



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

**MED**

MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2020

Institut für Pathologie

# INSTITUT FÜR PATHOLOGIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg  
Tel. 49 (0)391 67 15817, Fax 49 (0)391 67 15818  
Dörthe.Jechorek@med.ovgu.de

## 1. LEITUNG

apl. Prof. Dr. med. Dörthe Jechorek (komm. Direktorin)

## 2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. rer. nat. Christoph Garbers  
Prof. Dr. med. habil. Dörthe Jechorek  
Prof. Dr. med. Albert Roessner  
Prof. Dr. med. Thomas Günther  
Prof. Dr. med. habil. Thomas Kalinski  
Dr. rer. nat. Juliane Lokau  
PD Dr. rer. nat. Norbert Nass  
PD Dr. Nicolas Schröder  
Dr. rer. nat. Sabine Franke  
PD Dr. med. Piotr Czapiewski

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

Die Rolle eukaryotischer Translations-/Initiationsfaktoren bei Tumorerkrankungen; die Rolle von Zytokinen für die Karzinogenese

- Molekulare Ursachen der Entstehung und Progression gastrointestinaler Tumoren
- Etablierung von Tiermodellen zur Analyse von Cysteinproteasen im Rahmen der H. pylori-induzierten Magenkarzinogenese
- Interaktionen proteolytischer Enzyme bei Adhäsion, Migration und Invasion primärer gastrointestinaler Epithelzellen
- Charakterisierung der funktionellen Beteiligung von Proteoglykanen an der Invasion und Metastasierung des Kolonkarzinoms
- Einfluss von IL-1beta und Hypoxie auf die Angiogenese von kartilaginären Tumoren
- Digitale Pathologie und virtuelle 3D-Mikroskopie
- Epigenetische Veränderungen in der kolorektalen Adenom-Karzinom-Sequenz
- Rolle oxidativen Stresses in der kolorektalen Karzinogenese
- Rolle oxidativen Stresses in der Tumorthherapie
- Regulation der Biologie von Zytokinen durch membranständige und lösliche Rezeptoren
- Generierung löslicher Zytokinrezeptoren durch Proteasen
- Rolle von Interleukin-6 und Interleukin-11 bei entzündlichen Erkrankungen
- Rolle von Zytokinen der Interleukin-6-Familie bei der Karzinogenese
- Einfluss unterschiedlicher Signalwege auf die Funktion von Interleukin-6 und Interleukin-11
- Generierung neuartiger Inhibitoren von pro-inflammatorischen Zytokinen

## 4. SERVICEANGEBOT

Morphologische und molekularpathologische Analysen

## 5. METHODIK

Morphologische und molekularpathologische Analysen

## 6. KOOPERATIONEN

- Helmholtz-Gemeinschaft
- Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI)
- Zentrum für neurodegenerative Erkrankungen (DZNE)

## 7. FORSCHUNGSPROJEKTE

**Projektleitung:** Prof. Dr. Christoph Garbers  
**Förderer:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.07.2018 - 30.06.2022

### Die Rolle von Proteolyse im Interleukin-11 Signalweg

Das Projekt beschäftigt sich mit IL-11, das Zellen über einen durch ADAM10 generierten löslichen Rezeptor stimulieren kann. Dieser Prozess wurde IL-11 trans-signaling genannt. Die Regulation der Proteolyse des IL-11R, die Spaltung des IL-11R durch Rhomboid und andere Proteasen und die funktionale Rolle des IL-11 Klassischen- und Trans-Signaling wird analysiert. Die Rolle von IL-11 bei Darmkrebs wird untersucht und neuartige ADAM10-Inhibitoren werden entwickelt, um zellspezifisch die ADAM10 vermittelte Spaltung des IL-11R zu hemmen.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. Christoph Garbers  
**Förderer:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) - 01.07.2018 - 30.06.2022

### Proteolytische Freisetzung des löslichen Interleukin-6-Rezeptors in vivo

Das Projekt beschäftigt sich mit dem löslichen IL-6R in der Zirkulation. Dieser lösliche Rezeptor wird unabhängig von ADAM17 generiert, da Menschen und Mäuse ohne messbare ADAM17-Aktivität normale lösliche IL-6R Spiegel aufweisen. Die lösliche IL-6R Konzentration determiniert die Suszeptibilität gegenüber entzündlichen Erkrankungen. Das Projekt will die für die homöostatischen löslichen IL-6R Spiegel verantwortliche Protease identifizieren. Dazu werden mögliche Proteasen getestet und ihre Rolle für die Aufrechterhaltung von homöostatischen löslichen IL-6R Spiegeln soll an gendefizienten Mäusen getestet werden.

---

**Projektleitung:** Prof. Dr. Christoph Garbers  
**Förderer:** Industrie - 01.04.2019 - 31.03.2020

### Charakterisierung von inhibierenden Interleukin-11/Interleukin-11R Antikörpern

Interleukin-11 ist ein multifunktionales Protein, das neben vielen anti-entzündlichen Eigenschaften auch als treibende Kraft in bestimmten Tumorentitäten im Gastrointestinaltraktes identifiziert worden ist. Im Rahmen dieses Industriekooperationsprojekts werden Antikörper charakterisiert, die gegen Interleukin-11 oder den Interleukin-11 Rezeptor gerichtet sind.

**Projektleitung:** Prof. Dr. Dr. Johannes Haybäck, Prof. Dr. Christoph Arens, Prof. Dr. Michael Naumann  
**Projektbearbeitung:** Ulrike Pfohl  
**Förderer:** EU - ESF Sachsen-Anhalt - 01.06.2019 - 31.12.2021

#### **ABINEP M3-project 4: Biofilm, microbiome and infection during cancer of the larynx**

Die hier beantragte ESF-geförderte internationale OVGU-Graduiertenschule (ESF-GS) *Analyse, Bildung und Modellierung neuronaler und entzündungsbedingter Prozesse* (ABINEP) soll die Ausbildung internationaler Promovierender in den besonders forschungsstarken Profillinien der Medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke-Universität (OVGU) unterstützen und ausbauen. Die durch diese ESF-GS geförderten OVGU-Profillinien sind die Zentren für Neurowissenschaften (CBBS) und für die Dynamischen Systeme (CDS, einschließlich Immunologie/Molekulare Medizin der Entzündung). Die ESF-GS umfasst 4 thematische Module mit insgesamt 21 Stipendiaten, die den o.g. Schwerpunkten z.T. parallel zugeordnet sind und die organisatorisch unter dem zentralen Dach der ABINEP ESF-GS zusammengefasst werden sollen. Jedes der 4 thematischen Module wird mit 5-6 Stipendiaten ausgestattet. Die **Module**, die Zuordnung der Anzahl der Stipendien und die durch sie unterstützten OVGU-Forschungsstrukturen sind unten aufgeführt. Weiterhin sind die inhaltlich eingebundenen außeruniversitären Partner benannt:

- 1. Neuroinflammation ( 5; CBBS, CDS, OVGU, FME, LIN, DZNE)
- 2. Modellierung neuronaler Netzwerke ( 5; CBBS, OVGU, FME, LIN, DZNE)
- 3. Immunoseneszenz ( 6; CDS, FME, HZI)
- 4. Bildung menschlicher Hirnfunktionen ( 5; CBBS, OVGU, FME, LIN, DZNE)

Die CBBS-assoziierten Module weisen eine starke Vernetzung mit den Ingenieurwissenschaften (v.a. dem Transferschwerpunkt Medizintechnik) auf, die über eine unabhängig beantragte eigene ESF-GS (MEMoRIAL) gefördert werden sollen. Eine enge Kooperation zwischen diesen beiden ESF-GS ist geplant, um Synergien sowohl in der Ausbildung der Stipendiaten als auch für innovative neue Forschungsansätze in Zusammenarbeit mit dem Transferschwerpunkt Medizintechnik der OVGU und dem Landesprojekt Autonomie im Alter zu erreichen. Insgesamt fördert die ESF-GS ABINEP die Internationalisierung der anerkannten exzellenten medizinischen Forschung der OVGU.

## **8. EIGENE KONGRESSE, WISSENSCHAFTLICHE TAGUNGEN UND EXPONATE AUF MESSEN**

3. Magdeburger Pathologiesymposium  
"Prädiktion im Fokus der Pathologie", 21.09.2019

Klinisch-pathologischer Workshop  
01.-02. März, 2019

## 9. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Afifi, Ahmed N.A.M.; Powerski, Maciej Janusz; Jechorek, Dörthe; Brunner, Thomas B.; Weigt, Jochen; Venerito, Marino**

Radiation-induced damage in the upper gastrointestinal tract - clinical presentation, diagnostic tests and treatment options

Best practice & research - London [u.a.]: Harcourt - Vol. 48/49.2020, 101711

[Imp.fact.: 3.991]

**Arnold, Philipp; Lückstädt, Wiebke; Li, Wenjia; Boll, Inga; Lokau, Juliane; Garbers, Christoph; Lucius, Ralph; Rose-John, Stefan; Becker-Pauly, Christoph**

Joint reconstituted signaling of the IL-6 receptor via extracellular vesicles

Cells : open access journal - Basel : MDPI - Vol. 9.2020, 5, Art.-Nr. 1307, insgesamt 12 Seiten

[Imp.fact.: 4.366]

**Chen, Qin; Yang, Bo; Naß, Norbert; Schatz, Christoph; Haybäck, Johannes**

Impact of eukaryotic translation initiation factors on breast cancer - still much to investigate

Cancers - Basel : MDPI - Bd. 12.2020, 7, Art.-Nr. 1984, insges. 19 Seiten

[Imp.fact.: 6.126]

**Cubero, Francisco Javier; Mohamed, Mohamed Ramadan Mohamed; Voitok, Marius Maximilian; Zhao, Gang; Hatting, Maximilian; Nevzorova, Yulia; Chen, Chaobo; Haybäck, Johannes; Bruin, Alain; Avila, Matias A.; Boekschoten, Mark V.; Davis, Roger J.; Trautwein, Christian**

Loss of cJun Nterminal kinase 1 and 2 function in liver epithelial cells triggers biliary hyperproliferation resembling cholangiocarcinoma

Hepatology communications - Hoboken, NJ : Wiley, Bd. 4.2020, 6, S. 834-851

**Düsterhöft, Stefan; Bartels, Anne-Kathrin; Koudelka, Tomas; Lilienthal, Eva; Schäfer, Miriam; Garbers, Christoph; Tholey, Andreas; Grötzinger, Joachim; Lorenzen, Inken**

Distance dependent shedding of IL-6R

Biochemical and biophysical research communications : BBRC - Orlando, Fla. : Academic Press, Bd. 526.2020, 2, S. 355-360

[Imp.fact.: 2.985]

**Flynn, Charlotte M.; Garbers, Yvonne; Düsterhöft, Stefan; Wichert, Rielana; Lokau, Juliane; Lehmann, Christian H.K.; Dudziak, Diana; Schröder, Bernd; Becker-Pauly, Christoph; Rose-John, Stefan; Aparicio Siegmund, Samadhi; Garbers, Christoph**

Cathepsin S provokes interleukin-6 (IL-6) trans-signaling through cleavage of the IL-6 receptor in vitro

Scientific reports - [London]: Macmillan Publishers Limited, part of Springer Nature - Vol. 10.2020, 21612, insgesamt 13 Seiten

[Imp.fact.: 3.998]

**Garbers, Christoph; Rose-John, Stefan**

Soluble interleukin-6 receptor in patients with JAK2V617F somatic mutation and myeloproliferative neoplasm

EClinicalMedicine - Amsterdam : Elsevier - Bd. 22.2020, Art.-Nr. 100340, insgesamt 1 Seite

**Haybäck, Johannes; Roessner, Albert**

Maligne Rundzelltumoren - das Ewing-Sarkom und jenseits davon

Der Pathologe : Organ der Deutschen Abteilung der Internationalen Akademie für Pathologie, der Deutschen, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Pathologie und des Berufsverbandes Deutscher Pathologen - Berlin : Springer, Bd. 41.2020, 2, S. 116-122

[Imp.fact.: 0.586]

**Heuer, Jörn; Heuer, Franziska; Stürmer, René; Harder, Sönke; Schlüter, Hartmut; Emidio, Nayara Braga; Muttenthaler, Markus; Jechorek, Dörthe; Meyer, Frank; Hoffmann, Werner**

The tumor suppressor TFF1 occurs in different forms and interacts with multiple partners in the human gastric mucus barrier - indications for diverse protective functions

International journal of molecular sciences - Basel : Molecular Diversity Preservation International - Vol. 21.2020, 7, Art.-Nr. 2508, insges. 18 Seiten

[Imp.fact.: 4.556]

**Ignatov, Tanja; Treeck, Oliver Alexander; Kalinski, Thomas; Ortmann, Olaf; Ignatov, Atanas**

GPER-1 expression is associated with a decreased response rate to primary tamoxifen therapy of breast cancer patients

Archives of gynecology and obstetrics - Berlin : Springer, Bd. 301.2020, 2, S. 565-571

[Imp.fact.: 2.283]

**Inaguma, Shingo; Lasota, Jerzy; Czapiewski, Piotr; Langfort, Renata; Rys, Janusz; Szpor, Joanna; Waloszczyk, Piotr; Oko, Krzysztof; Biernat, Wojciech; Schrupp, David S.; Hassan, Raffit; Kasai, Kenji; Miettinen, Markku; Ikeda, Hiroshi**

CD70 expression correlates with a worse prognosis in malignant pleural mesothelioma patients via immune evasion and enhanced invasiveness

The journal of pathology : an official journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland - Bognor Regis [u.a.]: Wiley, Bd. 250.2020, 2, S. 205-216

[Imp.fact.: 5.979]

**Kunc, Micha; Gabrych, Anna; Rkawiecki, Bartomiej; Gorczycki, Adam; Haybäck, Johannes; Biernat, Wojciech; Czapiewski, Piotr**

Immunohistochemical evaluation of mismatch repair proteins and p53 expression in extrauterine carcinosarcoma/sarcomatoid carcinoma

Contemporary oncology - Pozna, Bd. 24.2020, 1, S. 1-4

**Li, Jiahui; Betzler, Christopher Philip; Lohneis, Philipp; Popp, Marie Christine; Qin, Jiwei; Kalinski, Thomas; Wartmann, Thomas; Bruns, Christiane; Zhao, Yue; Popp, Felix C.**

The IL-17A/IL-17RA axis is not related to overall survival and cancer stem cell modulation in pancreatic cancer

International journal of molecular sciences - Basel : Molecular Diversity Preservation International - Vol. 21.2020, 6, Art.-Nr. 2215, insges. 8 Seiten

[Imp.fact.: 4.556]

**Lokau, Juliane; Garbers, Christoph**

Biological functions and therapeutic opportunities of soluble cytokine receptors

Cytokine & growth factor reviews - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 55.2020, S. 94-108

[Imp.fact.: 5.982]

**Lokau, Juliane; Kleinegger, Florian; Garbers, Yvonne; Wätzig, Georg H.; Grötzinger, Joachim; Rose-John, Stefan; Haybäck, Johannes; Garbers, Christoph**

Tocilizumab does not block interleukin-6 (IL-6) signaling in murine cells

PLOS ONE - San Francisco, California, US : PLOS - Bd. 15.2020, 5, Art.-Nr. e0232612, insges. 10 S.

[Imp.fact.: 2.74]

**Lokau, Juliane; Schoeder, Victor; Garbers, Christoph**

Die Rolle von Interleukin-11 beim Osteosarkom

Der Pathologe : Organ der Deutschen Abteilung der Internationalen Akademie für Pathologie, der Deutschen, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Pathologie und des Berufsverbandes Deutscher Pathologen - Berlin : Springer, Bd. 41.2020, 2, S. 163-167

[Imp.fact.: 0.586]

**Lokau, Juliane; Wätzig, Georg H.; Rose-John, Stefan; Garbers, Christoph**

Letter to the editor - Non-specific effects resulting from use of tocilizumab in mice

Metabolism : clinical and experimental - Orlando, Fla. : Elsevier - Vol. 109.2020, Art.-Nr. 154281

[Imp.fact.: 6.159]

**Luecke, Eva; Ganzert, Christine; Vielhaber, Stefan; Haybäck, Johannes; Jechorek, Dörthe; Mawrin, Christian; Schreiber, Jens**

Immune checkpoint inhibitor-induced fatal myositis in a patient with squamous cell carcinoma and a history of thymoma

Clinical lung cancer - Dallas, Tex. : Cancer Information Group, Bd. 21.2020, 4, S. e246-e249

[Imp.fact.: 3.55]

**Lücke, Eva; Ganzert, Christine; Föllner, Sebastian; Wäsche, Anja; Jechorek, Dörthe; Schoeder, Victor; Walles, Thorsten; Genseke, Philipp; Schreiber, Jens**

Operabilität und pathologisches Ansprechen des Lungenkarzinoms nach neoadjuvanter Therapie mit Immun-Checkpoint-Inhibitoren

Pneumologie : Zeitschrift für Pneumologie und Beatmungsmedizin ; Organ der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin e.V. (DGP); Organ des Deutschen Zentralkomitees zur Bekämpfung der Tuberkulose (DZK); Organ des Bundesverbandes der Pneumologen (BdP) - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 74.2020, 11, S. 766-772

**Pallua, Johannes D.; Brunner, Andrea; Zelger, Bettina; Schirmer, Michael; Haybäck, Johannes**

The future of pathology is digital

Pathology, research and practice - München : Elsevier - Vol. 216.2020, 9, Art.-Nr. 153040

[Imp.fact.: 2.05]

**Popp, Marie Christine; Klippstein, Maximilian; Lohneis, Philipp; Kalinski, Thomas; Li, Jiahui; Quaas, Alexander; Bludau, Marc; Wang, Zhefang; Waldschmidt, Dirk Thomas; Kunzmann, Volker; Damanakis, Alexander Ioannis; Gebauer, Florian; Zhao, Yue; Bruns, Christiane; Popp, Felix C.**

Interferon-induced protein with multiple tetratricopeptide repeats 3 is associated with response to chemotherapy and recurrence but not with survival

Pancreas : official journal of the American Pancreatic Association and the Japan Pancreas Society - Philadelphia, Pa. : Lippincott Williams & Wilkins, Bd. 49.2020, 10, S. 1307-1314

[Imp.fact.: 2.92]

**Roessner, Albert; Haybäck, Johannes**

Knochentumoren

Der Pathologe : Organ der Deutschen Abteilung der Internationalen Akademie für Pathologie, der Deutschen, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Pathologie und des Berufsverbandes Deutscher Pathologen - Berlin : Springer, Bd. 41.2020, 2, S. 105

[Imp.fact.: 0.586]

**Roessner, Albert; Schoeder, Viktor; Smolle, Maria; Haybäck, Johannes**

Osteoidbildende Knochentumoren - Morphologie und aktuelle translationale Zellbiologie

Der Pathologe : Organ der Deutschen Abteilung der Internationalen Akademie für Pathologie, der Deutschen, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Pathologie und des Berufsverbandes Deutscher Pathologen - Berlin : Springer, Bd. 41.2020, 2, S. 123-133

[Imp.fact.: 0.586]

**Roessner, Albert; Smolle, Maria; Haybäck, Johannes**

Riesenzelltumor des Knochens - Morphologie, molekulare Pathogenese und Differenzialdiagnose

Der Pathologe : Organ der Deutschen Abteilung der Internationalen Akademie für Pathologie, der Deutschen, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Pathologie und des Berufsverbandes Deutscher Pathologen - Berlin : Springer, Bd. 41.2020, 2, S. 134-142

[Imp.fact.: 0.586]

**Roessner, Albert; Smolle, Maria; Schoeder, Victor; Haybäck, Johannes**

Knorpeltumoren - Morphologie, Genetik und Basisaspekte der Targettherapie

Der Pathologe : Organ der Deutschen Abteilung der Internationalen Akademie für Pathologie, der Deutschen, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Pathologie und des Berufsverbandes Deutscher Pathologen - Berlin : Springer, Bd. 41.2020, 2, S. 143-152

[Imp.fact.: 0.586]

**Scheifele, Caroline; Zhu, Qi; Ignatov, Atanas; Kalinski, Thomas; Naß, Norbert**

Glyoxalase 1 expression analysis by immunohistochemistry in breast cancer

Pathology, research and practice - München : Elsevier - Vol. 216.2020, 12, Art.-Nr. 153257

[Imp.fact.: 2.05]

**Scheipl, Susanne; Igréc, Jasminka; Leithner, Andreas; Smolle, Maria; Haybäck, Johannes; Liegl, Bernadette**

Chordome - Gibt es eine molekulargenetische Grundlage für Diagnostik und Therapie?

Der Pathologe : Organ der Deutschen Abteilung der Internationalen Akademie für Pathologie, der Deutschen, der Österreichischen und der Schweizerischen Gesellschaft für Pathologie und des Berufsverbandes Deutscher Pathologen - Berlin : Springer, Bd. 41.2020, 2, S. 153-162

[Imp.fact.: 0.586]

**Soboan, Monika; Brai, Suzana; Knez, Jure; Taka, Iztok; Haybäck, Johannes**

The communication between the PI3K/AKT/mTOR pathway and Y-box binding protein-1 in gynecological cancer

Cancers - Basel : MDPI - Bd. 12.2020, 1, Art.-Nr. 205, insges. 18 Seiten

[Imp.fact.: 6.126]

**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 - Vol. 21.2020, 3, Art.-Nr. 877, insgesamt 16 Seiten

[Imp.fact.: 4.556]

**Thole, Theresa Maria; Toedling, Joern; Sprüssel, Annika; Pfeil, Sebastian; Savelyeva, Larissa; Capper, David; Messerschmidt, Clemens; Beule, Dieter; Groeneveld-Krentz, Stefanie; Eckert, Cornelia; Gambara, Guido; Henssen, Anton George; Finkler, Sabine; Schulte, Johannes Hubertus; Sieber, Anja; Blüthgen, Nils; Regenbrecht, Christian René Alexander; Künkele, Annette; Lodrini, Marco; Eggert, Angelika; Deubzer, Hedwig**

Reflection of neuroblastoma intratumor heterogeneity in the new OHC-NB1 disease model

International journal of cancer : publication of the International Union against Cancer (UICC) - Bognor Regis : Wiley-Liss, Bd. 146.2020, 4, S. 1031-1041

[Imp.fact.: 5.145]

**Trummer, Christian; Reiher, Hannes; Theiler-Schwetz, Verena; Pandis, Marlene; Gstettner, Christian; Potzinger, Peter; Keck, Tilman; Pieber, Thomas; Lax, Sigurd; Haybäck, Johannes; Stepan, Vinzenz; Pilz, Stefan**

Secondary hyperthyroidism due to an ectopic thyrotropin-secreting neuroendocrine pituitary tumor - a case report

European thyroid journal : official journal of the European Thyroid Association - Basel : Karger, Bd. 9.2020, 2, S. 106-112

[Imp.fact.: 3.378]

**Weigt, Jochen; Malferttheiner, 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.: 2.493]

**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; Malferttheiner, 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, Bd. 8.2020, 2, S. 175-184  
[Imp.fact.: 3.549]

## ABSTRACTS

**Bachmann, Manuel; Peglow, Steffi; Petersen, Manuela; Schoeder, Victor; Jechorek, Dörthe; Meyer, Frank**

Peritoneal carcinomatosis manifestation within the hernia sack of an inguinal hernia (representative case)  
Oncology research and treatment - Basel : Karger , 2014 - Vol. 43.2020, Suppl. 1, 827, S. 44  
[Imp.fact.: 1.967]

**Billing, Ulrike; Fiebelkow, Jessica; Guendel, Beate; Jetka, Tomasz; Komorowski, Michal; Garbers, Christoph; Schaper, Fred; Dittrich, Anna**

IL-6 type cytokine signalling from an information theoretic point of view mechanisms to reduce uncertainty of signalling  
Structure-function & systems biology of cytokines: 8th Annual Meeting of the International Cytokine & Interferon Society, 1 - 4 November, virtual meeting : abstract book : 8th Annual Meeting of the International Cytokine & Interferon Society, 1 - 4 November, virtual meeting : abstract book - International Cytokine & Interferon Society ICIS , 2020, S. 35 ;  
[Meeting: Cytokines 2020, virtual meeting, 1 - 4 November 2020]

**Cyran, Anna-Maria; Naß, Norbert; Swierczynski, Piotr; Sprung, Susanne; Naumann, Michael; Haybäck, Johannes; Arens, Christoph**

Expression der eukaryotischen Initiationsfaktoren (eIFs) in plattenepithelialen Kopf- und Halskarzinomen (HNSCC) - potenzielle therapeutische Implikationen  
Laryngo-Rhino-Otologie - Stuttgart [u.a.]: Thieme , 1980 - Bd. 99.2020, S 02, S. S90-S91  
[Imp.fact.: 0.972]

**Hanke, Benjamin; Röllich, Burkard; Brunner, Thomas B.; Mawrin, Christian; Fischer, Karin**

Histologisches Hirnpräparat eines Körperspenders der Anatomie bei Z. n. cerebraler (Pons) STX und radiotherapeutischer Vorbelastung - Ein Fallbericht  
Strahlentherapie und Onkologie : journal of radiation oncology, biology, physics - Berlin : Springer Medizin , 1997 - Bd. 196.2020, Suppl. 1, P13-3, S. S102-S103  
[Imp.fact.: 2.899]

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

Eosinophile Ösophagitis - Klinische, endoskopische und histologische Scoringssysteme bei Erstdiagnose nach Remissionsinduktion und in Remissionserhaltung unter topischen Corticosteroiden  
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, 8, S. e147  
[Imp.fact.: 1.338]

**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]

**Thon, Cosima; Kandulski, Arne; Schirrmeister, Wiebke; Bornschein, Jan Alexander; Jechorek, Dörthe; Weigt, Jochen; Malfrather, Peter; Link, Alexander**

Interaktion zwischen Helicobacter pylori und der miR-146a Expression in der Magenmukosa und Immunzellen  
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, 8, S. e146  
[Imp.fact.: 1.338]

**Wallis, Thorsten; Lücke, Eva; Ganzert, Christine; Hass, Peter; Kreißl, Michael; Haybäck, Johannes; Schreiber, Jens**

Neoadjuvant immune checkpoint inhibition in resectable lung cancer

Oncology research and treatment - Basel : Karger , 2014 - Vol. 43.2020, Suppl. 1, 301, S. 113

[Imp.fact.: 1.967]

**Weißbach, Julia; Schmitz, Rosa Lynn; Haybäck, Johannes; Perren, Aurel Amos; Blank, Annika; Michl, Patrick; Krug, Sebastian**

Tumor-promoting effects of the transcriptional regulator CUX1 in PanNET

Neuroendocrinology : international journal for basic and clinical studies on neuroendocrine relationships ; official organ of the International Society of Neuroendocrinology - Basel : Karger , 1965 - Vol. 110.2020, Suppl. 1, A22, Seite 22

[Imp.fact.: 4.271]

## **DISSERTATIONEN**

**Nöthen, Till Moritz; Brunner, Thomas B. [ErwähnteR]; Märkl, Bruno [ErwähnteR]**

Prädiktive und prognostische Bedeutung der Mikrosatelliteninstabilität bei Brachytherapie des kolorektalen Karzinoms

Magdeburg: Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2019, Dissertation Universität Magdeburg 2020, 11 ungezählte Blätter, 68 Blätter, Illustrationen, Diagramme