



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2022

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. 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 prä-maligner 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
- Organoid-Modelle

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
- Organoide

Messmethoden:

- Qualitative PCR
- Genexpressionsmessung (quantitative real time PCR)
- microRNA Analyse
- Mikrobiom-Analyse (mittels *next-generation sequencing*)
- Mykobiom-Analyse
- Metatranskriptom
- 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 - 31.12.2023

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 - 30.11.2022

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

Ben Khaled, Najib; Seidensticker, Max; Ricke, Jens; Mayerle, Julia; Oehrle, Bettina Madeleine; Rössler, Daniel; Teupser, Daniel; Ehmer, Ursula; Bitzer, Michael; Waldschmidt, Dirk Thomas; Fuchs, Martin; Reuken, Philipp Alexander; Lange, Christian; Wege, Henning; Kandulski, Arne; Dechêne, Alexander; Venerito, Marino; Berres, Marie-Luise; Lüdde, Tom; Kubisch, Ilja; Reiter, Florian Paul; De Toni, Enrico

Atezolizumab and bevacizumab with transarterial chemoembolization in hepatocellular carcinoma - the DEMAND trial protocol

Future oncology - London: Future Medicine Ltd, Bd. 18 (2022), 12, S. 1423-1435;
[Imp.fact.: 3.674]

Boese, Axel; Wex, Cora Barbara Anette; Croner, Roland; Liehr, Uwe-Bernd; Wendler, Johann J.; Weigt, Jochen; Walles, Thorsten; Vorwerk, Ulrich; Lohmann, Christoph H.; Friebe, Michael; Illanes, Alfredo

Endoscopic imaging technology today

Diagnostics - Basel: MDPI, 2011, Bd. 12 (2022), 5, insges. 16 S.;
[Imp.fact.: 3.992]

Buch, Stephan; Innes, Hamish; Lutz, Philipp Ludwig; Nischalke, Hans Dieter; Marquardt, Jens; Fischer, Janett; Weiss, Karl Heinz; Rosendahl, Jonas; Marot, Astrid; Krawczyk, Marcin; Casper, Markus; Lammert, Frank; Eyer, Florian; Vogel, Arndt; Marhenke, Silke; Felden, Johann; Sharma, Rohini; Atkinson, Stephen; McQuillin, Andrew; Nattermann, Jacob; Schafmayer, Clemens; Franke, Andre; Straßburg, Christian P.; Rietschel, Marcella; Altmann, Heidi; Sulk, Stefan; Thangapandi, Veera Raghavan; Brosch, Mario; Lackner, Carolin; Stauber, Rudolf E.; Canbay, Ali E.; Link, Alexander; Reiberger, Thomas; Mandorfer, Mattias; Semmler, Georg; Scheiner, Bernhard; Datz, Christian; Romeo, Stefano; Corradini, Stefano Ginanni; Irving, William L.; Morling, Joanne R.; Guha, Indra Neil; Barnes, Eleanor; Ansari, M. Azim; Quistrebart, Jocelyn; Valenti, Luca; Müller, Sascha A.; Morgan, Marsha Yvonne; Dufour, Jean-François; Trebicka, Jonel; Berg, Thomas; Deltenre, Pierre; Mueller, Sebastian; Hampe, Jochen; Stickel, Felix

Genetic variation in TERT modifies the risk of hepatocellular carcinoma in alcohol-related cirrhosis - results from a genome-wide case-control study

Gut - London: BMJ Publishing Group, 1960, Bd. 71 (2022), insges. 11 S.;
[Imp.fact.: 31.793]

Freise, Noemi Felicitas; Kivel, Milena; Grebe, Olaf Christian; Meyer, Christian; Wafaisade, Bahram; Peiper, Matthias; Zeus, Tobias; Schmidt, Jan; Neuwahl, Judith; Jazmati, Danny; Lüdde, Tom; Bölke, Edwin; Feldt, Torsten; Jensen, Björn-Erik Ole; Bode, Johannes G.; Keitel-Anselmino, Verena; Haussmann, Jan; Tamaskovics, Bálint; Budach, Wilfried; Fischer, Johannes; Knoefel, Wolfram T.; Schneider, Marion; Gerber, Peter Arne; Pedoto, Alessia; Häussinger, Dieter; Griensven, Martijn; Rezazadeh, Amir; Flaig, Yechan; Kirchner, Julian Philipp; Antoch, Gerald; Schelzig, Hubert; Matuschek, Christiane

Acute cardiac side effects after COVID-19 mRNA vaccination - a case series

European journal of medical research - London: BioMed Central, 2000, Bd. 27 (2022), insges. 8 S.;

Ganz, Maximilian J.; Bender, Sascha T.; Gross, Christian; Bose, Katrin; Mertens, Peter Rene; Scurt, Florian Gunnar

Metabolisches Syndrom und Nierenkrankheiten - Metabolic syndrome and kidney diseases

Die Nephrologie - [Heidelberg]: Springer Medizin, Bd. 17 (2022), 5, S. 291-303;

Gelmez, Elif; Lehr, Konrad; Kershaw, Olivia; Frentzel, Sarah; Vélchez-Vargas, Ramiro; Bank, Ute; Link, Alexander; Schüler, Thomas; Jeron, Andreas; Bruder, Dunja

Characterization of maladaptive processes in acute, chronic and remission phases of experimental colitis in C57BL/6 mice

Biomedicines - Basel: MDPI, 2013, Bd. 10 (2022), 8, insges. 18 S.;
[Imp.fact.: 4.757]

Geyer, Thomas; Kazmierczak, Philipp; Steffen, Ingo G.; Malfertheiner, Peter; Peynircioglu, Bora; Loewe, Christian; Delden, Otto; Vandecaveye, Vincent; Gebauer, Bernhard; Pech, Maciej; Sengel, Christian; Bargellini, Irene; Iezzi, Roberto; Benito, Alberto; Zech, Christoph Johannes; Gasbarrini, Antonio; Schütte, Kerstin; Ricke, Jens; Seidensticker, Max

Extrahepatic disease in hepatocellular carcinoma - do we always need whole-body CT or is liver MRI sufficient? : a subanalysis of the SORAMIC trial

Biomedicines - Basel: MDPI, 2013, Bd. 10 (2022), 5, insges. 12 S.;

Goni, Elisabetta; Tammer, Ina; Schütte, Kerstin; Thon, Cosima; Jechorek, Dörthe; Mahajan, Ujwal Mukund; Vasapolli, Riccardo; Macke, Lukas; Aulinger, Benedikt; Selgrad, Dieter-Michael; Link, Alexander; Malfertheiner, Peter; Schulz, Christian

The influence of gastric atrophy on Helicobacter pylori antibiotics resistance in therapy-naive patients

Frontiers in microbiology - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 13 (2022), Artikel 938676, insges. 8 S.

[Imp.fact.: 6.064]

Heucke, Niklas; Keitel-Anselmino, Verena

COVID-19-associated cholangiopathy - What's left after the virus has gone?

Hepatology - New York [u.a.]: Wiley Interscience, Bd. 76 (2022), 6, S. 1560-1562

[Imp.fact.: 17.298]

Himmelsbach, Vera; Pinter, Matthias; Scheiner, Bernhard; Venerito, Marino; Sinner, Friedrich; Zimpel, Carolin; Marquardt, Jens; Trojan, Jörg; Waidmann, Oliver; Finkelmeier, Fabian

Efficacy and safety of atezolizumab and bevacizumab in the real-world treatment of advanced hepatocellular carcinoma - experience from four tertiary centers

Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 14 (2022), 7, insges. 12 S.;

[Imp.fact.: 6.575]

Högner, Anica; Batran, Salah-Eddin; Siveke, Jens; Lorenz, Mario; Bartels, Prisca; Breithaupt, Kirstin; Malfertheiner, Peter; Homann, Nils; Stein, Alexander; Gläser, Dietrich; Tamm, Ingo; Hinke, Axel; Vogel, Arndt; Thuss-Patience, Peter

Pazopanib with 5-FU and oxaliplatin as first line therapy in advanced gastric cancer - a randomized phase-II study-The PaFLO trial : a study of the Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie AIO-STO-0510

International journal of cancer - Bognor Regis: Wiley-Liss, 1966, Bd. 150 (2022), 6, S. 1007-1017;

[Imp.fact.: 7.316]

Ianiro, Gianluca; Mullish, Benjamin H.; Iqbal, Tariq H.; Terveer, Elisabeth M.; Baunwall, Simon Mark Dahl; Link, Alexander; Sokol, Harry; Kupčinskas, Juozas; Masucci, Luca; Sanguinetti, Maurizio; Vehreschild, Maria J. G. T.; Hvas, Christian L.; Keller, Josbert J.; Gasbarrini, Antonio; Kujiper, Ed J.; Cammarota, Giovanni

Minimising the risk of monkeypox virus transmission during faecal microbiota transplantation - recommendations from a European expert panel

The lancet. Gastroenterology & Hepatology - London: Elsevier, Bd. 7 (2022), 11, S. 979-980;

[Imp.fact.: 45.042]

Innes, Hamish; Nischalke, Hans Dieter; Guha, Indra Neil; Weiss, Karl Heinz; Irving, William L.; Gotthardt, Daniel; Barnes, Eleanor; Fischer, Janett; Ansari, M. Azim; Rosendahl, Jonas; Lin, Shang-Kuan; Marot, Astrid; Pedernana, Vincent; Casper, Markus; Benselin, Jennifer; Lammert, Frank; McLauchlan, John; Lutz, Philipp Ludwig; Hamill, Victoria; Mueller, Sebastian; Morling, Joanne R.; Semmler, Georg; Eyer, Florian; Felden, Johann; Link, Alexander; Vogel, Arndt; Marquardt, Jens; Sulk, Stefan; Trebicka, Jonel; Valenti, Luca; Datz, Christian; Reiberger, Thomas; Schafmayer, Clemens; Berg, Thomas; Deltenre, Pierre; Hampe, Jochen; Stickel, Felix; Buch, Stephan

The rs429358 locus in apolipoprotein E is associated with hepatocellular carcinoma in patients with cirrhosis

Hepatology communications - Hoboken, NJ: Wiley, 2017, Bd. 6 (2022), 5, S. 1213-1226;

[Imp.fact.: 5.701]

Jördens, Markus Sebastian; Wittig, Linda; Loberg, Christina; Heinrichs, Lisa; Keitel-Anselmino, Verena; Schulze-Hagen, Maximilian; Antoch, Gerald; Knoefel, Wolfram T.; Flügen, Georg Erhard Wilhelm; Loosen, Sven; Roderburg, Christoph; Lüdde, Tom

Bone mineral density is a predictor of mortality in female patients with cholangiocellular carcinoma undergoing palliative treatment

Biomedicines - Basel: MDPI, 2013, Bd. 10 (2022), 7, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 4.757]

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

Can a polyp detection and characterization system predict complete resection?

Digestive diseases - Basel: Karger, 1983, Bd. 40 (2022), 1, S. 115-118; <http://dx.doi.org/10.1159/000516974>
10.25673/86350

[Imp.fact.: 3.421]

Lemmer, Peter; Manka, Paul Peter; Best, Jan; Kahraman, Alisan; Kälsch, Julia; Vélchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Chiang, Hsin; Gerken, Guido; Canbay, Ali E.; Bechmann, Lars Peter; Sydor, Svenja

Effects of moderate alcohol consumption in non-alcoholic fatty liver disease

Journal of Clinical Medicine - Basel: MDPI, 2012, Bd. 11 (2022), 3, insges. 14 S.;

Leyh, Catherine; Heucke, Niklas; Schotten, Clemens Gregor; Büchter, Matthias; Bechmann, Lars Peter; Wichert, Marc; Dechêne, Alexander; Herrmann, Ken; Heider, Dominik; Sydor, Svenja; Lemmer, Peter; Ludwig, Johannes Maximilian; Pospiech, Josef Christian; Theysohn, Jens; Damm, Robert Friedrich; March, Christine; Powerski, Maciej Janusz; Pech, Maciej; Porsch-Özçürümez, Mustafa Kemal; Weigt, Jochen; Keitel-Anselmino, Verena; Lange, Christian; Schmidt, Hartmut; Canbay, Ali E.; Best, Jan; Gerken, Guido; Manka, Paul Peter

LiMAX prior to radioembolization for hepatocellular carcinoma as an additional tool for patient selection in patients with liver cirrhosis

Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 14 (2022), 19, insges. 14 S.;

[Imp.fact.: 6.575]

Loosen, Sven; Kostev, Karel; Demir, Münevver; Lüdde, Mark; Keitel-Anselmino, Verena; Lüdde, Tom; Roderburg, Christoph

An elevated FIB-4 score is associated with an increased incidence of liver cancer - a longitudinal analysis among 248,224 outpatients in Germany

European journal of cancer - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 168 (2022), S. 41-50;

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. 76 (2022), 1, S. 247-248;

[Imp.fact.: 25.083]

Lorenz, Nikolas Johannes; Link, Alexander; Czapiewski, Piotr; Arnim, Ulrike

Eosinophilic esophagitis - comparison of clinical, endoscopic and histological scoring systems - Eosinophile Ösophagitis - Vergleich klinischer, endoskopischer und histologischer Scoringssysteme

Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1997, Bd. 60 (2022), insges. 8 S.;

[Imp.fact.: 1.769]

Lukosevicius, Rokas; Juzenas, Simonas; Salteniene, Violeta; Kulokiene, Ugne; Arstikyte, Justina; Hemmrich-Stanisak, Georg; Franke, Andre; Link, Alexander; Ruzgys, Paulius; Šatkauskas, Saulius; Pauzas, Henrikas; Latkauskas, Tadas; Kiudelis, Gediminas; Balaguer, Francesc; Kupčinskas, Juozas; Skieceviciene, Jurgita

miRNome profiling and functional analysis reveal involvement of hsa-miR-1246 in colon adenoma-carcinoma transition by targeting AXIN2 and CFTR

International journal of molecular sciences - Basel: Molecular Diversity Preservation International, 2000, Bd. 23 (2022), 4, insges. 15 S.;

[Imp.fact.: 5.924]

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. 149 (2022), 2, S. 659-670;

[Imp.fact.: 10.793]

Manka, Paul Peter; Sydor, Svenja; Schänzer-Ocklenburg, Julia M.; Brandenburg, Malte; Best, Jan; Vílchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Heider, Dominik; Brodesser, Susanne; Figge, Anja Margarete; Jähnert, Andreas; Coombes, Jason D.; Cubero, Francisco Javier; Kahraman, Alisan; Kim, Moon-Sung; Kälsch, Julia; Kinner, Sonja; Faber, Klaas Nico; Moshage, Han; Gerken, Guido; Syn, Wing-Kin; Canbay, Ali E.; Bechmann, Lars Peter

A potential role for bile acid signaling in celiac disease-associated fatty liver

Metabolites - Basel: MDPI, 2011, Bd. 12 (2022), 2, insges. 13 S.;

Monin, Malte; Kümmerle, Tim; Schneider, Jochen; Cordes, Christiane; Heiken, Hans; Stellbrink, Hans-Jürgen; Krznic, Ivanka; Scholten, Stefan; Jensen, Björn-Erik Ole; Jessen, Heiko; Obst, Wilfried; Spornraft-Ragaller, Petra; Khaykin, Pavel; Balogh, Annamaria; Wolf, Eva; Bidner, Helen; Spinner, Christoph Daniel; Boesecke, Christoph

Switching to a NRTI-free 2 drug regimen (2DR) - a sub-analysis of the 48 weeks DUALIS study on metabolic and renal changes

HIV research & clinical practice - London: Taylor & Francis Group, 2019, Bd. 23 (2022), 1, S. 15-21;

Muñoz-Palazon, Barbara; Mikola, Anna; Rosa-Masegosa, Aurora; Vílchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Gonzalez-Lopez, Jesus; Gonzalez-Martinez, Alejandro

Novel application of aerobic granular biofilm systems for treating nitrate-polluted groundwater at low temperature - microbial community and performance

Journal of environmental chemical engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 10 (2022), 3;

[Imp.fact.: 7.968]

Muñoz-Palazon, Barbara; Rosa-Masegosa, Aurora; Vílchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Gorrasi, Susanna; Gonzalez-Lopez, Jesus; Gonzalez-Martinez, Alejandro

Biological removal processes in aerobic granular sludge for treating synthetic hospital wastewater - effect of temperature

Journal of Water Process Engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 47 (2022);

[Imp.fact.: 7.34]

Müller, Christian; Kreißl, Michael; Klose, Silke; Krause, Andreas; Keitel-Anselmino, Verena; Venerito, Marino

Long-term treatment with streptozocin/5-fluorouracil chemotherapy in patients with metastatic pancreatic neuroendocrine tumors - case series

Medicine - Baltimore, Md.: Lippincott Williams & Wilkins, 1922, Bd. 101 (2022), 4, insges. 6 S.;

[Imp.fact.: 1.817]

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

Entwicklungsverzögerung nach Fremdkörperingestion - Delayed development following foreign body ingestion HNO - Berlin: Springer, Bd. 70 (2022), 8, S. 627-629;

[Imp.fact.: 1.33]

Nyssen, Olga P.; Vaira, Dino; Aísa, Ángeles Pérez; Rodrigo, Luis; Castro-Fernandez, Manuel; Jonaitis, Laimas; Tepes, Bojan; Vologzhanina, Liudmila; Caldas, María; Lanás, Angel; Lucendo, Alfredo J.; Bujanda, Luis; Ortuño, Juan; Barrio, Jesús; Huguet, Jose M.; Voynovan, Irina; Lasala, Jorge Perez; Sarsenbaeva, Aiman Silkanovna; Fernandez-Salazar, Luis; Molina-Infante, Javier; Jurecic, Natasa Brglez; Areia, Miguel; Gasbarrini, Antonio; Kupčinskas, Juozas; Bordin, Dmitry; Marcos-Pinto, Ricardo; Lerang, Frode; Leja, Marcis; Buzas, Gyorgy M.; Niv, Yaron; Rokkas, Theodore; Phull, Perminder; Smith, Sinéad M.; Shvets, Oleg; Venerito, Marino; Milivojevic, Vladimir; Simsek, Ilkay;

Lamy, Vincent; Bytzer, Peter; Boyanova, Lyudmila; Kunovský, Lumír; Beglinger, Christoph; Douberis, Michael; Marlicz, Wojciech Marlicz; Goldis, Adrian; Tonkić, Ante; Capelle, Lisette; Puig, Ignasi; Megraud, Francis; O' Morain, Colm; Gisbert, Javier P.

Empirical second-line therapy in 5000 patients of the European Registry on Helicobacter pylori management (Hp-EuReg)

Clinical gastroenterology and hepatology - New York, NY: Elsevier Science, Bd. 20 (2022), 10, S. 2243-2257; [Imp.fact.: 13.576]

Ohlendorf, Johanna Angelika; Goldschmidt, Imeke; Junge, Norman; Laue, Tobias; Nasser, Hamoud; Jäckel, Elmar; Mutschler, Frauke Elisabeth; Pfister, Eva-Doreen; Herebian, Diran; Keitel-Anselmino, Verena; Baumann, Ulrich

Ileal bile acid transporter inhibition reduces post-transplant diarrhea and growth failure in FIC1 disease - a case report

Children - Basel: MDPI, 2013, Bd. 9 (2022), 5, insges. 10 S.; [Imp.fact.: 2.835]

Ortiz-Alvarez, Lourdes; Acosta, Francisco M.; Xu, Huiwen; Sanchez-Delgado, Guillermo; Vílchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Plaza-Díaz, Julio; Llamas, José M.; Gil, Angel; Labayen, Idoia; Rensen, Patrick C. N.; Ruiz, Jonatan R.; Martinez-Tellez, Borja

Fecal microbiota composition is related to brown adipose tissue 18F-fluorodeoxyglucose uptake in young adults

Journal of endocrinological investigation - [S. l.]: Springer, 1978, Bd. 45 (2022), insges. 10 S.; [Imp.fact.: 5.467]

Ortiz-Alvarez, Lourdes; Xu, Huiwen; Di, Xinyu; Kohler, Isabelle; Osuna-Prieto, Francisco J.; Acosta, Francisco M.; Vílchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Plaza-Díaz, Julio; Stelt, Mario; Hankemeier, Thomas; Clemente-Postigo, Mercedes; Tinahones, Francisco J.; Gil, Angel; Rensen, Patrick C. N.; Ruiz, Jonatan R.; Martinez-Tellez, Borja

Plasma levels of endocannabinoids and their analogues are related to specific fecal bacterial genera in young adults - role in gut barrier integrity

Nutrients - Basel: MDPI, 2009, Bd. 14 (2022), 10, insges. 19 S.; [Imp.fact.: 6.706]

Petkevicius, Vytenis; Thon, Cosima; Steponaitiene, Ruta; Skieceviciene, Jurgita; Janciauskas, Dainius; Jechorek, Dörthe; Malfertheiner, Peter; Kupčinskas, Juozas; Link, Alexander

Differential expression of long noncoding RNA HOTAIR in intestinal metaplasia and gastric cancer

Clinical and translational gastroenterology - London : Nature Publ. Group, Bd. 13 (2022), 5, Artikel e00483, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 4.396]

Pfister, Eva-Doreen; Dröge, Carola; Liebe, Roman; Stalke, Amelie; Buhl, Nicole; Ballauff, Antje; Cantz, Tobias; Bültmann, Eva; Stindt, Jan; Lüdde, Tom; Baumann, Ulrich; Keitel-Anselmino, Verena

Extrahepatic manifestations of progressive familial intrahepatic cholestasis syndromes - presentation of a case series and literature review

Liver international - Oxford: Wiley-Blackwell, 2003, Bd. 42 (2022), 5, S. 1084-1096; [Imp.fact.: 8.754]

Schmitz, Daniel; Valiente, Carlos T.; Dollhopf, Markus; Perez-Miranda, Manuel; Küllmer, Armin; Gornals, Joan; Vila, Juan; Weigt, Jochen; Voigtländer, Torsten; Redondo-Cerezo, Eduardo; Hahn, Thomas; Albert, Jörg; Vom Dahl, Stephan; Beyna, Torsten; Hartmann, Dirk; Franck, Franziska; García-Alonso, Francisco Javier; Schmidt, Arthur; Garcia-Sumalla, Albert; Arrubla, Amaia; Jördens, Markus Sebastian; Kleemann, Tobias; Tomo, José Ramón Aparicio; Grassmann, Felix; Rudi, Jochen

Percutaneous transhepatic or endoscopic ultrasound-guided biliary drainage in malignant distal bile duct obstruction using a self-expanding metal stent - study protocol for a prospective European multicenter trial (PUMa trial)

PLOS ONE - San Francisco, California, US: PLOS, 2006, Bd. 17 (2022), 10, insges. 14 S.; [Imp.fact.: 3.752]

Schneider, Cornelia; Venerito, Marino

Gastroduodenale Ulkuskrankheit und Helicobacter pylori - Peptic ulcer disease and H. pylori gastritis - key advances in clinical management

Deutsche medizinische Wochenschrift - Stuttgart: Thieme, Bd. 147 (2022), 17, S. 1103-1107;

[Imp.fact.: 0.653]

Schröder, Julia; Chegwidan, Laura; Maj, Carlo; Gehlen, Jan; Speller, Jan; Böhmer, Anne Christin; Borisov, Oleg; Heß, Timo; Kreuser, Nicole; Venerito, Marino; Alakus, Hakan; May, Andrea; Gerges, Christian; Schmidt, Thomas; Thieme, Rene; Heider, Dominik; Hillmer, Axel Maximilian; Reingruber, Julian; Lyros, Orestis; Dietrich, Arne; Hoffmeister, Albrecht; Mehdorn, Matthias H. N.; Lordick, Florian; Stocker, Gertraud; Hohaus, Michael; Reim, Daniel; Kandler, Jennis; Müller, Michaela; Ebigbo, Alanna; Fuchs, Claudia; Bruns, Christiane; Hölscher, Arnulf H.; Lang, Hauke; Grimminger, Peter; Dakkak, Dani; Vashist, Yogesh K.; May, Sandra; Görg, Siegfried; Franke, Andre; Ellinghaus, David; Galavotti, Sara; Veits, Lothar; Weismüller, Josef; Dommermuth, Jens; Benner, Udo; Rösch, Thomas; Messmann, Helmut; Schumacher, Brigitte; Neuhaus, Horst; Schmidt, Carsten; Wissinowski, Thaddäus T.; Nöthen, Markus Maria; Dong, Jing; Ong, Jue-Sheng; Buas, Matthew F.; Thrift, Aaron P.; Vaughan, Thomas L.; Tomlinson, Ian; Whiteman, David C.; Fitzgerald, Rebecca Claire; Jankowski, Janusz; Vieth, Michael; Mayr, Andreas; Gharahkhani, Puya; MacGregor, Stuart; Gockel, Ines; Palles, Claire; Schumacher, Johannes

GWAS meta-analysis of 16 790 patients with Barrett's oesophagus and oesophageal adenocarcinoma identifies 16 novel genetic risk loci and provides insights into disease aetiology beyond the single marker level

Gut - London: BMJ Publishing Group, Bd. 71 (2022), insges. 12 S.;

[Imp.fact.: 31.793]

Schulz, Christian; Fischbach, Wolfgang; Sigal, Michael; Schütte, Kerstin; Suerbaum, Sebastian; Malfertheiner, Peter

Helicobacter pylori - neue Aspekte kommender Leitlinien

Der Internist - Berlin: Springer, Bd. 63 (2022), 4, S. 367-371;

[Imp.fact.: 0.781]

Scurt, Florian Gunnar; Bose, Katrin; Hammoud, Ben; Brandt, Sabine; Bernhardt, Anja; Gross, Christian; Mertens, Peter Rene; Chatzikyrou, Christos

Old known and possible new biomarkers of ANCA-associated vasculitis

Journal of autoimmunity - London: Academic Press, Bd. 133 (2022);

[Imp.fact.: 14.511]

Scurt, Florian Gunnar; Morgenroth, Ronnie; Bose, Katrin; Mertens, Peter Rene; Chatzikyrou, Christos

Pr-AKI - acute kidney injury in pregnancy : etiology, diagnostic workup, management - Pr-AKI - Ursachen, Diagnostik und Therapie der akuten Nierenschädigung während der Schwangerschaft

Geburtshilfe und Frauenheilkunde - Stuttgart: Thieme, 1980, Bd. 82 (2022), 3, S. 297-316;

[Imp.fact.: 2.754]

Smet, Annemieke; Kupčinskis, Juozas; Link, Alexander; Hold, Georgina L.; Bornschein, Jan Alexander

The role of microbiota in gastrointestinal cancer and cancer treatment - chance or curse?

Cellular and Molecular Gastroenterology and Hepatology - New York, NY: Elsevier, 2015, Bd. 13 (2022), 3, S. 857-874;

[Imp.fact.: 9.225]

Stolze, Thilo; Franke, Sabine; Haybäck, Johannes; Möhler, Markus; Grimminger, Peter; Lang, Hauke; Roth, Wilfried; Gockel, Ines; Kreuser, Nicole; Bläker, Hendrik; Wittekind, Christian; Lordick, Florian; Vieth, Michael; Veits, Lothar; Waidmann, Oliver; Lingohr, Philipp; Peitz, Ulrich; Schildberg, Claus; Kruschewski, Martin; Vassos, Nikolaos; Goni, Elisabetta; Bruns, Christiane; Ridwelski, Karsten; Wolff, Stefanie; Lippert, Hans; Schumacher, Johannes; Malfertheiner, Peter; Venerito, Marino

Mismatch repair deficiency, chemotherapy and survival for resectable gastric cancer - an observational study from the German staR cohort and a meta-analysis

Journal of cancer research and clinical oncology - Berlin: Springer, 1904, Bd. 148 (2022), insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 4.322]

Varkalaite, Greta; Vaitkeviciute, Evelina; Inciuraite, Ruta; Salteniene, Violeta; Juzenas, Simonas; Petkevicius, Vytenis; Gudaityte, Rita; Mickevicius, Antanas; Link, Alexander; Kupcinskas, Limas; Leja, Marcis; Kupčinskas, Juozas; Skieceviciene, Jurgita

Atrophic gastritis and gastric cancer tissue miRNome analysis reveals hsa-miR-129-1 and hsa-miR-196a as potential early diagnostic biomarkers

World journal of gastroenterology - Beijing: WJG Press, 1995, Bd. 28 (2022), 6, S. 653-663;

[Imp.fact.: 5.374]

Venerito, Marino; Sulzer, Sabrina; Jechorek, Dörthe

Autoimmungastritis - Clinical management of autoimmune gastritis

Deutsche medizinische Wochenschrift - Stuttgart : Thieme, Bd. 147 (2022), 8, S. 451-459

[Imp.fact.: 0.653]

Vázquez-Euan, Roberto; Garibay-Valdez, Estefanía; Martínez-Porchas, Marcel; Martínez-Córdova, Luis R.; Enriquez-Ocaña, Luis F.; Vílchez-Vargas, Ramiro; Calderón, Kadiya

Effect of different probiotic diets on microbial gut characterization and gene expression of *Litopenaeus vannamei* cultivated in BFT system

Turkish journal of fisheries and aquatic sciences - Trabzon, Turkey: Inst., 2001, Bd. 22 (2022), 12, insges. 12 S.;

[Imp.fact.: 1.423]

Vílchez-Vargas, Ramiro; Salm, Franz; Znalesniak, Eva B.; Haupenthal, Katharina; Schanze, Denny; Zenker, Martin; Link, Alexander; Hoffmann, Werner

Profiling of the bacterial microbiota along the murine alimentary tract

International journal of molecular sciences - Basel: Molecular Diversity Preservation International, 2000, Bd. 23 (2022), 3, insges. 15 S.;

[Imp.fact.: 6.208]

Vílchez-Vargas, Ramiro; Skieceviciene, Jurgita; Lehr, Konrad; Varkalaite, Greta; Thon, Cosima; Urba, Mindaugas; Morkūnas, Egidijus; Kucinskas, Laimutis; Bauraitė, Karolina; Schanze, Denny; Zenker, Martin; Malferttheiner, Peter; Kupčinskas, Juozas; Link, Alexander

Gut microbial similarity in twins is driven by shared environment and aging

EBioMedicine - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, 2014, Bd. 79 (2022), insges. 13 S.;

[Imp.fact.: 11.205]

Wang, Xiaoyu; Gharakhani, Puya; Levine, David M.; Fitzgerald, Rebecca C.; Gockel, Ines; Corley, Douglas A.; Risch, Harvey A.; Bernstein, Leslie; Chow, Wong-Ho; Onstad, Lynn; Shaheen, Nicholas J.; Lagergren, Jesper; Hardie, Laura J.; Wu, Anna H.; Pharoah, Paul; Liu, Geoffrey; Anderson, Lesley A.; Iyer, Prasad G.; Gammon, Marilie D.; Caldas, Carlos; Ye, Weimin; Barr, Hugh; Moayyedi, Paul; Harrison, Rebecca; Watson, R.G. Peter; Attwood, Stephen; Chegwidden, Laura; Love, Sharon B.; MacDonald, David; deCaestecker, John; Prenen, Hans; Ott, Katja; Moebus, Susanne; Venerito, Marino; Lang, Hauke; Mayershofer, Rupert Günther; Knapp, Michael; Veits, Lothar; Gerges, Christian; Weismüller, Josef; Reeh, Matthias; 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; Tomlinson, Ian; Palles, Claire; Jankowski, Janusz; Whiteman, David C.; MacGregor, Stuart; Schumacher, Johannes; Vaughan, Thomas L.; Buas, Matthew F.; Dai, James Y.

eQTL set-based association analysis identifies novel susceptibility loci for Barrett esophagus and esophageal adenocarcinoma

Cancer epidemiology, biomarkers & prevention - Philadelphia, Pa.: AACR, Bd. 31 (2022), 9, S. 1735-1745, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 4.09]

Weigt, Jochen

Pouring some water into the wine - poor performance of endoscopists in artificial intelligence studies. Editorial

United european gastroenterology journal - Hoboken, NJ: Wiley, 2013, Bd. 10 (2022), 8, S. 793-794;

[Imp.fact.: 6.866]

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. 54 (2022), 2, S. 180-184;
[Imp.fact.: 10.093]

Welland, Sabrina; Leyh, Catherine; Finkelmeier, Fabian; Jefremow, André; Shmanko, Kateryna; González-Carmona, María Ángeles; Kandulski, Arne; Jeliakova, Petia; Best, Jan; Fründt, Thorben W.; Djanani, Angela; Pangerl, Maria; Maieron, Andreas; Greil, Richard; Fricke, Christian; Sookthai, Disorn; Günther, Rainer; Schmiderer, Andreas; Wege, Henning; Venerito, Marino; Ehmer, Ursula; Müller, Martina; Straßburg, Christian P.; Weinmann, Arndt; Siebler, Jürgen; Waidmann, Oliver; Lange, Christian; Saborowski, Anna; Vogel, Arndt

Real-world data for lenvatinib in hepatocellular carcinoma (ELEVATOR) - a retrospective multicenter study
Liver cancer - Basel: Karger, 2012, Bd. 11 (2022), 3, S. 219-232;

Wiesmann, Crispin; Lehr, Konrad; Kupčinskis, Juozas; Vilchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander

Primers matter - influence of the primer selection on human fungal detection using high throughput sequencing
Gut microbes - Austin, Tex.: Landes Bioscience, 2010, Bd. 14 (2022), 1, insges. 5 S.;

Wolfertz, Nicole; Böhm, Lennert; Keitel-Anselmino, Verena; Hannappel, Oliver; Kümpers, Philipp; Bernhard, Michael; Michael, Mark

Epidemiology, management, and outcome of infection, sepsis, and septic shock in a German emergency department (EpiSEP study)

Frontiers in medicine - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 9 (2022), Artikel 997992, insges. 14 S.
[Imp.fact.: 5.058]

Öcal, Osman; Rössler, Daniel; Gasbarrini, Antonio; Berg, Thomas; Klümpen, Heinz-Josef; Bargellini, Irene; Peynircioglu, Bora; Delden, Otto; Schulz, Christian; Schütte, Kerstin; Iezzi, Roberto; Pech, Maciej; Malferttheiner, Peter; Sangro, Bruno; Ricke, Jens; Seidensticker, Max

Gadoxetic acid uptake as a molecular imaging biomarker for sorafenib resistance in patients with hepatocellular carcinoma - a post hoc analysis of the SORAMIC trial

Journal of cancer research and clinical oncology - Berlin: Springer, 1904, Bd. 148 (2022), 9, S. 2487-2496;
[Imp.fact.: 4.322]

ARTIKEL IN ZEITSCHRIFT

Elkharsawi, Ahmed; Arnim, Ulrike; Schmelz, Renate; Sander, Cornelia; Stallmach, Andreas; Teich, Niels; Walldorf, Jens; Reuken, Philipp Alexander

SARS-CoV-2 vaccination does not induce relapses of patients with inflammatory bowel disease - Eine SARS-CoV-2 Impfung ist nicht mit einer erhöhten Frequenz an CED-Schüben assoziiert

Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1997, Bd. 60 (2022), 1, S. 77-80;

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Kandulski, Arne; Malferttheiner, Peter

Einfluss des Alterns auf die Mukosa von Ösophagus und Magen

Geriatrische Gastroenterologie - Berlin: De Gruyter; Mayet, Werner-J. *1954-*. - 2022, S. 49-55

DISSERTATIONEN

De Boni, Carina; Wex, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]

Wirkung einer Glutaminylzyklase-Hemmung auf Ausprägung einer experimentellen akuten Pankreatitis
Magdeburg: Universitätsbibliothek, 2022, 1 Online-Ressource (iii, 99, I Seiten, 2,05 MB), Illustrationen;

Franz, Mareike; Venerito, Marino [ErwähnteR]; Canbay, Ali E. [ErwähnteR]

Bronchopulmonale Manifestationen bei Patienten mit eosinophiler Ösophagitis
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, 1 ungezähltes Blatt, 2-94 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Schweden, Melanie; Link, Alexander [ErwähnteR]; Selgrad, Dieter-Michael [ErwähnteR]

Charakterisierung von Patienten mit funktionellen gastrointestinalen Erkrankungen anhand von serologischen Biomarkern und der Analyse des Darmmikrobioms
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2021, VII; 66, xii Blätter, Diagramme, Formular