

## **Lebenslauf**

### ***Zur Person***

Name Prof. Dr. med. Dr. h.c. Guido Schumacher

1963 Geboren

### ***Schulbildung***

1969-1973 Grundschule in Hangelar, St. Augustin (bei Bonn).

1973-1978 Rhein-Sieg-Gymnasium, St. Augustin (bei Bonn)

1978-1980 Gymnasium in Gerlingen (bei Stuttgart)

1980-1982 Gymnasium Merzschule Stuttgart mit Erlangung der Hochschulreife

## **Universität**

- 1983-1986 Studium der Humanmedizin an der Universität Florenz in Italien mit Abschluß der „Ärztlichen Vorprüfung“ (Physikum)
- 1987-1987 Forschung im Bereich der Tumorimmunologie im Robert Bosch Krankenhaus Stuttgart. Projekt: Aktive spezifische Immunisierung gegen Tumoren im klinischen Versuch nach Herstellung einer Vakzine aus autologem Tumormaterial in Kollaboration mit Prof. Dr. V. Schirmacher aus dem Deutschen Krebsforschungszentrum Heidelberg.
- 1987-1992 Fortsetzung des Studiums der Humanmedizin an der Freien Universität Berlin mit Abschluß der Ärztlichen Prüfung. Gesamtnote: 2,1.

## **Beruf**

- 01.07.1992-  
31.12.1993 Arzt im Praktikum in der Abteilung für Allgemein Chirurgie des Städtischen Krankenhauses Gütersloh. Leitung: PD Dr. W. Koch
- 01.02.1994 Assistenzarzt in der Abteilung für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie in der Charité Campus Virchow Klinikum der Humboldt Universität Berlin. Direktor: Prof. Dr. P. Neuhaus
- Juni 1996 Promotion (Verwendung des <sup>13</sup>C-Coffein-Atemtestes zur Überprüfung der Aktivität des Cytochroms P450IA2 bei Rauchern und Nichtrauchern). Doktorvater: Prof. Dr. Hans Helge, ehem. Leiter der Kinderklinik der Freien Universität Berlin (Kaiser Auguste Viktoria Haus).
- 01.04.1996 –  
01.04.1998 Forschungsausbildung als visitierender Wissenschaftler in der Abteilung für „Thoracic and Cardiovascular Surgery“ an der University of Texas, M.D. Anderson Cancer Center, Leiter: Dr. Jack A. Roth. Dr. Roth ist einer der renommiertesten Wissenschaftler im Bereich der Genterapie bei Tumoren unter Verwendung des Tumor Suppressorgens p53 mit adenoviralen Vektoren
- 26.02.2002 Erlangung des Facharztstitels für Chirurgie
- 2002 Traumatologische Rotation im Rahmen der Facharztausbildung im Centrum für Muskuloskeletale Chirurgie, Charité Campus Virchow Klinikum unter der Leitung von Prof. Norbert Haas

Mai 2003	Verantwortlich für den Bereich Radiofrequenzablation bei Tumoren
22.02.2004	Habilitation (2-Methoxyestradiol als neue Substanz zur Behandlung solider Tumore)
05.2004 – 09.2009	Oberarzt in der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie der Charité Campus Virchow Klinikum (Direktor: Prof. Dr. Peter Neuhaus)
01.05.2004	Verantwortlich für den Bereich Onkologische Chirurgie
01.05.2004	Verantwortlich für den Bereich Ösophagus- und Magen Chirurgie sowie Gastrointestinale Stromatumore (GIST) und Sarkome
Juni 2005	Mitglied der interdisziplinären Arbeitsgruppe für Sarkome
Sept. 2005	Hospitation bei Prof. Tom deMeester an der University of Southern California, LA, USA zur Erlernung neuer minimalinvasiven Techniken der Ösophaguschirurgie und des Hiatus Ösophageus
30.01.07	Erlangung der Zusatzbezeichnung Viszeralchirurg
Juni 2007	Aufbau mit erfolgreicher Zertifizierung des Interdisziplinären Darmzentrums (IDZ) der Charité. Stellvertretende Leitung der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie. Beauftragter der Chirurgie und Qualitätsmanagementsbeauftragter (QMB) des IDZ
März 2007	Zertifizierter Prüfarzt für klinische Studien
27.09.2007	Erlangung des Titels des zertifizierten Onkologischen Chirurgen durch den European Board of Surgical Oncology (EBSQ) der European Society of Surgical Oncology (ESSO).
Nov 2007	Verleihung der Ehrendoktorwürde durch die Burdenko-Akademie für außergewöhnliches Engagement im Rahmen der Kooperation zwischen Charité und der Burdenko Akademie in Voronezh, Russland
Seit Okt 2009	Chefarzt der Klinik für Chirurgie im Städtischen Klinikum Braunschweig
Feb. 2010	Ernennung zum außerplanmäßigen Professor der Charité

2011	Aufbau Cancer Center Braunschweig mit zertifiziertem Darmkrebszentrum, Pankreaszentrum
Seit Feb. 2013	Stellvertretender Landesvorsitzender des BDC (Berufsverband der Deutschen Chirurgen) Niedersachsen
Operative Spezialgebiete	Onkologische Chirurgie des Ösophagus, Magens, Leber, Gallenwege, Pankreas, Kolon und Rektum. Laparoskopische Chirurgie. Das Darmkrebszentrum ist das drittgrößte in Deutschland (Daten der Deutschen Krebsgesellschaft)
Ab Feb. 2014	Landesvorsitzender des BDC (Berufsverband der Deutschen Chirurgen) Niedersachsen
Seit August 2014	Volle Weiterbildungsermächtigung bei der Ärztekammer Niedersachsen für Common trunk, Viszeralchirurgie und spezielle Viszeralchirurgie.
Seit 2019 :	Zertifiziertes Zentrum für Koloproktologie Nebentätigkeit in der Zuckerbergklinik Braunschweig, insbesondere für proktologische Eingriffe

06.02.2023

## Publikationsverzeichnis

### Originalarbeiten

#### Als Erstautor

1. Schumacher G, H. Keck, P. Neuhaus. Die cholecystoduodenale Fistel mit nachfolgendem Gallensteinileus: Fallbeschreibung eines ungewöhnlichen Verlaufs: Zentralbl Chir, 121(5):408-411, 1996.
2. Schumacher G, H. Weidemann, H. Keck, P. Lemmens, K.P. Platz, W.O. Bechstein, P. Neuhaus: Die Ösophagusperforation - Ursachen und Behandlungsergebnisse: Chir praxis (1996) 51: 358-392
3. Schumacher G, W.O. Bechstein, N. Kling, H. Lobeck, P. Neuhaus: Das Gallengangskarzinom in einem Adenom im Anastomosenbereich nach Hepaticoduodenostomie, Eine Fallbeschreibung. Z Gastroenterol. (1997) 35 (12): 1081-1086.
4. Schumacher G, A.R. Mueller, K.P. Platz, R. Neuhaus, W.O. Bechstein, M. Becker, W. Luck, P. Neuhaus. Neurologic symptoms improve in patients with Wilson's disease despite immunosuppression. Transplantation Proceedings. (1996) 28(6): 3099-3100
5. Schumacher G. Platz KP. Mueller AR. Neuhaus R. Steinmuller T. Bechstein WO. Becker M. Luck W. Schuelke M. Neuhaus P. Liver transplantation - treatment of choice for hepatic and neurological manifestation of wilson's disease. Clinical Transplantation. (1997) 11(3): 217-224
6. Schumacher G, Kataoka M, Roth JA, Mukhopadhyay T. 2-Methoxyestradiol induziert p53 unabhängige Apoptosis und reduziert das Wachstum von Lungenmetastasen eines Pankreaskarzinoms. Langenbecks Arch Chir I (Forumsband 1998) 49-52.
7. Schumacher G, Kataoka M, Roth JA, Mukhopadhyay T. Potent antitumor activity of 2-methoxyestradiol in human pancreatic cancer cell lines. Clin Cancer Res (1999) 5: 493-499.
8. Schumacher G, Bruckheimer B, Beham A, Roth JA, McDonnell T. Molecular determinants of cell death induction following adenovirus-mediated gene transfer of wild-type p53 in prostate cancer cells. Int J Cancer. 2001 Jan 15;91(2):159-66.
9. Schumacher G, Fan Z, Mendelsohn J, Bechstein WO, Roth JA. Wild-Typ p53 reguliert das Tumorsuppressorgen p27<sup>KIP1</sup> herauf was zu vermehrter Induktion von Apoptose führt. Langenbecks Arch Chir I (Forumsband 1999) 49-52.
10. Schumacher G, Platz KP, Mueller AR, Neuhaus R, Luck W, Langrehr JM, Settmacher U, Steinmueller T, Becker M, Neuhaus P. Liver transplantation in neurologic Wilson's disease. Transplant Proc 2001 Feb-Mar;33(1-2):1518-9
11. Schumacher G, Neuhaus P. The physiological estrogen metabolite 2-methoxyestradiol reduces tumor growth and induces apoptosis in human solid tumors. J Cancer Res Clin Oncol 2001 Jul;127(7):405-10
12. Schumacher G, Oidtman M, Rosewicz S, Langrehr J, Jonas S, Mueller A, Rüggeberg A, Neuhaus R, Bahra M, Jacob D, Gerlach H, Neuhaus P. Sirolimus inhibits growth of human hepatoma cells in contrast to tacrolimus which promotes cell growth. Transplant Proc 2002 Aug;34(5):1392.

13. Schumacher G, Oidtmann M, Rueggeberg A\*, Jonas S, Langrehr JM, Neuhaus R, Jacob D, Bahra M, Neuhaus P. Sirolimus inhibits growth of human hepatoma cells alone or combined with tacrolimus, while tacrolimus promotes cell growth. *World J Gastroenterol*. 2005 Mar 14;11(10):1420-5
14. Schumacher G, Masafumi Kataoka, Tapas Mukhopadhyay, Peter Neuhaus, Jack A. Roth. Die Kombination aus systemisch verabreichtem adenoviralem p53 Gentransfer und 2-Methoxyestradiol führt zu additiver Tumorchemmung in vivo. *Langenbecks Arch Chir I (Forumsband 2004)*.
15. Schumacher G, Sylvia Scheunert, Anne Rueggeberg, Max G. Bachem, Andreas K. Nussler, Antonino Spinelli, Tapas Mukhopadhyay, Johann Pratschke, Peter Neuhaus. A very low toxic agent induces apoptosis and reduces growth of human hepatocellular carcinoma cells *J Gastroenterol Hepatol* 2006; 21: 1207-1212.
16. Schumacher G, Robert Eisele, Antonino Spinelli\*, Sven Christian Schmidt, Johann Pratschke, Peter Neuhaus. Indications for hand-assisted laparoscopic radiofrequency ablation for liver tumors. *J Laparoendosc Adv Surg Tech* 2007; 17(2): 153-159.
17. Schumacher G, Neuhaus P. 2-Methoxyestradiol als neue Substanz zur Krebstherapie. *DMW* 131: 1-6; 2006
18. Schumacher G, Weidemann H, Langrehr JM, Jonas S, Mittler J, Jacob D, Schmidt SC, Spinelli A, Pratschke J, Pfitzmann R, Alekseev D, Neuhaus P. Transabdominal ligation of the thoracic duct as treatment of choice for postoperative chylothorax after esophagectomy. *Dis Esophagus*. 2007;20(1):19-23.
19. Schumacher G, Eisele R, Spinelli A, Neuhaus P. The surgical approach for radiofrequency ablation of liver tumors. *Recent Results Cancer Res*. 2006;167:53-68.
20. Schumacher G, Presser SJ, Neuhaus R, Thuss-Patience P, Stieler J, Neuhaus P. De Novo Esophageal Neoplasia after Liver Transplantation. *Liver Transpl*. 2007 Mar;13(3):443-50.
21. Schumacher G, Hoffmann J, Cramer T, Spinelli A, Jacob D, Bahra M, Pratschke J, Pfitzmann R, Schmidt S, Lage H. Antineoplastic activity of 2-Methoxyestradiol in human pancreatic and gastric cancer cells with different multidrug-resistant phenotypes. *J Gastroenterol Hepatol* 2007 Sep;22(9):1469-73.
22. Schumacher G, Schlechtweg N., Chopra SS, Rösch T., Veltzke-Schlieker W, Thuss-Patience P., Schmidt S:C., Neuhaus P. Einfluß des Body Mass Index auf die Prognose und Komplikationsrate nach Resektion beim Kardiakarzinom. *Zentralbl. Chir*. 2009 Feb;134(1):66-70).
23. Schumacher G, Schmidt SC, Schlechtweg N, Roesch T, Sacchi M, von Dossow V, Chopra SS, Zhukova J, Stieler J, Thuss-Patience P, Neuhaus P. Surgical results of patients after esophageal resection or extended gastrectomy for cancer of the esophagogastric junction. *Dis Esophagus* 2009;22(5):422-6
24. Schumacher G, Gebauer B. Transarterial chemoembolization for hepatocellular carcinoma with portal vein invasion: a helpful palliative approach. *J Gastroenterol Hepatol*. 2009 Aug;24(8):1317-9
25. Schumacher G, Schlechtweg N, Chopra SS, Rösch T, Veltzke-Schlieker W, Thuss-Patience P, Schmidt SC, Neuhaus P. [Impact of the body mass index on the

prognosis and complication rate after surgical resection of cancers at the oesophagogastric junction]. Zentralbl Chir. 2009 Feb;134(1):66-70

#### **Als Letztautor**

26. Scheunert S., Nüssler AK., Rüggeberg A., Bachem MG., Müller AR., Platz KP., Gerlach H., Neuhaus P., Schumacher G. Der physiologische Östrogenmetabolit 2-Methoxyestradiol induziert tumorspezifische Apoptose bei Zellen humaner hepatozellulär Karzinome und führt zu Tumorchemmung in vivo. Langenbecks Arch Chir I; Forumshand 2002; 31: 53-56.
27. Marijke Oidtmann, Jan M. Langrehr, Peter Neuhaus, Schumacher G. Das Immunsuppressivum Sirolimus hemmt das Wachstum humaner Zellen hepatozellulärer Karzinome alleine oder in Kombination mit Tacrolimus, während Tacrolimus alleine das Zellwachstum steigert. Langenbecks Arch Chir I; Forumshand 2004.
28. Chopra SS, Wiltberger G, Pinkernelle J, Seebauer C, Wichlas F, Rump J, Papanikolaou I, Streitparth F, Teichgräber U, Schumacher G. Establishing image guided laparoscopic liver resection in a 1.0 Tesla open MR. Photomedicine and Lasersurgery, 2008 (Im Druck).
29. Chopra SS, Schmidt SC, Fotopoulou C, Sehouli J, Schumacher G. Evidence-based perioperative management: strategic shifts in times of fast track surgery. Anticancer Res. 2009 Jul;29(7):2799-802
30. Schmidt SC, Schlechtweg N, Veltzke-Schlieker W, Thuss-Patience P, Pratschke J, Neuhaus P, Schumacher G [Clinical and pathological prognostic factors for cancers of the esophagogastric junction]. Zentralbl Chir. 2009 Sep;134(5):455-61
31. Chopra SS, Schmidt SC, Eisele R, Teichgräber U, Van der Voort I, Seebauer C, Streitparth F, Schumacher G. Initial results of MR-guided liver resection in a high-field open MRI. Surg Endosc. 2010 Oct;24(10):2506-12
32. Eisele RM, Zhukowa J, Chopra S, Schmidt SC, Neumann U, Pratschke J, Schumacher G. Results of liver resection in combination with radiofrequency ablation for hepatic malignancies. Eur J Surg Oncol. 2010 Mar;36(3):269-74
33. Chopra SS, Wiltberger G, Teichgraeber U, Papanikolaou I, Schwabe M, Schmidt S, Fikatas P, Streitparth F, Philipp C, Wichlas F, Seebauer C, Schumacher G. Evaluation of laparoscopic liver resection with two different Nd:YAG lasers for future use in a high-field open MRI. Photomed Laser Surg. 2009 Apr;27(2):281-6
34. Eisele R.M., Neuhaus P., Schumacher G. Radiofrequency Ablation of Liver Tumors Using a Novel Bipolar Device: Technical Report. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2008 Dec;18(6):857-63

35. Eisele R.M., Kuhnert A., Neumann U., Neuhaus P., Schumacher G. Local tumor control and disease free survival is improved after open surgical compared to percutaneous radiofrequency ablation for hepatic metastases. (Wprld J Surgery)
36. Eisele RM, Neumann U, Neuhaus P, Schumacher G. Open surgical is superior to percutaneous access for radiofrequency ablation of hepatic metastases. World J Surg. 2009 Apr;33(4):804-11
37. Chopra SS, Schmidt SC, Wiltberger G, Teichgräber U, Schumacher G. Establishing Nd:YAG laser-based left lateral liver resection: comparison of open, laparoscopic, and hand-assisted approach in a porcine Model. Surg Laparosc Endosc Percutan Tech. 2010 Apr;20(2):73-8.
38. Schmidt SC, Strauch S, Rösch T, Veltzke-Schlieker W, Jonas S, Pratschke J, Weidemann H, Neuhaus P, Schumacher G. Management of esophageal perforations. Surg Endosc. 2010 Nov;24(11):2809-13
39. Lordick F, Grenacher L, Röcken C, Ebert M, Moehler M, Schumacher G. Diagnosis and treatment of gastric cancer]. Dtsch Med Wochenschr. 2010 Aug;135(34-35):1671-82
40. Fotopoulou C, Baumunk D, Schmidt SC, Schumacher G. Additive growth inhibition after combined treatment of 2-methoxyestradiol and conventional chemotherapeutic agents in human pancreatic cancer cells. Anticancer Res. 2010 Nov;30(11):4619-24.
41. Lordick F, Schumacher G. Update 2011 – Magenkarzinom und Adenokarzinom des ösophago-gastralen Übergangs. Journal Onkologie 2011 Nov; 8/11. 393-402.
42. Möbius C, Schumacher G. [Creation of centres in high-volume hospitals -- promotor of communication]. Zentralbl Chir. 2013 Feb;138(1):53-6
43. Lordick F, Forstmeyer D, Ahlborn M, Becker-Schiebe M, Hoffmann W, Schumacher G. Medikamentöse Therapie der Peritonealkarzinose Viszeralmedizin 2013. 29/4; 5-15

#### **Als Koautor**

44. Kataoka M, Schumacher G, Cristiano RJ, Atkinson E.N., Roth JA, Mukhopadhyay T. An agent that increases tumor suppressor transgene product coupled with systemic transgene delivery inhibits growth of metastatic lung cancer in vivo. Cancer Res 58: 4761-4765 (1998).
45. Vogl TJ, Kummel S, Hammerstingl R, Schellenbeck M, Schumacher G, Balzer T, Schwarz W, Muller PK, Bechstein WO, Mack MG, Sollner O, Felix R. Liver tumors - Comparison of MR imaging with GD-EOB-DTPA and GD-DTPA. Radiology. (1996) 200(1): 59-67,
46. Platz KP, Tullius SG, Mueller AR, Schumacher G, Nussler N, Neuhaus R, Bechstein WO, Lobeck H, Neuhaus P. Incidence and outcome of chronic rejection in CYA - and FK 506-treated patients. Transplantation Proceedings. (1996) 28(6): 3183-3184.
47. Pratschke J, Steinmüller T, Bechstein WO, Neuhaus R, Tullius TG, Jonas S, Schumacher G, Luck W, Becker M, Neuhaus P. Orthotopic liver transplantation for hepatic associated metabolic disorders. Clinical Transplantation. (1998) 12(3): 228-232.

48. Vogl T, Lopez Hänninen E, Bechstein WO, Neuhaus P, Schumacher G, Felix R. Biphasic spiral computed tomography versus digital subtraction angiography for evaluation of arterial thrombosis after orthotopic liver transplantation. *Investigative Radiology* (1998) 33(3): 136-140.
49. Mueller AR, Platz KP, Schumacher G, Riger J, Gebauer B, Neumann U, Neuhaus P. Mechanisms of preservation and reperfusion injury in human liver transplantation. *Transplantation Proceedings* (1997) 29(8):3455-3457.
50. Mueller AR, Platz KP, Haller GW, Schumacher G, Rayes N, Schumacher C, Neuhaus P. Adhesion molecules during adverse events after human liver transplantation. *Transplantation Proceedings* (1997) 29(7):2822-2824.
51. Cristiano RJ, Xu B, Nguyen D, Schumacher G, Kataoka M, Spitz FR, Roth JA. Viral and nonviral gene delivery vectors for cancer gene therapy. *Cancer Detection and Prevention* (1998) 22(5): 445-454.
52. Beham A, Schumacher G, McDonnell T.J., Marin M.C., Jauch K.W. Bcl-2 hemmt p53 induzierte Apoptose nach genotoxischer Schädigung durch Inhibition des nuklearen Imports von p53. *Langenbecks Arch Chir I (Forumband 1998)* 113-117.
53. Platz K.P., Mueller A.R., Mueller C, Wenig C., Schumacher G, Steinmüller T., Köttgen E., P. Neuhaus. Indications for determination of  $\gamma$ -Glutathione-s-Transferase after liver transplantation. *Transplantation Proceedings* (1999) 31: 462-464.
54. Kataoka M, Wiehle S, Spitz F, Schumacher G, Roth JA, Cristiano RJ. Down-regulation of bcl-2 is associated with p16INK4-mediated apoptosis in non-small cell lung cells. *Oncogene* (2000) Mar 16;19(12):1589-95.
55. Schmitz V, Schumacher G, Weidemann H, Neuhaus P. Leitsymptom Dysphagie: Darstellung eines seltenen Verlaufs chronischer Pankreatitis mit Pseudozystenbildung. *Z Gastroenterol* (2000) 38: 225-258.
56. Platz KP, Mueller AR, Spree E, Schumacher G, Nüssler NC, Rayes N, Glanemann M, Bechstein WO, Neuhaus P. Liver transplantation for alcoholic cirrhosis. *Transpl Int*. 2000;13 Suppl 1:S127-30.
57. Benckert C, Jonas S, Thelen A, Spinelli A, Schumacher G, Heise M, Langrehr J, Neuhaus P. Liver transplantation for hepatocellular carcinoma in cirrhosis: prognostic parameters. *Transplant Proc*. 2005 May;37(4):1693-4
58. Jacob D, Schumacher G, Bahra M, Davis J, Zhu HB, Zhang LD, Teraishi F, Neuhaus P, Fang BL. Fiber-modified adenoviral vector expressing the tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand gene from the human telomerase reverse transcriptase promoter induces apoptosis in human hepatocellular carcinoma cells. *World J Gastroenterol*. 2005 May 7;11(17):2552-6
59. Efimova EA, Glanemann M, Nussler AK, Schumacher G, Settmacher U, Jonas S, Nussler N, Neuhaus P. Changes in serum levels of growth factors in healthy individuals after living related liver donation. *Transplant Proc*. 2005 Mar;37(2):1074-5
60. Jacob D, Davis J, Schumacher G, Bahra M, Neuhaus P, Fang B. [Adenoviral vector expressing the TRAIL gene driven by the hTERT promoter] *Z Gastroenterol*. 2004 Dec;42(12):1363-70

61. Jacob D, Bahra M, Schumacher G, Neuhaus P, Fang B. Gene therapy in colon cancer cells with a fiber-modified adenovector expressing the TRAIL gene driven by the hTERT promoter. *Anticancer Res.* 2004 Sep-Oct;24(5A):3075-9.
62. Efimova EA, Glanemann M, Liu L, Schumacher G, Settmacher U, Jonas S, Langrehr JM, Neuhaus P, Nussler AK. Effects of human hepatocyte growth factor on the proliferation of human hepatocytes and hepatocellular carcinoma cell lines. *Eur Surg Res.* 2004 Sep-Oct;36(5):300-7.
63. Schmidt SC, Langrehr JM, Schumacher G, Neuhaus P. [Treatment of iatrogenic bile duct lesions from laparoscopic cholecystectomy]. *Rozhl Chir.* 2005 Nov;84(11):567-72
64. Thelen A, Jonas S, Benckert C, Schumacher G, Lopez-Hanninen E, Rudolph B, Neumann U, Neuhaus P. Repeat liver resection for recurrent liver metastases from colorectal cancer. *Eur J Surg Oncol.* 2006 Nov 14.
65. Kotsch K, Francuski M, Pascher A, Klemz R, Seifert M, Mittler J, Schumacher G, Buelow R, Volk HD, Tullius SG, Neuhaus P, Pratschke J. Improved long-term graft survival after HO-1 induction in brain-dead donors. *Am J Transplant.* 2006 Mar;6(3):477-86.
66. Spinelli A, Schumacher G, Pascher A, Lopez-Hanninen E, Al-Abadi H, Benckert C, Sauer IM, Pratschke J, Neumann UP, Jonas S, Langrehr JM, Neuhaus P. Extended surgical resection for xanthogranulomatous cholecystitis mimicking advanced gallbladder carcinoma: A case report and review of literature. *World J Gastroenterol.* 2006 Apr 14;12(14):2293-6. Review
67. Pfitzmann R, Benschmidt B, Langrehr JM, Schumacher G, Neuhaus R, Neuhaus P. Trends and experiences in liver retransplantation over 15 years. *Liver Transpl.* 2007 Jan 4.
68. Spinelli A, Schumacher G, Benckert C, Sauer IM, Schmeding M, Glanemann Neumann UP, Jonas S, Neuhaus P. Surgical treatment of a leiomyosarcoma of the inferior vena cava involving the hepatic and renal veins confluences: Technical aspects. *Eur J Surg Oncol.* 2007 Feb 23
69. Vauthey JN, Ribero D, Abdalla EK, Jonas S, Bharat A, Schumacher G, Lerut J, Chapman WC, Hemming AW, Neuhaus P, Outcome of Liver Transplantation in 490 Patients with Hepatocellular Carcinoma: Validation of a Uniform Staging after Surgical Treatment. *J Am Coll Surg* 2007 May;204(5):1016-27.
70. Jacob DA, Bahra M, Langrehr JM, Boas-Knoop S, Stefaniak R, Davis J, Schumacher G, Lippert S, Neumann UP. Combination therapy of poly (ADP-ribose) polymerase inhibitor 3-aminobenzamide and gemcitabine shows strong antitumor activity in pancreatic cancer cells. *J Gastroenterol Hepatol.* 2007 May;22(5):738-48.
71. Schmidt SC, Henrich W, Schmidt M, Neumann U, Schumacher G, Langrehr JM. Laparoscopic appendectomy in pregnancy] *Zentralbl Chir.* 2007 Apr;132(2):112-7.
72. Jonas S, Mittler J, Pascher A, Schumacher G, Theruvath T, Benckert C, Rudolph B, Neuhaus P. Living donor liver transplantation of the right lobe for hepatocellular carcinoma in cirrhosis in a European center. *Liver Transpl.* 2007 Jun;13(6):896-903.

73. Bahra M, Jacob D, Langrehr JM, Glanemann M, Schumacher G, Lopez-Hanninen E, Neuhaus P. [Metastatic lesions to the pancreas : When is resection reasonable?] Chirurg. 2008 Mar;79(3):241-8
74. Schmidt SC, Pohle C, Langrehr JM, Schumacher G, Jacob D, Neuhaus P. Laparoscopic-assisted placement of peritoneal dialysis catheters: implantation technique and results. J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2007 Oct;17(5):596-9.
75. Eisele RM, Schumacher G, Lopez-Hanninen E, Neuhaus P. Role of B-mode ultrasound screening in detection of local tumor recurrence in the first year after radiofrequency ablation in the liver. Cancer Detect Prev. 2007 Oct 10; 31(4):316-22.
76. Eisele RM, Schumacher G, Jonas S, Neuhaus P. Radiofrequency ablation prior to liver transplantation: focus on complications and on a rare but severe case. Clin Transplant. 2008 Jan-Feb;22(1):20-8.
77. Eisele RM, Schumacher G, Neuhaus P. [Local recurrence following hepatic radiofrequency ablation: diagnosis and treatment]. Strahlenther Onkol. 2008 Nov;184(11):598-604
78. Chopra S, Zeile M, Wildberger J, Schumacher G, Hünerbein M. Hepatobiliary and pancreatic: biliary imaging with 3-dimensional ultrasound. J Gastroenterol Hepatol. 2008 Dec;23(12):1941.
79. Thelen A, Jonas S, Benckert C, Lopez-Hänninen E, Neumann U, Rudolph B, Schumacher G, Neuhaus P. Liver resection for metastatic gastric cancer. Eur J Surg Oncol. 2008 Dec;34(12):1328-34.
80. Fikatas P, Sauer IM, Mogl M, Menenakos C, Luegering A, Schumacher G, Langrehr J, Neuhaus P Heterotopic ileal pancreas with lipoma and coexisting fibromatosis associated with a rare case of gastrointestinal bleeding. A case report and review of the literature.. JOP. 2008 Sep 2;9(5):640-3
81. Spies C.D., Kip M., Lau A., Sander M., Breuer J.P., Meyerhoefer J., Paschen C., Schumacher G., Volk H.D., Wernecke K.D., von Dossow V. Influence of vaccination and surgery on HLA-DR expression in patients with upper aerodigestive tract cancer. J Int Med Res. 2008; 36: 296-307.
82. Jacob DA, Bahra M, Schmidt SC, Schumacher G, Weimann A, Neuhaus P, Neumann UP. Mayo risk score for primary biliary cirrhosis: a useful tool for the prediction of course after liver transplantation? Ann Transplant. 2008;13(3):35-42.
83. Kotsch K, Ulrich F, Reutzel-Selke A, Pascher A, Faber W, Warnick P, Hoffman S, Francuski M, Kunert C, Kuecuk O, Schumacher G, Wesslau C, Lun A, Kohler S, Weiss S, Tullius SG, Neuhaus P, Pratschke J. Methylprednisolone therapy in deceased donors reduces inflammation in the donor liver and improves outcome after liver transplantation: a prospective randomized controlled trial. Ann Surg. 2008 Dec;248(6):1042-50
84. Bova R, Schumacher G, Neumann U, Pratschke J, Neuhaus P, Glanemann M. Traumatized liver grafts for organ donation? A single-center experience. Prog Transplant. 2009 Dec;19(4):349-53.
85. Fotopoulou C, Schumacher G, Schefold JC, Denkert C, Lichtenegger W, Sehoul J. Systematic evaluation of the intraoperative tumor pattern in patients with borderline tumor of the ovary. Int J Gynecol Cancer. 2009 Dec;19(9):1550-5

86. Fotopoulou C, Savvatis K, Schumacher G, Lichtenegger W, Sehouli J. Surgical outcome and survival analysis of young patients with primary epithelial ovarian cancer. Anticancer Res. 2009 Jul;29(7):2809-15.
87. Weiss S, Schmidt SC, Ulrich F, Pascher A, Schumacher G, Stockmann M, Puhl G, Guckelberger O, Neumann UP, Pratschke J, Neuhaus P. Biliary reconstruction using a side-to-side choledochocholedochostomy with or without T-tube in deceased donor liver transplantation: a prospective randomized trial. Ann Surg. 2009 Nov;250(5):766-71
88. Francuski M, Reutzel-Selke A, Weiss S, Pascher A, Jurisch A, Ulrich F, Schumacher G, Faber W, Kohler S, Volk HD, Neuhaus P, Tullius SG, Pratschke J. Donor brain death significantly interferes with tolerance induction protocols. Transpl Int. 2009 Apr;22(4):482-93
89. Chopra SS, Rump J, Schmidt SC, Streitparth F, Seebauer C, Schumacher G, Van der Voort I, Teichgräber U. Imaging sequences for intraoperative MR-guided laparoscopic liver resection in 1.0-T high field open MRI. Eur Radiol. 2009 Sep;19(9):2191-6
90. Eisele RM, Schumacher G, Podrabsky P, Stange B, Glanemann M. Hepatic artery calcification in a liver transplant recipient. Transplant Proc. 2009 Mar;41(2):777-9
91. Schmidt SC, Schumacher G, Klage N, Chopra S, Neuhaus P, Neumann U. The impact of carbon dioxide pneumoperitoneum on liver regeneration after liver resection in a rat model. Surg Endosc. 2010 Jan;24(1):1-8
92. Ulrich F, Niedzwiecki S, Fikatas P, Nebrig M, Schmidt SC, Kohler S, Weiss S, Schumacher G, Pascher A, Reinke P, Tullius SG, Pratschke J. Symptomatic lymphoceles after kidney transplantation - multivariate analysis of risk factors and outcome after laparoscopic fenestration. Clin Transplant. 2010 Mar-Apr;24(2):273-80
93. Thuss-Patience PC, Kretzschmar A, Bichev D, Deist T, Hinke A, Breithaupt K, Dogan Y, Gebauer B, Schumacher G, Reichardt P. Survival advantage for irinotecan versus best supportive care as second-line chemotherapy in gastric cancer--a randomised phase III study of the Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO). Eur J Cancer. 2011 Oct;47(15):2306-1
94. Flörcken A, Schaefer C, Bichev D, Breithaupt K, Dogan Y, Schumacher G, Gebauer B, Riess H, Dörken B, Thuss-Patience PC. Hepatic arterial infusion chemotherapy for liver metastases from gastric cancer: an analysis in Western patients. Tumori. 2011 Jan-Feb;97(1):19-24
95. Ulrich F, Niedzwiecki S, Pascher A, Kohler S, Weiss S, Fikatas P, Schumacher G, May G, Reinke P, Neuhaus P, Tullius SG, Pratschke J. Long-term outcome of ATG vs. Basiliximab induction. Eur J Clin Invest. 2011 Sep;41(9):971-8
96. Chopra SS, Schmidt SC, Wiltberger G, Denecke T, Streitparth F, Seebauer C, Teichgräber U, Schumacher G, Eisele RM. Laparoscopic radiofrequency ablation of liver tumors: comparison of MR guidance versus conventional laparoscopic ultrasound for needle positioning in a phantom model. Minim Invasive Ther Allied Technol. 2011 Jul;20(4):212-7
97. Lordick, F.; Schumacher, G.; Becker-Schiebe, M. Gastric cancer – still many questions to be solved. memo - Magazine of European Medical Oncology vol. 4 issue 2 June 2011. p. 71 - 74

98. Laghi L, Beghelli S, Spinelli A, Bianchi P, Basso G, Di Caro G, Brecht A, Celesti G, Turri G, Bersani S, Schumacher G, Röcken C, Gräntzdörffer I, Roncalli M, Zerbi A, Neuhaus P, Bassi C, Montorsi M, Scarpa A, Malesci A. Irrelevance of microsatellite instability in the epidemiology of sporadic pancreatic ductal adenocarcinoma. PLoS One. 2012;7(9):e46002. doi: 10.1371/journal.pone.0046002. Epub 2012 Sep 21.
99. Thuss-Patience PC, Hofheinz RD, Arnold D, Florschütz A, Daum S, Kretschmar A, Mantovani-Löffler L, Bichev D, Breithaupt K, Kneba M, Schumacher G, Glanemann M, Schlattmann P, Reichardt P, Gahn B. Perioperative chemotherapy with docetaxel, cisplatin and capecitabine (DCX) in gastro-oesophageal adenocarcinoma: a phase II study of the Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO){dagger}. Ann Oncol. 2012 Nov;23(11):2827-34
100. Lorenzen S, Thuss-Patience P, Al-Batran SE, Lordick F, Haller B, Schuster T, Pauligk C, Luley K, Bichev D, Schumacher G, Homann N. Impact of pathologic complete response on disease-free survival in patients with esophagogastric adenocarcinoma receiving preoperative docetaxel-based chemotherapy. Ann Oncol. 2013 Aug;24(8):2068-73

### **Buchbeiträge**

1. Schumacher G, Bruckheimer E.M., Beham A, Honda T, Roth J.A., McDonnell T.J. Adenoviral transfer of wild-type p53 leads to growth inhibition and apoptosis in human prostate cancer cell lines which is inhibited by bcl-2 overexpression. 17<sup>th</sup> International Cancer Congress, Rio de Janeiro, Brazil, 24-28 August (1998) Monduzzi Editore, 1087-1090.
2. Schumacher G. Sirolimus inhibits growth of human hepatocellular carcinoma cells alone or combined with tacrolimus, while tacrolimus promotes cell growth. Meeting observer of the joint meeting ILTS ELTA LIVAGE Berlin. 11.-13-07.2001. August 2001, Vol 6, 4.
3. Schumacher G, Eisele R, Spinelli A, Neuhaus P. The surgical approach for radiofrequency ablation of liver tumors. Recent Results Cancer Res. 2006;167:53-68.
4. Schumacher G. Steininger R. Chirurgische Onkologie der Gallenwege. In: Schlag. Tumorchirurgie.
5. Schumacher G. Steininger R. Gallenblasenkarzinom. In: Schlag. Tumorchirurgie.

### **Herausgeberschaft**

Schumacher G. Pommer A. Klinikleitfaden Chirurgie. Elsevier Verlag 6. Auflage

Schumacher G, Neumann U. 20 Basis-OPs in der Allgemein- und Viszeralchirurgie: Die häufigsten Eingriffe sicher meistern. Elsevier Verlag