

UNIVERSITÄTSKLINIK FÜR GASTROENTEROLOGIE, HEPATOLOGIE UND INFEKTILOGIE

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

1. Leitung

Prof. Dr. med. Peter Malfertheiner
Direktor der Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. P. Malfertheiner
PD Dr. med. D. Huster
PD Dr. med. K. Mönkemüller
PD Dr. rer. nat. T. Wex

3. Forschungsprofil

- Chronische Gastritis: natürlicher Verlauf, Proliferationsverhalten der Schleimhaut. Entwicklung prämaligener Läsionen.
- Magencarcinogenese
- Prospektive multizentrische Untersuchung bei Patienten mit Refluxösophagitis
- Ätiologische Aspekte und immunologische Mechanismen bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen
- 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

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Prof. Dr. Peter Malfertheiner

Förderer: Industrie; 01.12.2013 - 31.12.2015

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.

Projektleiter: Prof. Dr. Peter Malfertheiner

Projektbearbeiter: 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.

5. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Al-Sammak, Fadi; Kalinski, Thomas; Weinert, Sönke; Link, Alexander; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter

Gastric epithelial expression of IL-12 cytokine family in *Helicobacter pylori* infection in human - Is it head or tail of the coin?

In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS, Bd. 8.2013, 9, insges. 15 S.;

Arnim, Ulrike von; Feneberg, Anja; Malfertheiner, Peter

Jahrelang persistierende Gelenkbeschwerden - Ursache im Gastrointestinaltrakt?

In: Der Gastroenterologe. - Berlin: Springer, Bd. 8.2013, 4, S. 330-333;

Arnim, Ulrike von; Feneberg, Anja; Malfertheiner, Peter

Jahrelang persistierende Gelenkbeschwerden - Ursache im Gastrointestinaltrakt?

In: Der Gastroenterologe. - Berlin: Springer, Bd. 8.2013, 4, S. 330-333;

Arnim, Ulrike von; Miehle, Stephan

Eosinophile Ösophagitis - Wann daran denken, wie sichern, wie behandeln?

In: Verdauungskrankheiten. - München-Deisenhofen: Dustri-Verl. Feistle, Bd. 31.2013, 4, S. 175-179;

Bauer, Bianca; Wex, Thomas; Küster, Dörthe; Meyer, Thomas; Malfertheiner, Peter

Differential expression of human beta defensin 2 and 3 in gastric mucosa of *Helicobacter pylori*-infected individuals

In: *Helicobacter*. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 18.2013, 1, S. 6-12;

Bornschein, Jan; Meyer, Frank

Die gemeinsame Jahrestagung der DGVS/DGAV 2011 - eine Nachrede von Organisator & Teilnehmer, Gastroenterologe & Viszeralchirurg

In: Zentralblatt für Chirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 138.2013, 3, S. 11-13;

Bornschein, Jan; Tóth, Kinga; Selgrad, Michael; Kuester, Doerthe; Wex, Thomas; Molnár, Béla; Tulassay, Zsolt;

Malferteiner, Peter

Dysregulation of CDX1, CDX2 and SOX2 in patients with gastric cancer also affects the non-malignant mucosa
In: Journal of clinical pathology. - London: BMJ Publ. Group, Bd. 66.2013, 9, S. 819-822;

Caro, Carlos; Schütte, Kerstin; Pech, Maciej; Malferteiner, Peter; Meyer, Frank

Erfolgreiche Blutstillung mittels supraselektiver Mikrokatheterisierung und Coiling einer iatrogenen Blutung nach endoskopischer Papillotomie bei unklarem Pankreaskopftumor und atypischer arteriohepatischer Perfusion (Michels IV)
In: Zentralblatt für Chirurgie. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 138.2013, insges. 3 S.;

Fock, Kwong Ming; Graham, David Y.; Malferteiner, Peter

Helicobacter pylori research - historical insights and future directions
In: Nature reviews. - Basingstoke: Nature Publishing Group Nature reviews / Gastroenterology & hepatology, Bd. 10.2013, 8, S. 495-500;

Jacobi, Christoph A.; Atanga, Pascal N.J.I.; Bin, Leonard K.; Mbone, Victor N.; Akam, Wilfred; Bogner, Johannes R.; Kropf, Siegfried; Malferteiner, Peter

HIV/AIDS-related stigma felt by people living with HIV from Buea, Cameroon
In: AIDS care. - Abingdon: Routledge, Bd. 25.2013, 2, S. 173-180;

Kandulski, Arne; Jechorek, Dörthe; Caro, Carlos; Weigt, Jochen; Wex, Thomas; Mönkemüller, Klaus; Malferteiner, Peter

Histomorphological differentiation of non-erosive reflux disease and functional heartburn in patients with PPI-refractory heartburn
In: Alimentary pharmacology & therapeutics. - Oxford: Blackwell Science, Bd. 38.2013, 6, S. 643-651;

Kandulski, Arne; Malferteiner, Peter; Weigt, Jochen

Moderne Funktionsdiagnostik bei Ösophaguserkrankungen
In: Der Internist. - Heidelberg: Springer-Medizin-Verl, Bd. 54.2013, 3, S. 279-286;

Kandulski, Arne; Peitz, Ulrich; Mönkemüller, Klaus; Neumann, Helmut; Weigt, Jochen; Malferteiner, Peter

GERD assessment including pH metry predicts a high response rate to PPI standard therapy
In: BMC gastroenterology. - London: BioMed Central, Bd. 13.2013, insges. 7 S.;

Link, Alexander; Balaguer, Francesc; Shen, Yan; Lozano, Juan Jose; Leung, Hon-Chiu E.; Boland, C. Richard; Goel, Ajay

Curcumin modulates DNA methylation in colorectal cancer cells
In: PLoS one. - Lawrence, Kan: PLoS, Bd. 8.2013, 2, insges. 13 S.;

Malferteiner, Peter

Author's response: Helicobacter pylori eradication and gastric cancer prevention. Letter
In: Gut. - London: BMJ Publishing Group, Bd. 62.2013, 6, S. 950-951;

Malferteiner, Peter

Sequenzielle Therapie effektiver als Triple-Therapie bei Clarithromycinresistenz. Kommentar
In: Deutsche medizinische Wochenschrift. - Stuttgart: Thieme, Bd. 138.2013, 13, S. 628;

Malferteiner, Peter; Venerito, Marino; Selgrad, Michael

Helicobacter pylori infection - selected aspects in clinical management
In: Current opinion in gastroenterology. - Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 29.2013, 6, S. 669-675;

Mönkemüller, Klaus; Zabielski, Marzena; Didowacz-Grollmann, Adrian; Gruchalla, Christa von; Neumann, Helmut; Vormbrock, Klaus

Endoluminal transgastric endoscopic anastomosis of the gallbladder using an anchoring self-expanding metal stent
In: Endoscopy. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 45.2013, S. 164-166;

Piatek, Stefan; Adolf, Daniela; Wex, Thomas; Halangk, Walter; Klose, Silke; Westphal, Sabine; Amthauer, Holger;

Winckler, Stephan

Multiparameter analysis of serum levels of C-telopeptide crosslaps, bone-specific alkaline phosphatase, cathepsin K, osteoprotegerin and receptor activator of nuclear factor [kappa]B ligand in the diagnosis of osteoporosis
In: Maturitas. - Amsterdam: Elsevier/North-Holland Biomed Press, Bd. 74.2013, 4, S. 363-368;

Piatek, Stefan; Wex, Thomas; Adolf, Daniela; Klose, Silke; Westphal, Sabine; Amthauer, Holger; Halangk, Walter; Jahn, Oliver; Riebau, Christian; Winckler, Stephan

Präventive Knochendichtemessung bei postmenopausalen Frauen - Differenzierung der Therapieempfehlungen der Leitlinien des Dachverbandes Osteologie (DVO)
In: Der Unfallchirurg. - Heidelberg: Springer Medizin, Bd. 116.2013, 7, S. 596-601;

Piazzì, Giulia; Selgrad, Michael; Garcia, Melissa; Ceccarelli, Claudio; Fini, Lucia; Bianchi, Paolo; Laghi, Luigi; D'Angelo, L.; Paterini, Paola; Malfertheiner, Peter; Chieco, Pasquale; Boland, C. Richard; Bazzoli, Franco; Ricciardiello, Luigi

Van-Gogh-like 2 antagonises the canonical WNT pathway and is methylated in colorectal cancers
In: The British journal of cancer. - Basingstoke: Nature Publishing Group, Bd. 108.2013, 8, S. 1750-1756;

Schalk, Enrico; Geginat, Gernot; Schulz, Christian; Schlüter, Dirk; Fischer, Thomas

The incidence of norovirus infections in cancer patients shows less seasonal variability compared to patients with other diseases. Letter to the editor
In: Annals of hematology. - Berlin: Springer, Bd. 92.2013, insges. 2 S.;

Schulz, Christian; Mönkemüller, Klaus; Salheiser, Maxi; Bellutti, Michael; Schütte, Kerstin; Malfertheiner, Peter

Double-balloon enteroscopy in the diagnosis of suspected isolated Crohn's disease of the small bowel
In: Digestive endoscopy. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 25.2013, insges. 7 S.;

Schütte, Kerstin; Kipper, Matthias; Kahl, Stefan; Bornschein, Jan; Götze, Tobias; Adolf, Daniela; Arend, Jörg; Seidensticker, Ricarda; Lippert, Hans; Ricke, Jens; Malfertheiner, Peter

Clinical characteristics and time trends in etiology of hepatocellular cancer in Germany
In: Digestion. - Basel: Karger, Bd. 87.2013, 3, S. 147-159;

Selgrad, Michael; Meißle, Julia; Bornschein, Jan; Kandulski, Arne; Langner, Cosima; Varbanova, Mariya; Wex, Thomas; Tammer, Ina; Schlüter, Dirk; Malfertheiner, Peter

Antibiotic susceptibility of Helicobacter pylori in central Germany and its relationship with the number of eradication therapies
In: European journal of gastroenterology & hepatology. - Hagerstown, Md: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 25.2013, 11, S. 1257-1260;

Shen, Yan; Takahashi, Masanobu; Byun, Hyang-Min; Link, Alexander; Sharma, Nupur; Balaguer, Francesc; Leung, Hon-Chiu; Boland, C. Richard; Goel, Ajay

Boswellic acid induces epigenetic alterations by modulating DNA methylation in colorectal cancer cells
In: Cancer biology & therapy. - Georgetown, Tex: Landes Bioscience, Bd. 13.2013, 7, S. 542-552;

Venerito, Marino; Krieger, Tina; Ecker, Thomas; Leandro, Gioacchino; Malfertheiner, Peter

Meta-analysis of bismuth quadruple therapy versus clarithromycin triple therapy for empiric primary treatment of Helicobacter pylori infection
In: Digestion. - Basel: Karger, Bd. 88.2013, 1, S. 33-45;

Venerito, Marino; Krieger, Tina; Ecker, Thomas; Leandro, Gioacchino; Malfertheiner, Peter

Meta-analysis of bismuth quadruple therapy versus clarithromycin triple therapy for empiric primary treatment of Helicobacter pylori infection
In: Digestion. - Basel: Karger, Bd. 88.2013, 1, S. 33-45;

Waldthaler, Alexander; Schütte, Kerstin; Weigt, Jochen; Kropf, Siegfried; Malfertheiner, Peter; Kahl, Stefan

Long-term outcome of self expandable metal stents for biliary obstruction in chronic pancreatitis
In: Journal of the pancreas. - Genova: Burioni Ricerche Bibliografiche, Bd. 14.2013, 1, S. 57-62;

Weigt, Jochen; Malfertheiner, Peter

Small volume acid reflux in gastroesophageal reflux disease patients with hiatal hernia is only detectable by pH-metry but not by multichannel intraluminal impedance

In: Diseases of the esophagus. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 26.2013, 5, S. 544-548;

Yang, Chin-An; Scheibenbogen, Carmen; Bauer, Sandra; Kleinle, Christoph; Wex, Thomas; Bornschein, Jan; Malfertheiner, Peter; Hellmig, Stephan; Schumann, Ralf R.; Hamann, Lutz

A frequent toll-like receptor 1 gene polymorphism affects NK- and T-cell IFN-[gamma] production and is associated with helicobacter pylori-induced gastric disease

In: Helicobacter. - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 18.2013, 1, S. 13-21;

Zayakin, Pawel; Ancans, Guntis; Silina, Karina; Meistere, Irena; Kalnina, Zane; Andrejeva, Diana; Endzelins, Edgars; Ivanova, Lasma; Pismennaja, Angelina; Ruskule, Agnese; Donina, Simona; Wex, Thomas; Malfertheiner, Peter; Leja, Marcis; Line, Aija

Tumor-associated autoantibody signature for the early detection of gastric cancer

In: International journal of cancer. - Malden, Mass: Wiley-Blackwell, Bd. 132.2013, 1, S. 137-147;

Dissertationen

Delgado Linares, Claudia; Vieth, Michael [Gutachter]

Endoskopisch und histologische Charakterisierung des gastroösophagealen Überganges mit Fokussierung auf Heterotopien des distalen Ösophagus. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2013; 73 Bl: III., graph. Darst.;

Hanus, Lynn; Janowitz, Paul [Gutachter]

Risikofaktoren für die Entstehung der ischämischen Kolitis - eine prospektive Fall-Kontroll-Studie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2013; 92 Bl: III., graph. Darst.;

Weigel, Melanie; Glasbrenner, Bernhard [Gutachter]

Parameter zur differentialdiagnostischen Betrachtung der Ätiologie akuter Pankreatitiden. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2013; 73 Bl: graph. Darst.;

Zimmermann, Lars Christian; Rickes, Steffen [Gutachter]

Therapeutische Interventionen des Dünndarms im Rahmen der Doppelballonenteroskopie. - Magdeburg, Univ., Med. Fak., Diss., 2013; 78 Bl: III., graph. Darst.;