



WISSENSCHAFTSBERICHT 2020

ALLGEMEINE UND SPEZIELLE PATHOLOGIE

Originalarbeiten

1. **Waidhauser J, Bornemann A, Trepel M, Märkl B:** Frequency, localization, and types of gastrointestinal stromal tumor-associated neoplasia. *World J Gastroenterol* 2019, 25(30):4261-4277.
2. Uehara K, Kawakami F, Hirose T, Morita H, Kudo E, Yasuda M, **Märkl B**, Zen Y, Itoh T, Imai Y: Clinicopathological analysis of clinically occult extrapulmonary lymphangiomyomatosis in intrapelvic and para-aortic lymph nodes associated with pelvic malignant tumors: A study of nine patients. *Pathol Int* 2019, 69(1):29-36.
3. Probst A, **Schaller T**, Sommer F, Geissler B, Agaimy A, Messmann H, **Märkl B:** Immunoglobulin G4 (IgG4)-related disease of the stomach - a challenging differential diagnosis in suspected gastric cancer. *Z Gastroenterol* 2019, 57(11):1298-1303.
4. Probst A, Ebigbo A, **Märkl B, Schaller T**, Anthuber M, Messmann H: Stricture Prevention after Extensive Endoscopic Submucosal Dissection of Neoplastic Barrett's Esophagus: Individualized Oral Steroid Prophylaxis. *Gastroenterol Res Pract* 2019, 2019:2075256.
5. **Mayr P, Märkl B**, Agaimy A, Kriening B, Dintner S, Schenkirsch G, Schneider-Stock R: Malignancies associated with GIST: a retrospective study with molecular analysis of KIT and PDGFRA. *Langenbecks Arch Surg* 2019, 404(5):605-613.
6. **Martin B, Märkl B:** The Perception Approach: Level of Observer Variability Rating and Fusion Diagnoses. *Med Hypotheses* 2019, 123:98-100.
7. **Märkl B**, Kazik M, Harbeck N, **Jakubowicz E**, Hoffmann R, Jung T, Steinfeld D, Schenkirsch G, Schlimok G, Oruzio D: Impact of uPA/PAI-1 and disseminated cytokeratin-positive cells in breast cancer. *BMC Cancer* 2019, 19(1):692.
8. Liesche F, Ruf V, Zoubaa S, Kaletka G, Rosati M, Rubbenstroth D, Herden C, Goehring L, Wunderlich S, Wachter MF et al: The neuropathology of fatal encephalomyelitis in human Borna virus infection. *Acta Neuropathol* 2019, 138(4):653-665.
9. **Jakubowicz E, Martin B**, Hoffmann R, Kröncke T, Jung T, Steierl R, Steinfeld D, Schenkirsch G, Kriegsmann J, Märkl B: EndoPredict versus uPA/PAI-1 in breast cancer: Comparison of markers and association with clinicopathological parameters. *Breast J* 2019, 25(3):450-454.

10. Hauser T, **Schaller T**, Li X, Widmann T, Kreissl MC: [18F]fluorodeoxyglucose-positron emission tomography and glucose-transporter type 1 (GLUT-1) expression in untreated primary small bowel adenocarcinoma. Q J Nucl Med Mol Imaging 2019.
11. Haller F, Skalova A, Ihrler S, **Märkl B**, Bieg M, Moskalev EA, Erber R, Blank S, Winkelmann C, Hebele S et al: Nuclear NR4A3 Immunostaining Is a Specific and Sensitive Novel Marker for Acinic Cell Carcinoma of the Salivary Glands. Am J Surg Pathol 2019, 43(9):1264-1272.
12. Evrard SM, Taranchon-Clermont E, Rouquette I, Murray S, **Dintner S**, **Nam-Apostolopoulos YC**, Bellosillo B, Varela-Rodriguez M, Nadal E, Wiedorn KH et al: Multicenter Evaluation of the Fully Automated PCR-Based Idylla EGFR Mutation Assay on Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded Tissue of Human Lung Cancer. J Mol Diagn 2019, 21(6):1010-1024.
13. Ebigbo A, Probst A, Messmann H, **Märkl B**, **Nam-Apostolopoulos YC**: Topographic mapping of a specimen after endoscopic submucosal dissection. Endosc Int Open 2019, 7(4):E521-e524.

Fallberichte

14. Schmutz M, **Schaller T**, Kubuschok B, Fleischmann C, Hirschbühl K, Dintner S, Hackel T, **Märkl B**, Trepel M, Claus R: [Periodic fever and pancytopenia in a 35-year-old patient]. Internist (Berl) 2019.
15. Rollandi LP, Kasper J, **Schaller T**: [Rare cause of gastrointestinal bleeding]. Dtsch Med Wochenschr 2019, 144(21):1505-1508.
16. Probst A, **Schaller T**, Messmann H: Nonhealing gastric ulcer: progression from gastric adenoma to early gastric cancer over 9 years. Gastrointest Endosc 2019, 89(1):198-199.

Übersichtsartikel

17. **Martin B**, **Märkl B**: Immunologic Biomarkers and Biomarkers for Immunotherapies in Gastrointestinal Cancer. Visc Med 2019, 35(1):3-10.
18. **Märkl B**, Hirschbühl K, **Dhillon C**: NTRK-Fusions - A new kid on the block. Pathol Res Pract 2019, 215(10):152572.

Vorträge (ohne lokale Veranstaltungen) / Webinars

1. **Märkl B**: Digitalisierung im Labor – Was auf Sie zukommt und kommen kann! 21. Bamberger Morphologietage 2019
1. **Bornemann A**: Häufigkeit, Lokalisation und Art von GIST-assoziierten malignen Neoplasien
47. Jahrestagung der Gesellschaft für Gastroenterologie in Bayern - Passau
2. **Dintner S**: ctDNA als prädiktiver Marker für Ansprechen unter neoadjuvanter 11:00 - 11:15Radiochemotherapie (NEORECT) bei fortgeschrittenen Rektumkarzinomen. 103. Jahrestagung der DGP 2019 -Frankfurt
3. **Märkl B**: Digitalisierung im Labor: Was auf Sie zukommt! 103. Jahrestagung der DGP 2019 - Frankfurt

4. **Märkl B:** Bedeutung von TRK-Fusionen in pädiatrischen Neoplasien. 103. Jahrestagung der DGP 2019 -Frankfurt
5. **Claus R:** Bestimmung von ctDNA zur Beurteilung des Ansprechens auf neoadjuvante Radiochemotherapie bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem Rektumkarzinom (NEORECT Studie). Jahrestagung DGHO 2019
6. **Dintner S:** Fast and robust implementation of an NGS solution in genomic profiling. Webinar <https://thepathologist.com/webinar/fast-and-robust-implementation-of-an-ngs-solution-in-genomic-profiling>

Wissenschaftspreise und Förderungen

- Tatjana Grünewald:** ctDNA als prädiktiver Marker für Ansprechen unter neoadjuvanter Radiochemotherapie (NEORECT) bei fortgeschrittenen Rektumkarzinomen
47. Jahrestagung der Gesellschaft für Gastroenterologie in Bayern – Posterpreis - dot. 500 €
- Johanna Waidhauser:** Häufigkeit, Lokalisation und Art von GIST-assoziierten malignen Neoplasien
47. Jahrestagung der Gesellschaft für Gastroenterologie in Bayern – Presidential Poster - dot. 500 €
- Rainer Claus:** The predictive role of ctDNA for response to neo adjuvant chemoradiotherapy in locally advanced rectal cancer (NEORECT trial)
Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Hämatologie und Onkologie 2019: Best in Oncology

Abgeschlossene Promotionsverfahren:

- Narjes Wilhelms:** *Zirkulierende Zytokeratin-positive Zellen im peripheren Blut von Darmkrebspatienten.*
Publ.: Märkl B, Wilhelms N, Anthuber M, Schenkirsch G, Schlimok G, Oruzio D: Circulating cytokeratin-positive cells and tumor budding in colorectal cancer. World J Clin Oncol 2016, 7(6):433-440
- Johanna Wieberneit:** *Immunohistochemische Analyse tumorinfiltrierender Lymphozyten (TIL) der T-Zellreihen CD3 und CD8 beim nodal-negativen Kolonkarzinom mittels automatisierter Bilddatenauswertung und deren prognostische Bedeutung.*
Publ.: Märkl B, Wilhelms N, Anthuber M, Schenkirsch G, Schlimok G, Oruzio D: Circulating cytokeratin-positive cells and tumor budding in colorectal cancer. World J Clin Oncol 2016, 7(6):433-440
- Phillip Schrembs:** *Prognostische Relevanz der Lymphknotengröße beim nodal positiven Kolonkarzinom*
Publ.: Schrembs P, Martin B, Anthuber M, Schenkirsch G, Märkl B: The prognostic significance of lymph node size in node-positive colon cancer. PLoS One 2018, 13(8):e0201072.