

## **Curriculum Vitae**

### **Biographische Daten:**

Geburtsdatum: 19.04.1968  
Geburtsort: München  
Staatsangehörigkeit: deutsch  
Familienstand: verheiratet, 3 Kinder (Silja, Lasse, Linus)

### **Klinische Ausbildung**

---

2/2008	W3-Professur für Chirurgie und Viszerale Tumorthherapie Ständiger Vertreter des Direktors
seit 12/2007	Leiter der Klinischen Forschergruppe 179 (DFG)
12/2007	Schwerpunktbezeichnung Viszeralchirurgie
seit 01/2007	Leitender Oberarzt der Klinik
10/2005 - 12/2006	Oberarzt der Klinik für Allgemeinchirurgie
07/2005	Habilitation für das Fach Chirurgie
06/2004	Facharzt für Chirurgie, Ärztekammer Niedersachsen
ab 10/1999	Assistenzarzt in der Klinik und Poliklinik für Allgemeinchirurgie der Georg-August-Universität Göttingen (Direktor: Prof. Dr. med. H. Becker)
10/1997 - 09/1999	Postdoctoral-fellowship bei Dr. Thomas Ried am National Human Genome Research Institute und National Cancer Institute des NIH, USA (gefördert durch die Deutsche Krebshilfe)
07/1995 - 10/1997	Arzt im Praktikum und anschließend Assistenzarzt in der Klinik für Chirurgie und Chirurgische Onkologie an der Robert-Rössle-Klinik, Charité (Direktor: Prof. Dr. P. M. Schlag), Humboldt-Universität zu Berlin
1991 - 1994	Promotionsarbeit bei Herrn Prof. Dr. U. Misgeld, I. Physiologisches Institut der Universität Heidelberg „Serotonerge Modulation GABAerger Hilusneurone im Hippocampus des Meerschweinchens“ (Magna cum laude)
1989 - 1995	Studium der Medizin an der Universität Heidelberg, Duke University, Durham, NC und Baylor College of Medicine, Houston, TX (beide USA, als Stipendiat des DAAD)

### **Chirurgische Schwerpunkte:**

Pankreas- und Ösophaguschirurgie-  
Kolorektale Chirurgie  
Endokrine Chirurgie

### **Wissenschaftliche Auszeichnungen:**

- 1) „Jugend forscht“, Sonderpreis auf Landesebene 1985: Differenzierung der segmentierten neutrophilen Granulocyten sowie das Verhalten bei verschiedenen Krankheiten.
- 2) Ausbildungsstipendium des Deutschen Akademischen Auslandsdienst (DAAD): April bis Dezember 1994: Duke University Medical Center, NC, U.S.A. und Baylor College of Medicine, TX, U.S.A.
- 3) Georg Heberer Preis für Chirurgische Forschung 2000 der Chiles Foundation, Oregon, U.S.A. (verliehen durch die Ludwig Maximilians Universität München)
- 4) von Langenbeck Preis der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie 2005
- 5) Johann-Georg-Zimmermann-Forschungspreis 2008/2009

### **Herausgeberschaft:**

Cellular Oncology, The Official Journal of the International Society for Cellular Oncology

### **Rubrikherausgeber:**

Zentralblatt für Chirurgie, Zeitschrift für Allgemeine, Viszeral- und Gefäßchirurgie

## Publikationen

1. **Ghadimi BM**, Jarolimek W, Misgeld U: Effects of serotonin on hilar neurons and granule cell inhibition in the guinea pig hippocampal slice. *Brain Res* 1994, 633: 27-32
2. Hünerbein M, Gretschel S, **Ghadimi BM**, Schlag PM: Three-dimensional endoscopic ultrasound of the esophagus. Preliminary experience. *Surg Endoscopy* 1997, 11: 991-994
3. Cao Y, Blohm D, **Ghadimi BM**, Stosiek P, Xing PX, Karsten U: Mucins (MUC1 and MUC3) of gastrointestinal and breast epithelia reveal different and heterogeneous tumor-associated aberrations in glycosylation. *J Histochem Cytochem* 1997, 45: 1547-1557
4. **Ghadimi BM**, Moesta KT, Hünerbein M, Schlag PM: Advanced small cell pancreatic cancer: relevance of laparoscopic staging. *Hepatogastroenterology* 1998, 45: 1145-1147
5. Hünerbein M, **Ghadimi BM**, Haensch W, Schlag PM: Transesophageal biopsy of mediastinal and pulmonary tumors by means of endoscopic ultrasound guidance. *J Thorac Cardiovasc Surg* 1998, 116: 554-559
6. **Ghadimi BM**, Schlag PM: Tumormetastasierung: Molekulare Mechanismen und potentielle Therapieoptionen. *Chirurg* 1998, 69: 1315-1322
7. Hünerbein M, **Ghadimi BM**, Haensch W, Schlag PM: Transendoscopic ultrasound of esophageal and gastric cancer using miniaturized ultrasound catheter probes. *Gastrointest Endosc* 1998, 48: 371-375
8. **Ghadimi BM**, Behrens J, Hoffmann I, Haensch W, Birchmeier W, Schlag PM: Immunohistochemical analysis of E-cadherin,  $\alpha$ -,  $\beta$ - and  $\gamma$ -catenin expression in colorectal cancer: implications for cell adhesion and signaling. *Eur J Cancer* 1999, 35: 60-65
9. Macville M, Schröck E, Padilla-Nash H, Keck C, **Ghadimi BM**, Zimonjic D, Popescu N, Ried T: Comprehensive and definitive molecular cytogenetic characterization of HeLa cells by Spectral Karyotyping. *Cancer Res* 1999, 59: 141-150
10. **Ghadimi BM**, Schröck E, Walker RL, Wangsa D, Jauho A, Meltzer P, Ried T: Specific chromosomal aberrations and amplification of the AIB1 nuclear receptor coactivator in pancreatic carcinomas. *Am J Pathol* 1999, 154: 525-536

11. Hünnerbein M, **Ghadimi BM**, Benhidjeb T, Schlag PM A rare malformation of the pancreaticobiliary junction long common channel choledochal cyst and pancreas divisum in a patient with pancreatic cancer. *Hepatogastroenterology* 1999, 46: 1647-1649
12. **Ghadimi BM**, Ried T, Schlag PM: Molekulare Genetik des Pankreaskarzinoms. *Der Onkologe* 1999, 5: 188-193
13. Hünnerbein M, **Ghadimi BM**, Gretschel S, Schlag PM: Three-dimensional endoluminal ultrasound: a new method for the evaluation of gastrointestinal tumors. *Abdom Imaging* 1999, 24: 445-448
14. **Ghadimi BM**, Heselmeyer-Haddad K, Auer G, and Ried T: Interphase Cytogenetics: At the Interface of Genetics and Morphology. *Anal Cell Pathol* 1999, 19: 3-6
15. Knutsen T, Rao VK, Ried T, Mickley L, Schneider E, Miyake K, **Ghadimi BM**, Greenberger L, Cowan K, Fojo T, Bates S: Amplification of 4q21-q22 and the MXR gene in independently derived mitoxantrone-resistant cell lines. *Genes Chromosomes Cancer* 2000, 27: 110-116
16. **Ghadimi BM**, Sackett D, Schröck E, Jauho A, Neumann T, Difilippantonio M, Spector DL, Auer G, Ried T: Centrosome instability occurs in aneuploid, but not in diploid colorectal carcinomas and induces numerical chromosomal aberrations. *Genes Chromosomes Cancer* 2000, 27: 183-190
17. Blegen H, Einhorn N, Sjøvall K, Roschke A, **Ghadimi BM**, McShane LM, Nilsson B, Shah K, Ried T, Auer G: Prognostic significance of cell cycle proteins and genomic instability in borderline, early and advanced stage ovarian carcinomas. *Int J Gynecol Cancer* 2000, 10: 477-487
18. Hünnerbein M, Totkas S, **Ghadimi BM**, Schlag PM: Preoperative evaluation of colorectal neoplasms by colonoscopic miniprobe ultrasonography. *Ann Surg* 2000, 232: 46-50
19. Padilla-Nash HM, Heselmeyer-Haddad K, Wangsa D, Zhang H, **Ghadimi BM**, Macville M, Augustus M, Schrock E, Hilgenfeld E, Ried T Jumping translocations are common in solid tumor cell lines and result in recurrent fusions of whole chromosome arms. *Genes Chromosomes Cancer* 2001, 30: 349-363

20. Phillips JL, **Ghadimi BM**, Wangsa D, Padilla-Nash H, Worrell R, Hewitt S, Walther M, Linehan WM, Klausner RD, Ried T Molecular cytogenetic characterization of early and late renal cell carcinomas in Von Hippel-Lindau disease. *Genes Chromosomes Cancer* 2001, 31: 1-9
21. Blegen H, **Ghadimi BM**, Jauho A, Zetterberg A, Eriksson E, Auer G and Ried T: Genetic instability promotes the acquisition of chromosomal imbalances in T1b and T1c breast cancers. *Anal Cell Path*, 22, 123-131, 2001.
22. **Ghadimi BM**, Uhr J, Tucker T, Heselmeyer-Haddad K, Auer G, Ried T, Becker H: Interphasezytogenetik mit DNA-Sonden für Chromosom 8 zur Detektion zirkulierender Tumorzellen beim Mammakarzinom. *Zentralbl Chir* 2001, 126:922-925
23. Phillips JL, Hayward SW, Wang Y, Vasselli J, Pavlovich C, Padilla-Nash H, Pezullo JR, **Ghadimi BM**, Grossfeld GD, Rivera, A, Linehan WM, Cunha GR, Ried T. The consequences of chromosomal aneuploidy on gene expression profiles in a cell line model for prostate carcinogenesis. *Cancer Res* 2001 Nov 15;61(22):8143-9
24. Langer C, Liersch T, Markus P, Suss M, **Ghadimi BM**, Fuzesi L, Becker H. Transanal Endoscopic Microsurgery (TEM) for minimally invasive Resection of rectal Adenomas and "Low-risk" Carcinomas (uT1, G1-2). *Z Gastroenterol* 2002 Feb;40(2):67-72
25. Fehm T, Sagalowsky A, Clifford E, Beitsch P, Saboorian H, Euhus D, Meng S, Morrison L, Tucker T, Lane N, **Ghadimi BM**, Heselmeyer-Haddad K, Ried T, Rao C, Uhr J. Cytogenetic evidence that circulating epithelial cells in patients with carcinoma are malignant. *Clin Cancer Res* 2002 Jul;8(7):2073-84
26. **Ghadimi BM**, Langer C, Becker H: Zum Karzinogeneserisiko von Biomaterialien in der Hernienchirurgie. *Der Chirurg* 2002, 73: 833-838
27. **Ghadimi BM**, Horstmann O, Jacobsen K, Feth J, Becker H. Delay of diagnosis in pancreatic cancer due to suspected symptomatic cholelithiasis. *Scand J Gastroenterol* 2002 Dec;37(12):1437-9

28. **Ghadimi BM**, Langer C, Liersch T, Becker H. Primäres Rektumkarzinom: Prinzipien prätherapeutischer Diagnostik und chirurgischer Behandlung. *Der Onkologe*, 2003, 9: 184-198.

29.) Langer C, Liersch T, Süss M, Siemer A, Markus P, **Ghadimi BM**, Füzesi L, Becker H Surgical cure for early rectal carcinoma and large adenoma: transanal endoscopic microsurgery (using ultrasound or electrosurgery) compared to conventional local and radical resection. *Int J Colorectal Dis* 2003 May;18(3):222-9

30. Liersch T, Langer C, Jakob Ch, Müller D, **Ghadimi BM**, Siemer A, Markus PM, Füzesi L, Becker H Präoperative Diagnostik beim lokal fortgeschrittenen Rektumkarzinom ( $\geq T3$  o. N+): Was leistet die Endosonographie gegenüber der Computertomographie im Staging und Restaging (nach neoadjuvanter Radio-/Chemotherapie)? *Der Chirurg*, 2003, 74: 224-234.

31. **Ghadimi BM**, Grade G, Liersch T, Langer C, Siemer A, Füzesi L, Becker H. Gain of chromosome 8q23-24 is a predictive marker for lymph node positivity in colorectal cancer. *Clin Cancer Res* 2003 May;9(5):1808-14

32. Blegen H, Will JS, **Ghadimi BM**, Nash HP, Zetterberg A, Auer G, Ried T. DNA amplifications and aneuploidy, high proliferative activity and impaired cell cycle control characterize breast carcinomas with poor prognosis. *Anal Cell Pathol* 2003;25(3):103-114

33. Jacobsen K, **Ghadimi BM**, Becker H: Onkologie im Internet: Das Pankreaskarzinom im Internet. *Onkologe* 9 (2003) 5, 544-547.

34. Heinmöller E, Bockholt A, Werther M, Ziemer M, Müller A, **Ghadimi BM**, Rüschoff J: Laser microdissection of small tissue samples – application to chronic pancreatitis tissues. *Pathol Res Pract* 2003, 199: 363-371.

35. Langer C, Liersch T, **Ghadimi BM**, Suess M, Becker H: Lokale Therapie des Rektumkarzinoms – Indikation, Diagnostik, Operationsverfahren. *Viszeralchirurgie* 2003, 38: 318-324.

36. Maranchie JK, Afonso A, Albert PS, Kalyandrug S, Phillips JL, Zhou S, Peterson J, **Ghadimi BM**, Hurley K, Riss J, Vasselli JR, Ried T, Zbar B, Choyke P, Walther MM, Klausner RD, Linehan WM: Solid renal tumor severity in von Hippel Lindau disease is related

to germline deletion length and location. *Hum Mutat.* 2004 Jan;23(1):40-46.

37. Pylorus preservation has no impact on delayed gastric emptying after pancreatic head resection. Horstmann O, Markus PM, **Ghadimi BM**, Becker H. *Pancreas.* 2004 Jan;28(1):69-74.

38. Bartsch DK, Kress R, Sina-Frey M, Grützmann R, Gerdes B, Heise J, Schulte KM, Colombo-Benkmann M, Schleicher C, Witzigmann H, Metzner R, **Ghadimi BM**, Horstmann O, von Bernsdorff W, Jochimsen L, Schmidt J, Eisold S, Estevez-Schwarz L, Hahn SA, Schulmann K, Böck W, Gress T, Zügel N, Breitschaft K, Schneider M, Ziegler A, Rieder H: Familial pancreatic cancer in Germany- prevalence and differences to its sporadic form? *Int J Cancer.* 2004 Jul 20;110(6):902-6

39. **Ghadimi BM**, Langer C, Becker H: Onkogenese und Kunststoffnetze: contra. *Viszeralchirurgie* 2004; 39: 48-51.

40. Grade M, Becker H, **Ghadimi BM**: The future impact of molecular pathology in oncology: the clinician's perspective. *Cell Oncol.* 2004;26(5-6):275-8

41. Baumgart M, Heinmöller E, Horstmann O, Rüschoff J, Becker H, **Ghadimi BM**: The genetic basis of sporadic pancreatic cancer. *Cell Oncol.* 2005;27(1):3-13

42. **Ghadimi BM**, Grade M, Difilippantonio MJ, Varma S, Simon R, Montagna C, Füzesi L, Langer C, Becker H, Liersch T, Ried T. Effectiveness of gene expression profiling for response prediction of rectal adenocarcinomas ( $\geq T3$ ) to preoperative chemoradiotherapy. *J Clin Oncol.* 2005 Mar 20;23(9):1826-38.

43. Liersch T, Langer C, **Ghadimi BM**, Becker H. Present treatment strategies for rectal carcinoma. *Chirurg.* 2005 Mar;76(3):309-32.

44. Liersch T, Meller J, Kulle B, Behr TM, Markus P, Langer C, **Ghadimi BM**, Wegener WA, Kovacs J, Horak ID, Becker H, Goldenberg D. Phase II trial of carcinoembryonic antigen radioimmunotherapy with <sup>131</sup>I-labetuzumab after salvage resection of colorectal metastases in the liver: five-year safety and efficacy results. *J Clin Oncol.* 2005, 23:6763-70.

45. Grade M, **Ghadimi BM**, Varma S, Simon R, Wangsa D, Barenboim-Stapleton, Liersch T, Becker H, Ried T, Difilippantonio MJ. Aneuploidy-dependent massive deregulation of the

cellular transcriptome and apparent divergence of the WNT/ $\beta$ -catenin signalling pathway in human rectal cancer. *Cancer Res.* 2006, 66:267-82.

46. Grade M, Becker H, Ried T, **Ghadimi BM**. Molecular cytogenetics: genomic imbalances in colorectal cancer and their clinical impact. *Cell Oncology*, 2006;28(3):71-84.

47. Liersch T, Langer C, **Ghadimi BM**, Kulle B, Aust DE, Barreton GB, Schwabe W, Hausler P, Becker H, Jakob C. Lymph node status and TS gene expression are prognostic markers in stage II/III rectal cancer after neoadjuvant fluorouracil-based chemoradiotherapy. *J Clin Oncol.* 2006 Sep 1;24(25):4062-8.

48. Liersch T, Langer C, **Ghadimi BM**, Rothe H, Hess CF, Becker H. Technik der mesorektalen Exzision beim Rektumkarzinom – immer noch ein aktuelles Thema. *Viszeralchirurgie* 2006; 41: 313-323.

49. Liersch T, Rothe H, **Ghadimi BM**, Langer C, Becker H. Chirurgische und pathologische Qualitätssicherung beim Rektumkarzinom – eine besondere Herausforderung mit Einfluss auf die Therapie? *Viszeralchirurgie* 2006; 41: 324-332.

50. **Ghadimi BM**, Grade, Mönkemeyer C, Langer C, Füzési L, Kulle B, Liersch T, Becker H. Distinct chromosomal profiles in metastasizing and non-metastasizing colorectal carcinomas. *Cell Oncol.* 2006;28(5-6):273-81.

51. Grade M, Hörmann P, Becker S, Hummon A, Wangsa D, Varma S, Simon R, Liersch T, Becker H, Difilippantonio M, **Ghadimi BM**, Ried T. Gene expression profiling reveals a massive, aneuploidy-dependent transcriptional deregulation and distinct differences between lymph node negative and positive colon carcinomas. *Cancer Res* 2007 67: 41-56

52. Liersch T, Becker H, Rothe H, Hess CF, **Ghadimi BM**, Langer C. Down-Staging und Tumorregression nach neoadjuvanter Radiochemotherapie beim Rektumkarzinom. Eine Bestandsaufnahme. *MMW-Fortschritte der Medizin* 2007 149: 33-39.

53. Liersch T, Rothe H, Rödel C, **Ghadimi BM**, Becker H, Langer C. Chirurgie des Rektums – Qualitätssicherung. *Viszeralchirurgie* 2007 42: 66-72.

54. Sprenger T, Liersch T, **Ghadimi BM**, Becker H. Das fibrolammeläre hepatozelluläre Karzinom – ein seltener Tumor mit ungewöhnlicher Wachstumstendenz. *Viszeralchirurgie* 2007 42: 380-385.

55. Camps J, Grade M, Nguyen QT, Hörmann P, Becker S, Hummon AB, Rodriguez V, Chandrasekharappa S, Chen Y, Difilippantonio MJ, Becker H, B. **Ghadimi BM**, Ried T. Chromosomal breakpoints in primary colon cancer cluster at sites of structural variants in the genome. *Cancer Res.* 2008 Mar 1;68(5):1284-95.

56. Kaune KM, Baumgart M, Gesk S, Mitteldorf C, Baesecke J, Glass B, Haase D, Siebert R, **Ghadimi BM**, Neumann C, Emmert S. Bullous sweet syndrome in a patient with t(9;22)(q34;q11)-positive chronic myeloid leukemia treated with the tyrosine kinase inhibitor nilotinib: interphase cytogenetic detection of BCR-ABL- positive lesional cells. *Arch Dermatol* 2008 144: 361-4.

57. Garman KS, Acharya CR, Edelman E, Grade M, Gaedcke J, Sud S, Barry W, Diehl AM, Provenzale D, Ginsburg GS, **Ghadimi BM**, Ried T, Nevins JR, Mukherjee S, Hsu D, Potti A. A genomic approach to colon cancer risk stratification yields biologic insights into therapeutic opportunities. *Proc Natl Acad Sci USA* 2008 9;105(49):19432-7

58. Homayounfar K, Liersch T, Schütze G, Niessner M, Goralczyk A, Meller J, Langer C, **Ghadimi BM**, Becker H, Lorf T. Two-stage hepatectomy (R0) with portal vein ligation- towards curing patients with extended bilobular colorectal liver metastases. *Int J Colorectal Dis.* 2008

59. Vorwerk H, Liersch T, Rothe H, **Ghadimi M**, Christiansen H, Hess CF, Hermann RM. Gold Markers for tumor localization and target volume delineation in radiotherapy for rectal cancer. *Strahlenther Onkol.* 2009 Feb;185(2):127-133.

60. Liersch T, Grade M, Langer C, Difilippantonio MJ, Varma S, Simon R, Hess CF, Ried T, Becker H, **Ghadimi BM** Preoperative chemoradiotherapy in locally advanced rectal cancer: correlation of a gene expression-based response signature with recurrence *Cancer Genet Cytogenet.* 2009, 15;190(2):57-65.

61. Gaedcke J, Gunawan B, Grade M, Liersch T, Szöke R, Becker H, **Ghadimi BM**. The mesopancreas is the primary site for R1 resection in pancreatic head cancer: relevance for clinical trials. Langenbecks Arch Surg 2009,

62. Liersch T, Rothe H, **Ghadimi BM**, Becker H. Individualizing treatment for locally advanced rectal cancer. Chirurg. 2009; 80:281-93. German

63. Kaune KM, Baumgart M, Schmitke E, Haase D, Middel P, **Ghadimi BM**, Bertsch HP, Neumann C, Emmert S. Papular exanthema discloses. Papular exanthema discloses acute myeloid leukemia: interphase fluorescence in situ hybridization revealed deletion in p53 and gain at 8q22/8q24/Tel8q without trisomy 8. Clin Exp Dermatol. 2009 May 5.

### **Buchartikel**

1) Hünerbein M, **Ghadimi BM**, Below C, Haensch W, Schlag PM  
Endoscopic ultrasound-guided real time biopsy of peri-intestinal tumors  
In: Surgical Technology International VII. International Developments in Surgery and Surgical Research. Hrsg. Z. Szabó, J. E. Lewis, G. A. Fantini, R. S. Savalgi.  
Hong Kong: Universal Medical Press, 1998, S. 91-96

2) **Ghadimi BM**, Schlag, PM  
Aktuelle Überlegungen zur Tumormetastasierung.  
In: Jahrbuch der Chirurgie 1999. Hrsg. Th. Junginger, A. Holzgreve.  
Zülpich: Biermann, 1999, S. 25-34

3) **Ghadimi BM**, Schlag PM  
Tumormetastasierung  
In: Onkologische Chirurgie, Praxis der Viszeralchirurgie, Hrsg.: Siewert, J.R., Harder F. Rothmund M., Springer Verlag 2001, S.77-86.

4) **Ghadimi BM**, Becker H

Pancreas Cancer: basic and clinical parameters

In: Cancer Research Encyclopedia

Hrsg. M. Schwab

Springer Verlag, Heidelberg, Tokyo 2001, S. 677-682

5) **Ghadimi BM**, Becker H

Chirurgische Onkologie

In: Viszeralchirurgie

Hrsg. Röher HD, Encke A, Becker H

Urban und Fischer, München, Jena 2006, S.179-202