



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2020

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

Prof. Dr. med. Jochen Weigt
Kommissarischer Direktor der Klinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie

Sektion Molekulare Gastroenterologie und Mikrobiota-assoziierte Erkrankungen (inkl. Forschungslabor)
Leiter PD 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
PD Dr. med. habil. Jochen Weigt
PD Dr. med. habil. Marino Venerito
PD Dr. med. habil. Alexander Link
PD Dr. med. habil. Lars Bechmann
PD Dr. med. habil. Kerstin Schütte
PD Dr. med. habil. Christian Schulz
PD Dr. med. habil. Antonios Katsounas
PD Dr. med. habil. Ulrich Peitz
apl 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; cholangizelluläres Karzinom, CCC)
- Spezifische Genese des HCC aus der NAFLD
- H. pylori Infektion, Grundlagenforschung und klinische Translation

- Chronische Gastritis: natürlicher Verlauf, Proliferationsverhalten der Schleimhaut. Entwicklung prämaligener Läsionen.
- Pathophysiologie der gastroösophagealen Refluxkrankheit und ihren Komplikationen
- Magencarcinogenese
- 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 Helicobacterspezies beim Menschen mit Darmerkrankungen und hepatobiliären Erkrankungen
- Gastrointestinale Funktionsdiagnostik: Entwicklung nichtinvasiver Methoden mittels stabiler Isotope zur Evaluierung von Verdauungsvorgängen
- Entzündung am gastroösophagealen Übergang und Refluxösophagitis
- Fäkale Mikrobiota Transplantation
- Innovation in der Sonographie (next-generation Ultrasound)
- Interventionelle Endoskopie

4. SERVICEANGEBOT

Die Universitätsklinik für Gastroenterologie, Hepatologie und Infektiologie bietet klinische Betreuung aller Patienten mit gastrointestinalen und hepatologischen Erkrankungen sowie für Patienten, die eine infektiologische Betreuung benötigen. Wir decken somit den gesamten Verdauungstrakt von Speiseröhre über Magen bis zum Darm (inklusive des Mikrobioms) sowie die Leber als zentrales Stoffwechselorgan des Körpers ab. Da eine Vielzahl an Erkrankungen dieses komplexe Organsystem betreffen kann, kann eine umfassende Darstellung aller angewendeten diagnostischen und therapeutischen Methoden im Rahmen dieses Berichtes nicht erfolgen.

Eine detaillierte Übersicht zu den von uns angebotenen diagnostischen Methoden und Therapien entnehmen Sie bitte der folgenden Website:

<http://www.kghi.ovgu.de/Zuweiser.html>

Hier finden Sie auch konkrete Ansprechpartner für spezifische klinische Fragestellungen.

5. METHODIK

Angewendete Modelle für die Forschung:

- *in vitro* Zellkultur-Modelle (Zelllinien und primäre humane Zellen der Leber)
- *ex vivo* Perfusionsmodell der Leber
- Ernährung- und genetisch-modifizierte Mausmodelle
- klinische Studien an Patientenmaterial
- epidemiologische Studien

Messmethoden:

- quantitative real time PCR
- Western Blot
- Immunhisto- / cytologie
- microRNA Analyse
- ELISA
- Mikrobiom-Analyse (mittels *next-generation sequencing*)
- Mykobiome-Analyse

6. KOOPERATIONEN

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

- Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.
- Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene, Prof. Dr. Dunja Bruder
- Institut für Verfahrenstechnik (OvGU), Lehrstuhl für Bioprozesstechnik
- 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. Han Moshage (University Hospital Groningen, NL)
- Prof. Dr. Klaas Nico Faber (University Hospital Groningen, NL)
- Prof. Dr. Margarete Odenthal (Institut für Pathologie, Uniklinik Köln)
- Prof. Dr. med. Johannes Haybäck (Institut für Pathologie, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg)
- Prof. Dr. med. Roland Croner (Universitätsklinik für Allgemein-, Viszeral-, Gefäß- und Transplantation-
schirurgie, Otto-von-Guericke Universität Magdeburg)
- Prof. Dr. Wing-Kin Syn (Medical University South Carolina, USA)

7. FORSCHUNGSPROJEKTE

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

Stuhl-Therapie für entzündliche Darmerkrankungen

- 1) Im Rahmen dieser Beobachtungsstudie soll den Patienten der Zugang zu einer der effektivsten Therapien von rezidivierenden CDI-assoziierten Diarrhoen ermöglicht werden.
- 2) Gewinnung von neuen Erkenntnissen zu Wirkmechanismen und Sicherheit der Stuhl-Therapie
 - a. Standardisierung der Applikationsmethode
 - b. Analyse der molekularen und mikrobiologische Veränderungen im Stuhl von Donor und Empfänger.
 - c. Einfluss auf die Allergiebereitschaft bzw. Atemfunktion
- 3) Untersuchung zur Bereitschaft von Patienten/Spender/Gesunden zur Stuhl-Therapie mittels Fragebögen.

Projektleitung: PD Dr. Alexander Link
Förderer: Stiftungen - Sonstige - 01.06.2018 - 31.12.2020

Einfluss der *Helicobacter pylori* Infektion auf die Entstehung des hepatozellulären Karzinoms bei Patienten mit nicht-alkoholischer Fettlebererkrankung

Das hepatozelluläre Karzinom (HCC) ist eine der häufigsten Tumor-assoziierten Todesursachen. Die Auslöser die zur Tumorentstehung führen sind vielschichtig. Generell steigt die Inzidenz des hepatozellulären Karzinoms (HCC) in westlichen Ländern, wobei als eine der wesentlichen Ursachen mit zunehmender Häufigkeit die nicht-alkoholische Fettlebererkrankung (NAFLD) ist, während z.B. virale Hepatitiden als Tumorursache rückläufig oder stabil sind. Neben den bisher bekannten Ursachen werden weitere Faktoren vermutet, die einen Einfluss auf die Entstehung der NAFLD und des HCCs haben. Dazu gehört beispielsweise die Infektion mit dem Bakterium *Helicobacter pylori* (*H. pylori*).

H. pylori ist ein humanpathogenes Bakterium, das ca. 50% der Weltbevölkerung infiziert. Es verursacht eine chronische Inflammation der Magenmukosa und kann im Verlauf zu Magengeschwüren (Ulkus), dem MALT-Lymphom und Magenkarzinom führen. Im Zusammenhang mit *H. pylori* und Lebererkrankungen gibt es einige Daten, die einen Einfluss von *H. pylori* auf die Inflammation der Leber vermuten lassen. Diskutiert wird beispielsweise ein direkter Einfluss durch DNA von *H. pylori*, welche im Lebergewebe nachgewiesen werden konnte, aber auch portale Inflammation die zur NAFLD und entsprechend zur HCC-Entstehung bei Patienten mit NAFLD beitragen könnte.

Zur der Assoziation und möglichen Einfluss von *H. pylori* auf die Entstehung des HCC gibt es kaum valide

Studien. Im vorliegenden Projekt sollen daher drei Fragestellungen untersucht werden:

1. Gibt es eine Assoziation zwischen der *H. pylori*-Infektion und Lebererkrankungsprogression bei Patienten mit NAFLD (Fibrose/Zirrhose/HCC/Dekompensation/Prognose)?
2. Welchen Einfluss hat eine *H. pylori* Infektion (Virulenzfaktoren) auf das Inflammationsprofil der Leber und Stuhlmikrobioms?
3. Untersuchung von *H. pylori* im tumoralen und nicht-tumoralen Lebergewebe.

Zur Klärung dieser Fragestellungen werden wir bei Patienten mit Lebererkrankungen und HCC im Vergleich zur Kontrollgruppe ein serologisches Profil im Hinblick auf *H. pylori*-Infektion und auf verschiedene Apoptose- (M30 und M65), Bindegewebs- (Hyaluronsäure) und Fettstoffwechselmarker (Adiponektin und Leptin) untersuchen. Zusätzlich, werden wir im Rahmen der Ösophagusgastroduodenoskopie, sowie bei der Leberpunktion die Gewebsanalyse auf Mikrobiom/*H. pylori* systematisch durchführen.

Projektleitung: PD Dr. Alexander Link

Kooperationen: Institut für Humangenetik, Universitätsklinikum Magdeburg A.ö.R.; Institut für Verfahrenstechnik (OvGU), Lehrstuhl für Bioprozesstechnik

Förderer: EU - EFRE Sachsen-Anhalt - 01.01.2019 - 30.06.2022

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

Allescher, Hans-Dieter; Burgell, Rebecca; Malfertheiner, Peter; Mearin, Fermín

Multi-target treatment for irritable bowel syndrome with STW 5 - pharmacological modes of action

Journal of gastrointestinal and liver diseases: official journal of the Romanian Societies of Gastroenterology - Cluj-Napoca: Soc., 2006, Bd. 29.2020, 2, S. 227-233;

[Imp.fact.: 2.351]

Angelis, Aris; Thursz, Mark; Ratziu, Vlad; O'Brien, Alastair; Serfaty, Lawrence; Canbay, Ali E.; Schiefke, Ingolf; Costa, Joao Bana; Lecomte, Pascal; Kanavos, Panos

Early health technology assessment during nonalcoholic steatohepatitis drug development - a two-round, cross-country, multicriteria decision analysis

Medical decision making: MDM - Thousand Oaks, Calif.: Sage Publ., 1981, Bd. 40.2020, 6, S. 830-845;

[Imp.fact.: 2.309]

Augustin, Salvador; Ahmed, Aijaz; Alkhouri, Naim; Canbay, Ali E.; Corless, Lynsey; Nakajima, Atsushi; Okanoue, Takeshi; Petta, Salvatore; Ratziu, Vlad; Tsochatzis, Emmanuel A.; Wong, Vincent Wai-Sun; Romero-Gómez, Manuel

Identification of patients with advanced fibrosis due to nonalcoholic fatty liver disease - considerations for best practice

Journal of gastrointestinal and liver diseases: official journal of the Romanian Societies of Gastroenterology - Cluj-Napoca: Soc., 2006, Bd. 29.2020, 2, S. 235-245;

[Imp.fact.: 2.351]

Beresniak, Ariel; Malfertheiner, Peter; Franceschi, Francesco; Liebaert, Francois; Salhi, Hocine; Gisbert, Javier P.

Helicobacter pylori "Test-and-Treat" strategy with urea breath test - a costeffective strategy for the management of dyspepsia and the prevention of ulcer and gastric cancer in Spain : results of the HpBreath initiative

Helicobacter - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1996, Bd. 25.2020, 4, Art.-Nr. e12693, insgesamt 10 Seiten;

[Imp.fact.: 4.0]

Best, Jan; Bechmann, Lars Peter; Sowa, Jan-Peter; Sydor, Svenja; Dechêne, Alexander; Pflanz, Kristina; Bedreli, Sotiria; Schotten, Clemens; Geier, Andreas; Berg, Thomas; Fischer, Janett; Vogel, Arndt; Bantel, Heike; Weinmann, Arndt; Schattenberg, Jörn Markus; Huber, Yvonne; Wege, Henning; Felden, Johann; Schulze, Kornelius; Bettinger, Dominik; Thimme, Robert; Sinner, Friedrich; Schütte, Kerstin; Weiss, Karl Heinz; Toyoda, Hidenori; Yasuda, Satoshi; Kumada, Takashi; Berhane, Sarah; Wichert, Marc; Heider, Dominik; Gerken, Guido; Johnson, Philip; Canbay, Ali E.

GALAD score detects early hepatocellular carcinoma in an international cohort of patients with nonalcoholic steatohepatitis

Clinical gastroenterology and hepatology: the official clinical practice journal of the American Gastroenterological Association - New York, NY: Elsevier Science, 2003, Bd. 18.2020, 3, S. 728-735.e4, insges. 8 S.;

[Gesehen am 15.04.2020; Available online 8 November 2019]

[Imp.fact.: 8.549]

Boehm, Ellen Teresa; Thon, Cosima; Kupinskas, Juozas; Steponaitiene, Ruta; Skieceviciene, Jurgita; Canbay, Ali E.; Malfertheiner, Peter; Link, Alexander

Fusobacterium nucleatum is associated with worse prognosis in Lauren's diffuse type gastric cancer patients

Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature, 2011, Bd. 10.2020, Art.-Nr. 16240, insgesamt 12 Seiten;

[Imp.fact.: 3.998]

Böhmer, Anne Christin; Hecker, Julian; Schröder, Julia; Gharahkhani, Puya; May, Andrea; Gerges, Christian; Anders, Mario; Becker, Jessica; Heß, Timo; Kreuser, Nicole; Thiemer, René; Noder, Tania; Venerito, Marino; Veits, Lothar; Schmidt, Thomas; Fuchs, Claudia; Izbicki, Jakob R.; Hölscher, Arnulf H.; Dietrich, Arne; Moulla, Yusef; Lyros, Orestis; Lang, Hauke; Lorenz, Dietmar; Schumacher, Brigitte; Mayershofer, Rupert Günther; Vashist, Yogesh K.; Ott, Katja; Vieth, Michael; Weismüller, Josef; Moebus, Susanne; Knapp, Michael; Neuhaus, Horst; Rösch, Thomas; Ell, Christian; Nöthen, Markus Maria; Whiteman, David C.; Tomlinson, Ian; Jankowski, Janusz; Fitzgerald, Rebecca C.; Palles, Claire;

Vaughan, Thomas L.; Gockel, Ines; Thrift, Aaron P.; Fier, Heide; Schumacher, Johannes

Shared genetic etiology of obesity-related traits and Barrett's esophagus/adenocarcinoma - insights from genome-wide association studies

Cancer epidemiology, biomarkers & prevention - Philadelphia, Pa.: AACR, 1991, Bd. 29.2020, 2, S. 427-433, insges. 7 S.;

[Imp.fact.: 5.057]

Damba, Turtushikh; Bourgonje, Arno R.; Abdulle, Amaal E.; Pasch, Andreas; Sydor, Svenja; Berg, Eline H.; Gansevoort, Ron T.; Bakker, Stephan J. L.; Blokzijl, Hans; Dullaart, Robin P. F.; Goor, Harry; Moshage, Han

Oxidative stress is associated with suspected nonalcoholic fatty liver disease and allcause mortality in the general population

Liver international: official journal of the International Association for the Study of the Liver - Oxford: Wiley-Blackwell, 2003, Bd. 40.2020, 9, S. 2148-2159;

[Imp.fact.: 5.175]

Dong, Jing; Maj, Carlo; Tsavachidis, Spiridon; Ostrom, Quinn T.; Gharahkhani, Puya; Anderson, Lesley A.; Wu, Anna H.; Ye, Weimin; Bernstein, Leslie; Borisov, Oleg; Schröder, Julia; Chow, Wong-Ho; Gammon, Marilie D.; Liu, Geoffrey; Caldas, Carlo; Pharoah, Paul D.; Risch, Harvey A.; May, Andrea; Gerges, Christian; Anders, Mario; Venerito, Marino; Schmidt, Thomas; Izbicki, Jakob R.; Hölscher, Arnulf H.; Schumacher, Brigitte; Vashist, Yogesh K.; Neuhaus, Horst; Rösch, Thomas; Knapp, Michael; Krawitz, Peter; Böhmer, Anne Christin; Iyer, Prasad G.; Reid, Brian J.; Lagergren, Jesper; Shaheen, Nicholas J.; Corley, Douglas A.; Gockel, Ines; Fitzgerald, Rebecca C.; Cook, Michael B.; Whiteman, David C.; Vaughan, Thomas L.; Schumacher, Johannes; Thrift, Aaron P.

Sex-specific genetic associations for Barrett's esophagus and esophageal adenocarcinoma

Gastroenterology: official publication of the American Gastroenterological Association - Stanford, Calif.: HighWire Press, 1965, Bd. 159.2020, 6, S. 2065-2076.e1;

[Imp.fact.: 17.373]

Franck, Caspar; Müller, Christian; Rosania, Rosa; Croner, Roland; Pech, Maciej; Venerito, Marino

Advanced pancreatic ductal adenocarcinoma - moving forward

Cancers - Basel: MDPI, 2009, Bd. 12.2020, 7, Art.-Nr. 1955, insgesamt 19 Seiten;

[Imp.fact.: 6.126]

Franck, Martin; Schütte, Kerstin; Malfertheiner, Peter; Link, Alexander

Prognostic value of serum microRNA-122 in hepatocellular carcinoma is dependent on coexisting clinical and laboratory factors

World journal of gastroenterology: WJG - Beijing: WJG Press, 1995, Bd. 26.2020, 1, S. 86-96;

[Imp.fact.: 3.665]

Gasenko, Evita; Leja, Marcis; Polaka, Inese; Hegmane, Alinta; Murillo, Raul; Bordin, Dmitry; Link, Alexander; Kulju, Minna; Mochalski, Pawel; Shani, Gidi; Malfertheiner, Peter; Herrero, Rolando; Haick, Hossam

How do international gastric cancer prevention guidelines influence clinical practice globally?

European journal of cancer prevention: the official journal of the European Cancer Prevention Organisation (ECP) - Philadelphia, Pa. [u.a.]: Lippincott Williams & Wilkins, 1991, Bd. 29.2020, 5, S. 400-407;

[Imp.fact.: 2.413]

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

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

Digestion: international journal of gastroenterology - Basel: Karger, 1968, Bd. 101.2020, insges. 11 S.;

[Imp.fact.: 2.692]

Jacobi, Christoph A.; Atanga, Pascal Nji; Bin, Leonard Kum; Fru, Akenji Jean Claude; Eppel, Gerd; Mbome, Victor Njie; Etonde, Hannah Etongo Mbua; Bogner, Johannes; Malfertheiner, Peter

"My friend with HIV remains a friend" - HIV/AIDS stigma reduction through education in secondary schools : a pilot project in Buea, Cameroon

Journal of the International Association of Providers of AIDS Care: JIAPAC/ International Association of Providers of AIDS Care - London [u.a.]: Sage, 2013, Bd. 19.2020, S. 1-7;

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

A standardised model for stool banking for faecal microbiota transplantation - a consensus report from a multidisciplinary UEG working group

United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Bd. 8.2020, insges. 19 S.; [Imp.fact.: 3.549]

Keller, Josbert J.; Vehreschild, Maria J. G. T.; Hvas, Christian L.; Jørgensen, Simon M. D.; Kupinskas, Juozas; Link, Alexander; Mulder, Chris J. J.; Goldenberg, Simon D.; Arasaradnam, Ramesh; Sokol, Harry; Gasbarrini, Antonio; Högenauer, Christoph; Terveer, Elizabeth M.; Kuijper, Ed J.; Arkkila, Perttu

Donated stool for faecal microbiota transplantation is not a drug, but guidance and regulation are needed. Letter to the editor

United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Bd. 8.2020, 3, S. 353-354; [Imp.fact.: 3.549]

Lemmer, Peter; Götze, Tobias; Canbay, Ali E.

Erhöhte Leberwerte und Leberversagen auf der Intensivstation

Der Gastroenterologe: Zeitschrift für Gastroenterologie und Hepatologie - Berlin: Springer, 2006, Bd. 15.2020, 1, S. 14-21;

Link, Alexander; Hold, Georgina

First case of Covid-19 in the United States. Correspondence

The New England journal of medicine: NEJM - Waltham, Mass.: MMS, 1928, Vol. 382.2020, 19, e53(2)-e53(3); [Imp.fact.: 74.699]

Liou, Jyh-Ming; Malfertheiner, Peter; Lee, Yi-Chia; Sheu, Bor-Shyang; Sugano, Kentar; Cheng, Hsiu-Chi; Yeoh, Khay-Guan; Hsu, Ping-I; Goh, Khean-Lee; Mahachai, Varocha; Gotoda, Takuji; Chang, Wei-Lun; Chen, Mei-Jyh; Chiang, Tsung-Hsien; Chen, Chieh-Chang; Wu, Chun-Ying; Leow, Alex Hwong-Ruey; Wu, Jeng-Yih; Wu, Deng-Chyang; Hong, Tzu-Chan; Lu, Hong; Yamaoka, Yoshio; Megraud, Francis; Chan, Francis K. L.; Sung, Joseph Jao-Yiu; Lin, Jaw-Town; Graham, David Y.; Wu, Ming-Shiang; El-Omar, Emad M.

Screening and eradication of Helicobacter pylori for gastric cancer prevention - the Taipei global consensus

Gut: an international journal of gastroenterology and hepatology - London: BMJ Publishing Group, 1960, Bd. 69.2020, 12, S. 2093-2112; [Imp.fact.: 19.819]

López-Pacheco, Andrea Alicia; Escárcega-Bobadilla, Martha Verónica; Mondragón-Camarillo, Laura; Hayano-Kanashiro, Corina; Varela-Romero, Alejandro; Vílchez-Vargas, Ramiro; Calderón, Kadiya

Evaluación del ciclo del nitrógeno en un suelo agrícola perturbado con compuestos Sal-fen de níquel y zinc Biotecnia - Hermosillo: Universidad de Sonora, 2008, Bd. 22.2020, 3, S. 29-39;

Macke, Lukas; Schulz, Christian; Koletzko, Leandra; Malfertheiner, Peter

Systematic review - the effects of proton pump inhibitors on the microbiome of the digestive tract : evidence from next-generation sequencing studies

Alimentary pharmacology & therapeutics - Oxford: Blackwell Science, 1987, Bd. 51.2020, 5, S. 505-526; [Imp.fact.: 7.515]

Malfertheiner, Peter

Familiäre Magenkrebs-Vorgeschichte - H.-pylori-Eradikation bedeutsam

Deutsche medizinische Wochenschrift: DMW ; Organ der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM) ; Organ der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte (GDNÄ) - Stuttgart: Thieme, 1875, Bd. 145.2020, 12, S. 805-806;

[Imp.fact.: 0.569]

Malfertheiner, Peter; Bornschein, Jan Alexander; Ricciardiello, Luigi

COVID-19 - don't neglect the gastrointestinal tract!

Digestive diseases - Basel: Karger, 1983, Bd. 38.2020, 4, S. 259-260;

[Imp.fact.: 2.493]

Malfertheiner, Peter; Schulz, Christian

Peptic ulcer - chapter closed?

Digestive diseases - Basel: Karger, 1983, Bd. 38.2020, 2, S. 112-116;

[Imp.fact.: 2.493]

Mazzolini, Guillermo; Sowa, Jan-Peter; Atorrasagasti, Catalina; Küçükoglu, Özlem; Syn, Wing-Kin; Canbay, Ali E.

Significance of simple steatosis - an update on the clinical and molecular evidence

Cells: open access journal - Basel: MDPI, 2012, Vol. 9.2020, 11, 2458, insgesamt 19 Seiten;

[Imp.fact.: 4.366]

Mönkemüller, Klaus; Martínez-Alcalá, Alvaro; Schmidt, Arthur; Kratt, Thomas

The use of the over the scope clips beyond its standard use - a pictorial description

Gastrointestinal endoscopy clinics of North America - Philadelphia, Pa. [u.a.]: Elsevier, 2002, Bd. 30.2020, 1, S. 41-74;

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

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

United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Bd. 8.2020, insges. 10 S.;

[Imp.fact.: 3.549]

Nyssen, Olga P.; PérezAisa, Ángeles; Tepes, Bojan; Rodrigo, Luis; Romero, Pilar M.; Lucendo, Alfredo; CastroFernández, Manuel; Phull, Perminder; Barrio, Jesús; Bujanda, Luis; Ortuño, Juan; Areia, Miguel; Brglez Jurecic, Natasa; Huguet, José María; Alcaide, Noelia; Voynovan, Irina; Bote, José María Botargues; Modolell, Inés; Lasala, Jorge Pérez; Ariño, Inés; Jonaitis, Laimas; DominguezCajal, Manuel; Buzas, György; Lerang, Frode; Perona, Monica; Bordin, Dmitry; Axon, Toni; Gasbarrini, Antonio; Pinto, Ricardo Marcos; Niv, Yaron; Kupcinskis, Limas; Tonkic, Ante; Leja, Marcis; Rokkas, Theodore; Boyanova, Lyudmila; Shvets, Oleg; Venerito, Marino; Bytzer, Peter; Goldis, Adrian; Simsek, Ilkay; Lamy, Vincent; Przytulski, Krzysztof; Kunovský, Lumír; Capelle, Lisette; Milosavljevic, Tomica; Caldas, María; Garre, Ana; Mégraud, Francis; O'Morain, Colm; Gisbert, Javier P.

Helicobacter pylori firstline and rescue treatments in patients allergic to penicillin - experience from the European Registry on H pylori management (HpEuReg)

Helicobacter - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1996, Bd. 25.2020, 3, Art.-Nr. e12686, insgesamt 11 Seiten;

[Imp.fact.: 4.0]

Ricke, Jens; Sangro, Bruno; Malfertheiner, Peter; Seidensticker, Max; Todica, Andrei Stefan

Reply to: Toxicity and dosimetry in SORAMIC study. Letters to the editor

Journal of hepatology: official journal of the European Association for the Study of the Liver - Amsterdam [u.a.]:

Elsevier Science, 1985, Bd. 73.2020, 3, S. 735-736;

[Imp.fact.: 20.582]

Schotten, Clemens; Wedemeyer, Heiner; Best, Jan

Reply to the letter to the editor - Comparison of the safety and efficacy of yttrium-90 radioembolization for nonalcoholic fatty liver disease-associated and hepatitis B virus-associated hepatocellular carcinoma

Liver cancer - Basel: Karger, 2012, Bd. 9.2020, 4, S. 363-364;

[Imp.fact.: 9.72]

Schütte, Kerstin; Schinner, Regina; Fabritius, Mathias P.; Möller, Melina; Kuhl, Christiane; Iezzi, Roberto; Öcal, Osman; Pech, Maciej; Peynircioglu, Bora; Seidensticker, Max; Sharma, Rohini; Palmer, Daniel; Bronowicki, Jean-Pierre; Reimer, Peter; Malfertheiner, Peter; Ricke, Jens

Impact of extrahepatic metastases on overall survival in patients with advanced liver dominant hepatocellular carcinoma - a subanalysis of the SORAMIC trial

Liver cancer - Basel: Karger, 2012, Bd. 9.2020, 6, S. 771-786;

[Imp.fact.: 9.72]

Scurt, Florian Gunnar; Bose, Katrin; Canbay, Ali E.; Mertens, Peter Rene; Chatzikyrkou, Christos

Paradigmenwechsel im Verständnis der akuten Nierenschädigung bei chronischer Leberinsuffizienz - Von der Pathophysiologie zur Definition von Krankheitsentitäten

Zeitschrift für Gastroenterologie: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten mit Sektion Gastroenterologische Endoskopie ; Österreichische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie ; Ungarische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1997, Bd. 58.2020, 3, S. 254-266;

[Imp.fact.: 1.338]

Spinner, Christoph Daniel; Kümmerle, Tim; Schneider, Jochen; Cordes, Christiane Beate; Heiken, Hans; Stellbrink, Hans-Jürgen; Krznicar, Ivanka; Scholten, Stephan; Jensen, Björn; Wyen, Christoph; Viehweger, Marin; Lehmann, Clara; Sprinzl, Martin F.; Stoehr, Albrecht; Bickel, Markus; Jessen, Heiko; Obst, Wilfried; Spornraft-Ragaller, Petra; Khaykin, Pavel; Wolf, Eva; Boesecke, Christoph

Efficacy and safety of switching to dolutegravir with boosted darunavir in virologically suppressed adults with HIV-1 - a randomized, open-label, multicenter, phase 3, noninferiority trial : the DUALIS study

Open Forum Infectious Diseases - Oxford: Oxford University Press, 2014, Bd. 7.2020, 9, insgesamt 8 Seiten;

[Imp.fact.: 3.656]

Stickel, Felix; Lutz, Philipp; Buch, Stephan; Nischalke, Hans Dieter; Silva, Ines; Rausch, Vanessa; Fischer, Janett; Weiss, Karl Heinz; Gotthardt, Daniel; Rosendahl, Jonas Michael; Marot, Astrid; Elamy, Mona; Krawczyk, Marcin; Casper, Markus; Lammert, Frank; Buckley, Thomas W. M.; McQuillin, Andrew; Spengler, Ulrich; Eyer, Florian; Vogel, Arndt; Marhenke, Silke; Felden, Johann; Wege, Henning; Sharma, Rohini; Atkinson, Stephen; Franke, Andre; Nehring, Sophie Helene; Moser, Vincent Raoul; Schafmayer, Clemens; Spahr, Laurent; Lackner, Carolin; Stauber, Rudolf E.; Canbay, Ali E.; Link, Alexander; Valenti, Luca; Grove, Jane I.; Aithal, Guruprasad P.; Marquardt, Jens Uwe; Fateen, Waleed; Zopf, Steffen; Dufour, Jean-François; Trebicka, Jonel; Datz, Christian; Deltenre, Pierre; Mueller, Sebastian; Berg, Thomas; Hampe, Jochen; Morgan, Marsha Y.

Genetic variation in HSD17B13 reduces the risk of developing cirrhosis and hepatocellular carcinoma in alcohol misusers

Hepatology: official journal of the American Association for the Study of Liver Diseases - New York [u.a.]: Wiley Interscience, 1981, Bd. 72.2020, 1, S. 88-102;

[Gesehen am 20.02.2020; First published: 19 October 2019]

[Imp.fact.: 14.679]

Straumann, Alex; Lucendo, Alfredo J.; Miehke, Stephan; Vieth, Michael; Schlag, Christoph; Biedermann, Luc; Vaquero, Cecilio Santander; Los Rios, Constanza Ciriza; Schmoecker, Christoph; Madisch, Ahmed; Hruz, Petr; Hayat, Jamal; Arnim, Ulrike; Bredenoord, Albert J.; Schubert, Stefan; Mueller, Ralph; Greinwald, Roland; Schoepfer, Alain; Attwood, Stephen

Budesonide orodispersible tablets maintain remission in a randomized, placebo-controlled trial of patients with eosinophilic esophagitis

Gastroenterology: official publication of the American Gastroenterological Association - Stanford, Calif.: HighWire Press, 1965, Bd. 159.2020, 5, S. 1672-1685;

[Imp.fact.: 17.373]

Streleckiene, Greta; Inciuraite, Ruta; Juzenas, Simonas; Salteniene, Violeta; Steponaitiene, Ruta; Gyvyte, Ugne; Kiudelis, Gediminas; Leja, Marcis; Ruzgys, Paulius; Satkauskas, Saulius; Kupcinskiene, Eugenija; Franke, Sabine; Thon, Cosima; Link, Alexander; Kupinskas, Juozas; Skieceviciene, Jurgita

miR-20b and miR-451a are involved in gastric carcinogenesis through the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway - data from gastric cancer patients, cell lines and Ins-Gas mouse model

International journal of molecular sciences - Basel: Molecular Diversity Preservation International, 2000, Vol. 21.2020, 3, Art.-Nr. 877, insgesamt 16 Seiten;

[Imp.fact.: 4.556]

Sydor, Svenja; Best, Jan; Messerschmidt, Insa; Manka, Paul Peter; Vilchez-Vargas, Ramiro; Brodesser, Susanne; Lucas, Christina; Wegehaupt, Annemarie; Wenning, Chiara; Aßmuth, Sophia Luisa; Hohenester, Simon; Link, Alexander; Faber, Klaas Nico; Moshage, Han; Cubero, Francisco Javier; Friedman, Scott L.; Gerken, Guido; Trauner, Michael; Canbay, Ali E.; Bechmann, Lars Peter
Altered microbiota diversity and bile acid signaling in cirrhotic and noncirrhotic NASH-HCC
Clinical and translational gastroenterology - London: Nature Publ. Group, 2010, Vol. 11.2020, 3, e00131, insgesamt 11 Seiten;
[Imp.fact.: 3.968]

Sydor, Svenja; Manka, Paul Peter; Buren, Lea; Theurer, Sarah; Schwertheim, Suzan; Best, Jan; Heegsma, Janette; Saeed, Ali; Vetter, Diana; Schlattjan, Martin; Dittrich, Anna; Fiel, Maria Isabel; Baba, Hideo Andreas; Dechêne, Alexander; Cubero, Francisco Javier; Gerken, Guido; Canbay, Ali E.; Moshage, Han; Friedman, Scott L.; Faber, Klaas Nico; Bechmann, Lars Peter
Hepatocyte KLF6 expression affects FXR signalling and the clinical course of primary sclerosing cholangitis
Liver international: official journal of the International Association for the Study of the Liver - Oxford: Wiley-Blackwell, 2003, Bd. 40.2020, 9, S. 2172-2181;
[Imp.fact.: 5.175]

Vadhan-Raj, Saroj; McNamara, Mairéad Geraldine; Venerito, Marino; Riess, Hanno; O'Reilly, Eileen M.; Overman, Michael J.; Zhou, Xiao; Vijapurkar, Ujjwala; Kaul, Simrati; Wildgoose, Peter; Khorana, Alok A.
Rivaroxaban thromboprophylaxis in ambulatory patients with pancreatic cancer - results from a prespecified subgroup analysis of the randomized CASSINI study
Cancer medicine - Hoboken, NJ: Wiley, 2012, Bd. 9.2020, 17, S. 6196-6204;
[Imp.fact.: 3.491]

Venerito, Marino; Ford, Alexander C.; Rokkas, Theodoros; Malfertheiner, Peter
Review - prevention and management of gastric cancer
Helicobacter - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, 1996, Bd. 25.2020, Suppl. 1, Art.-Nr. e12740, insgesamt 4 Seiten;
[Imp.fact.: 4.0]

Weigt, Jochen; Malfertheiner, Peter; Canbay, Ali E.; Haybäck, Johannes; Bird-Lieberman, Elizabeth; Link, Alexander
Blue light imaging and linked color imaging for the characterization of mucosal changes in chronic gastritis - a clinicians view and brief technical report
Digestive diseases - Basel: Karger, Bd. 38.2020, 1, S. 9-14;
[Imp.fact.: 2.908]

Weigt, Jochen; Obst, Wilfried; Canbay, Ali E.
Wire-over-wire technique enables placement of a second parallel guidewire into a pseudocyst for drainage
Endoscopy: official organ of the European Society of Gastrointestinal Endoscopy (E.S.G.E.) and affiliated societies - Stuttgart [u.a.]: Thieme, 1969, Bd. 52.2020, 3, S. E114-E115;
[Imp.fact.: 6.381]

Weise, Friederike; Vieth, Michael; Reinhold, Dirk; Haybäck, Johannes; Goni, Elisabetta; Lippert, Hans; Ridwelski, Karsten; Lingohr, Philipp; Schildberg, Claus; Vassos, Nikolaos; Kruschewski, Martin; Krasniuk, Iurii; Grimminger, Peter; Waidmann, Oliver; Peitz, Ulrich; Veits, Lothar; Kreuser, Nicole; Lang, Hauke; Bruns, Christiane; Möhler, Markus; Lordick, Florian; Gockel, Ines; Schumacher, Johannes; Malfertheiner, Peter; Venerito, Marino
Gastric cancer in autoimmune gastritis - a case-control study from the German centers of the staR project on gastric cancer research
United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Bd. 8.2020, 2, S. 175-184;
[Imp.fact.: 3.549]

Westphalen, Christoph Benedikt; Kukiolka, Tobias; Garlipp, Benjamin; Hahn, Lars; Fuchs, Martin; Malfertheiner, Peter; Reiser, Marcel; Kütting, Fabian; Heinemann, Volker; Beringer, Andreas; Waldschmidt, Dirk Thomas
Correlation of skin rash and overall survival in patients with pancreatic cancer treated with gemcitabine and erlotinib - results from a non-interventional multi-center study
BMC cancer - London: BioMed Central, 2001, Bd. 20.2020, Art.-Nr. 155, insgesamt 8 Seiten;
[Imp.fact.: 3.15]

Wetz, Christoph; Rogasch, Julian; Genseke, Philipp; Schatka, Imke; Furth, Christian; Kreißl, Michael; Jann, Henning; Venerito, Marino; Amthauer, Holger

Asphericity of somatostatin receptor expression in neuroendocrine tumors - an innovative predictor of outcome in everolimus treatment?

Diagnostics: open access journal - Basel: MDPI, 2011, Vol. 10.2020, 9, Art.-Nr. 732, insgesamt 12 Seiten; [Imp.fact.: 3.11]

BEGUTACHTETE BUCHBEITRÄGE

Gottlieb, Aline; Canbay, Ali E.

Liver stiffness and acute liver failure

Liver elastography: clinical use and interpretation - Cham: Springer International Publishing, 2020 . - 2020, S. 297-305;

ABSTRACTS

Affi, Ahmed; Kandulski, Arne; Pech, Maciej; Croner, Roland; Weigt, Jochen

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

United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Vol. 8.2020, 8, Suppl., P1131, S. 710;

[Imp.fact.: 3.549]

Bornschein, Jan Alexander; Tran-Nguyen, Terry; Ash, Stephen; Fernandez-Esparrach, Gloria; Balaguer, Francesc; Bird-Lieberman, Elizabeth L.; Cordova Guevara, Henry; Dzerve, Zane; Fassan, Matteo; Leja, Marcis; Lyutakov, Ivan; Middelburg, T. E.; Moreira Ruiz, Leticia; Nakov, Radislav; Nieuwenburg, Stella A. V.; O'Connor, Anthony; Realdon, Stefano; Schepper, Heiko; Smet, Annemieke; Spaander, Manon C. W.; Tolmanis, Ivars; Urbonas, Tadas; Weigt, Jochen; Hold, Georgina L.; Link, Alexander; Kupinskas, Juozas

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

United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Vol. 8.2020, 8, Suppl., P1129, S. 709;

[Imp.fact.: 3.549]

Haag, Georg Martin; Stocker, Gertraud; Lorenzen, Sylvie; Ettrich, Thomas J.; Longo, Federico; Kiani, Alexander; Venerito, Marino; Trojan, Jörg; Mahlberg, Rolf; Moosmann, Nicolas; Chibaudel, Benoist; Kubicka, Stefan; Greil, Richard; Daum, Severin; Geißler, Michael; Mann, Julia; Lordick, Florian

S-1 maintenance therapy in non-Asian patients with advanced, Her-2 negative esophagogastric adenocarcinoma - first results of the international MATEO trial initiated by the AIO

Annals of oncology: official journal of the European Society for Medical Oncology - Amsterdam [u.a.: Elsevier, 1990, Vol. 31.2020, Suppl. 4, Abstract 1447P, S. S910;

[Imp.fact.: 18.274]

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

Eosinophilic oesophagitis - clinical, endoscopic and histological scoring systems in initial diagnosis after remission induction and in remission maintenance under topical corticosteroids

United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Vol. 8.2020, 8, Suppl., P0093, S. 188;

[Imp.fact.: 3.549]

Nikitina, D.; Vilchez-Vargas, Ramiro; Jonaitis, Laimas; Urba, Mindaugas; Kupinskas, Juozas; Link, Alexander; Skieceviciene, Jurgita

Microbiome analysis of gastric cancer tissue at DNA and RNA levels

United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Vol. 8.2020, 8, Suppl., P0023, S. 152;

[Imp.fact.: 3.549]

Trojan, Jörg; Mollon, Patrick; Daniele, Bruno; Marteau, Florence; Li, Yuxin; Xu, Qing; Piscaglia, Fabio; Zaucha, Renata; Sarker, Debashis; Lim, Ho-Yeong; Kelley, Robin Kate; Venerito, Marino
Comparative efficacy of cabozantinib and ramucirumab after sorafenib for patients with advanced hepatocellular carcinoma and AFP 400 ng/ml
Hepatology: official journal of the American Association for the Study of Liver Diseases - New York [u.a.]: Wiley Interscience, 1981, Vol. 72.2020, Suppl. 1, 1146, S. 691A-692A;
[Imp.fact.: 14.679]

Venerito, Marino; Abou-Alfa, Ghassan K.; Mollon, Patrick; Meyer, Tim; Cheng, Ann-Lii; El-Khoueiry, Anthony B.; Kelley, Robin K.; Baron, Ari David; Benzaghrou, Fawzi; Valcheva, Velichka; Hazra, Saswati; Mangeshkar, Milan; Freemantle, Nicholas
Quality-adjusted life years accrued with cabozantinib in patients with advanced hepatocellular carcinoma (AHCC) in the CELESTiAL trial
Oncology research and treatment - Basel: Karger, 2014, Vol. 43.2020, Suppl. 1, 174, S. 61;
[Imp.fact.: 1.967]

Venerito, Marino; Kelley, Robin K.; Mollon, Patrick; Blanc, Jean-Frederic; Daniele, Bruno; Yau, Thomas; Cheng, Ann-Lii; Valcheva, Velichka; Azocar, A. Remiro; Baio, Gianluca; Li, Yuxin; Abou-Alfa, Ghassan K.
Matching-adjusted indirect comparison of cabozantinib (C) versus regorafenib (R) in advanced hepatocellular carcinoma (HCC)
Oncology research and treatment - Basel: Karger, 2014, Vol. 43.2020, Suppl. 1, 172, S. 60;
[Imp.fact.: 1.967]

Venerito, Marino; Kelley, Robin K.; Rimassa, Lorenza; Ryoo, Baek-Yeol; Blanc, Jean-Frederic; Chan, Stephen L.; Zagonel, Vittorina; Yau, Thomas; Sen, Suvajit; Markby, David W.; Kaldate, Rajesh; El-Khoueiry, Anthony B.
Alpha fetoprotein (AFP) response and efficacy outcomes in the phase 3 CELESTIAL trial of cabozantinib (C) versus placebo (P) in advanced hepatocellular carcinoma (HCC)
Oncology research and treatment - Basel : Karger , 2014 - Vol. 43.2020, Suppl. 4, 171, S. 125
[Imp.fact.: 1.967]

Weigt, Jochen; Neumann, Helmut; Repici, Alessandro; Hassan, Cesare
Unexperienced endoscopists can reach expert level in detecting and characterizing colorectal polyps by using a validated polyp detection and characterization system
United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Vol. 8.2020, 8, Suppl., OP094, S. 67;
[Imp.fact.: 3.549]

Weigt, Jochen; Obst, Wilfried; Link, Alexander
Use of roadmap fluoroscopy in upper GI endoscopy
United european gastroenterology journal: Ueg journal - London: Sage, 2013, Vol. 8.2020, 8, Suppl., P1330, S. 799;
[Imp.fact.: 3.549]

HABILITATIONEN

Best, Jan; Canbay, Ali E. [ErwähnteR]; Tacke, Frank [ErwähnteR]; Hellerbrand, Claus [ErwähnteR]
Die Hepatokarzinogenese - von der Leberparenchymschädigung zum Hepatozellulären Karzinom : [kumulative Habilitation]
Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, verschiedene Seitenzählung, Illustrationen, Diagramme

DISSERTATIONEN

Becker, Verena; Simeoni, Luca [ErwähnteR]; Kleeff, Jörg H. [ErwähnteR]

Fäkale microRNA als neuartiger Biomarker beim Pankreaskarzinom

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2020, VII, 71 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Danielewicz, Dominique; Peitz, Ulrich [ErwähnteR]; Dahlke, Marc [ErwähnteR]

Pathogenese der gastroösophagealen Refluxerkrankung - Charakterisierung der proinflammatorischen Immunantwort in der Mukosa von Patienten mit gastroösophagealer Refluxerkrankung im Vergleich zu Patienten mit funktionellem Sodbrennen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, X, 63 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formular

Goni, Elisabetta; Wex, Thomas [ErwähnteR]; Selgrad, Dieter-Michael [ErwähnteR]

Influence of laboratory and endoscopy-related factors on the assessment of serum pepsinogens and gastrin-17

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, 2-61 Blätter, Illustrationen, Diagramme, Formulare

Milbradt, Oliver; Glasbrenner, Bernhard [ErwähnteR]; Hohenester, Simon [ErwähnteR]

Einfluss lokoregionärer Therapieverfahren zur Behandlung des Hepatozellulären Karzinoms auf die Leberfunktion

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, 82 Blätter, Illustration, Diagramme, Formulare

Nielitz, Jessica; Jechorek, Dörthe [ErwähnteR]; Quante, Michael [ErwähnteR]

Expression des Wnt-Modulators RACGAP1 im gastralen Adenokarzinom

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, VIII, 76 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Schneider, Cornelia; Mönkemüller, Klaus [ErwähnteR]; Messmann, Helmut [ErwähnteR]

Der Beitrag der Helicobacter pylori Infektion zum Risiko einer peptischen Ulkusblutung bei Patienten mit Einnahme von Nichtsteroidalen Antirheumatika, Plättchenaggregationshemmern, Antikoagulanzen, Kortikosteroiden und Selektiven Serotonin-Wiederaufnahmehemmern

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, 81 Blätter, Diagramme

Vaspolli, Riccardo; Link, Alexander [ErwähnteR]; Suerbaum, Sebastian [ErwähnteR]

Charakterisierung der metabolisch-aktiven bakteriellen Gemeinschaften von verschiedenen Regionen des gastrointestinalen Trakts bei gesunden Menschen

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, VI, 69 Blätter, Diagramme, Formulare