



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2023

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. Dr. med. Verena Keitel-Anselmino

Prof. Dr. med. Jochen Weigt

PD Dr. med. Ulrike von Arnim

Prof. Dr. med. Alexander

Prof. Dr. med. Marino Venerito

Prof. Dr. med. Alexander Link

Prof. em. Dr. med. P. Malferttheiner

PD Dr. med. habil. Ulrich Peitz

Prof. Dr. med. habil. Stefan Kahl

Prof. Dr. rer. nat. T. Wex

Oberärzte, Oberärztinnen und AG-Leiter und AG-Leiterinnen

Dr. Tobias Götze

Dr. Peter Lemmer

Dr. Wilfried Obst

Dr. rer. nat. Carola Dröge

Dr. rer. nat. Maria Reich

3. FORSCHUNGSPROFIL

Komplettes Spektrum der gastrointestinalen und hepatologischen Forschung, inklusive zugehöriger Tumorerkrankungen

Besondere Schwerpunkte der Abteilung liegen auf:

- Angeborene und erworbene Störungen der Gallebildung (Cholestasen)
- Gastrointestinal und hepatobiliäre Tumore, inklusive hereditäre Tumorsyndrome
- Metabolische Dysfunktion-assoziierte Fettlebererkrankung (MASLD)
- Bedeutung der Mikrobiota für gastrointestinale und hepatobiliäre Erkrankungen

- Entwicklung und Implementierung neuer endoskopischer, interventioneller Verfahren
- Prävention gastrointestinaler/hepatologischer Tumorerkrankungen
- Infektionsmedizin

4. SERVICEANGEBOT

Klinisches Profil:

Die Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie deckt das komplette Spektrum der Diagnostik und Therapie gastrointestinaler und hepatobiliärer Erkrankungen, der zugehörigen Tumorerkrankungen sowie der Infektionsmedizin ab. Hierzu gehören auch die diagnostische und interventionelle Endoskopie sowie Sonographie. 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 konkrete Ansprechpartner für spezifische klinische Fragestellungen.

5. METHODIK

Angewendete Modelle für die Forschung:

- *in vitro* Zellkultur-Modelle (Zelllinien und primäre Zelltypen der Leber)
- Organoidmodelle
- Mausmodelle
- Biobanking (B-VIS) und Analyse von Patientenmaterial
- Klinische Beobachtungs- und Interventionsstudien

Methodenspektrum (Auswahl):

- Genexpressionsmessung (quantitative real time PCR)
- microRNA Analyse
- Mikrobiom Analyse (mittels *next-generation sequencing*)
- Metatranskriptom Analyse
- proteinchemische Methoden (ELISA, WB, etc.)
- Immunofluoreszenz- und Immunohistochemie
- Molekularbiologische Methoden (Klonierungen, Reportergenanalysen, etc.)

6. KOOPERATIONEN

- Charité Universitätsmedizin Berlin
- 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 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
- 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
- Medizinische Hochschule Hannover

- 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)
- Universitätsklinik Düsseldorf

7. FORSCHUNGSPROJEKTE

Projektleitung:	Dr. rer. nat. Carola Dröge
Kooperationen:	Institut für Humangenetik, Medizinische Hochschule Hannover, Dr. Amelie Stalke; Klinik für Pädiatrische Nieren-, Leber- und Stoffwechselerkrankungen, Zentrum für Kinderheilkunde und Jugendmedizin, Medizinische Hochschule Hannover, PD Dr. Eva-Doreen Pfister
Förderer:	Bundesministerium für Bildung und Forschung - 01.02.2023 - 31.01.2026

Detektion genetischer Varianten bei hereditärer intrahepatischer Cholestase mittels NGS Technologie

Im Teilprojekt RP1 des HiChol Netzwerks steht die genetische Charakterisierung von Patienten mit hereditären Cholestasen im Vordergrund. Kurzfristiges Ziel ist die Identifikation neuer Varianten in den bisher bekannten Cholestase-assoziierten Genen. Langfristig werden durch Whole Genome und Whole Exome Ansätze zusätzlich neue Cholestase-relevante Gene bzw. regulatorische Genabschnitte identifiziert werden, die als ursächlich oder als Disease Modifier zur Entwicklung einer Cholestase beitragen.

Projektleitung:	Dr. rer. nat. Carola Dröge, Prof. Dr. med. Verena Keitel-Anselmino, Prof. Dr. med. Tom Lüdde, Prof. Dr. med. Ulrich Baumann
Kooperationen:	Universitätsklinikum Leipzig, Sektion Hepatologie, Prof. Dr. med. Thomas Berg, Dr. med. Toni Herta
Förderer:	Bundesministerium für Bildung und Forschung - 01.02.2023 - 31.01.2026

HiChol Patientenregister

Die Gruppe der progressiven familiären intrahepatischen Cholestase (PFIC) und PFIC-ähnliche Phänotypen sind seltene Erkrankungen, die durch eine gestörte Gallenbildung oder -ausscheidung gekennzeichnet sind und zu einer fortschreitenden Lebererkrankung führen, die häufig eine Lebertransplantation (OLT) im frühen Kindesalter erforderlich macht. Mehrere Gene wurden als Ursache für diese heterogene Gruppe von cholestatischen Erkrankungen identifiziert. Die geschätzte Häufigkeit von PFIC liegt bei 1:50.000/Jahr. Bei erwachsenen Patienten sind auch Formen mit spätem Krankheitsbeginn bekannt, die mit Leberfibrose/-zirrhose einhergehen können. Darüber hinaus können genetische Varianten in den PFIC-verwandten Genen mildere Phänotypen verursachen, wie die intermittierende Cholestase, die als benigne rezidivierende intrahepatische Cholestase (BRIC) bekannt ist, die intrahepatische Schwangerschaftscholestase (ICP) oder das hereditäre Gallensteinleiden, das als Low Phospholipid-associated Cholelithiasis (LPAC) bekannt ist. Ziel des HiChol-Registers ist es, klinische Merkmale im Zusammenhang mit dem zugrundeliegenden Genotyp zu bewerten. Dies ermöglicht spezifische Einblicke in die Mechanismen der klinischen Variabilität, häufige und seltene Symptome und deren Auswirkungen auf die Lebensqualität der Patienten, das Risiko des Fortschreitens der Erkrankung sowie die Tumorentwicklung. Die Ergebnisse können dazu beitragen, Überwachungsstrategien zu entwickeln sowie das Therapieansprechen besser vorherzusagen. Das übergeordnete Ziel des HiChol-Registers ist es, ein besseres Verständnis dieser seltenen Krankheitsgruppe zu erlangen, um Erkenntnisse für künftige Leitlinien sowie neue Ansätze für Diagnose, Überwachung und Behandlung zu gewinnen und somit die Patientenversorgung zu verbessern.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Verena Keitel-Anselmino
Kooperationen: Prof. Dr. Frank Tacke, Charite Berlin; Prof. Tom Lüdde; Prof. Dr. Mathias Heikenwälder
Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.12.2021 - 30.09.2027

Bile acid receptors and their role for maladaptive processes in cholangiocytes and biliary diseases

Biliary tract cancer, also known as cholangiocarcinoma (CCA), accounts for about 2% of all malignancies, but incidences of intrahepatic CCA are rising and prognosis of CCA is dismal with surgical resection or liver transplantation as only curative treatment options. Chronic inflammation of the bile ducts and surrounding portal fields are a hallmark of CCA pathogenesis. Chronic diseases of the intra- and extrahepatic bile ducts, such as primary biliary cholangitis (PBC) and primary sclerosing cholangitis (PSC) predispose to CCA development. Bile acids (BAs) play a fundamental role in both liver damage and regeneration. BA effects are mediated through different receptor molecules, comprising nuclear BA receptors (BARs) and G protein-coupled receptors (GPCRs), such as the Takeda G protein-coupled receptor-5 (TGR5, GPBAR1) or the sphingosine 1-phosphate receptor-2 (S1PR2). While secondary BAs have been shown to impair epithelial barrier function in different epithelial cells through disruption of tight junction integrity, BARs such as TGR5 can protect epithelial cells at the interface with bile through increased bicarbonate secretion and phosphorylation and stabilization of tight junction and adhesional molecules.

TGR5 is expressed in biliary epithelial cells (BECs, cholangiocytes) throughout the biliary tree including the extrahepatic duct as well as the gallbladder both in humans and rodents. TGR5 is localized both in the apical membrane and in the primary cilium which represent the interface of BECs with bile. Previously, we identified an essential role of TGR5 and TGR5-dependent signaling for BA-induced BEC proliferation. Besides proliferation, TGR5 protects BECs from BA toxicity and preserves integrity of the epithelial barrier. The mechanisms contributing to this protective effect comprise anti-apoptotic signaling, strengthening of tight junction integrity and increased chloride and bicarbonate secretion. The latter contributes to the formation of the so-called „bicarbonate umbrella“, which shields the biliary epithelial barrier from the detergent activity of biliary BAs. Absence of TGR5 in mice was associated with a maladaptation to injury resulting in aggravated biliary injury, reduced compensatory biliary proliferation, increased portal pressure, rapid development of liver fibrosis. In line with these findings, we observed a disease and cell-type specific downregulation of TGR5 in BECs from patients with PSC, a rare cholestatic liver disease characterized by chronic inflammation and progressive fibrosis of the intra- and extrahepatic bile ducts. Mice lacking the hepatocyte phospholipid floppase *Abcb4* recapitulate the progressive fibrosing cholangitis aspect of human PSC and also develop intrahepatic malignancy. We recently described that reduction of TGR5 in BECs of *Abcb4*^{-/-} mice triggers development of the inflammatory, reactive BEC phenotype typical for sclerosing cholangitis as demonstrated by single-cell RNA-sequencing. In contrast, overexpression of TGR5 abolished the reactive BEC phenotype, which could also be achieved by norUDCA feeding. The latter was associated with normalization of TGR5 expression in BECs of *Abcb4*^{-/-} mice. We thus identified a hitherto unknown mode of action of norUDCA, which is currently tested in a phase III clinical trial for PSC. In addition to TGR5, BECs and immune cells also express S1PR2. While liver injury was aggravated in *TGR5*^{-/-}, knockdown of S1PR2 ameliorated liver damage. The extent to which the functions of these two BARs overlap and in which aspects their role differs in BECs is yet unclear. Moreover, the interplay of TGR5 and S1PR2 in different liver cells during cholestasis is incompletely understood. Both TGR5 and S1PR2 are druggable targets with a variety of potential applications in liver diseases. A better understanding of the regulation, function and interaction of TGR5 and S1PR2 in BECs and adjacent immune and matrix cells under physiological and biliary disease conditions is the central aim of the project. We hypothesize that both TGR5 and S1PR2 contribute to BEC barrier function and that maladaptation of the crosstalk and the mutual interdependence of these BARs in BECs and surrounding immune cells and myofibroblasts in response to injury results in biliary disease.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Verena Keitel-Anselmino
Kooperationen: Professor Dr. Tobias Cantz; Professor Holger Gohlke
Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung - 01.02.2023 - 31.01.2026

HiChol- in vitro Analyse Cholestase-assoziiierter Genvarianten

Ziel des Projektes ist es, die molekularen und klinischen Konsequenzen neuartiger Missense-Varianten, die mittels NGS im Verbund (RP1, Dr. Dröge) identifiziert wurden zu charakterisieren. Hierzu werden Klonierungsarbeiten, Zellkultursysteme, Patientenmaterialien verwendet.

Projektleitung: Prof. Dr. med. Jochen Weigt, Prof. Dr. Alexander Link
Förderer: EU - Sonstige - 01.04.2023 - 01.04.2026

TOGAS-Project.Magankarzinomvorsorge.EU4HealthProject: 101101252 — TOGAS — EU4H-2022-PJ

Europäisches Konsortium zur Untersuchung und Implementierung von Magenkarzinom-Früherkennung in der EU. Teilprojekt in Magdeburg ist die Untersuchung einer Vorsorge-Endoskopie als geeignetes Instrument zusätzlich zur Darmkrebsvorsorge, bei Patienten die eine Darmspiegelung erhalten.

Projektleitung: Prof. Dr. Alexander Link
Projektbearbeitung: M.Sc. Konrad Lehr
Kooperationen: Dr. med. Imeke Goldschmidt Klinik für Pädiatrische Nieren-, Leber- & Stoffwechselerkrankungen Medizinische Hochschule Hannover; PD Dr. sc. Marius Vital Institut für Medizinische Mikrobiologie Medizinische Hochschule Hannover
Förderer: Bundesministerium für Bildung und Forschung - 01.02.2023 - 31.01.2026

Veränderungen des Mikrobioms bei PFIC und anderen cholestatischen Lebererkrankungen

Die komplexe Wechselwirkung zwischen Gallensäuren und dem Darmmikrobiom hat sich als entscheidender Faktor bei der Entstehung und Progression verschiedener Lebererkrankungen, einschließlich cholestatischer Lebererkrankungen, erwiesen: Gallensäuren beeinflussen die Zusammensetzung der Bakterienpopulation, und die mikrobielle Metabolisierung von Gallensäuren bestimmt im Gegenzug die Zusammensetzung des Gallensäurepools. Daher ist es interessant zu untersuchen, ob eine gestörte BA-Sekretion das Darmmikrobiom und damit den Krankheitsverlauf und das Ansprechen auf eine Therapie beeinflusst. Vor kurzem wurde der erste Inhibitor des ilealen Gallensäuretransporters IBAT für die klinische Behandlung von PFIC zugelassen. IBAT-Inhibitoren unterbrechen den enterohepatischen Kreislauf von Gallensäuren und führen so zu einer Ausscheidung von Gallensäuren über den Stuhl und höchstwahrscheinlich zu tiefgreifenden Veränderungen des intestinalen Mikrobioms. Dieses Teilprojekt untersucht im Rahmen des HiChol Konsortiums die Veränderungen des Mikrobioms bei der zugrunde liegenden cholestatischen Erkrankung.

Projektleitung: Prof. Dr. Alexander Link
Förderer: Haushalt - 01.10.2014 - 30.09.2024

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.

8. VERÖFFENTLICHUNGEN

BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Arnim, Ulrike

Eosinophile gastrointestinale Erkrankungen richtig benennen - Neue Nomenklatur festgelegt - A new nomenclature for eosinophilic gastrointestinal diseases

MMW - Fortschritte der Medizin - Berlin : Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 165 (2023), Heft 8, S. 55-56

Arnim, Ulrike; Biedermann, Luc; Aceves, Seema S.; Bonis, Peter A.; Collins, Margaret H.; Dellon, Evan S.; Furuta, Glenn T.; Gonsalves, Nirmala; Gupta, Sandeep; Hirano, Ikuo; Lucendo, Alfredo J.; Miehke, Stephan; Oliva, Salvatore; Schlag, Christoph; Schoepfer, Alain; Straumann, Alex; Vieth, Michael; Bredenoord, Albert J.

Monitoring patients with eosinophilic esophagitis in routine clinical practice - international expert recommendations

Clinical gastroenterology and hepatology - New York, NY : Elsevier Science, Bd. 21 (2023), Heft 10, S. 2526-2533

[Imp.fact.: 12.6]

Ayoub, Mohammed D.; Bakhsh, Ahmad A.; Vandriel, Shannon M.; Keitel-Anselmino, Verena; Kamath, Binita M.

Management of adults with Alagille syndrome

Hepatology international - New York, NY : Springer, Bd. 17 (2023), Heft 5, S. 1098-1112

[Imp.fact.: 6.6]

Bose, Katrin; Scurt, Florian Gunnar; Thon, Cosima; Franke, Sabine; Schulz, Christian; Malfertheiner, Peter; Link, Alexander

Factors affecting performance of DNA methylation as a potential biomarker in ascites for peritonitis and peritoneal carcinomatosis

Journal of gastrointestinal and liver diseases - Cluj-Napoca : Soc., Bd. 32 (2023), Heft 2, S. 206-215

[Imp.fact.: 2.1]

Brauns, Steffen; Marquardt, Isabel; Thon, Cosima; Frentzel, Sarah; Jakob, Josefine; Färber, Jacqueline; Philipsen, Lars; Jänsch, Lothar; Link, Alexander; Bruder, Dunja

Mucosal-associated invariant T cells from Clostridioides difficile-infected patients exhibit a distinct proinflammatory phenotype and enhanced cytotoxic activity

International immunology - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 35 (2023), Heft 11, S. 543-553

[Imp.fact.: 4.4]

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, Bd. 72 (2023), Heft 2, S. 381-391

[Imp.fact.: 24.5]

Burgos-Santamaría, Diego; Nyssen, Olga P.; Gasbarrini, Antonio; Vaira, Dino; Pérez-Aisa, Ángeles; Rodrigo, Luis; Pellicano, Rinaldo; Keco-Huerga, Alma; Pabón-Carrasco, Manuel; Castro-Fernández, Manuel; Boltin, Doron; Barrio, Jesus; Phull, Perminder; Kupčinskas, Juozas; Jonaitis, Laimas; Ortiz-Polo, Inmaculada; Tepes, Bojan; Lucendo, Alfredo J.; Huguet, José María; Areia, Miguel; Jurecic, Natasa Brglez; Denkovski, Maja; Bujanda, Luís; Ramos-San Román, June; Cuadrado-Lavín, Antonio; Gomez-Camarero, Judith; Moreno, Manuel Alfonso Jiménez; Lanas, Angel; Martinez-Dominguez,

Samuel Jesús; Alfaro, Enrique; Marcos-Pinto, Ricardo; Milivojevic, Vladimir; Rokkas, Theodore; Leja, Marcis; Smith, Sinéad M.; Tonkić, Ante; Buzás, György Miklós; Douberis, Michael; Venerito, Marino; Lerang, Frode; Bordin, Dmitry S.; Lamy, Vincent; Capelle, Lisette G.; Marlicz, Wojciech; Dobru, Daniela; Gridnyev, Oleksiy; Puig, Ignasi; Mégraud, Francis; O'Morain, Colm A.; Gisbert, Javier P.
Empirical rescue treatment of *Helicobacter pylori* infection in third and subsequent lines - 8-year experience in 2144 patients from the European Registry on *H. pylori* management (Hp-EuReg)
Gut - London : BMJ Publishing Group, Bd. 72 (2023), Heft 6, S. 1054-1072
[Imp.fact.: 24.5]

Bömmel, Florian; Stein, Kerstin; Heyne, Renate; Petersen, Jörg; Buggisch, Peter; Berg, Christoph Peter; Zeuzem, Stefan; Stallmach, Andreas; Sprinzl, Martin F.; Schott, Eckart; Pathil-Warth, Anita; Arnim, Ulrike; Keitel-Anselmino, Verena; Lohmeyer, Jürgen; Simon, Karl-Georg; Trautwein, Christian; Trein, Andreas; Hüppe, Dietrich; Cornberg, Markus; Lammert, Frank; Ingiliz, Patrick Philipp; Zchoval, Reinhart; Hinrichsen, Holger; Zipprich, Alexander; Klinker, Hartmuth; Schulze zur Wiesch, Julian Constantin Raimar; Schmiedeknecht, Anett; Brosteanu, Oana; Berg, Thomas
A multicenter randomized-controlled trial of nucleos(t)ide analogue cessation in HBeAg-negative chronic hepatitis B
Journal of hepatology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 78 (2023), Heft 5, S. 926-936, insges. 11 S. ;
[Online veröffentlicht am 28. März 2023; Gesehen am 05.09.2023]
[Imp.fact.: 25.7]

De Angelis Rigotti, Francesca; Wiedmann, Lena; Hubert, Max Ole; Vacca, Margherita; Safatul Hasan, Sana; Moll, Iris; Carvajal, Silvia; Jiménez, Wladimiro; Starostecka, Maja; Billeter, Adrian; Müller, Beat P.; Wolff, Gretchen; Üstünel, Bilgen Ekim; Herzig, Stephan; Fandos-Ramo, Cristina; Krätzner, Ralph; Reich, Maria Karolina; Keitel-Anselmino, Verena; Heikenwälder, Mathias; Mogler, Carolin; Fischer, Andreas; Rodriguez-Vita, Juan
Semaphorin 3C exacerbates liver fibrosis
Hepatology - [Alphen aan den Rijn]: Wolters Kluwer Health, Bd. 78 (2023), Heft 4, S. 1092-1105
[Imp.fact.: 13.5]

Dröge, Carola; Keitel-Anselmino, Verena
Angeborene Cholestasesyndrome im Erwachsenenalter - Relevantes für Diagnostik und Therapie - Hereditary cholestasis syndromes in adults - relevant aspects for diagnosis and therapy
Die Gastroenterologie - [Berlin]: Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 18 (2023), Heft 5, S. 377-384
[Imp.fact.: 0.2]

Fischbach, Wolfgang; Bornschein, Jan Alexander; Hoffmann, Jörg Carl; Koletzko, Sibylle; Link, Alexander; Macke, Lukas; Malfertheiner, Peter; Schütte, Kerstin; Selgrad, Dieter-Michael; Suerbaum, Sebastian; Schulz, Christian; Venerito, Marino
Aktualisierte S2k-Leitlinie *Helicobacter pylori* und gastroduodenale Ulkuskrankheit der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS) - Juli 2022 - AWMF-Registernummer: 021-001
Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 61 (2023), Heft 5, S. 544-606
[Imp.fact.: 1.3]

Ganz, Maximilian J.; Bose, Katrin; Herzog, Carolin; Bender, Sascha T.; Mertens, Peter Rene; Scurt, Florian Gunnar
Pathomechanismen der chronischen Nierenschädigung bei Diabetes und anderen Begleiterkrankungen - Pathomechanisms of chronic kidney injury in diabetes and other associated diseases
Die Diabetologie - Berlin : Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 19 (2023), Heft 3, S. 251-261
[Imp.fact.: 0.4]

García-Morales, Natalia; Pérez-Aísa, Ángeles; Fiorini, Giulia; Tepes, Bojan; Castro-Fernández, Manuel; Lucendo, Alfredo J.; Voynovan, Irina; Bujanda, Luis; Garre, Ana; Rodrigo, Luis; Domínguez, Samuel Jesús Martínez; Denkovski, Maja; Malavés, Jose M. Huguet; Jonaitis, Laimas; Bumane, Renate; Zaytsev, Oleg; Romero, Pilar Mata; Barrio, Jesús; Fernández-Salazar, Luis; Sarsenbaeva, Aiman Silkanovna; Polo, Inmaculada Ortiz; Alekseenko, Sergey; Saracino, Ilaria Maria; Vaira, Dino; Keco-Huerga, Alma; Bordin, Dmitry; Gasbarrini, Antonio; Lerang, Frode; Rokkas, Theodore; Kupčinskas, Juozas; Leja, Marcis; Babayeva, Gulustan; Pinto, Ricardo Marcos; Tonkić, Ante; Smith, Sinéad M.; Phull, Perminder; Buzas, Gyorgy M.; Simsek, Halis; Boltin, Doron; Gridnyev, Oleksiy; Venerito, Marino; Milivojevic, Vladimir; Torà, Núria; Cano-Català, Anna; Moreira, Leticia; Nyssen,

Olga P.; Mégraud, Francis; O'Morain, Colm A.; Gisbert, Javier P.; Puig, Ignasi

Helicobacter pylori diagnostic tests used in Europe - results of over 34,000 Patients from the European Registry on Helicobacter pylori Management

Journal of Clinical Medicine - Basel : MDPI, Bd. 12 (2023), Heft 13, Artikel 4363, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 3.9]

Herzog, Carolin; Bose, Katrin; Ganz, Maximilian J.; Mertens, Peter Rene; Scurt, Florian Gunnar

Aktuelles zu diagnostischen und prognostischen Biomarkern einer diabetischen Nephropathie - Update on diagnostic and prognostic biomarkers for diabetic nephropathy

Die Diabetologie - Berlin : Springer Medizin Verlag GmbH, Bd. 19 (2023), Heft 3, S. 238-250

[Imp.fact.: 0.4]

Heß, Timo; Maj, Carlo; Gehlen, Jan; Borisov, Oleg; Haas, Stephan; Gockel, Ines; Vieth, Michael; Piessen, Guillaume; Alakus, Hakan; Vashist, Yogesh K.; Pereira, Carina; Knapp, Michael; Schüller, Vitalia; Quaas, Alexander; Grabsch, Heike I.; Trautmann, Jessica; Malecka-Wojcieszko, Ewa; Mokrowiecka, Anna; Speller, Jan; Mayr, Andreas; Schröder, Julia; Hillmer, Axel Maximilian; Heider, Dominik; Lordick, Florian; Pérez-Aísa, Ángeles; Campo, Rafael; Espinel, Jesús; Geijo, Fernando; Thomson, Concha; Bujanda, Luis; Sopeña, Federico; Lanas, Ángel; Pellisé, María; Pauligk, Claudia; Götze, Thorsten; Zelck, Carolin; Reingruber, Julian; Hassanin, Emadeldin; Elbe, Peter; Alsabeah, Sandra; Lindblad, Mats; Nilsson, Magnus; Kreuser, Nicole; Thieme, René; Tavano, Francesca; Pastorino, Roberta; Arzani, Dario; Persiani, Roberto; Jung, Jin-On; Nienhüser, Henrik; Ott, Katja; Schumann, Ralf R.; Kumpf, Oliver; Burock, Susen; Arndt, Volker; Jakubowska, Anna; Ławniczak, Małgorzata; Moreno, Victor; Martín, Vicente; Kogevinas, Manolis; Pollán, Marina; Dąbrowska, Justyna; Salas, Antonio; Cussenot, Olivier; Boland-Auge, Anne; Daian, Delphine; Deleuze, Jean-François; Salvi, Erika; Teder-Laving, Maris; Tomasello, Gianluca; Ratti, Margherita; Senti, Chiara; De Re, Valli; Steffan, Agostino; Hölscher, Arnulf H.; Messerle, Katharina; Bruns, Christiane; Siviņš, Armands; Bogdanova, Inga; Skieceviciene, Jurgita; Arstikyte, Justina; Möhler, Markus; Lang, Hauke; Grimminger, Peter; Kruschewski, Martin; Vassos, Nikolaos; Schildberg, Claus; Lingohr, Philipp; Ridwelski, Karsten; Lippert, Hans; Fricker, Nadine; Krawitz, Peter; Hoffmann, Per; Nöthen, Markus Maria; Veits, Lothar; Izbicki, Jakob R.; Mostowska, Adrianna; Martín-Torres, Federico; Cusi, Daniele; Adolfsson, Rolf; Cancel-Tassin, Geraldine; Höblinger, Aksana; Rodermann, Ernst Michael; Ludwig, Monika; Keller, Gisela; Metspalu, Andres; Brenner, Hermann; Heller, Joerg; Neef, Markus; Schepke, Michael; Dumoulin, Franz Ludwig; Hamann, Lutz; Cannizzaro, Renato; Ghidini, Michele; Plaßmann, Dominik; Geppert, Michael; Malfertheiner, Peter; Gehlen, Olivier; Skoczylas, Tomasz; Majewski, Marek; Lubiński, Jan; Palmieri, Orazio; Boccia, Stefania; Latiano, Anna; Aragones, Nuria; Schmidt, Thomas; Dinis-Ribeiro, Mário; Medeiros, Rui; Batran, Salah-Eddin; Leja, Marcis; Kupčinskas, Juozas; García-González, María A.; Venerito, Marino; Schumacher, Johannes

Dissecting the genetic heterogeneity of gastric cancer

EBioMedicine - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 92 (2023), Artikel 104616, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 11.1]

Issels, Rolf D.; Böck, Stefan Hubert; Pelzer, Uwe; Mansmann, Ulrich; Ghadjar, Pirus; Lindner, Lars; Albertsmeier, Markus; Angele, Martin; Schmidt, Michael; Xu, Yujun; Bahra, Marcus; Pratschke, Johann; Schoenberg, Michael H.; Thasler, Wolfgang Erwin; Salat, Christoph; Stoetzer, Oliver J.; Knoefel, Wolfram T.; Graf, Dirk; Wessalowski, Rüdiger; Keitel-Anselmino, Verena; Königsrainer, Alfred; Bitzer, Michael; Zips, Daniel; Bamberg, Michael; Fietkau, Rainer; Ott, Oliver; Kawecki, Maciej; Wyrwicz, Lucian; Rutkowski, Piotr; Rentsch, Markus; Ababei, Juliana; Reichardt, Peter; Rigamonti, Marco; Weber, Bernhard; Abdel-Rahman, Sultan; Tschöep-Lechner, Katharina; Jauch, Karl-Walter; Bruns, Christiane; Oettle, Helmut; Bergwelt, Michael; Heinemann, Volker; Werner, Jens

Regional hyperthermia with cisplatin added to gemcitabine versus gemcitabine in patients with resected pancreatic ductal adenocarcinoma - the HEAT randomised clinical trial

European journal of cancer - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 181 (2023), S. 155-165

[Imp.fact.: 8.4]

Januszewicz, Wladyslaw; Turkot, Maryla Helena; Malfertheiner, Peter; Regula, Jaroslaw

A global perspective on gastric cancer screening - which concepts are feasible, and when?

Cancers - Basel : MDPI, Bd. 15 (2023), Heft 3, Artikel 664, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 5.2]

Jazmati, Danny; Tamaskovics, Bálint; Hoff, Norman-Philipp; Homey, Bernhard; Bölke, Edwin; Boyomo, Belebenie; Garabet, Waseem; Haussmann, Jan; Budach, Wilfried; Neuwahl, Judith; Schelzig, Hubert; Corradini, Stefanie; Griensven, Martijn; Fischer, Johannes; Knoefel, Wolfram T.; Pegani, John; Pedoto, Alessia; Antoch, Gerald; Kirchner, Julian Philipp; Lüdde, Tom; Freise, Noemi Felicitas; Feldt, Torsten; Jensen, Björn-Erik Ole; Keitel-Anselmino, Verena; Matuschek, Christiane

Percutaneous fractionated radiotherapy of the groin to eliminate lymphatic fistulas after vascular surgery
European journal of medical research - London : BioMed Central, Bd. 28 (2023), Artikel 70, insges. 9 S.
[Imp.fact.: 4.2]

Jonaitis, Paulius; Nyssen, Olga P.; Saracino, Iliaria Maria; Fiorini, Giulia; Vaira, Dino; Pérez-Aísa, Ángeles; Tepes, Bojan; Castro-Fernández, Manuel; Pabón-Carrasco, Manuel; Keco-Huerga, Alma; Voynovan, Irina; Lucendo, Alfredo J.; Lanas, Ángel; Martínez-Domínguez, Samuel J.; Almajano, Enrique Alfaro; Rodrigo, Luis; Vologzanina, Ludmila; Jurecic, Natasa Brglez; Denkovski, Maja; Bujanda, Luis; Mahmudov, Umud; Leja, Marcis; Lerang, Frode; Babayeva, Gülüstan; Bordin, Dmitry S.; Gasbarrini, Antonio; Kupčinskas, Juozas; Gridnyev, Oleksiy; Rokkas, Theodore; Marcos-Pinto, Ricardo; Phull, Perminder S.; Smith, Sinéad M.; Tonkić, Ante; Boltin, Doron; Buzás, György Miklós; Šembera, Štěpán; Şimşek, Halis; Matysiak-Budnik, Tamara; Milivojevic, Vladimir; Marlicz, Wojciech; Venerito, Marino; Boyanova, Lyudmila; Douberis, Michael; Capelle, Lisette G.; Cano-Català, Anna; Moreira, Leticia; Mégraud, Francis; O'Morain, Colm A.; Gisbert, Javier P.; Jonaitis, Laimas

Comparison of the management of Helicobacter pylori infection between the older and younger European populations

Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, Bd. 13 (2023), Artikel 17235, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 4.6]

Kanai, Masahiro; Andrews, Shea J.; Cordioli, Mattia; Pathak, Gita A.; Ganna, Andrea; Iwasaki, Akiko; Keitel-Anselmino, Verena; Cortes-Sanchez, Jose L.

A second update on mapping the human genetic architecture of COVID-19

Nature <London>- London [u.a.]: Nature Publ. Group, Bd. 621 (2023), Heft 7977, S. E7-E26

[Imp.fact.: 64.8]

Katellaris, Peter; Hunt, Richard; Bazzoli, Franco; Cohen, Henry; Fock, Kwong Ming; Gemilyan, Manik; Malfertheiner, Peter; Mégraud, Francis; Piscocoy, Alejandro; Quach, Duc; Vakil, Nimish; Coelho, Louis G. Vaz; LeMair, Anton; Melberg, Jim

Helicobacter pylori World Gastroenterology Organization global guideline

Journal of clinical gastroenterology - Philadelphia, Pa. : Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 57 (2023), Heft 2, S. 111-126

[Imp.fact.: 2.9]

Kehmann, Linde; Berres, Marie-Luise; González-Carmona, María Ángeles; Modest, Dominik Paul; Mohr, Raphael; Wree, Alexander; Venerito, Marino; Straßburg, Christian P.; Keitel-Anselmino, Verena; Trautwein, Christian; Lüdde, Tom; Roderburg, Christoph

Study protocol of an open-label, single arm phase II trial investigating the efficacy and safety of Trifluridine/Tipiracil combined with irinotecan as a second line therapy in patients with cholangiocarcinoma (TRITICC)

BMC cancer - London : BioMed Central, Bd. 23 (2023), Artikel 470, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 3.8]

Kreimeyer, Josefine Henriette; Vogt, Katharina; Götze, Tobias; Best, Jan; Götze, Oliver; Weigt, Jochen; Kahraman, Alisan; Porsch-Özçürümez, Mustafa Kemal; Kälsch, Julia; Syn, Wing-Kin; Sydor, Svenja; Canbay, Ali E.; Manka, Paul Peter

Influence of the bile acid transporter genes ABCB4, ABCB8, and ABCB11 and the farnesoid X receptor on the response to ursodeoxycholic acid in patients with nonalcoholic steatohepatitis

Journal of Personalized Medicine - Basel : MDPI, Bd. 13 (2023), Heft 7, Artikel 1180, insges. 14 S.

Lehr, Konrad; Nikitina, Darja; Vilchez-Vargas, Ramiro; Steponaitiene, Ruta; Thon, Cosima; Skieceviciene, Jurgita; Schanze, Denny; Zenker, Martin; Malfertheiner, Peter; Kupčinskas, Juozas; Link, Alexander

Microbial composition of tumorous and adjacent gastric tissue is associated with prognosis of gastric cancer

Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, Bd. 13 (2023), Artikel 4640, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 4.6]

Liebe, Roman; Lammert, Frank; Krawczyk, Marcin

A vaccine for Beethoven's vulnerable liver

European journal of clinical investigation - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 53 (2023), Heft 8, Artikel 14035, insges. 3 S.

[Imp.fact.: 5.5]

Link, Jastin; Thon, Cosima; Petkevicius, Vytenis; Steponaitiene, Ruta; Malfertheiner, Peter; Kupčinskas, Juozas; Link, Alexander

The translational impact of plant-derived xeno-miRNA miR-168 in gastrointestinal cancers and preneoplastic conditions

Diagnostics - Basel : MDPI, Bd. 13 (2023), Heft 16, Artikel 2701, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 3.6]

Llovet, Josep M.; Kudo, Masatoshi; Merle, Philippe; Meyer, Tim; Qin, Shukui; Ikeda, Masafumi; Xu, Ruocai; Edeline, Julien; Ryoo, Baek-Yeol; Ren, Zhenggang; Masi, Gianluca; Kwiatkowski, Mariusz; Lim, Ho Yeong; Kim, Jee Hyun; Breder, Valeriy; Kumada, Hiromitsu; Cheng, Ann-Lii; Galle, Peter R.; Kaneko, Shuichi; Wang, Anran; Mody, Kalgi; Dutcus, Corina; Dubrovsky, Leonid; Siegel, Abby B.; Finn, Richard S.; Venerito, Marino

Lenvatinib plus pembrolizumab versus lenvatinib plus placebo for advanced hepatocellular carcinoma (LEAP-002) - a randomised, double-blind, phase 3 trial

The lancet <London>/ Oncology - London : The Lancet Publ. Group, Bd. 24 (2023), Heft 12, S. 1399-1410

[Imp.fact.: 51.1]

Madisch, Ahmed; Koop, Herbert; Miehle, Stephan; Leers, Jessica Marzeline; Lorenz, Pia; Lynen, Petra; Pech, Oliver; Schilling, Dieter; Labenz, Joachim; Allescher, Hans-Dieter; Bläker, Hendrik; Caca, Karel; Frieling, Thomas; Granderath, Frank A.; Hörning, André; Hosie, Stuart; Langer, Rupert; Messmann, Helmut; Möller, Gudrun; Pehl, Christian; Schlag, Christoph; Schmidt-Choudhury, Anjona; Arnim, Ulrike; Wenzl, Tobias Gregor

S2k-Leitlinie Gastroösophageale Refluxkrankheit und eosinophile Ösophagitis der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS) - März 2023 – AWMF-Registernummer: 021-013

Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 61 (2023), Heft 7, S. 862-933

[Imp.fact.: 1.3]

Malfertheiner, Peter; Camargo, M. Constanza; El-Omar, Emad; Liou, Jyh-Ming; Peek, Richard; Schulz, Christian; Smith, Stella I.; Suerbaum, Sebastian

Helicobacter pylori infection

Nature reviews / Disease Primers - Basingstoke : Nature Publishing Group, Bd. 9 (2023), Artikel 19, insges. 24 S.

[Imp.fact.: 81.5]

March, Christine; Thormann, Maximilian; Geipel, Sarah; Sowa, Jan-Peter; Ordonez, Felix Barajas; Pech, Maciej; Omari, Jazan; Lemmer, Peter

Increase of radiologically determined muscle area in patients with liver cirrhosis after transjugular intrahepatic portosystemic shunt

Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, Bd. 13 (2023), Artikel 17092, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 4.6]

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

Therapie der eosinophilen Ösophagitis - Fortschritte und Perspektiven - Treatment of eosinophilic esophagitis - advancements and perspectives

Laryngo-Rhino-Otologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 102 (2023), Heft 5, S. 339-348 ;

[Erstveröffentlichung in Z Gastroenterol 2021; 59:869-878. doi: 10.1055/a-1429-4192]

[Imp.fact.: 1.0]

Moss, Steven F.; Chey, William D.; Daniele, Patrick; Pelletier, Corey; Jacob, Rinu; Tremblay, Gabriel; Hubscher, Elizabeth; Leifke, Eckhard; Malfertheiner, Peter

Brief communication - global temporal trends in the efficacy of clarithromycin-based regimens for the treatment of *Helicobacter pylori* infection

Therapeutic advances in gastroenterology - London [u.a.]: Sage, Bd. 16 (2023), S. 1-11

[Imp.fact.: 4.2]

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

Simultaneous removal of nitrate and pesticides from contaminated groundwater using aerobic granular biomass technology

Journal of environmental chemical engineering - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 11 (2023), Artikel 109527, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 7.7]

Müller, Christian; Omari, Jazan; Mohnike, Konrad; Bär, Caroline; Pech, Maciej; Keitel-Anselmino, Verena; Venerito, Marino

Multidisciplinary treatment of patients with progressive biliary tract cancer after first-line gemcitabine and cisplatin - a single-center experience

Cancers - Basel : MDPI, Bd. 15 (2023), Heft 9, Artikel 2598, insges. 15 S.

[Imp.fact.: 5.2]

Nikitina, Darja; Lehr, Konrad; Vilchez-Vargas, Ramiro; Jonaitis, Laimas Virginijus; Urba, Mindaugas; Kupčinskis, Juozas; Skieceviciene, Jurgita; Link, Alexander

Comparison of genomic and transcriptional microbiome analysis in gastric cancer patients and healthy individuals

World journal of gastroenterology - Beijing : WJG Press, Bd. 29 (2023), Heft 7, S. 1202-1218

[Imp.fact.: 4.3]

Nyssen, Olga P.; Pratesi, Pietro; Spínola, Miguel A.; Jonaitis, Laimas; Pérez-Aísa, Ángeles; Vaira, Dino; Saracino, Ilaria Maria; Pavoni, Matteo; Fiorini, Giulia; Tepes, Bojan; Bordin, Dmitry S.; Voynovan, Irina; Lanas, Ángel; Martínez-Domínguez, Samuel J.; Alfaro, Enrique; Bujanda, Luis; Pabón-Carrasco, Manuel; Hernández, Luis; Gasbarrini, Antonio; Kupčinskis, Juozas; Lerang, Frode; Smith, Sinéad M.; Gridnyev, Oleksiy; Leja, Marcis; Rokkas, Theodore; Marcos-Pinto, Ricardo; Meštrović, Antonio; Marlicz, Wojciech; Milivojevic, Vladimir; Simsek, Halis; Kunovsky, Lumir; Papp, Veronika; Phull, Perminder S.; Venerito, Marino; Boyanova, Lyudmila; Boltin, Doron; Niv, Yaron; Matysiak-Budnik, Tamara; Douberis, Michael; Dobru, Daniela; Lamy, Vincent; Capelle, Lisette G.; Trpchevska, Emilija Nikolovska; Moreira, Leticia; Cano-Català, Anna; Parra, Pablo; Mégraud, Francis; O'Morain, Colm A.; Ortega, Guillermo J.; Gisbert, Javier P.

Analysis of clinical phenotypes through machine learning of first-line *H. pylori* treatment in Europe during the period 2013-2022 - data from the European Registry on *H. pylori* Management (Hp-EuReg)

Antibiotics - Basel : MDPI, Bd. 12 (2023), Heft 9, Artikel 1427, insges. 18 S.

[Imp.fact.: 4.8]

Obst, Wilfried; Hoffmann, Armin; Weigt, Jochen; Canbay, Ali E.; Malfertheiner, Peter; Arnim, Ulrike

Whipple's Disease - delay of diagnosis by immunosuppressive therapy; a case-series report - Morbus Whipple - Verzögerung der Diagnose durch Immunsuppressiva; eine Fallserie

Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 61 (2023), Heft 8, S. 1002-1008

[Imp.fact.: 1.3]

Oosterlinck, Baptiste; Ceuleers, Hannah; Arras, Wout; Man, Joris G.; Geboes, Karen; Schepper, Heiko; Peeters, Marc; Lebeer, Sarah; Skieceviciene, Jurgita; Hold, Georgina L.; Kupčinskis, Juozas; Link, Alexander; Winter, Benedicte Y.; Smet, Annemieke

Mucin-microbiome signatures shape the tumor microenvironment in gastric cancer

Microbiome - London : Biomed Central, Bd. 11 (2023), Artikel 86, insges. 18 S.

[Imp.fact.: 15.5]

Ortiz-Alvarez, Lourdes; Acosta, Francisco M.; Xu, Huiwen; Sanchez-Delgado, Guillermo; Vilchez-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, Bd. 46 (2023), Heft 3, S. 567-576

[Imp.fact.: 5.4]

Osuna-Prieto, Francisco J.; Xu, Huiwen; Ortiz-Alvarez, Lourdes; Di, Xinyu; Kohler, Isabelle; Jurado-Fasoli, Lucas; Rubio-Lopez, Jose; Plaza-Díaz, Julio; Vílchez-Vargas, Ramiro; Link, Alexander; Gil, Angel; Ruiz, Jonatan R.; Rensen, Patrick C. N.; Martinez-Tellez, Borja

The relative abundance of fecal bacterial species belonging to the Firmicutes and Bacteroidetes phyla is related to plasma levels of bile acids in young adults

Metabolomics - Berlin : Springer, Bd. 19 (2023), Heft 6, Artikel 54, insges. 12 S.

[Imp.fact.: 3.6]

Pfister, Eva-Doreen; Jaeger, Veronika K.; Karch, André; Shay, Denys; Schukfeh, Nagoud; Ohlendorf, Johanna Angelika; Junge, Norman; Goldschmidt, Imeke; Stalke, Amelie; Keitel-Anselmino, Verena; Baumann, Ulrich

Native liver survival in bile salt export pump deficiency - results of a retrospective cohort study

Hepatology communications - [Alphen aan den Rijn]: Wolters Kluwer Health, Bd. 7 (2023), Heft 4, Artikel e0092, insges. 11 S.

[Imp.fact.: 5.1]

Pinel-Cabello, María; Jauregui, Ruy; Jroundi, Fadwa; Geffers, Robert; Jarek, Michael; Link, Alexander; Vílchez-Vargas, Ramiro; Merroun, Mohamed L.

Genetic mechanisms for Se(VI) reduction and synthesis of trigonal 1-D nanostructures in *Stenotrophomonas bentonitica* - perspectives in eco-friendly nanomaterial production and bioremediation

The science of the total environment - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 862 (2023), Artikel 160635, insges. 13 S.

[Imp.fact.: 9.8]

Povedano-Priego, Cristina; Jroundi, Fadwa; Solari, Pier L.; Guerra-Tschuschke, Isabel; Abad-Ortega, María del Mar; Link, Alexander; Vílchez-Vargas, Ramiro; Merroun, Mohamed L.

Unlocking the bentonite microbial diversity and its implications in selenium bioreduction and biotransformation - advances in deep geological repositories

Journal of hazardous materials - New York, NY [u.a.]: Science Direct, Bd. 445 (2023), Artikel 130557, insges. 14 S.

[Imp.fact.: 13.6]

Richter, Rino; Bruns, Johannes; Obst, Wilfried; Keitel-Anselmino, Verena; Weigt, Jochen

Influence of artificial intelligence on the adenoma detection rate throughout the day

Digestive diseases - Basel : Karger, Bd. 41 (2023), Heft 4, S. 615-619

[Imp.fact.: 2.3]

Rohr, Lydia; Lemmer, Peter; Henning, Marie; Tannapfel, Andrea; Baars, Theodor; Manka, Paul Peter; Canbay, Ali E.; Sowa, Jan-Peter

Patients with NAFLD exhibit more advanced fibrosis in liver biopsy than patients with other chronic liver diseases - Patienten mit NAFLD weisen eine weiter fortgeschrittene Leberfibrose auf als Patienten mit anderen chronischen Lebererkrankungen

Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 61 (2023), Heft 1, S. 29-36

[Imp.fact.: 1.3]

Sahloul, Abdulla Saleh; Lainka, Elke Maria; Kathemann, Simone; Swoboda, Sandra; Dröge, Carola; Keitel-Anselmino, Verena; Al-Matary, Yahya Saleh Ahmed; Berger, Michael; Schulze, Maren

Progressive familial intrahepatic cholestasis - outcome and time to transplant after biliary diversion according to genetic subtypes

Frontiers in Surgery - Lausanne : Frontiers Media, Bd. 10 (2023), Artikel 1074229, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 1.8]

Scheiner, Bernhard; Roessler, Daniel; Phen, Samuel; Lim, Mir; Pomej, Katharina; Pressiani, Tiziana; Cammarota, Antonella; Fründt, Thorben Wilhelm; Felden, Johann; Schulze, Kornelius; Himmelsbach, Vera; Finkelmeier, Fabian; Deibel, Rudolf Ansgar; Siebenhüner, Alexander; Shmanko, Kateryna; Radu, Pompilia; Schwacha-Eipper, Birgit; Ebert, Matthias; Teufel, Andreas; Djanani, Angela; Hucke, Florian; Balcar, Lorenz; Philipp, Alexander B.; Hsiehchen, David; Venerito, Marino; Sinner, Friedrich; Trauner, Michael; D'Alessio, Antonio; Fulgenzi, Claudia A. M.; Pinato, David J.; Peck-Radosavljevic, Markus; Dufour, Jean-François; Weinmann, Arndt; Kremer, Andreas E; Singal, Amit G.; Toni, Enrico de;

Rimassa, Lorenza; Pinter, Matthias

Efficacy and safety of immune checkpoint inhibitor rechallenge in individuals with hepatocellular carcinoma
JHEP reports - Amsterdam : Elsevier, Bd. 5 (2023), Heft 1, Artikel 100620, insges. 8 S.
[Imp.fact.: 8.3]

Scholz, Karina Antonia Magdalena; Thomann, Anne K.; Teich, Niels; Baumann, Hartmut; Walldorf, Jens; Büning, Carsten; Rosania, Rosa; Canbay, Ali E.; Arnim, Ulrike

Validation of the german Inflammatory Bowel Disease Fatigue (IBD-F) questionnaire - Erster validierter deutschsprachiger Fatigue-Fragebogen für PatientInnen mit chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen (CED)
Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 61 (2023), Heft 2, S. 164-171, insges. 8 S. ;
[Artikel online veröffentlicht: 09. Mai 2022; Gesehen am 05.05.2023]
[Imp.fact.: 1.3]

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; Ebigo, 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. 72 (2023), Heft 4, S. 612-623
[Imp.fact.: 24.5]

Schulz, Christian; Naderi Kalali, Behnam; Link, Alexander; Gerhard, Markus; Malfertheiner, Peter

New rapid Helicobacter pylori blood test based on dual detection of FliD and CagA antibodies for on-site testing
Clinical gastroenterology and hepatology - New York, NY : Elsevier Science, Bd. 21 (2023), Heft 1, S. 229-231.e1
[Imp.fact.: 12.6]

Stahl, Klaus; Klein, Friederike; Voigtländer, Torsten; Großhennig, Anika; Book, Thorsten; Müller, Tobias; Wree, Alexander; Küllmer, Armin; Weigt, Jochen; Dechêne, Alexander; Wedi, Edris; Kandulski, Arne; Lange, Christian; Holzwart, Dennis; Witzendorff, Dorothee; Ringe, Kristina Imeen; Wedemeyer, Heiner; Heidrich, Benjamin

BISCIT - Biliary interventions in critically ill patients with secondary sclerosing cholangitis : a study protocol for a multicenter, randomized, controlled parallel group trial
Trials - London : BioMed Central, Bd. 24 (2023), Artikel 247, insges. 14 S.
[Imp.fact.: 2.5]

Staudacher, Jonas; Backes, Moritz; Bettinger, Dominik; Blüthner, Elisabeth; Dietz-Fricke, Christopher; Dugic, Ana; Fusco, Stefano; Garbe, Jakob; Goeser, Felix; Guliyeva, Sura; Hamesch, Karim; Hollenbach, Marcus; Huber, Yvonne; Kasper, Philipp Maria; Kocheise, Lorenz; Langsch, Philippa; Leppkes, Moritz; Martens, Nora; Mücke, Marcus Maximilian; Munker, Stefan; Murillo, Katharina; Nagl, Sandra; Sanoubara, Feras; Sturm, Niklas; Stathopoulos, Petros; Storck, Kirsten; Sulzer, Sabrina; Thiel-Bodenstaff, Angela; Tran, Florian; Wießner, Johannes Roman; Willuweit, Katharina; Yaqubi, Kaneshka; Zeidler, Christoph; Schlosser, Sophie

Positionspapier „Universitäre Karrierewege“ - Editorial
Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 61 (2023), Heft 8, S. 997-999, insges. 3 S.
[Imp.fact.: 1.3]

Stindt, Jan; Dröge, Carola; Lainka, Elke Maria; Kathemann, Simone; Pfister, Eva-Doreen; Baumann, Ulrich; Stalke, Amelie; Grabhorn, Enke; Shagrani, Mohammad Ali; Mozer-Glassberg, Yael; Hartley, Jane; Wammers, Marianne; Klindt, Caroline; Philippski, Paulina; Liebe, Roman; Herebian, Diran; Mayatepek, Ertan; Berg, Thomas; Schmidt-Choudhury, Anjona; Wiek, Constanze; Hanenberg, Helmut; Lüdde, Tom; Keitel-Anselmino, Verena

Cell-based BSEP trans-inhibition - a novel, non-invasive test for diagnosis of antibody-induced BSEP deficiency
JHEP reports - Amsterdam : Elsevier, Bd. 5 (2023), Heft 7, Artikel 100690, insges. 14 S.
[Imp.fact.: 8.3]

Stocker, Gertraud; Lorenzen, Sylvie; Ettrich, Thomas J.; Herz, Anne-Lina; Longo, Federico; Kiani, Alexander; Venerito, Marino; Trojan, Jörg; Mahlberg, Rolf; Moosmann, Nicolas; Chibaudel, Benoist; Kubicka, Stefan; Greil, Richard; Daum, Severin; Geißler, Michael; Larcher-Senn, Julian; Keller, Gisela; Lordick, Florian; Haag, Georg Martin

S-1 maintenance therapy in Caucasian patients with metastatic esophagogastric adenocarcinoma - final results of the randomized AIO MATEO phase II trial
ESMO open - London : BMJ, Bd. 8 (2023), Heft 3, S. 1-9, Artikel 101572, insges. 9 S.
[Imp.fact.: 7.3]

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 W.R.; Veits, Lothar; Waidmann, Oliver; Lingohr, Philipp; Peitz, Ulrich; Schildberg, Claus; Kruschewski, Martin; Vassos, Nikolaos; Goni, Elisabetta; Bruns, Christiane J.; 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, Bd. 149 (2023), Heft 3, S. 1007-1017
[Imp.fact.: 3.6]

Thorell, Kaisa; Muñoz-Ramírez, Zilia Y.; Wang, Difei; Sandoval-Motta, Santiago; Agostini, Rajiv Boscolo; Ghirotto, Silvia; Torres, Roberto C.; Falush, Daniel; Camargo, M. Constanza; Rabkin, Charles S.; Malfertheiner, Peter; Naumann, Michael

The Helicobacter pylori Genome Project - insights into H. pylori population structure from analysis of a worldwide collection of complete genomes
Nature Communications - [London]: Nature Publishing Group UK, Bd. 14 (2023), Artikel 8184, insges. 16 S.
[Imp.fact.: 16.6]

Vucur, Mihael; Ghallab, Ahmed; Schneider, Anne Theres; Adili, Arlind; Cheng, Mingbo; Castoldi, Mirco; Singer, Michael T.; Büttner, Veronika; Keysberg, Leonie S.; Küsgens, Lena; Kohlhepp, Marlene; Görg, Boris; Gallage, Suchira; Avila, Jose Efren Barragan; Unger, Kristian; Kordes, Claus; Leblond, Anne-Laure; Albrecht, Wiebke; Loosen, Sven H.; Lohr, Carolin Anna; Jördens, Markus Sebastian; Babler, Anne; Hayat, Sikander; Schumacher, David; Koenen, Maria Teresa; Govaere, Olivier; Boeschoten, Mark V.; Jörs, Simone; Villacorta-Martin, Carlos; Mazzaferro, Vincenzo; Llovet, Josep M.; Weiskirchen, Ralf; Kather, Jakob Nikolas; Starlinger, Patrick; Trauner, Michael; Lüdde, Mark; Heij, Lara R.; Neumann, Ulf Peter; Keitel-Anselmino, Verena; Bode, Johannes G.; Schneider-Kramann, Rebekka Katharina Marita; Tacke, Frank; Levkau, Bodo; Lammers, Twan; Flügen, Georg Erhard Wilhelm; Alexandrov, Theodore; Collins, Amy L.; Nelson, Glyn; Oakley, Fiona; Mann, Derek A.; Roderburg, Christoph; Longerich, Thomas; Weber, Achim; Villanueva, Augusto; Samson, Andre L.; Murphy, James M.; Kramann, Rafael; Geisler, Fabian; Costa, Ivan G.; Hengstler, Jan G.; Heikenwälder, Mathias; Lüdde, Tom

Sublethal necroptosis signaling promotes inflammation and liver cancer
Immunity - [Cambridge, Mass.]: Cell Press, Bd. 56 (2023), Heft 7, S. 1578-1595.e8
[Imp.fact.: 32.4]

Wallstab, Florian; Jechorek, Dörthe; Keitel-Anselmino, Verena; Arnim, Ulrike

Ligandrol-induzierte toxische Hepatopathie - ein Fallbericht - Ligandrol-induced liver injury - case report
Zeitschrift für Gastroenterologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 61 (2023), Heft 5, S. 522-525
[Imp.fact.: 1.3]

ABSTRACTS

Baumgart, Daniel C.; Stallmach, Andreas; Schubert, A.; Howaldt, Stefanie; Arnim, Ulrike; Ochsenkühn, Thomas; Stein, Jürgen; Lügering, Andreas; Schmidt, Daniel; Schulz, Marten; Fischer, Andreas

Induction and maintenance of mucosal healing in Crohn's disease with ustekinumab in clinical practice - results of a nationwide, prospective, multicenter study in Germany (MUCUS)

Journal of Crohn's and Colitis - Oxford : Oxford Univ. Press, Bd. 17 (2023), Heft Supplement_1, S. i669-i670, Artikel P543

[Imp.fact.: 8.0]

Ben Khaled, Najib; Möller, Marie; Jochheim, Leonie S.; Leyh, Catherine; Ehmer, Ursula; Böttcher, Katrin; Leicht, Hans Benno; Rau, Monika; Sinner, Friedrich; Venerito, Marino; Gairing, Simon Johannes; Foerster, Friedrich; Toni, Enrico de; Geier, Andreas; Reiter, Florian Paul

Risk of bleeding and thromboembolic events with atezolizumab/bevacizumab or lenvatinib in patients with hepatocellular carcinoma - a multicenter, retrospective study

Journal of hepatology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 78 (2023), Heft S1, S. S51, Artikel OS-057

[Imp.fact.: 25.7]

Bär, Caroline; Venerito, Marino; Omari, Jazan

Verfahrenskombination aus SIRT und Pfortaderembolisation (PVE) vor erweiterter Hemihepatektomie bei HCC RÖFo - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 194 (2023), Heft S 01, S. S105-S106

[Imp.fact.: 1.8]

Collins, Margaret H.; Dellon, Evan S.; Pela, Tiffany; Arnim, Ulrike; Lucendo, Alfredo J.; Schoepfer, Alain; Sun, Xian; Khodzhayev, Angela; Radwan, Amr; Jacob-Nara, Juby A.

Sustained improvement in eosinophil counts and HSS scores in patients with eosinophilic esophagitis treated with dupilumab - 52-week results from the LIBERTY EoE TREET study

The American journal of gastroenterology - Alphen aan den Rijn, The Netherlands : Wolters Kluwer Health, Inc., Bd. 118 (2023), Heft Supplement, S. S450, Artikel S614

[Imp.fact.: 10.2]

Gerhardt, Florian; Müller, Christian; Chater, Jack; Schindler, Aaron; Ebel, Sebastian; Venerito, Marino; Berg, Thomas; Bömmel, Florian van

Treatment with gemcitabine/cisplatin and durvalumab for biliary tract cancer - first real-world data from a German patient cohort

Hepatology - [Alphen aan den Rijn]: Wolters Kluwer Health, Bd. 78 (2023), Heft S1, S. S1905, Artikel 4148-A

[Imp.fact.: 14.0]

Müller, Christian; Franke, Sabine; Jechorek, Dörthe; Omari, Jazan; Keitel-Anselmino, Verena; Venerito, Marino

Imatinib induces clinical response in a patient with refractory combined hepatocellular and cholangiocellular carcinoma harbouring a rare PDGFRA exon 18 mutation (p.I843_S847delinsT)

Oncology research and treatment - Basel : Karger, Bd. 46 (2023), Heft suppl 5, S. 240-241, Artikel P690

[Imp.fact.: 2.4]

DISSERTATIONEN

Afifi, Ahmed; Kahl, Stefan [ErwähnteR]; Kandulski, Arne [ErwähnteR]

Predictors of failure of endoscopic hemostasis in patients with severe peptic ulcer bleeding

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, II-IX, 56 Blätter

Bose, Katrin; Simeoni, Luca [ErwähnteR]; Seidensticker, Max [ErwähnteR]

DNA-Methylierung als potentieller Biomarker in der Differentialdiagnose von Peritonitis und Peritonealkarzinose im Aszites

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, VI, 73 Blätter

Hille, Carla; Link, Alexander [ErwähnteR]; Müller-Schilling, Martina [ErwähnteR]

Untersuchung über den Zusammenhang des Magenbakteriums Helicobacter pylori und dem Auftreten von Kolonneoplasien

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, VI, 66 Blätter

Prestel, Julia Anna; Bruder, Dunja [ErwähnteR]; Vehreschild, Maria J. G. T. [ErwähnteR]

Evaluation von Trends und Risikofaktoren einer Clostridioides difficile Infektion

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Universität Magdeburg 2023, VII, 78 Blätter

Schmelter, Malte; Pech, Maciej [ErwähnteR]; Schindler, Philipp [ErwähnteR]

Charakterisierung von microRNA Dynamik durch lokalablative Therapie bei Patienten mit metastasiertem kolorektalen Karzinom

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Universität Magdeburg 2023, VIII, 77 Blätter

Scholz, Karina Antonia Magdalena; Vogel, Matthias [ErwähnteR]; Stallmach, Andreas [ErwähnteR]

Erster deutschsprachiger evaluierter Fatigue-Fragebogen für Patientinnen und Patienten mit chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, 1 ungezähltes Blatt, V, 90 Blätter

Simon, Bianca-Maria; Arnim, Ulrike von [ErwähnteR]; Ockenga, Johann [ErwähnteR]

Inflammatorischer Ernährungsindex und Ernährungsmuster bei entzündlichen, malignen und neurodegenerativen Erkrankungen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, II-VI, 76 Blätter

Tippelt, Bernadett; Kahl, Stefan [ErwähnteR]; Rau, Monika [ErwähnteR]

Malnutrition bei Patienten mit hepatozellulärem Karzinom

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2022, Dissertation Universität Magdeburg 2023, 57 Blätter

Voß, Julia; Keitel-Anselmino, Verena [ErwähnteR]; Nagel, Jutta [ErwähnteR]

Der Einfluss einer Helicobacter pylori Infektion auf eine Minimal Hepatische Enzephalopathie bei Patienten mit Leberzirrhose

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Dissertation Universität Magdeburg 2023, II-X, 57, XI-XXVIII Blätter