



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2021

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

Fr. Prof. Dr. med. Verena Keitel-Anselmino
Direktorin der Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

Sektion Molekulare Gastroenterologie und Mikrobiota-assoziierte Erkrankungen (inkl. Forschungslabor)

Leiter Prof. 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
Prof. Dr. med. habil. Jochen Weigt
Prof. Dr. med. habil. Marino Venerito
Prof. 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
Prof. Dr. med. habil. Stefan Kahl
PD Dr. med. habil. Jan Best

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; cholangiozelluläres 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
- Magenkarzinogenese
- 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 Helicobacter-Spezies beim Menschen mit Darmerkrankungen und hepatobiliären Erkrankungen
- Gastrointestinale Funktionsdiagnostik: Entwicklung nicht-invasiver Methoden mittels stabiler Isotope zur Evaluierung von Verdauungsvorgängen
- Entzündung am gastroösophagealen Übergang und Refluxösophagitis
- Fäkale Mikrobiota Transplantation
- Innovation in der Sonographie (next-generation Ultrasound)
- Interventionelle Endoskopie

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 und murine Zellen der Leber)
- Ernährung- und genetisch-modifizierte Mausmodelle
- Klinische Studien an Patientenmaterial
- Epidemiologische Studien

Messmethoden:

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

6. KOOPERATIONEN

- Dr.Ing. Fabian Klink (Insitut für Maschinenkonstruktion, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg)

- Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R., Prof. Dr. Martin Zenker
- Institut für Medizinische Mikrobiologie und Immunologie, TUM München, Prof. Dr. Markus Gerhard
- Institut für Molekularbiologie und Medizinische Chemie, Otto-von-Guericke Universität, Magdeburg, Prof. Dr. rer. nat. Werner Hoffmann
- Institut für Pathologie, Universitätsklinikum Magdeburg, Prof. Dr. Dörthe Jechorek
- Institut für Verfahrenstechnik (OvGU), Lehrstuhl für Bioprozesstechnik , Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Dr. Robert Heyer
- Institute for Digestive Research, Lithuanian University of Health Sciences, Kaunas, Lithuania, Prof. Dr. Juozas Kupcinskas
- Institute of Clinical Molecular Biology Christian-Albrechts-University of Kiel, Kiel, Germany, Prof. Dr. Andre Franke
- Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Gefäßchirurgie, Universitätsklinikum Magdeburg, Prof. Dr. Dr. Roland Croner
- Klinik für Neurologie, Universitätsklinikum Magdeburg, Prof. Dr. med. Aiden Haghikia
- Klinik für Radiologie und Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R. Prof. Dr. med. Maciej Pech
- Ludwig institute for cancer research, University of Oxford, Oxford, Oxfordshire UNITED KINGDOM, Dr. Francesco Boccellato
- 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. Margarete Odenthal (Institut für Pathologie, Uniklinik Köln)
- Prof. Dr. Wing-Kin Syn (Medical University South Carolina, USA)

7. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung: Prof. Dr. Alexander Link
Förderer: Haushalt - 01.10.2014 - 31.12.2022

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: Prof. Dr. Alexander Link
Kooperationen: Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R., Prof. Dr. Martin Zenker; Institut für Verfahrenstechnik (OvGU), Lehrstuhl für Bioprozesstechnik, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, Dr. Robert Heyer
Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.01.2019 - 30.09.2022

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.

Projektleitung: Prof. Dr. Alexander Link
Kooperationen: Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Prof. Dr. Dunja Bruder
Förderer: EU - ESF Sachsen-Anhalt - 01.01.2017 - 30.06.2021

Charakterisierung der angeborenen antibakteriellen T-Zell-Immunität zum Verständnis alters-assoziiertes C. difficile-Infektionen.

Im Rahmen dieses Projektes werden wir die Rolle der *mucosal-associated invariant T cells* (MAIT) in der Pathogenese der *Clostridium difficile*-assoziierten Kolitis analysieren. Hierzu werden wir umfangreiche *in vitro* MAIT Aktivierungsstudien sowie eine eingehende Analyse von MAIT Zellen aus Patienten mit *C. difficile* Infektionen durchführen. Besonderes Augenmerk wird u.a. auf der vergleichenden Analyse der MAIT Funktion aus alten und jungen Spendern liegen.

8. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Baunwall, Simon Mark Dahl; Terveer, Elisabeth M.; Dahlerup, Jens Frederik; Erikstrup, Christian; Arkkila, Perttu; Vehreschild, Maria J. G. T.; Ianiro, Gianluca; Gasbarrini, Antonio; Sokol, Harry; Kump, Patrizia K.; Satokari, Reetta; Looze, Danny; Vermeire, Séverine; Nakov, Radislav; Brezina, Jan; Helms, Morten; Kjeldsen, Jens; Rode, Anne A.; Kousgaard, Sabrina Just; Alric, Laurent; Trang-Poisson, Caroline; Scanzi, Julien; Link, Alexander; Stallmach, Andreas; Kupčinskas, Juozas; Johnsen, Peter Holger; Garborg, Kjetil; Rodríguez, Eugenia Sánchez; Serrander, Lena; Brummer, Robert J.; Galpérine, Katerina Tatiana; Goldenberg, Simon D.; Mullish, Benjamin H.; Williams, Horace R.T.; Hlqbal, Taric; Ponsoen, Cyriel; Kuijper, Ed J.; Cammarota, Giovanni; Keller, Josbert J.; Hvas, Christian Lodberg

The use of Faecal Microbiota Transplantation (FMT) in Europe - a Europe-wide survey

The lancet. Regional health - [Amsterdam]: Elsevier, 2021, Bd. 9 (2021), insges. 8 S.;

Bornschein, Jan Alexander; Tran-Nguyen, Terry; Fernandez-Esparrach, Gloria; Ash, Stephen; Balaguer, Francesc; Bird-Lieberman, Elizabeth L.; Córdova, Henry; Dzerve, Zane; Fassan, Matteo; Leja, Marcis; Lyutakov, Ivan; Middelburg, Tim; Moreira, Leticia; Nakov, Radislav; Nieuwenburg, Stella A. V.; OConnor, Anthony; Realdon, Stefano; Schepper, Heiko; Smet, Annemieke; Spaander, Manon C. W.; Tolmanis, Ivars; Urbonas, Tadas; Weigt, Jochen; Hold, Georgina L.; Link, Alexander; Kupčinskas, Juozas

Biopsy sampling in upper gastrointestinal endoscopy - a survey from 10 tertiary referral centres across Europe

Digestive diseases - Basel: Karger, 1983, Bd. 39 (2021), 3, S. 179-189;

[Imp.fact.: 2.404]

Butryn, Michaela; Mewes, Sabine; Feist, Eugen; Beuing, Oliver; Müller, Christian; Neumann, Jens

Tocilizumab-associated posterior reversible encephalopathy syndrome in giant-cell arteritis - case report

BMC neurology - London: BioMed Central, 2001, Bd. 21 (2021), insges. 3 S.;

[Imp.fact.: 2.474]

Dighe, Shruti G.; Chen, Jianhong; Yan, Li; He, Qianchuan; Gharahkhani, Puya; Onstad, Lynn; Levine, David M.; Palles, Claire; Ye, Weimin; Gammon, Marilie D.; Iyer, Prasad G.; Anderson, Lesley A.; Liu, Geoffrey; Wu, Anna H.; Dai, James Y.; Chow, Wong-Ho; Risch, Harvey A.; Lagergren, Jesper; Shaheen, Nicholas J.; Bernstein, Leslie; Corley, Douglas A.; Prenen, Hans; DeCaestecker, John; MacDonald, David; Moayyedi, Paul; Barr, Hugh; Love, Sharon B.; Chegwidan, Laura; Attwood, Stephen; Watson, Peter; Harrison, Rebecca; Ott, Katja; Moebus, Susanne; Venerito, Marino; Lang, Hauke; Mayershofer, Rupert Günther; Knapp, Michael; Veits, Lothar; Gerges, Christian; Weismüller, Josef; Gockel, Ines; Vashist, Yogesh K.; Nöthen, Markus Maria; Izbicki, Jakob R.; Manner, Hendrik; Neuhaus, Horst; Rösch, Thomas; Böhmer, Anne Christin; Hölscher, Arnulf H.; Anders, Mario; Pech, Oliver; Schumacher, Brigitte; Schmidt, Claudia; Schmidt, Thomas; Noder, Tania; Lorenz, Dietmar; Vieth, Michael; May, Andrea; Heß, Timo; Kreuser, Nicole; Becker, Jessica; Ell, Christian; Ambrosone, Christine; Moysich, Kirsten B.; MacGregor, Stuart; Tomlinson, Ian; Whiteman, David C.; Jankowski, Janusz; Schumacher, Johannes; Vaughan, Thomas L.; Madeleine, Margaret M.; Hardie, Laura J.; Buas, Matthew F.

Germline variation in the insulin-like growth factor pathway and risk of Barrett's esophagus and esophageal adenocarcinoma

Carcinogenesis - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 42 (2021), 3, S. 369-377, insges. 9 S.;

[Imp.fact.: 4.944]

Figge, Anja Margarete; Sydor, Svenja; Wenning, Chiara; Manka, Paul Peter; Aßmuth, Sophia Luisa; Vilchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Jähnert, Andreas; Brodesser, Susanne; Lucas, Christina; Nevzorova, Yulia; Faber, Klaas N.; Moshage, Han; Porsch-Özçürümez, Mustafa Kemal; Gerken, Guido; Cubero, Francisco J.; Canbay, Ali E.; Bechmann, Lars Peter

Gender and gut microbiota composition determine hepatic bile acid, metabolic and inflammatory response to a single fast-food meal in healthy adults

Clinical nutrition - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 40 (2021), 5, S. 2609-2619;

[Imp.fact.: 7.324]

Finkelmeier, Fabian; Scheiner, Bernhard; Leyh, Catherine; Best, Jan; Fründt, Thorben Wilhelm; Czauderna, Carolin; Beutel, Alica Katrin; Bettinger, Dominik; Weiß, Johannes; Meischl, Tobias; Kütting, Fabian; Waldschmidt, Dirk Thomas; Radu, Pompilia; Schultheiß, Michael; Peiffer, Kai-Henrik; Ettrich, Thomas J.; Weinmann, Arndt; Wege, Henning; Venerito, Marino; Dufour, Jean-François; Lange, Christian M.; Pinter, Matthias; Waidmann, Oliver

Cabozantinib in advanced hepatocellular carcinoma - efficacy and safety data from an international multicenter real-life cohort

Liver cancer - Basel: Karger, 2012, Bd. 10 (2021), 4, S. 360-369;

[Imp.fact.: 11.74]

Franck, Caspar; Zimmermann, Nadja; Goni, Elisabetta; Lippert, Hans; Ridwelski, Karsten; Kruschewski, Martin; Kreuser, Nicole; Lingohr, Philipp; Schildberg, Claus; Vassos, Nikolaos; Waidmann, Oliver; Peitz, Ulrich; Lang, Hauke; Grimminger, Peter; Bruns, Christiane; Veits, Lothar; Vieth, Michael; Möhler, Markus; Lordick, Florian; Gockel, Ines; Schumacher, Johannes; Malfertheiner, Peter; Venerito, Marino

Different prevalence of alarm, dyspeptic and reflux symptoms in patients with cardia and non-cardia gastric cancer

Journal of gastrointestinal and liver diseases - Cluj-Napoca: Soc., 2006, Bd. 30 (2021), insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 2.008]

Gottlieb, Aline; Leven, Anna-Sophia; Sowa, Jan-Peter; Borucki, Katrin; Link, Alexander; Yilmaz, Elvan; Aygen, Sitke; Canbay, Ali E.; Porsch-Özçürümez, Mustafa Kemal

Lipoprotein and metabolic profiles indicate similar cardiovascular risk of liver steatosis and NASH

Digestion: international journal of gastroenterology - Basel: Karger, Bd. 102 (2021), 5, S. 671-681;

[Imp.fact.: 3.216]

Guillemard, Eric; Poirel, Marion; Schäfer, Florent; Quinquis, Laurent; Rossoni, Caroline; Keicher, Christian; Wagner, Frank; Szajewska, Hania; Barbut, Frédéric; Derrien, Muriel; Malfertheiner, Peter

A randomised, controlled trial - effect of a multi-strain fermented milk on the gut microbiota recovery after helicobacter pylori therapy

Nutrients - Basel: MDPI, 2009, Bd. 13 (2021), 9, insges. 16 S.;

[Imp.fact.: 5.717]

Hellström, Per M.; Benno, Peter; Malfertheiner, Peter

Gastrointestinal bleeding in patients with Helicobacter pylori and dual platelet inhibition after myocardial infarction

The lancet. Gastroenterology & Hepatology - London: Elsevier, Bd. 6 (2021), 9, S. 684-685;

[Imp.fact.: 18.486]

Hunt, Richard H.; East, James E.; Lanas, Angel; Malfertheiner, Peter; Satsangi, Jack; Scarpignato, Carmelo; Webb, Gwilym J.

COVID-19 and gastrointestinal disease - implications for the gastroenterologist

Digestive diseases - Basel: Karger, Bd. 39 (2021), 2, S. 119-139;

[Imp.fact.: 2.404]

Kandimalla, Raju; Xu, Jianfeng; Link, Alexander; Matsuyama, Takatoshi; Yamamura, Kensuke; Parker, M. Iqbal; Uetake, Hiroyuki; Balaguer, Francesc; Borazanci, Erkut; Tsai, Susan; Evans, Douglas; Meltzer, Stephen J.; Baba, Hideo; Brand, Randall; Von Hoff, Daniel D.; Li, Wei; Goel, Ajay

EpiPanGI Dx - a cell-free DNA methylation fingerprint for the early detection of gastrointestinal cancers

Clinical cancer research - Philadelphia, Pa. [u.a.]: AACR, Bd. 27 (2021), 22, S. 6135-6144;

[Imp.fact.: 12.531]

Keller, Josbert J.; Ooijeveer, Rogier E.; Hvas, Christian L.; Terveer, Elizabeth M.; Lieberknecht, Simone Caroline; Högenauer, Christoph; Arkkila, Perttu; Sokol, Harry; Gridnyev, Oleksiy; Mégraud, Francis; Kump, Patrizia K.; Nakov, Radislav; Goldenberg, Simon D.; Satokari, Reetta; Tkatch, Sergiy; Sanguinetti, Maurizio; Cammarota, Giovanni; Dorofeev, Andrey; Gubska, Olena; Ianiro, Gianluca; Mattila, Eero; Arasaradnam, Ramesh P.; Sarin, Shiv K.; Sood, Ajit; Putignani, Lorenza; Alric, Laurent; Baunwall, Simon M. D.; Kupčinskis, Juozas; Link, Alexander; Goorhuis, Abraham G.; Verspaget, Hein W.; Ponsioen, Cyriel; Hold, Georgina L.; Tilg, Herbert; Kassam, Zain; Kuijper, Ed J.; Gasbarrini, Antonio; Mulder, Chris J. J.; Williams, Horace R. T.; Vehreschild, Maria J. G. T.

A standardised model for stool banking for faecal microbiota transplantation - a consensus report from a

multidisciplinary UEG working group

United european gastroenterology journal: ueg journal - Hoboken, NJ: Wiley, 2013, Bd. 9 (2021), 2, S. 229-247; [Imp.fact.: 3.549]

Kliegis, Leon; Obst, Wilfried; Bruns, Johannes; Weigt, Jochen

Can a polyp detection and characterization system predict complete resection?

Digestive diseases - Basel: Karger, 1983, Bd. 39 (2021), insges. 4 S.; [Imp.fact.: 2.404]

Kücükoglu, Özlem; Sowa, Jan-Peter; Mazzolini, Guillermo Daniel; Syn, Wing-Kin; Canbay, Ali E.

Hepatokines and adipokines in NASH-related hepatocellular carcinoma

Journal of hepatology: official journal of the European Association for the Study of the Liver - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1985, Bd. 74.2021, 2, S. 442-457; [Imp.fact.: 20.582]

Link, Alexander; Bornschein, Jan Alexander; Thon, Cosima

Helicobacter pylori induced gastric carcinogenesis - the best molecular model we have?

Best practice & research / Clinical gastroenterology - London [u.a.]: Harcourt, Bd. 50/51 (2021); [Imp.fact.: 3.043]

Loosen, Sven; Kostev, Karel; Keitel-Anselmino, Verena; Tacke, Frank; Roderburg, Christoph; Lüdde, Tom

An elevated FIB-4 score predicts liver cancer development - a longitudinal analysis from 29,999 patients with NAFLD. Letter to the editor

Journal of hepatology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 75 (2021), insges. 2 S.; [Imp.fact.: 25.083]

Ma, Christopher; Schoepfer, Alain; Dellon, Evan S.; Bredenoord, Albert J.; Chehade, Mirna; Collins, Margaret H.; Feagan, Brian; Furuta, Glenn T.; Gupta, Sandeep K.; Hirano, Ikuo; Jairath, Vipul; Katzka, David A.; Pai, Rish K.; Rothenberg, Marc E.; Straumann, Alex; Aceves, Seema S.; Alexander, Jeffrey A.; Arva, Nicoleta C.; Atkins, Dan; Biedermann, Luc; Blanchard, Carine; Cianferoni, Antonella; Ciriza de los Rios, Constanza; Clayton, Frederic; Davis, Carla M.; Bortoli, Nicola; Dias, Jorge A.; Falk, Gary W.; Genta, Robert M.; Ghaffari, Gisoo; Gonsalves, Nirmala; Greuter, Thomas; Hopp, Russell; Blatman, Karen S. Hsu; Jensen, Elizabeth T.; Johnston, Doug; Kagalwalla, Amir F.; Larsson, Helen M.; Leung, John; Louis, Hubert; Masterson, Joanne C.; Menard-Katcher, Calies; Menard-Katcher, Paul A.; Moawad, Fouad J.; Muir, Amanda B.; Mukkada, Vincent A.; Penagini, Roberto; Pesek, Robert D.; Peterson, Kathryn; Putnam, Philip E.; Ravelli, Alberto; Savarino, Edoardo V.; Schlag, Christoph; Schreiner, Philipp; Simon, Dagmar; Smyrk, Thomas C.; Spergel, Jonathan M.; Taft, Tiffany H.; Terreehorst, Ingrid; Vanuytsel, Tim; Venter, Carina; Vieira, Mario C.; Vieth, Michael; Vlieg-Boerstra, Berber; Arnim, Ulrike; Walker, Marjorie M.; Wechsler, Joshua B.; Woodland, Philip; Woosley, John T.; Yang, Guang-Yu; Zevit, Noam; Safroneeva, Ekaterina

Development of a core outcome set for therapeutic studies in eosinophilic esophagitis (COREOS)

The journal of allergy and clinical immunology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 1971, Bd. 148 (2021), insges. 12 S.; [Imp.fact.: 10.793]

Manka, Paul Peter; Sydor, Svenja; Wase, Nishikant; Best, Jan; Brandenburg, Malte; Hellbeck, Annika; Schänzer, Julia; Vilchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Figge, Anja Margarete; Jähnert, Andreas; Arnim, Ulrike; Coombes, Jason D.; Cubero, Francisco-Javier; Kahraman, Alisan; Kim, Moon-Sung; Kältsch, Julia; Kinner, Sonja; Faber, Klaas-Nico; Moshage, Han; Gerken, Guido; Syn, Wing-Kin; Friedman, Scott L.; Canbay, Ali E.; Bechmann, Lars Peter

Anti-TNF α treatment in Crohns disease - impact on hepatic steatosis, gut-derived hormones and metabolic status

Liver international - Oxford: Wiley-Blackwell, 2003, Bd. 41 (2021), 11, S. 2646-2658; [Imp.fact.: 5.828]

Miehlke, Stephan; Arnim, Ulrike; Attwood, Stephen

Letter - PPIs in EoE : more questions than answers. Letter to the editors

Alimentary pharmacology & therapeutics - Oxford: Blackwell Science, Bd. 53 (2021), 2, S. 364-365; [Imp.fact.: 8.171]

Miehlke, Stephan; Arnim, Ulrike; Schlag, Christoph; Labenz, Joachim; Madisch, Ahmed

Therapie der eosinophilen Ösophagitis - Fortschritte und Perspektiven

Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 59 (2021), 8, S. 869-878;

[Imp.fact.: 2.0]

Molina, Nerea M.; Plaza-Díaz, Julio; Vilchez-Vargas, Ramiro; Sola-Leyva, Alberto; Vargas, Eva; Mendoza-Tesarik, Raquel; Galán-Lázaro, Maribel; Guevara, Nicolás Mendoza-Ladrón; Tesarik, Jan; Altmäe, Signe

Assessing the testicular sperm microbiome - a low-biomass site with abundant contamination

Reproductive biomedicine online - Cambridge: Elsevier, 2000, Bd. 43 (2021), 3, S. 523-531;

[Imp.fact.: 3.828]

Muñoz-Palazon, Barbara; Rosa-Masegosa, Aurora; Hurtado-Martinez, Miguel; Rodriguez-Sanchez, Alejandro; Link, Alexander; Vilchez-Vargas, Ramiro; Gonzalez-Martinez, Alejandro; Lopéz, Jesús González

Total and metabolically active microbial community of aerobic granular sludge systems operated in sequential batch reactors - effect of pharmaceutical compounds

Toxics - Basel: MDPI, 2013, Bd. 9 (2021), 5, insges. 20 S.;

[Imp.fact.: 4.146]

Neumann, Hannes; Surov, Alexey; Neumann, Grit; Schumacher, Jens; Weigt, Jochen; Pech, Maciej

Entwicklungsverzögerung nach Fremdkörperingestion

HNO - Berlin: Springer, Bd. 69 (2021), insges. 3 S.;

[Imp.fact.: 1.284]

Nyssen, Olga P.; Bordin, Dmitry; Tepes, Bojan; Pérez-Aisa, Ángeles; Vaira, Dino; Caldas, Maria; Bujanda, Luis; Castro-Fernandez, Manuel; Lerang, Frode; Leja, Marcis; Rodrigo, Luis; Rokkas, Theodore; Kupcinkas, Limas; Pérez-Lasala, Jorge; Jonaitis, Laimas; Shvets, Oleg; Gasbarrini, Antonio; Simsek, Halis; Axon, A. T. R.; Buzás, György; Machado, Jose Carlos; Niv, Yaron; Boyanova, Lyudmila; Goldis, Adrian; Lamy, Vincent; Tonkic, Ante; Przytulski, Krzysztof; Beglinger, Christoph; Venerito, Marino; Bytzer, Peter; Capelle, Lisette; Milosavljević, Tomica; Milivojevic, Vladimir; Veijola, Lea; Molina-Infante, Javier; Vologzhanina, Liudmila; Fadeenko, Galina; Ariño, Ines; Fiorini, Giulia; Garre, Ana; Garrido, Jesús; Pérez, Cristina F.; Puig, Ignasi; Heluwaert, Frederic; Megraud, Francis; O'Morain, Colm; Gisbert, Javier P.

European Registry on Helicobacter pylori management (Hp-EuReg) - patterns and trends in first-line empirical eradication prescription and outcomes of 5 years and 21 533 patients

Gut: an international journal of gastroenterology and hepatology - London: BMJ Publishing Group, Bd. 70 (2021), 1, S. 40-54;

[Imp.fact.: 23.059]

Nyssen, Olga P.; Perez-Aisa, Angeles; Castro-Fernandez, Manuel; Pellicano, Rinaldo; Huguet, Jose M.; Rodrigo, Luis; Ortuño, Juan; Gomez-Rodriguez, Blas Jose; Pinto, Ricardo Marcos; Areia, Miguel; Perona, Monica; Nuñez, Oscar; Romano, Marco; Gravina, Antonietta Gerarda; Pozzati, Liliana; Fernandez-Bermejo, Miguel; Venerito, Marino; Malfertheiner, Peter; Fernanadez-Salazar, Luis; Gasbarrini, Antonio; Vaira, Dino; Puig, Ignasi; Megraud, Francis; O'Morain, Colm; Gisbert, Javier P.

European registry on Helicobacter pylori management - single-capsule bismuth quadruple therapy is effective in real-world clinical practice

United european gastroenterology journal: ueg journal - Hoboken, NJ: Wiley, 2013, Bd. 9 (2021), 1, S. 38-46;

[Imp.fact.: 3.549]

Nyssen, Olga P.; Perez-Aisa, Angeles; Tepes, Bojan; Castro-Fernandez, Manuel; Kupčinkas, Juozas; Jonaitis, Laimas; Bujanda, Luis; Lucendo, Alfredo; Jurecic, Natasa Brglez; Perez-Lasala, Jorge; Shvets, Oleg; Fadeenko, Galina; Huguet, Jose M.; Kikec, Zdenki; Bordin, Dmitry; Voynovan, Irina; Leja, Marcis; Machado, Jose Carlos; Areia, Miguel; Fernandez-Salazar, Luis; Rodrigo, Luis; Alekseenko, Sergey; Barrio, Jesus; Ortuño, Juan; Perona, Monica; Vologzhanina, Liudmila; Romero, Pilar Mata; Zaytsev, Oleg; Rokkas, Theodore; Georgopoulos, Sotirios; Pellicano, Rinaldo; Buzas, Gyorgy M.; Modolell, Ines; Gomez Rodriguez, Blas Jose; Simsek, Ilkay; Simsek, Cem; Lafuente, Marina Roldan; Ilchishina, Tatiana; Camarero, Judith Gomez; Dominguez-Cajal, Manuel; Ntoulis, Vassiliki; Dekhnich, Natalia Nikolaevna; Phull, Perminder; Nuñez, Oscar; Lerang, Frode; Venerito, Marino; Heluwaert, Frederic; Tonkic, Ante; Caldas, Maria; Puig, Ignasi; Megraud, Francis; O'Morain, Colm; Gisbert, Javier P.

Adverse event profile during the treatment of *Helicobacter pylori* - a real-world experience of 22,000 patients from the European Registry on *H. pylori* management (Hp-EuReg)
The American journal of gastroenterology - Alphen aan den Rijn, The Netherlands: Wolters Kluwer Health, Inc., Bd. 116 (2021), 6, S. 1220-1229;
[Imp.fact.: 10.864]

Ortigão, Raquel; Weigt, Jochen; Afifi, Ahmed; Libânio, Diogo

Cold versus hot polypectomy/endoscopic mucosal resection - a review of current evidence
United european gastroenterology journal - Hoboken, NJ: Wiley, 2013, Bd. 9 (2021), 8, S. 938-946;
[Imp.fact.: 4.623]

Parades-Aguilar, Jonathan; Reyes-Martínez, Viviana; Bustamante, Guadalupe; Almendáriz-Tapia, Francisco J.; Martínez-Meza, Guadalupe; Vilchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Certucha-Barragán, María T.; Calderón, Kadiya

Removal of nickel(II) from wastewater using a zeolite-packed anaerobic bioreactor - bacterial diversity and community structure shifts
Journal of environmental management - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 279 (2021);
[Imp.fact.: 6.789]

Repetto, Ombretta; De Re, Valli; Giuffrida, Paolo; Lenti, Marco Vincenzo; Magris, Raffaella; Venerito, Marino; Steffan, Agostino; Di Sabatino, Antonio; Cannizzaro, Renato

Proteomics signature of autoimmune atrophic gastritis - towards a link with gastric cancer
Gastric cancer - Tokyo: Springer, 1998, Bd. 24 (2021), 3, S. 666-679;
[Imp.fact.: 7.37]

Rokkas, Theodore; Gisbert, Javier P.; Malfertheiner, Peter; Niv, Yaron; Gasbarrini, Antonio; Leja, Marcis; Megraud, Francis; O'Morain, Colm; Graham, David Y.

Comparative effectiveness of multiple different first-line treatment regimens for *Helicobacter pylori* infection - a network meta-analysis
Gastroenterology: official publication of the American Gastroenterological Association - Stanford, Calif.: HighWire Press, Bd. 161 (2021), 2, S. 495-507.e4;
[Imp.fact.: 22.682]

Rokkas, Theodore; Niv, Yaron; Malfertheiner, Peter

A network meta-analysis of randomized controlled trials on the treatment of eosinophilic esophagitis in adults and children
Journal of clinical gastroenterology - Philadelphia, Pa.: Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 55 (2021), 5, S. 400-410;
[Imp.fact.: 2.973]

Schotten, Clemens Gregor; Ostertag, Bastian; Sowa, Jan-Peter; Manka, Paul Peter; Bechmann, Lars Peter; Hilgard, Gudrun; Marquardt, Claudio David; Wichert, Marc; Toyoda, Hidenori; Lange, Christian M.; Canbay, Ali E.; Johnson, Philip; Wedemeyer, Heiner; Best, Jan

GALAD score detects early-stage hepatocellular carcinoma in a European cohort of chronic hepatitis b and c patients
Pharmaceuticals - Basel: MDPI, 2004, Bd. 14 (2021), 8, insges. 13 S.;
[Imp.fact.: 5.863]

Schulz, Christian; Schütte, Kerstin

Geriatrische gastrointestinale Onkologie - Leber, Galle, Pankreas
Der Gastroenterologe - Berlin: Springer, Bd. 16 (2021), 5, S. 378-386;

Schütte, Kerstin; Schulz, Christian; Vilchez-Vargas, Ramiro; Vasapolli, Riccardo; Palm, Frederike; Simon, Bianca; Schomburg, Dirk; Lux, Anke; Geffers, Robert; Pieper, Dietmar Helmut; Link, Alexander; Malfertheiner, Peter

Impact of healthy aging on active bacterial assemblages throughout the gastrointestinal tract
Gut microbes - Austin, Tex.: Landes Bioscience, 2010, Bd. 13 (2021), 1, insges. 18 S.;
[Imp.fact.: 10.245]

Scurt, Florian Gunnar; Bose, Katrin; Canbay, Ali E.; Mertens, Peter Rene; Chatzikyrkou, Christos
Ursachen der chronischen Nierenschädigung in Patienten mit Lebererkrankungen - Pathophysiologie und Therapiemöglichkeiten
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. 59 (2021), 6, S. 560-579;
[Imp.fact.: 2.0]

Sommerfeld, Martin; Sgrott, O. L.; Taborda, M. A.; Koullapis, P.; Bauer, K.; Kassinos, S.
Analysis of flow field and turbulence predictions in a lung model applying RANS and implications for particle deposition
European journal of pharmaceutical sciences: official journal of the European Federation for Pharmaceutical Sciences - New York, NY [u.a.]: Elsevier, Bd. 166 (2021);
[Imp.fact.: 4.384]

Storr, Martin; Gross, Manfred; Madisch, Ahmed; Arnim, Ulrike; Mönnikes, Hubert; Walters, Julian; Krammer, Heiner; Keller, Jutta
Chologene Diarrhö, Stiefkind der chronischen Diarrhö - Prävalenz, Diagnostik und Therapie. Update 2021
Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 59 (2021), 6, S. 580-591;
[Imp.fact.: 2.0]

Teich, Niels; Ludewig, Clare; Schmelz, Renate; Bästlein, Elke Christiane; Geißler, Sven; Nagl, Sandra; Walldorf, Jens; Krause, Thomas; Maaser, Christian; Mohl, Wolfgang; Wedemeyer, Heiner; Bauer, Tilman; Büning, Carsten; Grunert, Philip Christian; Hasselblatt, Peter; Hänschen, Markus; Kahl, Matthias; Engelke, Olaf; Schubert, Stefan; Holler, Babett; Streetz, Konrad; Arnim, Ulrike; Schmidt, Karen; Stallmach, Andreas
Auswirkungen einer SARS-CoV-2-Infektion auf Symptomatik und Therapie chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen
Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 59 (2021), 11, S. 1189-1196;
[Imp.fact.: 2.0]

Teo, Kevin; Abeysekera, Kushala W. M.; Adams, Leon; Aigner, Elmar; Anstee, Quentin M.; Banales, Jesus M.; Banerjee, Rajarshi; Basu, Priyadarshi; Berg, Thomas; Bhatnagar, Pallav; Buch, Stephan; Canbay, Ali E.; Caprio, Sonia; Chatterjee, Ankita; Chen, Yii-Der Ida; Chowdhury, Abhijit; Daly, Ann K.; Datz, Christian; Hahn, Dana; DiStefano, Johanna K.; Dong, Jiawen; Duret, Amedine; Emdin, Connor; Fairey, Madison; Gerhard, Glenn S.; Guo, Xiuqing; Hampe, Jochen; Hickman, Matthew; Heintz, Lena; Hudert, Christian; Hunter, Harriet; Kelly, Matt; Kozlitina, Julia; Krawczyk, Marcin; Lammert, Frank; Langenberg, Claudia; Lavine, Joel; Li, Lin; Lim, Hong Kai; Loomba, Rohit; Luukkonen, Panu K.; Melton, Phillip E.; Mori, Trevor A.; Palmer, Nicholette D.; Parisinos, Constantinos A.; Pillai, Sreekumar G.; Qayyum, Faiza; Reichert, Matthias Christian; Romeo, Stefano; Rotter, Jerome I.; Im, Yu Ri; Santoro, Nicola; Schafmayer, Clemens; Speliotes, Elizabeth K.; Stender, Stefan; Stickel, Felix; Still, Christopher D.; Strnad, Pavel; Taylor, Kent D.; Tybjærg-Hansen, Anne; Umamo, Giuseppina Rosaria; Utukuri, Mrudula; Valenti, Luca; Wagenknecht, Lynne E.; Wareham, Nicholas J.; Watanabe, Richard M.; Wattacheril, Julia; Yaghootkar, Hanieh; Yki-Järvinen, Hannele; Young, Kendra A.; Mann, Jake P.
rs641738C>T near MBOAT7 is associated with liver fat, ALT, and fibrosis in NAFLD - a meta-analysis
Journal of hepatology: official journal of the European Association for the Study of the Liver - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, 1985, Bd. 74.2021, 1, S. 20-30;
[Imp.fact.: 20.582]

Trojan, Jörg; Mollon, Patrick; Daniele, Bruno; Marteau, Florence; Martín, Lidia; Li, Yuxin; Xu, Qing; Piscaglia, Fabio; Zaucha, Renata; Sarker, Debashis; Lim, Ho Yeong; Venerito, Marino
Comparative efficacy of cabozantinib and ramucirumab after sorafenib for patients with hepatocellular carcinoma and alpha-fetoprotein 400 ng/mL - a matching-adjusted indirect comparison
Advances in therapy - Tarporley: Springer Healthcare Communications, 2000, Bd. 38 (2021), 5, S. 2472-2490;
[Imp.fact.: 3.845]

Vaspolli, Riccardo; Schulz, Christian; Schweden, Melanie; Casèn, Christina; Kirubakaran, Graceline Tina; Kirste, Katrine Hånes; Macke, Lukas; Link, Alexander; Schütte, Kerstin; Malferttheiner, Peter
Gut microbiota profiles and the role of anti-CdtB and anti-vinculin antibodies in patients with functional gastrointestinal disorders (FGID)

European journal of clinical investigation - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1970, Bd. 51 (2021), 12, insges. 10 S.;

[Imp.fact.: 4.686]

Vaspolli, Riccardo; Venerito, Marino; Schirrmeister, Wiebke; Thon, Cosima; Weigt, Jochen; Wex, Thomas; Malferttheiner, Peter; Link, Alexander

Inflammatory microRNAs in gastric mucosa are modulated by Helicobacter pylori infection and proton-pump inhibitors but not by aspirin or NSAIDs

PLOS ONE - San Francisco, California, US: PLOS, 2006, Bd. 16 (2021), 4, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 2.74]

Walldorf, Jens; Arnim, Ulrike; Schmelz, Renate; Riesner-Wehner, Anica; Michl, Patrick; Grunert, Philip Christian; Stallmach, Andreas; Teich, Niels; Reuken, Philipp Alexander

SARS-CoV-2 vaccination in patients with inflammatory bowel disease - fear and desire

Inflammatory bowel diseases - Oxford: Oxford University Press, Bd. 27 (2021), 11, S. 1858-1861;

[Imp.fact.: 5.325]

Weigt, Jochen; Repici, Alessandro; Antonelli, Giulio; Afifi, Ahmed; Kliegis, Leon; Correale, Loredana; Hassan, Cesare; Neumann, Helmut

Performance of a new integrated computer-assisted system (CADe/CADx) for detection and characterization of colorectal neoplasia

Endoscopy - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 53 (2021);

[Imp.fact.: 10.093]

Wölffling, Sarah; Daddi, Alice Anna; Imai-Matsushima, Aki; Fritsche, Kristin; Goosmann, Christian; Traulsen, Jan; Lisle, Richard; Schmid, Monika; Reines-Benassar, Maria; Pfannkuch, Lennart; Brinkmann, Volker; Bornschein, Jan Alexander; Malferttheiner, Peter; Ordemann, Jürgen; Link, Alexander; Meyer, Thomas F.; Boccellato, Francesco

EGF and BMPs govern differentiation and patterning in human gastric glands

Gastroenterology - Stanford, Calif.: HighWire Press, 1965, Bd. 161 (2021), 2, S. 623-636;

[Imp.fact.: 22.682]

ARTIKEL IN ZEITSCHRIFT

Schellhaas, Barbara; Bernatik, Thomas; Bohle, Wolfram; Borowitzka, Fanny; Chang, Johannes; Dietrich, Christoph F.; Dirks, Klaus; Donoval, Robert; Drube, Kristine; Friedrich-Rust, Mireen; Gall, Christine; Gittinger, Fleur Sophie; Gutermann, Martin; Hänle, Mark Martin; Herbay, Alexandra; Ho, Chau Hong; Hochdörffer, Rico; Hoffmann, Tatjana; Hüttig, Matthias; Janson, Christopher; Jung, Ernst-Michael; Jung, Norbert; Karlas, Thomas Franz Clemens; Klinger, Christoph; Kornmehl, Adam; Kratzer, Wolfgang; Krug, Sebastian; Kunze, Georg; Leitlein, Jens Martin; Link, Alexander; Lottspeich, Christian; Marano, Aldo; Mauch, Martin; Moleda, Lukas; Neeße, Thomas Albrecht; Petzold, Golo; Potthoff, Andrej; Praktijnjo, Michael; Rösner, Klaus-Dieter; Schanz, Stefan; Schultheiß, Michael; Sivanathan, Visvakanth; Stock, Joachim; Thomsen, Thomas; Vogelpohl, Johanna; Vogt, Christoph; Wagner, Siegfried; Wiegard, Christiane; Wiesinger, Isabel; Will, Uwe; Ziesch, Matthias; Zimmermann, Patrick; Strobel, Deike

Contrast-Enhanced Ultrasound Algorithms (CEUS-LIRADS/ESLAP) for the noninvasive diagnosis of hepatocellular carcinoma - a prospective multicenter DEGUM study

Ultraschall in der Medizin - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1980, Bd. 42 (2021), 2, S. 178-186;

[Imp.fact.: 4.966]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Arnim, Ulrike

Eosinophile Ösophagitis (EoE)

Therapie-Handbuch Gastroenterologie und Hepatologie / Tilman Sauerbruch (Hrsg.) ; mit Beiträgen von: S.-E. Al-Batran, Frankfurt/Main [und vielen weiteren]- München: Elsevier; Sauerbruch, Tilman *1946-* . - 2021, S. 41-47

Kuzhipathalil, Adarsh; Thomas, Anto; Chand, Keerthana; Gomes Ataide, Elmer Jeto; Link, Alexander; Niemann, Annika; Saalfeld, Sylvia; Friebe, Michael; Ziegler, Jens

A machine learning approach towards fatty liver disease detection in liver ultrasound images

Bildverarbeitung für die Medizin 2021: Proceedings, German Workshop on Medical Image Computing, Regensburg, March 7-9, 2021, Palm, Christoph *1971-* - Wiesbaden: Springer Vieweg . - 2021, S. 86-91;

Malfertheiner, Peter; Schulz, Christian

Helicobacter pylori

Therapie-Handbuch Gastroenterologie und Hepatologie / Tilman Sauerbruch (Hrsg.) ; mit Beiträgen von: S.-E. Al-Batran, Frankfurt/Main [und vielen weiteren]- München: Elsevier; Sauerbruch, Tilman *1946-* . - 2021, S. 76-80

DISSERTATIONEN

Kitay, Alice; Kähne, Thilo [ErwähnteR]; Kandulski, Arne [ErwähnteR]

Untersuchungen der Regulation von Mechanismen der Magensäuresekretion

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, verschiedene Seitenzählung, Illustrationen, Diagramme

Selbach, Nicole; Westphal, Sabine [ErwähnteR]; Hellerbrand, Claus [ErwähnteR]

Die Korrelation der klassischen Leberwerte mit der histomorphologischen Auswertung der nicht-alkoholischen Fettlebererkrankung

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, verschiedene Seitenzählung, Illustrationen, Diagramme