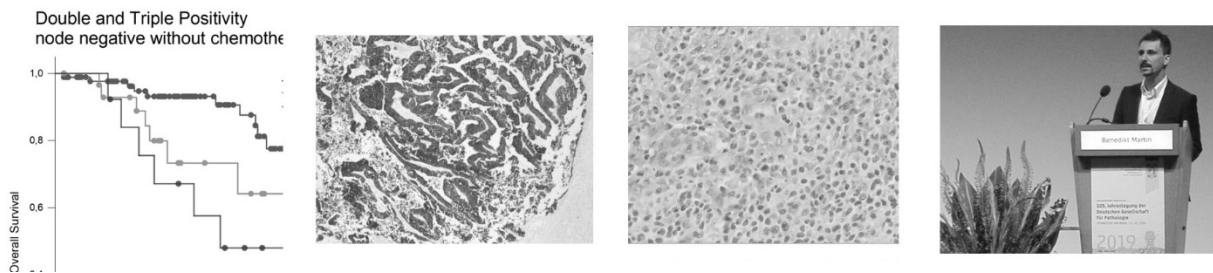


INSTITUT FÜR PATHOLOGIE UND MOLEKULARE DIAGNOSTIK - WISSENSCHAFTSBERICHT 2019



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 lymphangioleiomyomatosis 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 cytoke-
ratin-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 / Webinars (ohne lokale Veranstaltungen)

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 - 11:15 Radiochemotherapie (NEORECT) bei fortgeschrittenen Rektumkarzinomen. 103. Jahrestagung der DGP 2019 -Frankfurt
3. **Dintner S:** A fast and robust way to establish a NGS solution in tumor testing. 103. Jahrestagung der DGP 2019, Illumina Workshop - Frankfurt
4. **Märkl B:** Digitalisierung im Labor: Was auf Sie zukommt! 103. Jahrestagung der DGP 2019 - Frankfurt
5. **Märkl B:** Bedeutung von TRK-Fusionen in pädiatrischen Neoplasien. 103. Jahrestagung der DGP 2019 -Frankfurt
6. **Claus R:** Bestimmung von ctDNA zur Beurteilung des Ansprechens auf neoadjuvante Radiochemotherapie bei Patienten mit lokal fortgeschrittenem Rektumkarzinom (NEORECT Studie). Jahrestagung DGHO 2019
7. **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>
8. **Märkl B:** Aktualisierungen bei der Behandlung von NTRK-Fusionskrebs <https://www.oncologyknowledgeintopractice.com/learning/videos/aktualisierungen-bei-der-behandlung-von-ntrk-fusionskrebs/watch>
9. **Märkl B:** Bewertung eines NTRK-Testalgorithmus: Wann, was, wie? <https://www.oncologyknowledgeintopractice.com/learning/videos/bewertung-eines-ntrk-testalgorithmus-wann-was-wie/watch>
10. **Märkl B:** Die Herausforderung des Nachweises von NTRK-Fusionen über Tumortypen hinweg <https://www.oncologyknowledgeintopractice.com/learning/videos/die-herausforderung-des-nachweises-von-ntrk-fusionen-uber-tumortypen-hinweg/watch>

Gutachten (internationale Journale)

Annal of Translational Medicine (3x)
Future Oncology
International Journal of Colorectal Diseases
Pathology Research and Practice

Virchows Archive
Visceral Medicine
World Journal of Clinical Cases
World Journal of Gastroenterology (2x)

Wissenschaftspreise und Förderungen

- Sebastian Dintner:** 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.