



MEDIZINISCHE
FAKULTÄT

Forschungsbericht 2017

Institut für Pathologie

INSTITUT FÜR PATHOLOGIE

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

1. Leitung

Prof. Dr. med. univ. Dr. sc. nat. Johannes Haybäck (Direktor)

2. HochschullehrerInnen

Prof. Dr. med. univ. Dr. sc. nat. Johannes Haybäck

Prof. Dr. med. habil. Dörthe Jechorek

Prof. Dr. med. Albert Roessner

Prof. Dr. med. Thomas Günther

Prof. Dr. med. habil. Thomas Kalinski

PD Dr. rer. nat. Angela Pöhlmann-Nitsche

PD Dr. rer. nat. Norbert Nass

PD Dr. Nicolas Schröder

Dr. rer. nat. Sabine Franke

Dr. med. Piotr Czapiewski

3. Forschungsprofil

- Die Rolle eukaryotischer Translations-/Initiationsfaktoren bei Tumorerkrankungen
- 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

4. Kooperationen

- Helmholtz-Gemeinschaft
- Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung (HZI)

- Zentrum für neurodegenerative Erkrankungen (DZNE)

5. Forschungsprojekte

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. Johannes Haybäck

Förderer: Stiftungen - Sonstige; 01.02.2017 - 01.02.2018

Das Aktin-Zytoskelett und der Transkriptionsfaktor NF-kappaB in der Leberregeneration nach Leberresektion

Bei der Leberregeneration nach Leberresektion spielen vor allem Inflammations- und Proliferationsprozesse eine zentrale Rolle, welche eine adäquate Funktion und Regeneration gewährleisten. Von großer Bedeutung ist hierbei, dass diese Mechanismen auch die Tumorneogenese oder das Wachstum okkulten Metastasen zu begünstigen scheinen. Ziel der hier durchgeführten Studien ist es, das inflammatorische Mikromilieu nach operativem Trauma zu untersuchen. Hierbei sind zum Beispiel Signalkaskaden um den Transkriptionsfaktor NF- κ B von Bedeutung. Im Fokus stehen außerdem Prozesse, welche mit Veränderungen des Aktin-Zytoskeletts verbunden sein dürften.

Projektleitung: Prof. Dr. Dr. Johannes Haybäck

Förderer: Stiftungen - Sonstige; 01.01.2017 - 01.01.2018

Die Beteiligung der eukaryotischen Initiationsfaktoren in der Tumorentstehung und Progression von Sarkomen

Sarkome sind eine sehr breitgefächerte Tumorfamilie mit mehr als 70 bekannten Subtypen. Die große morphologische und molekulare Heterogenität stellt bezüglich Diagnose und Therapie eine große Herausforderung im klinischen Alltag dar. Daher ist ein genauerer Einblick in das molekulare Profil dieser komplexen Tumorart notwendig. Es konnte bereits gezeigt werden, dass eine erhöhte Aktivierung des m-TOR Signalweges eine wichtige Rolle in der Entwicklung von Sarkomen spielt. Dieser Signalweg ist insbesondere mit der Translationsinitiation assoziiert, welche von den eukaryotischen Initiationsfaktoren (eIFs) gesteuert wird. Ziel dieser Studie ist es den Nutzen von eIFs als Biomarker und als möglichen Angriffspunkt für neue Therapieansätze zu untersuchen.

Projektleitung: Dr. Sabine Franke (geb. Krüger)

Förderer: Industrie; 01.05.2016 - 30.04.2018

A non-interventional study on the epidemiology and testing of Her2 in breast cancer in Germany

Es werden Daten von 200 fortlaufende Tumorzellen, die im Rahmen der Routinediagnostik der Pathologie erhoben wurden, sowie maximal 8 Dokumentationen von Laborcharakteristika zur Auswertung zur Verfügung gestellt.

Projektleitung: Dr. Norbert Nass

Kooperationen: Institut für Humangenetik, Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg, Prof. Katrin Hoffmann; Institut für Bioinformatik, Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg; Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Universitätsfrauenklinik, Prof. J. Dittmer; Otto von Guericke Universität, Universitätsfrauenklinik, Prof. A. Ignatov

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG); 01.01.2015 - 31.12.2017

Rolle membranständiger Östrogenrezeptoren für das Tamoxifen-resistente Mamma Karzinom

Tamoxifen ist die Standardtherapie bei Hormonrezeptor-positiven Mammakarzinomen. Im Laufe der Therapie entwickelt die Mehrzahl der Patientinnen jedoch eine Tamoxifenresistenz, gleichbedeutend mit einem Tumorrezidiv. Die Ursachen der Tamoxifenresistenz sind vielfältig. Membranständige Östrogenrezeptoren können dabei eine wichtige Rolle spielen. In Ergänzung zu Untersuchungen zum G-Protein gekoppelten Östrogenrezeptor GPR30 zielt dieses Projekt insbesondere auf die Rolle des membranständigen Östrogen-Rezeptors ER α 36 bei der Entstehung der Tamoxifenresistenz. Beantwortet werden soll zunächst die Frage nach dem Nutzen von ER α 36 als prognostischer und prädiktiver Marker in Mammakarzinomen in einem gut dokumentierten Patientenkollektiv mit mehr als 300 Fällen. Ergänzend wird in einem etablierten Zellkulturmodell mit tamoxifenresistenten Mammakarzinomzellen die molekulare Interaktion (Crosstalk) von ER α 36 im Zusammenspiel mit anderen Östrogenrezeptoren wie GPR30 und bei der Entwicklung der Tamoxifenresistenz untersucht. Ob eine Hierarchie in der Signaltransduktion vorliegt soll geklärt werden. Ferner sollen

Veränderungen in Gen- und microRNA Expression im zeitlichen Verlauf unter Tamoxifen-Therapie bei der Entwicklung der Tamoxifen-Resistenz bestimmt werden. Schließlich soll die Frage geprüft werden, ob nicht-membrangängige Östrogen-gebundene Toxine eine neue Therapieoption bei Tumoren mit membranständigen Östrogenrezeptoren sein können. Insgesamt soll das Projekt damit zur Entwicklung neuer Biomarker und Therapien für Tamoxifen-resistente Mammakarzinome beitragen.

Projekt in Kooperation mit T. Kalinski, Magdeburg

6. Eigene Kongresse, wissenschaftliche Tagungen und Exponate auf Messen

1. Magdeburger Pathologiesymposium

"Hot Topics der molekularen Tumorpathologie"

7. Veröffentlichungen

Begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Arnim, Ulrike; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Miehke, Stephan; Jechorek, Dörthe; Reinhold, Dirk; Wex, Thomas;

Malfertheiner, Peter

Clinical symptom tool that raises the index of suspicion for eosinophilic oesophagitis in adults and drives earlier biopsy for definitive diagnosis

In: Alimentary pharmacology & therapeutics - Oxford: Blackwell Science, Bd. 45.2017, 3, S. 417-426

[Imp.fact.: 7,286]

Arnim, Ulrike; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Miehke, Stephan; Jechorek, Dörthe; Reinhold, Dirk; Wex, Thomas;

Malfertheiner, Peter

Letter - multivariate clinical model for eosinophilic oesophagitis is this generalisable to a general population?: Authors reply

In: Alimentary pharmacology & therapeutics - Oxford: Blackwell Science, Bd. 45.2017, 6, S. 861

[Imp.fact.: 7,286]

Bartella, Isabel; Meyer, Frank; Frauenschläger, Katrin; Reschke, Kirsten; Wallbaum, Thekla; Buth, Bianca; Bruns, Christiane; Chiapponi, Costanza

Incidental diagnosis of the tall-cell variant of the papillary microcarcinoma of the thyroid gland requires completion lymphadenectomy - case report

In: Polish journal of surgery - Warsaw: Versita, Bd. 89.2017, 3, S. 40-43

Budday, Silvia; Sommer, Gerhard; Haybäck, Johannes; Steinmann, Paul; Holzapfel, Gerhard A.; Kuhl, Ellen

Rheological characterization of human brain tissue

In: Acta biomaterialia - [Amsterdam]: Elsevier, Bd. 60.2017, S. 315-329

[Imp.fact.: 6,319]

Chiapponi, Costanza; Jannasch, Olof; Petersen, Manuela; Lessel, Wiebke; Bruns, Christiane; Meyer, Frank

A rare case of perforated sub-hepatic appendicitis - a challenging differential diagnosis of acute abdomen based on the combination of appendicitis and maldescent of the caecum

In: Pathology, research and practice - München: Elsevier, Bd. 213.2017, 1, S. 75-78

[Imp.fact.: 1,543]

Dzier anowski, Jaroslaw; Szarmach, Arkadiusz; Ba cik, B.; Czapiewski, Piotr; Muc, Adam; Piskunowicz, Maciej;

Krakowiak, Mateusz; Szmuda, Tomasz; Słoniewski, Pawel; Szurowska, Edyta; Winklewski, Pawel J.

Intracranial region of the vertebral artery - morphometric study in the context of clinical usefulness

In: Folia morphologica - Gda sk: Via medica, Bd. 76.2017, 3, S. 379-387

[Imp.fact.: 0,341]

Ebai, Tonge; Oliveira, Felipe Marques Souza; Löf, Liza; Wik, Lotta; Schweiger, Caroline; Larsson, Anders; Keilholtz,

Ulrich; Haybäck, Johannes; Landegren, Ulf; Kamali-Moghaddam, Masood

Analytically sensitive protein detection in microtiter plates by proximity ligation with rolling circle amplification

In: Clinical chemistry: journal of the American Association for Clinical Chemistry: international journal of laboratory medicine and molecular diagnostics - Washington, DC: American Association for Clinical Chemistry, Bd. 63.2017, 9, S. 1497-1505

[Imp.fact.: 8,008]

Gaebler, Manuela; Silvestri, Alessandra; Haybäck, Johannes; Reichardt, Peter; Lowery, Caitlin D.; Stancato, Louis F.; Zybarth, Gabriele; Regenbrecht, Christian René Alexander

Three-dimensional patient-derived in vitro sarcoma models - promising tools for improving clinical tumor management

In: Frontiers in oncology - Lausanne: Frontiers Media, Bd. 7.2017, Art. 203, insges. 14 S.

Golob-Schwarzl, Nicole; Krassnig, Stefanie; Toeglhofer, Anna M.; Park, Young Nyun; Gogg-Kamerer, Margit; Vierlinger, Klemens; Schröder, Fabian; Rhee, Hyungjin; Schicho, Rudolf; Fickert, Peter; Haybäck, Johannes

New liver cancer biomarkers - PI3K/AKT/mTOR pathway members and eukaryotic translation initiation factors

In: European journal of cancer - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 83.2017, S. 56-70

[Imp.fact.: 6,029]

Gvyte, Ugne; Juzenas, Simonas; Salteniene, Violeta; Kup inskas, Juozas; Poskiene, Lina; Kucinskas, Laimutis; Jarmalaite, Sonata; Stuopelyte, Kristina; Steponaitiene, Ruta; Hemmrich-Stanisak, Georg; Hübenthal, Matthias; Link, Alexander; Franke, Sabine; Franke, Andre; Pangonyte, Dalia; Lesauskaite, Vaiva; Kupcinskas, Limas; Skieceviciene, Jurgita

MiRNA profiling of gastrointestinal stromal tumors by next-generation sequencing

In: OncoTarget: open access impact journal - [S.I.]: Impact Journals LLC, Bd. 8.2017, 23, S. 37225-37238

[Imp.fact.: 5,168]

Inaguma, Shingo; Wang, Zengfeng; Lasota, Jerzy; Onda, Masanori; Czapiewski, Piotr; Langfort, Renata; Rys, Janusz; Szpor, Joanna; Waloszczyk, Piotr; Oko, Krzysztof; Biernat, Wojciech; Ikeda, Hiroshi; Schrupp, David S.; Hassan, Raffit; Pastan, Ira; Miettinen, Markku

Comprehensive immunohistochemical study of mesothelin (MSLN) using different monoclonal antibodies 5B2 and MN-1 in 1562 tumors with evaluation of its prognostic value in malignant pleural mesothelioma

In: OncoTarget: open access impact journal - [S.I.]: Impact Journals LLC, Bd. 8.2017, 16, S. 26744-26754

[Imp.fact.: 5,168]

Keßler, Sonja M.; Lederer, Eva; Laggai, Stephan; Golob-Schwarzl, Nicole; Hosseini, Kevan; Petzold, Johannes; Schweiger, Caroline; Reihls, Robert; Keil, Marlen; Hoffmann, Jens; Mayr, Christian; Kiesslich, Tobias; Pichler, Martin; Kim, Kyung Sik; Rhee, Hyungjin; Park, Young Nyun; Lax, Sigurd; Obrist, Peter; Kiemer, Alexandra Kathrin; Haybäck, Johannes

IMP2/IGF2BP2 expression, but not IMP1 and IMP3, predicts poor outcome in patients and high tumor growth rate in xenograft models of gallbladder cancer

In: OncoTarget: open access impact journal - [S.I.]: Impact Journals LLC, Bd. 8.2017, 52, S. 89736-89745

[Imp.fact.: 5,168]

Leber, Stefan L.; Llenos, Ida Cirila; Miller, Christine L.; Dulay, Jeannette R.; Haybäck, Johannes; Weis, Serge

Homer1a protein expression in schizophrenia, bipolar disorder, and major depression

In: Journal of neural transmission - Wien [u.a.]: Springer, Bd. 124.2017, 10, S. 1261-1273

[Imp.fact.: 2,392]

Lessel, Wiebke; Silver, Andrew; Jechorek, Dörthe; Günther, Thomas; Roehl, Friedrich-Wilhelm; Kalinski, Thomas; Roessner, Albert; Pöhlmann, Angela

Inactivation of JNK2 as carcinogenic factor in colitis-associated and sporadic colorectal carcinogenesis

In: Carcinogenesis - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 38.2017, 5, S. 559-569

[Imp.fact.: 5,105]

Liehr, Uwe-Bernd; Baumunk, Daniel; Blaschke, Simon Immanuel; Fischbach, Frank; Friebe, Björn; König, Frank; Lemke,

Antj; Mittelstädt, Paul; Pech, Maciej; Porsch, Markus; Ricke, Jens; Schindele, Daniel; Siedentopf, Sandra; Wendler, Johann Jakob; Schostak, Martin

Die Vorsteherdrüse - was möchte der Urologe vom Radiologen wissen?

In: Der Radiologe: Zeitschrift für diagnostische und interventionelle Radiologie, Radioonkologie, Nuklearmedizin: Organ der Arbeitsgemeinschaft Berufsverbände Medizinische Radiologie. Dan - Berlin: Springer, Bd. 57.2017, 8, S. 608-614
[Imp.fact.: 0,404]

Mangge, Harald; Niedrist, Tobias; Renner, Wilfried; Lyer, Stefan; Alexiou, Christoph; Haybäck, Johannes

New diagnostic and therapeutic aspects of pancreatic ductal adenocarcinoma

In: Current medicinal chemistry: the leading journal for timely in-depth reviews in medicinal chemistry - Hilversum [u.a.]: Bentham Science Publ, Bd. 24.2017, 28, S. 3012-3024
[Imp.fact.: 3,249]

Mehta, Anita K.; Hua, Kevin; Whipple, William; Nguyen, Minh-Thuy; Liu, Ching-Ti; Haybäck, Johannes; Weidhaas, Joanne; Settleman, Jeff; Singh, Anurag

Regulation of autophagy, NF- κ B signaling, and cell viability by miR-124 in KRAS mutant mesenchymal-like NSCLC cells

In: Science signaling: the signal transduction knowledge environment - Washington, DC [u.a.]: Assoc, Bd. 10.2017, 496, Art. eaam6291
[Imp.fact.: 6,830]

Nass, Norbert; Bayreuther, Kristina; Simm, Andreas

Systemic activation of NF- κ B driven luciferase activity in transgenic mice fed advanced glycation end products modified albumin

In: Glycoconjugate journal: official journal of the International Glycoconjugate Organization - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V, Bd. 34.2017, 2, S. 157-161
[Imp.fact.: 2,186]

Nass, Norbert; Ignatov, Atanas; Andreas, Ludwig; Weißenborn, Christine; Kalinski, Thomas; Sel, Saadettin

Accumulation of the advanced glycation end product carboxymethyl lysine in breast cancer is positively associated with estrogen receptor expression and unfavorable prognosis in estrogen receptor-negative cases

In: Histochemistry and cell biology: official journal of the Society for Histochemistry - Berlin: Springer, Bd. 147.2017, 5, S. 625-634
[Imp.fact.: 2,553]

Nass, Norbert; Streit, Sebastian; Wybranski, Christian; Jürgens, Julian Hans Wilhelm; Brauner, Jan; Schulz, Nadine; Powerski, Maciej Janusz; Ricke, Jens; Kalinski, Thomas; Dudeck, Oliver; Seidensticker, Max

Validation of VX2 as a Hepatocellular Carcinoma Model - comparison of the Molecular Reaction of VX2 and HepG2 Tumor Cells to Sorafenib In Vitro

In: Anticancer research: international journal of cancer research and treatment - Attiki, Bd. 37.2017, 1, S. 87-93
[Imp.fact.: 1,937]

Nass, Norbert; Trau, Stefanie; Paulsen, Friedrich; Kaiser, Delia; Kalinski, Thomas; Sel, Saadettin

The receptor for advanced glycation end products RAGE is involved in corneal healing

In: Annals of anatomy: official organ of the Anatomische Gesellschaft - Jena: Elsevier, Bd. 211.2017, S. 13-20
[Imp.fact.: 1,864]

Nass, Norbert; Walter, Sarah; Jechorek, Dörthe; Weissenborn, Christine; Ignatov, Atanas; Haybäck, Johannes; Sel, Saadettin; Kalinski, Thomas

High neuronatin (NNAT) expression is associated with poor outcome in breast cancer

In: Virchows Archiv: official journal of the European Society of Pathology - Berlin: Springer, Bd. 471.2017, 1, S. 23-30
[Imp.fact.: 2,848]

Peitz, Ulrich; Vieth, Michael; Evert, Matthias; Arand, Jovana; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter

The prevalence of gastric heterotopia of the proximal esophagus is underestimated, but preneoplasia is rare - correlation with Barretts esophagus

In: BMC gastroenterology - London: BioMed Central, Bd. 17.2017, Art.-Nr. 87, insges. 8 S.

[Imp.fact.: 2,212]

Pirici, Daniel; Stanaszek, Luiza; Garz, Cornelia; Niklass, Solveig; Heinze, Hans-Jochen; Kalinski, Thomas; Attems, Johannes; Schreiber, Stefanie

Common impact of chronic kidney disease and brain microhemorrhages on cerebral A[β] pathology in SHRSP

In: Brain pathology: the official journal of the International Society of Neuropathology - Oxford: Wiley-Blackwell, Bd. 27.2017, 2, S. 169-180

[Imp.fact.: 5,272]

Polom, Wojciech; Markuszewski, Marcin; Cytawa, Wojciech; Czapiewski, Piotr; Lass, Piotr; Matuszewski, Marcin

Fluorescent versus radioguided lymph node mapping in bladder cancer

In: Clinical genitourinary cancer - Dallas, Tex: CIG Media Group, Bd. 15.2017, 3, S. e405-e409

[Imp.fact.: 2,535]

Popp, Felix C.; Popp, Marie Christine; Zhao, Yue; Betzler, Christopher Philip; Kropf, Siegfried; Garlipp, Benjamin; Benckert, Christoph; Kalinski, Thomas; Lippert, Hans; Bruns, Christiane

Protocol of the PANCALYZE trial - a multicenter, prospective study investigating the tumor biomarkers CXCR4, SMAD4, SOX9 and IFIT3 in patients with resected pancreatic adenocarcinoma to predict the pattern of recurrence of the disease

In: BMC cancer - London: BioMed Central, Bd. 17.2017, Art.-Nr. 229, insges. 9 S.

[Imp.fact.: 3,288]

Ranjan, Satish; Goihl, Alexander; Kohli, Shrey; Gadi, Ihsan; Pierau, Mandy; Shahzad, Khurram; Gupta, Dheerendra; Bock, Fabian Maximilian; Wang, Hongjie; Shaikh, Haroon; Kähne, Thilo; Reinhold, Dirk; Bank, Ute; Zenclussen, Ana Claudia; Niemz, Jana; Schnöder, Tina; Brunner-Weinzierl, Monika; Fischer, Thomas; Kalinski, Thomas; Schraven, Burkhardt; Luft, Thomas; Hühn, Jochen; Naumann, Michael; Heidel, Florian; Isermann, Berend

Activated protein C protects from GvHD via PAR2/PAR3 signalling in regulatory T-cells

In: Nature Communications - [London]: Nature Publishing Group UK, Bd. 8.2017, Art.-Nr. 311, insges. 16 S.

[Imp.fact.: 12,124]

Reissig, Kathrin; Silver, Andrew; Hartig, Roland; Schinlauer, Antje; Walluscheck, Diana; Günther, Thomas; Siedentopf, Sandra; Ross, Jochen; Vo, Diep-Khanh; Roessner, Albert; Poehlmann-Nitsche, Angela

Chk1 promotes DNA damage response bypass following oxidative stress in a model of hydrogen peroxide-associated ulcerative colitis through JNK inactivation and chromatin binding

In: Oxidative medicine and cellular longevity - Austin, Tex: Landes Bioscience, 2017, Art.-ID 9303158, insges. 20 S.

[Imp.fact.: 4,593]

Roessner, Albert

Changes in the executive editorial team. Editorial

In: Pathology, research and practice - München: Elsevier, Bd. 213.2017, 8, S. 873

[Imp.fact.: 1,543]

Schadow, Claudia; Wex, Cora Barbara Anette; Wybranski, Christian; Kalinski, Thomas; Schulz, Christian; Meyer, Frank

Angioneurotisches Ödem als Differenzialdiagnose rezidivierender Bauchschmerzen

In: Deutsche medizinische Wochenschrift: DMW: Organ der Deutschen Gesellschaft für Innere Medizin (DGIM): Organ der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte (GDNA) - Stuttgart: Thieme, Bd. 142.2017, 5, S. 341-345

[Imp.fact.: 0,552]

Sel, Saadettin; Patzel, Eva; Poggi, Lucia; Kaiser, Delia; Kalinski, Thomas; Schicht, Martin; Paulsen, Friedrich; Nass, Norbert

Temporal and spatial expression pattern of Nnat during mouse eye development

In: Gene expression patterns: GEP - Amsterdam [u.a.]: Elsevier, Bd. 23/24.2017, S. 7-12

[Imp.fact.: 1,158]

Stiegelbauer, Verena; Vychytilova-Faltejskova, Petra; Karbiener, Michael; Pehserl, Anna-Maria; Reicher, Andreas;

Resel, Margit; Heitzer, Ellen; Ivan, Cristina; Bullock, Marc; Ling, Hui; Deutsch, Alexander; Wulf-Goldenberg, Annika; Adiprasito, Jan Basri; Stöger, Herbert; Haybäck, Johannes; Svoboda, Marek; Stotz, Michael; Hoefler, Gerald; Slaby, Ondrej; Calin, George Adrian; Gerger, Armin; Pichler, Martin

miR-196b-5p regulates colorectal cancer cell migration and metastases through interaction with HOXB7 and GALNT5

In: Clinical cancer research - Philadelphia, Pa. [u.a.]: AACR, Bd. 23.2017, 17, S. 5255-5266

[Imp.fact.: 9,619]

Taniguchi, Koji; Moroishi, Toshiro; Jong, Petrus R.; Krawczyk, Michal; Grebbin, Britta Moyo; Luo, Huiyan; Xu, Rui-hua; Golob-Schwarzl, Nicole; Schweiger, Caroline; Wang, Kepeng; Caro, Giuseppe; Feng, Ying; Fearon, Eric R.; Raz, Eyal; Kenner, Lukas; Farin, Henner; Guan, Kun-Liang; Haybäck, Johannes; Datz, Christian; Zhang, Kang; Karin, Michael

YAP1L-6ST autoregulatory loop activated on APC loss controls colonic tumorigenesis

In: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - Washington, DC: National Acad. of Sciences, Bd. 114.2017, 7, S. 1643-1648

[Imp.fact.: 9,661]

Weißborn, Christine; Ignatov, Tanja; Nass, Norbert; Kalinski, Thomas; Costa, Serban Dan; Zenclussen, Ana Claudia; Ignatov, Atanas

GPER promoter methylation controls GPER expression in breast cancer patients

In: Cancer investigation: the official journal of the Chemotherapy Foundation & The Inter-American Society for Chemotherapy (IASC) - Abingdon: Taylor & Francis Group, Bd. 35.2017, 2, S. 100-107

[Imp.fact.: 2,007]

Nicht begutachtete Zeitschriftenaufsätze

Haybäck, Johannes

Universitätspathologie Magdeburg - ein geschichtsträchtiges Haus mit Zukunft: eine Einrichtung stellt sich vor

In: Ärzteblatt Sachsen-Anhalt: offizielles Mitteilungsblatt der Ärztekammer Sachsen-Anhalt - Magdeburg: Ärztekammer Sachsen-Anhalt, Bd. 28.2017, 4, S. 16-18

Haybäck, Johannes; Kühr, Thomas; Raderer, Markus; Becherer, Alexander

Controversies in NET

In: Spectrum / Onkologie - Wien: MedMedia Verl.- u. Mediaservice Ges.m.b.H, 5, S. 88-91, 2017

Begutachtete Buchbeiträge

Bielecka, Zofia F.; Czapiewski, Piotr; Fiedorowicz, Michał Czarnecka, Anna M.

Rola cie ki sygnałowej c-Met/HGF/SF w rozwoju i progresji raka nerki

In: Rak nerki: Współczesna diagnostyka i terapia - Pozna : Termedia Wydawnictwa Medyczne, S. 85-96, 2017

Bielecka, Zofia F.; Matak, Damian; Czapiewski, Piotr; Fiedorowicz, Michał Czarnecka, Anna M.

Rola cie ki sygnałowej HIF/VHL w rozwoju raka nerki

In: Rak nerki: Współczesna diagnostyka i terapia - Pozna : Termedia Wydawnictwa Medyczne, S. 53-64, 2017

Gantenbein, Nadine; Haybäck, Johannes

Neuroendocrine Tumorigenesis

In: Mechanisms of Molecular Carcinogenesis - Volume 2 - Cham: Springer International Publishing, S. 141-146, 2017

Golob-Schwarzl, Nicole; Keßler, Sonja M.; Haybäck, Johannes

Hepatocellular carcinogenesis

In: Mechanisms of Molecular Carcinogenesis - Volume 2 - Cham: Springer International Publishing, S. 119-140, 2017

Seeböck, Rita; Haybäck, Johannes

Molecular carcinogenesis of urinary bladder cancer

In: Mechanisms of Molecular Carcinogenesis - Volume 2 - Cham: Springer International Publishing, S. 191-205, 2017

Seeböck, Rita; Haybäck, Johannes; Tsybrovskyy, Oleksiy

Molecular aspects of thyroid carcinogenesis

In: Mechanisms of Molecular Carcinogenesis - Volume 1 - Cham: Springer International Publishing, S. 175-184, 2017

Smolle, Maria A.; Haybäck, Johannes

Molecular pathogenesis of bone tumours

In: Mechanisms of Molecular Carcinogenesis - Volume 2 - Cham: Springer International Publishing, S. 41-63, 2017

Smolle, Maria A.; Haybäck, Johannes; Pichler, Martin

Molecular pathogenesis of prostate cancer

In: Mechanisms of Molecular Carcinogenesis - Volume 2 - Cham: Springer International Publishing, S. 171-189, 2017

Solarek, Wojciech; Matyszewski, Artur; Czapiewski, Piotr; Czarnecka, Anna

Rola insuliny i insulinopodobnych czynników wzrostu w rozwoju i progresji raka nerki

In: Rak nerki: Współczesna diagnostyka i terapia - Poznań : Termedia Wydawnictwa Medyczne, S. 139-152, 2017

Taucher, Valentin; Haybäck, Johannes

Pancreatic carcinogenesis

In: Mechanisms of Molecular Carcinogenesis - Volume 2 - Cham: Springer International Publishing, S. 83-118, 2017

Herausgeberschaften

Haybäck, Johannes

Mechanisms of Molecular Carcinogenesis - Volume 1. - Cham s.l. Springer International Publishing Imprint: Springer 2017, 1 Online-Ressource (VIII, 299 p. 33 illus., 29 illus. in color); <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-53659-0>, ISBN 978-3-319-53659-0

Haybäck, Johannes

Mechanisms of Molecular Carcinogenesis - Volume 2. - Cham s.l. Springer International Publishing Imprint: Springer 2017, 1 Online-Ressource (VIII, 374 p. 47 illus., 42 illus. in color); <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-53661-3>, ISBN 978-3-319-53661-3

Abstracts

Arnim, Ulrike; Roehl, Friedrich W.; Miehke, Stephan; Jechorek, Dörthe; Reinhold, Dirk; Wex, Thomas; Malferteiner, Peter

Clinical symptom tool raises index of suspicion for eosinophilic oesophagitis in adults and drives earlier biopsy for definitive diagnosis

In: Gastroenterology: official publication of the American Gastroenterological Association - Stanford, Calif: HighWire Press, Bd. 152.2017, 5, Suppl. 1, Abs. Tu1094, S. S-859

[Imp.fact.: 18,392]

Dittmar, Florian; Stübs, Patrick; Jechorek, Dörthe; Frauenschlaeger, Katrin

The characteristics of HER2 and c-MET expression in gastric carcinoma and its correlation with clinical-pathological parameters

In: Annals of oncology: official journal of the European Society for Medical Oncology - Oxford: Oxford Univ. Press, Bd. 28.2017, Suppl. 3, P-011, S. 16-17

[Imp.fact.: 11,855]

Ewers, Katharina M.; Wolleschak, Denise; Glade, Julia; Cammann, Clemens; Fahldieck, Corinna; Fischer, Thomas; Seifert, Ulrike; Roessner, Albert; Fröhling, Stefan; Heidel, Florian; Schnöder, Tina

Preclinical evaluation of immuno-/proteasome inhibitors in soft-tissue sarcoma

In: Oncology research and treatment - Basel: Karger, Bd. 40.2017, Suppl. 3, V415, S. 111-112

[Imp.fact.: 1,667]

Gvyte, Ugne; Juzenas, Simonas; Kup inskas, Juozas; Salteniene, Violeta; Steponaitiene, Ruta; Poskiene, Lina;

Jarmalaite, Sonata; Hemmrich-Stanisak, Georg; Hübenthal, Matthias; Franke, Sabine; Franke, Andre; Link, Alexander; Lesauskaite, Vaiva; Kupcinskis, Limas; Skieceviciene, Jurgita

MiRNA profiling of gastrointestinal stromal tumors from the stomach by next generation sequencing

In: Helicobacter - Oxford [u.a.]: Wiley-Blackwell, Bd. 22.2017, Suppl. 1, P04.09, S. 66-67

[Imp.fact.: 3,429]

Popp, Felix C.; Kalinski, Thomas; Popp, Marie Christine; Klippstein, M.; Suchan, M.; Bludau, Marc; Ptok, Henry; Zhao, Yue; Bruns, Christiane

Lungenmetastasen als erstes Rezidiv beim Pankreaskarzinom sind mit einem längeren Überleben assoziiert

In: Zeitschrift für Gastroenterologie: offizielles Organ: Deutsche Gesellschaft für Verdauungs- und

Stoffwechselkrankheiten mit Sektion Gastroenterologische Endoskopie: Österreichische Gesellschaft für

Gastroenterologie und Hepatologie: Ungarische Gesellschaft für Gastroenterologie und Hepatologie - Stuttgart [u.a.]:

Thieme, Bd. 55.2017, 8, insges. 1 S.

[Imp.fact.: 1,618]

Dissertationen

Lessel, Wiebke; Haybäck, Johannes [AkademischeR BetreuerIn]; Evert, Matthias [AkademischeR BetreuerIn]

Die Rolle des JNK-Signalwegs in der Colitis ulcerosa-assoziierten Karzinogenese. - Magdeburg Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2017, ii-x, 87 Blätter, Illustrationen, Diagramme

Schmidt, Sascha; Link, Alexander [AkademischeR BetreuerIn]; Meyer, Thomas [AkademischeR BetreuerIn]

Etablierung und Charakterisierung eines doppel-transgenen Mausmodells zur Magenkarzinogenese. - Magdeburg Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2017, 6 ungezählte Blätter, 65 Blätter, Illustrationen, Diagramme