, Bernd; Schürmann, Dirk; Ranneberg, Britta

PEPDar - A randomized prospective noninferiority study of ritonavir-boosted darunavir for HIV post-exposure prophylaxis
In: HIV medicine. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 17.2016, 6, S. 453-459;
[Imp.fact.: 3,341]

Fischbach, Wolfgang; Malfertheiner, Peter; Lynen Jansen, P.; Bolten, Wolfgang; Bornschein, Jan; Buderus, Stephan; Glocker, Erik; Hoffmann, Jörg C.; Koletzko, Sibylle; Labenz, Joachim; Mayerle, Julia; Miehke, Stephan; Mössner, Joachim; Peitz, Ulrich; Prinz, Christian; Selgrad, Michael; Suerbaum, Sebastian; Venerito, Marino; Vieth, Michael

S2k-Leitlinie Helicobacter pylori und gastroduodenale Ulkuserkrankung
In: Zeitschrift für Gastroenterologie: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten mit Sektion Gastroenterologische Endoskopie; Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie; Ungarische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 54.2016, 4, S. 327-363;
[Imp.fact.: 1,357]

Goni, Elisabetta; Franceschi, Francesco

Helicobacter pylori and extragastric diseases
In: Helicobacter. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 21 (2016), Suppl.1, Seite 45-48;
[Imp.fact.: 3,920]

Hagel, Stefan; Fischer, Anne; Ehlermann, Philipp; Frank, Thorsten; Tüffers, Kester; Sturm, Andreas; Link, Alexander; Demir, Muenevver; Siebenhaar, Arno; Storr, Martin; Glueck, Thomas; Siegel, Erhard; Solbach, Philtp; Goeser, Felix; Kölbel, Christian B.; Lohse, Ansgar; Lübbert, Christoph; Kandzi, Ulrich; Maier, Matthias; Schürle, Stefanie; Lerch, Markus M.; Tacke, Daniela; Cornely, Oliver A.; Stallmach, Andreas; Vehreschild, Maria

Fecal microbiota transplant in patients with recurrent clostridium difficile infection - a retrospective multicenter observational study from the MicroTrans registry
In: Deutsches Ärzteblatt international: a weekly online journal of clinical medicine and public health. - Köln: Dt. Ärzte-Verl, Bd. 113.2016, 35/36, S. 583-589;
[Imp.fact.: 3,738]

Heidemann, Philip; Kandulski, Arne; Meyer, Frank

Ballonenteroskopie-gestützte ERCP bei Y-Roux-Anastomosenkonstellation im klinischen Alltag - ein Kommentar zu den Publikationen von Mönkemüller et al. aus chirurgischer Sicht (Fallseriendurchsicht und kritische Interpretation)

In: Zentralblatt für Chirurgie: Zeitschrift für allgemeine, viszeral-, Thorax- und Gefäßchirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 141.2016, 3, S. 315-318;

[Imp.fact.: 0,638]

Kandulski, Arne; Fuchs, Karl-Hermann; Weigt, Jochen; Malfertheiner, Peter

Jackhammer esophagus - high-resolution manometry and therapeutic approach using peroral endoscopic myotomy (POEM)

In: Diseases of the esophagus: official journal of the International Society for Diseases of the Esophagus (ISDE). - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 29.2016, 6, S. 695-696, 2016;

[Imp.fact.: 2,146]

Link, Alexander; Lachmund, Tim; Schulz, Christian; Weigt, Jochen; Malfertheiner, Peter

Endoscopic peroral jejunal fecal microbiota transplantation

In: Digestive and liver disease: official journal of the Italian Society of Gastroenterology and the Italian Association for the Study of the Liver. - [S.l.]: Saunders, Bd. 48.2016, 11, S. 1336-1339;

[Imp.fact.: 2,719]

Maixner, Frank; Krause-Kyora, Ben; Turaev, Dmitrij; Herbig, Alexander; Hoopmann, Michael R.; Hallows, Janice L.; Kusebauch, Ulrike; Vigl, Eduard Egarter; Malfertheiner, Peter; Megraud, Francis; OSullivan, Niall; Cipollini, Giovanna; Coia, Valentina; Samadelli, Marco; Engstrand, Lars; Linz, Bodo; Moritz, Robert L.; Grimm, Rudolf; Krause, Johannes; Nebel, Almut; Moodley, Yoshan; Rattei, Thomas; Zink, Albert

The 5300-year-old Helicobacter pylori genome of the Iceman

In: Science. - Washington, DC [u.a.]: American Association for the Advancement of Science, Bd. 351.2016, 6269, S. 162-165;

[Imp.fact.: 34,661]

Malfertheiner, Peter

General and specific prevention strategies for gastrointestinal cancers

In: Gastrointestinal tumors. - Basel: Karger, Bd. 3.2016, 1, S. 1-2;

Malfertheiner, Peter; Megraud, Francis; O'Morain, Colm A.; Gisbert, Javier P.; Kuipers, Ernst J.; Axon, Anthony T.; Bazzoli, Franco; Gasbarrini, Antonio; Atherton, John; Graham, David Y.; Hunt, Richard; Moayyedi, Paul; Rokkas, Theodore; Rugge, Massimo; Selgrad, Michael; Suerbaum, Sebastian; Sugano, Kentaro; El-Omar, Emad M.

Management of Helicobacter pylori infection - the Maastricht V/ Florence consensus report

In: Gut: an international journal of gastroenterology and hepatology. - London: BMJ Publishing Group, Bd. 65.2016, insges. 25 S.;

[Imp.fact.: 14,921]

McFarland, Lynne V.; Huang, Ying; Wang, Lin; Malfertheiner, Peter

Systematic review and meta-analysis - Multi-strain probiotics as adjunct therapy for Helicobacter pylori eradication and prevention of adverse events

In: United european gastroenterology journal: Ueg journal. - London: Sage, Bd. 4.2016, 4, S. 546-561;

[Imp.fact.: 2,933]

Miehlke, Stephan; Hruz, Petr; Vieth, Michael; Bussmann, Christian; Arnim, Ulrike von; Bajbouj, Monther; Schlag, Christoph; Madisch, Ahmed; Fibbe, Christiane; Wittenburg, Henning; Allescher, Hans Dieter; Reinshagen, Max; Schubert, Stefan; Tack, Jan; Müller, Michaela; Krummenerl, Patrick; Arts, Joris; Mueller, Ralph; Dilger, Karin; Greinwald, Roland; Straumann, Alex

A randomised, double-blind trial comparing budesonide formulations and dosages for short-term treatment of eosinophilic oesophagitis

In: Gut: an international journal of gastroenterology and hepatology. - London: BMJ Publishing Group, Bd. 65.2016, 3, S.

390-399;
[Imp.fact.: 14,921]

Petersen, Manuela; Steinert, Ralf; Jannasch, Olof; Venerito, Marino; Meissner, Carl; Kropf, Siegfried; Albrecht, Roland; Lippert, Hans; Meyer, Frank

Versiegelung der Leberresektionsfläche mit Gewebeklebmaterialien bewirkt keine weitere Verbesserung adäquater Chirurgie

In: Zeitschrift für Gastroenterologie: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten mit Sektion Gastroenterologische Endoskopie; Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie; Ungarische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 54.2016, 7, S. 634-641;
[Imp.fact.: 1,357]

Picchio, Marcello; Elisei, Walter; Brandimarte, Giovanni; Mario, Francesco Di; Malferteiner, Peter; Scarpignato, Carmelo; Tursi, Antonio

Mesalazine for the treatment of symptomatic uncomplicated diverticular disease of the colon and for primary prevention of diverticulitis - a systematic review of randomized clinical trials

In: Journal of clinical gastroenterology. - Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins; Bd. 50 (2016), Suppl.1, Seite S64-S69;
[Imp.fact.: 3,163]

Rosania, Rosa; Chiapponi, Costanza; Malferteiner, Peter; Venerito, Marino

Nutrition in patients with gastric cancer - an update

In: Gastrointestinal tumors. - Basel: Karger, Bd. 2.2015, 4, S. 178-187;

Ruf, Juri; Wedel, Friederike von; Furth, Christian; Denecke, Timm; Stelter, Lars; Steffen, Ingo G.; Schütte, Kerstin; Arend, Jörg; Ulrich, Gerhard; Klose, Silke; Bornschein, Jan; Apostolova, Ivayla; Amthauer, Holger

Significance of a single-time-point somatostatin receptor SPECT/multiphase CT protocol in the diagnostic work-up of gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms

In: Journal of nuclear medicine: JNM. - New York, NY: Soc, Bd. 57.2016, 2, S. 180-185;
[Imp.fact.: 5,849]

Rugge, Massimo; Genta, Robert M.; Graham, David Y.; Mario, Francesco Di; Coelho, Luiz Gonzaga Vaz; Kim, Nayoung; Malferteiner, Peter; Sugano, Kentaro; Tsukanov, Vladislav; Correa, Pelayo

Chronicles of a cancer foretold - 35 years of gastric cancer risk assessment

In: Gut: an international journal of gastroenterology and hepatology. - London: BMJ Publishing Group, Bd. 65.2016, 5, S. 721-725;
[Imp.fact.: 14,921]

Sakthivel, Priya; Breithaupt, Angele; Gereke, Marcus; Copland, David A.; Schulz, Christian; Gruber, Achim D.; Dick, Andrew D.; Schreiber, Jens; Bruder, Dunja

Soluble CD200 correlates with interleukin-6 levels in sera of COPD patients - potential implication of the CD200/CD200R axis in the disease course

In: Lung: an international journal on lungs, airways and breathing. - New York, NY: Springer, Bd. 194.2016, insges. 10 S.;
[Imp.fact.: 2,000]

Saraggi, Deborah; Fassan, Matteo; Bornschein, Jan; Farinati, Fabio; Realdon, Stefano; Valeri, Nicola; Rugge, Massimo

From Barrett metaplasia to esophageal adenocarcinoma - the molecular background

In: Histology and histopathology: cellular and molecular biology. - Murcia: Jiménez-Godoy, S.A., Bd. 31.2016, 1, S. 25-32;
[Imp.fact.: 1,875]

Schulz, Christian; Müller, Joachim; Sauter, Joachim; Miehlike, Stephan; Schmöcker, Christoph; Hartmann, Dirk; Malferteiner, Peter; Badiola, Carlos

Superiority of a split-dose regimen of sodium picosulfate/magnesium citrate (SPMC) in comparison to a prior-day

schedule (AM/PM) for colonoscopy preparation - a randomized single-blinded study

In: Journal of gastrointestinal and liver diseases: official journal of the Romanian Societies of Gastroenterology. - Cluj-Napoca: Soc, Bd. 25.2016, 3, S. 295-302;
[Imp.fact.: 1,891]

Schulz, Christian; Schütte, Kerstin; Kropf, Siegfried; Schmitt, Friedhelm C.; Vasapolli, Riccardo; Kliegis, Leon M.; Riegger, Antonia; Malfertheiner, Peter

RiMINI - the influence of rifaximin on minimal hepatic encephalopathy (MHE) and on the intestinal microbiome in patients with liver cirrhosis: study protocol for a randomized controlled trial
In: Trials. - London: BioMed Central; Bd. 17 (2016), Art.-Nr. 111, insges. 8 S.;
[Imp.fact.: 1,859]

Schulz, Christian; Schütte, Kerstin; Malfertheiner, Peter

Helicobacter pylori and other gastric microbiota in gastroduodenal pathologies
In: Digestive diseases: current reviews in research and practice; state-of-the-art clinical reviews. - Basel: Karger, Bd. 34.2016, 3, S. 210-216;
[Imp.fact.: 1,777]

Schulz, Christian; Schütte, Kerstin; Reisener, Nino; Voss, Julia; Malfertheiner, Peter

Prevalence of Helicobacter pylori infection in patients with minimal hepatic encephalopathy
In: Journal of gastrointestinal and liver diseases: official journal of the Romanian Societies of Gastroenterology. - Cluj-Napoca: Soc, Bd. 25.2016, 2, S. 191-195;
[Imp.fact.: 1,891]

Schulz, Christian; Wex, Thomas; Schütte, Kerstin; Arnim, Ulrike von; Malfertheiner, Peter

Validation of two calprotectin rapid tests in daily routine
In: Clinical laboratory: the peer reviewed journal for clinical laboratories and laboratories related to blood transfusion. - Heidelberg: Clin Lab Publ., Verl. Klinisches Labor, Bd. 62.2016, 7, S. 1249-1254;
[Imp.fact.: 0,936]

Schütte, Kerstin; Balbisi, Fathi; Malfertheiner, Peter

Prevention of hepatocellular carcinoma
In: Gastrointestinal tumors. - Basel: Karger, Bd. 3.2016, 1, S. 37-43;

Schütte, Kerstin; Schulz, Christian; Malfertheiner, Peter

Nutrition and hepatocellular cancer
In: Gastrointestinal tumors. - Basel: Karger, Bd. 2.2015, 4, S. 188-194;

Seidensticker, Ricarda; Seidensticker, Max; Doegen, Kathleen; Mohnike, Konrad; Schütte, Kerstin; Stübs, Patrick; Kettner, Erika; Pech, Maciej; Amthauer, Holger; Ricke, Jens

Extensive use of interventional therapies improves survival in unresectable or recurrent intrahepatic cholangiocarcinoma
In: Gastroenterology research and practice. - New York, NY: Hindawi; 2016, Art.-ID 8732521, insges. 13 S.;
[Imp.fact.: 1,742]

Steponaitiene, Ruta; Kupcinskas, Juozas; Langner, Cosima; Balaguer, Francesc; Venclauskas, Linas; Pauzas, Henrikas; Tamelis, Algimantas; Skieceviciene, Jurgita; Kupcinskas, Limas; Malfertheiner, Peter; Link, Alexander

Epigenetic silencing of miR-137 is a frequent event in gastric carcinogenesis
In: Molecular carcinogenesis. - New York, NY: Wiley Interscience, Bd. 55.2016, 4, S. 376-386;
[Imp.fact.: 4,722]

Varbanova, Mariya; Wex, Thomas; Jechorek, Dörthe; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Langner, Cosima; Selgrad, Michael; Malfertheiner, Peter

Impact of the angulus biopsy for the detection of gastric preneoplastic conditions and gastric cancer risk assessment
In: Journal of clinical pathology: JCP; the scientific journal of the Association of Clinical Pathologists. - London: BMJ

Publ. Group, Bd. 69.2016, 1, S. 19-25;
[Imp.fact.: 2,912]

Vasapolli, Riccardo; Malferteiner, Peter; Kandulski, Arne

Helicobacter pylori and non-malignant upper gastrointestinal diseases
In: Helicobacter. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 21 (2016), Suppl.1, Seite 30-33;
[Imp.fact.: 3,920]

Venerito, Marino; Goni, Elisabetta; Malferteiner, Peter

Helicobacter pylori screening - options and challenges
In: Expert review of gastroenterology & hepatology. - Abingdon, Oxon: Taylor & Francis, Bd. 10.2016, 4, S. 497-503;
[Imp.fact.: 2,796]

Venerito, Marino; Helmke, Christoph; Jechorek, Dörthe; Wex, Thomas; Rosania, Rosa; Antweiler, Kai; Weigt, Jochen; Malferteiner, Peter

Leukotriene receptor expression in esophageal squamous cell cancer and non-transformed esophageal epithelium - a matched case control study
In: BMC gastroenterology. - London: BioMed Central; Bd. 16 (2016), Art.-Nr. 85, insges. 9 S.;
[Imp.fact.: 2,101]

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

Gastric cancer - clinical and epidemiological aspects
In: Helicobacter. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 21 (2016), Suppl.1, Seite 39-44;
[Imp.fact.: 3,920]

Venerito, Marino; Varbanova, Mariya; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Reinhold, Dirk; Frauenschläger, Katrin; Jechorek, Dörthe; Weigt, Jochen; Link, Alexander; Malferteiner, Peter

Oxyntic gastric atrophy in Helicobacter pylori gastritis is distinct from autoimmune gastritis
In: Journal of clinical pathology: JCP; the scientific journal of the Association of Clinical Pathologists. - London: BMJ Publ. Group, Bd. 69.2016, insges. 9 S.;
[Imp.fact.: 2,912]

Venerito, Marino; Vasapolli, Riccardo; Malferteiner, Peter

Magenkarzinom - Risikopatienten identifizieren und Schlimmeres verhindern: Prävention, Früherkennung, Behandlung
In: MMW - Fortschritte der Medizin. - München: Urban & Vogel, Bd. 158.2016, 13, S. 39-43;

Weigt, Jochen; Kandulski, Arne; Malferteiner, Peter

Anatomy-shaped design of a fully-covered, biliary, self-expandable metal stent for treatment of benign distal biliary strictures
In: Endoscopy International Open: EIO. - Stuttgart: Thieme; Bd. 4.2016, 1, S. E79-E82;

Witte, Chloe De; Schulz, Christian; Smet, Annemieke; Malferteiner, Peter; Haesebrouck, Freddy

Other Helicobacters and gastric microbiota
In: Helicobacter. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell; Bd. 21 (2016), Suppl.1, Seite 62-68;
[Imp.fact.: 3,920]

Herausgeberschaften

Malferteiner, Peter [HerausgeberIn]; Gasbarrini, A. [HerausgeberIn]; Megraud, F. [HerausgeberIn]

Gastric and Gut Microbiota in Health and Disease - Special Topic Issue: Digestive Diseases 2016, Vol. 34, No. 3.
- Freiburg im Breisgau: S. Karger, 2016, 1. Auflage; 104 Seiten, ISBN 3318058351;

Habilitationen

Bornschein, Jan Alexander; Malferteiner, Peter [AkademischeR BetreuerIn]; Röcken, Christoph [AkademischeR

BetreuerIn]; Fischbach, Wolfgang [AkademischeR BetreuerIn]

Entzündungsbedingte Veränderungen der gastralen Mukosa und ihre Rolle in der Magenkarzinogenese
In: Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; verschiedene Seitenzählung: Illustrationen, Diagramme;

Dissertationen

Helmke, Christoph; Jechorek, Dörthe [AkademischeR BetreuerIn]; Steinhilber, Dieter [AkademischeR BetreuerIn]

Expressionsanalyse der Leukotrienrezeptoren im Plattenepithelkarzinom des Ösophagus. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; 90 Blätter: Illustrationen, Diagramme, Formulare;

Nestler, Carolin; Wieland, Ilse [AkademischeR BetreuerIn]; Gerhard, Markus [AkademischeR BetreuerIn]

Einfluss von Polymorphismen im IL 1B-Gen und IL 1 RN-Gen, sowie der assoziierten Haplotypen auf die Entwicklung von Magenkarzinomen und deren prä malignen Konditionen. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; IX, 89 Blätter: Illustrationen, Diagramme;

Ockert, Caroline; Schröder, Nicolas [AkademischeR BetreuerIn]; Laufer, Stefan [AkademischeR BetreuerIn]

Charakterisierung der Leukotrien-Rezeptoren im Magenkarzinom. - Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2016; 6 ungezählte Blätter, 74 Blätter: Illustrationen, Diagramme;