

**Prof. Dr. med. Frank Weber**



### **Ausbildung**

14.03.2013	Facharzt für Viszeralchirurgie
14.03.2013	Zusatzweiterbildung Spezielle Viszeralchirurgie
16.10.2008	Facharzt für Chirurgie (gem. alter Weiterbildungsordnung von 01.09.2002; Ärztekammer Nordrhein)
06/2000	Ärztliche Prüfung
1993-1999	Studium der Humanmedizin an der Universität zu Köln

### **Weiterbildung**

09/2012	Studienleiter Kurs
03/2011	FELASA C Kurs - Tierversuchsleiter
2010	GCP-Kurs
09/2009	Aesculap Akademie, Trainingskurs Endoskopische Schilddrüsenchirurgie
08/2009	Neuwerker Nahtkurs für minimal-invasive Chirurgie und Nahttechniken
03/2009	Advanced Trauma Life Support (ATLS)
06/2008	Fortbildung Tierexperimentelle Arbeiten

10/2003 Fachkunde Arzt im Rettungsdienst  
01/2003 Fachkunde im Strahlenschutz (aktualisiert 2010)  
04/2001 Fortbildung Gentechnikrecht

## **2. Wissenschaftlicher und beruflicher Werdegang**

07/2016 - aktuell Oberarzt  
Sektion Endokrine Chirurgie  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie  
Universitätsklinikum Essen  
Direktor Prof. Dr. med. A. Paul

08/2010-06/2016 Oberarzt  
Verantwortlich für den Bereich Endokrine Chirurgie  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie  
Universitätsklinikum Essen  
Direktor Prof. Dr. med. A. Paul

01/2010-07/2010 Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie  
Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf  
Direktor: Prof. Dr. med. J.R. Itzbicki

07/2009 Habilitation, Lehrbefähigung und Lehrbefugnis  
für das Fach Chirurgie (eingereicht 17.12.2008)  
Thema der Arbeit:  
„Genetische Alterationen Endokriner Neoplasien: Identifizierung von  
neuen molekularen Markern zur Optimierung von Diagnose und  
Therapie“

2007- 12/2009 Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie  
Universitätsklinikum Essen  
Komm. Direktor Prof. Dr. med. A. Paul

2006-2007 Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie  
Universitätsklinikum Essen  
Prof. Dr. med. Dr. h.c.mult. C.E. Broelsch

2005-2006 Research Fellowship  
Genomic Medicine Institute  
Lerner Research Institute,  
Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, USA

Prof. Charis Eng, MD, PhD

- 2003-2005      Research Fellowship  
Human Cancer Genetics Program  
The Ohio State University, Columbus, USA  
Prof. Charis Eng, MD, PhD
- 10/2002        Promotion, *magna cum laude*  
Klinik für Innere Medizin/ Nephrologie  
Universitätsklinikum Köln  
Direktor: Prof. Dr. med. C. Baldamus  
Thema: Transcriptional regulation of human *preproEndothelin-1* in  
human vascular endothelial cell
- 2000-2003      Wissenschaftlicher Mitarbeiter  
Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie  
Universitätsklinikum Essen  
Prof. Dr. med. Dr. h.c.mult. C.E. Broelsch

### **Mitgliedschaft Editorial Board**

Associate Editor der Zeitschrift "Endocrine Related Cancer"; seit 2013-aktuell

Assistent Editor der Zeitschrift „Der Chirurg“; seit 2016-aktuell

Senior Scientific Editor der Zeitschrift "Endocrine Related Cancer"; 2011-2013

Mitglied des Editorial Board "Journal of Clinical Endocrinology and  
Metabolism"; 2008-2011

### **Preise, Ehrungen**

- 2008            Erasmus-Heusner-Preis der Vereinigung Niederrheinisch-Westfälischer  
Chirurgen
- 2007            Preis der Stiftung Krebsforschung Duisburg
- 2007            Carl-Langenbuch-Preis der Deutschen Gesellschaft für  
Viszeralchirurgie
- 2007            Outstanding Reviewer Recognition Award, in recognition of  
outstanding achievements by reviewers for Journal of Clinical  
Endocrinology & Metabolism

- 2006 The Endocrine Society and Pfizer, Inc. International Award for Excellence in Published Clinical Research in The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism
- 2005 James V. Warren Award for Most Outstanding Research Fellow

## Schriftenverzeichnis

### Originalarbeiten in wissenschaftlichen Zeitschriften mit peer review

1. **Weber F**, Belker J, Unger N, Lahner H, Theurer S, Schmid KW, Führer D, Dralle H. 2019 Phäochromozytomatose nach Adrenalektomie: Metastasierung oder Zellverschleppung? Der Chirurg, accepted
2. **Weber F**, Shaibekov A, Nensa F, Zeng X, Dralle H. 2019 Surgery for adrenal angiomyelolipoma: an individualized concept. Langenbecks Arch Surg. 2019 Jun;404(4):403-409.
3. Maasberg S, Pape UF, Lahner H, **Weber F**, Geißler M, ..., Rinke A, 2018 [Neuroendocrine Neoplasia within the German NET Registry]. Z Gastroenterol. 2018 Oct;56(10):1237-1246.
4. Machens A, Lorenz K, **Weber F**, Dralle H. 2018 Genotype-specific progression of hereditary medullary thyroid cancer. Hum Mutat. 2018 Jun;39(6):860-869
5. Schneider R, Machens A, Sekulla C, Lorenz K, **Weber F**, Dralle H. 2018 Twenty-year experience of paediatric thyroid surgery using intraoperative nerve monitoring. Br J Surg. 2018 Jul;105(8):996-1005.
6. Machens A, Lorenz K, **Weber F**, Dralle H. 2018 Geographic epidemiology of MTC families: unearthing European ancestral heritage. Endocr Relat Cancer. 2018 Jan 29
7. Machens A, Elwerr M, Lorenz K, **Weber F**, Dralle H. 2018 Long-term outcome of prophylactic thyroidectomy in children carrying RET germline mutations. Br J Surg. 105(2):e150-e157
8. Pott LL, Hagemann S, Reis H, Lorenz K, Bracht T, Herold T, Skryabin BV, Megger DA, Kälsch J, **Weber F**, Sitek B, Baba HA. 2017 Eukaryotic elongation factor 2 is a prognostic marker and its kinase a potential therapeutic target in HCC. Oncotarget. 8(7):11950-11962
9. Megger DA, Rosowski K, Ahrens M, Bracht T, Eisenacher M, Schlaak JF, **Weber F**, Hoffmann AC, Meyer HE, Baba HA, Sitek B. 2017 Tissue-based quantitative proteome

analysis of human hepatocellular carcinoma using tandem mass tags. *Biomarkers*. 22(2):113-122.

10. Naboulsi W, Bracht T, Megger DA, Reis H, Ahrens M, Turewicz M, Eisenacher M, Tautges S, Canbay AE, Meyer HE, **Weber F**, Baba HA, Sitek B. 2016 Quantitative proteome analysis reveals the correlation between endocytosis-associated proteins and hepatocellular carcinoma dedifferentiation. *Biochim Biophys Acta*. 1864(11):1579-85
11. Broering R, Trippler M, Werner M, Real CI, Megger DA, Bracht T, Schweinsberg V, Sitek B, Eisenacher M, Meyer HE, Baba HA, **Weber F**, Hoffmann AC, Gerken G, Schlaak JF. 2016 Hepatic expression of proteasome subunit alpha type-6 is upregulated during viral hepatitis and putatively regulates the expression of ISG15 ubiquitin-like modifier, a proviral host gene in hepatitis C virus infection. *J Viral Hepat*. 23(5):375-86
12. Bertram S, Padden J, Kälsch J, Ahrens M, Pott L, Canbay A, **Weber F**, Fingas C, Hoffmann AC, Vietor A, Schlaak JF, Eisenacher M, Reis H, Sitek B, Baba HA. 2016 Novel immunohistochemical markers differentiate intrahepatic cholangiocarcinoma from benign bile duct lesions. *J Clin Pathol*. 69(7):619-26
13. Reis H, Padden J, Ahrens M, Pütter C, Bertram S, Pott LL, Reis AC, **Weber F**, Juntermanns B, Hoffmann AC, Eisenacher M, Schlaak JF, Canbay A, Meyer HE, Sitek B, Baba HA. 2015 Differential proteomic and tissue expression analyses identify valuable diagnostic biomarkers of hepatocellular differentiation and hepatoid adenocarcinomas. *Pathology*. 47(6):543-50
14. Bracht T, Schweinsberg V, Trippler M, Kohl M, Ahrens M, Padden J, Naboulsi W, Barkovits K, Megger DA, Eisenacher M, Borchers CH, Schlaak JF, Hoffmann AC, **Weber F**, Baba HA, Meyer HE, Sitek B. 2015 Analysis of disease-associated protein expression using quantitative proteomics—fibulin-5 is expressed in association with hepatic fibrosis. *J Proteome Res*. 14(5):2278-86
15. Reis H, Pütter C, Megger DA, Bracht T, **Weber F**, Hoffmann AC, Bertram S, Wohlschläger J, Hagemann S, Eisenacher M, Scherag A, Schlaak JF, Canbay A, Meyer HE, Sitek B, Baba HA. 2015 A structured proteomic approach identifies 14-3-3Sigma as a novel and reliable protein biomarker in panel based differential diagnostics of liver tumors. *Biochim Biophys Acta*. 1854(6):641-50

16. Piras-Straub K, Khairzada K, Trippler M, Baba HA, Kaiser GM, Paul A, Canbay A, **Weber F**, Gerken G, Herzer K. 2015 TRAIL expression levels in human hepatocellular carcinoma have implications for tumor growth, recurrence and survival. *Int J Cancer*.136(4):E154-60
17. Nel I, Baba HA, **Weber F**, Sitek B, Eisenacher M, Meyer HE, Schlaak JF, Hoffmann AC. 2014 IGFBP1 in epithelial circulating tumor cells as a potential response marker to selective internal radiation therapy in hepatocellular carcinoma. *Biomark Med* 8(5):687-98.
18. Padden J, Megger DA, Bracht T, Reis H, Ahrens M, Kohl M, Eisenacher M, Schlaak JF, Canbay AE, **Weber F**, Hoffmann AC, Kuhlmann K, Meyer HE, Baba HA, Sitek B. 2014 Identification of novel biomarker candidates for the immunohistochemical diagnosis of cholangiocellular carcinoma. *Mol Cell Proteomics*. 13(10):2661-72.
19. Begum N, Maasberg S, Plöckinger U, Anlauf M, Rinke A, Pöpperl G, Lehnert H, Izbicki JR, Krausch M, Vashist YK, Raffel A, Bürk CG, Hoffmann J, Goretzki P, Pape UF, **Weber F**, et al. 2014 [Neuroendocrine Tumours of the GI Tract - Data from the German NET Registry.] *Zentralbl Chir*. 139(3):276-83
20. Nel I, Baba HA, Ertle J, **Weber F**, Sitek B, Eisenacher M, Meyer HE, Schlaak JF, Hoffmann AC. 2013 Individual profiling of circulating tumor cell composition and therapeutic outcome in patients with hepatocellular carcinoma. *Translational Oncology* 6(4): 420-8
21. Megger D, Bracht T, Kohl M, Ahrens M, Naboulsi W, **Weber F**, Hoffmann SC, Stephan C, Kuhlmann K, Eisenacher M, Schlaak JF, Baba HA, Meyer HE, Sitek B. 2013 Proteomic differences between hepatocellular carcinoma and non-tumorous liver tissue investigated by a combined 2D-DIGE and label-free quantitative proteomics study. *Mol Cell Proteomics* 12(7): 2006-20
22. Kohl M, Megger D A, Meckel H, Ahrens M, Bracht T, **Weber F**, Hoffmann AC, Baba H A, Sitek B, Schlaak J F, Meyer H E, Stephan C, Eisenacher M. 2013 A practical data processing workflow for multi - OMICS projects. *Proteins and Proteomics*. e pub ahead of print
23. Brokalaki EI, **Weber F**, Sotiropoulos GC, Daoudaki M, Cicinnati VR, Beckebaum S. 2012 Claudin-7 expression in hepatocellular carcinoma. *Transplant Proc*. 44(9): 2737-40
24. Thavarajah S, **Weber F**. 2012 Genetic background may confer susceptibility to PTC in benign multinodular thyroid disease. *J Cancer Therapy* 3(6): 997-1001
25. Shen Q, Cicinnati VR, Zhang X, Iacob S, **Weber F**, Sotiropoulos GC, Radtke A, Lu M, Paul A, Gerken G, Beckebaum S. 2010 Role of microRNA-199a-5p and discoidin domain receptor 1 in human hepatocellular carcinoma invasion. *Mol Cancer* 27(9):227

26. Simon F, Bockhorn M, Praha C, Baba HA, Broelsch CE, Frilling A, **Weber F**. 2010 Deregulation of HIF1-alpha and hypoxia-regulated pathways in hepatocellular carcinoma and corresponding non-malignant liver tissue-influence of a modulated host stroma on the prognosis of HCC. *Langenbecks Arch Surg.* 395 (4):395-405
27. Vernadakis S, Poetsch M, **Weber F**, Treckmann J, Mathe Z, Baba HA, Paul A, Kaiser G. 2009 Donor origin de novo HCC in a non-cirrhotic liver 3 years after liver transplantation. *Transplant Int.* 23(3): 341-43
28. Hou YY, Grabellus F, **Weber F**, Zhou Y, Tan YS, Li J, Shen KT, Qin J, Sun YH, Qin XY, Bockhorn M, Gerken G, Broelsch CE, Frilling A. 2009 Impact of KIT and PDGFRA gene mutations on prognosis of patients with gastrointestinal stromal tumors after complete primary tumor resection. *J Gastrointest Surg.* 13(9):1583-92
- Fu-Zhang W, Weber F, Croce C, Chang-Gong L, Xudong L, Pellett PE. 2008 Human cytomegalovirus infection alters expression of cellular microRNA species that affect its replication. *J Virology* 82(18): 9065-74
- Villalona-Calero MA, Otterson GA, Wientjes MG, Weber F, Bekaii-Saab T, Young D, Murgo AJ, Jensen R, Yeh TK, Wei Y, Zhang Y, Eng C, Grever M, Au JL. 2008 Noncytotoxic suramin as a chemosensitizer in patients with advanced non-small-cell lung cancer: a phase II study. *Ann Oncol.* Jul 15
- Patocs A, Zhang L, Xu Y, Weber F, Caldes T, Mutter GL, Platzer P, Eng C. 2007 Somatic TP53 mutations associated with microenvironmental genomic alterations and clinicopathological features in sporadic but not BRCA1/2-related breast carcinomas. *N Engl J Med* 357(25):2543-51
- Sotiropoulos GC, Lang H, Nadalin S, Neuhäuser M, Molmenti EP, Paul A, Saner FH, Weber F, Hilgard P, Frilling A, Broelsch CE, Malago M. 2007 Liver transplantation for hepatocellular carcinoma: University Hospital Essen experience and meta-analysis of prognostic factors. *J Am Coll Surg* 205(5):661-75
- Bennett KL, Hackanson B, Smith LT, Morrison CD, Lang JC, Schuller DE, Weber F, Eng C, Plass C. 2007 Tumor Suppressor Activity of CCAAT/Enhancer Binding Protein {alpha} Is Epigenetically Down-regulated in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma. *Cancer Res.*15;67(10):4657-64
- Weber F, Xu Y, Patocs A, Shen L, Eng C. 2007 Genomic alterations in the microenvironment of head and neck cancer as novel biomarkers of clinico-pathologic behavior. *JAMA* 10;297(2):187-95
- Frilling A, Weber F, Saner F, Bockisch A, Hofmann M, Mueller-Brand J, Broelsch CE. 2006 Treatment with (90)Y- and (177)Lu-DOTATOC in patients with metastatic neuroendocrine tumors. *Surgery.* 140(6):968-76

Weber F, Teresi RE, Broelsch CE, Frilling A, Eng C 2006 A limited set of human microRNA's contribute to follicular thyroid carcinogenesis. *J Clin Endocrinol Metab* 91(9): 3584-91

Yan PS, Venkataramu C, Ibrahim A, Liu JC, Shen RZ, Diaz NM, Centeno B, Weber F, Leu YW, Shapiro CL, Eng C, Yeatman TJ, Hunag THM 2006 Mapping Geographic Zones of Cancer Risk with Epigenetic Biomarkers in Normal Breast Tissue. *Clin Cancer Res* 12(22):6626-36

Frilling A, Malago M, Weber F, Paul A, Nadalin S, Sotiropoulos GC, Cicinnati V, Beckebaum S, Bockisch A, Mueller-Brand J, Hofmann M, Schmid KW, Gerken G, Broelsch CE 2006 Liver transplantation for patients with metastatic endocrine tumors: Single-center experience with 15 patients. *Liver Transpl.* 12(7) : 1089-96

Weber F, Shen L, Fukino K, Patocs A, Mutter GL, Caldes T, Charis Eng C 2006 Total Genome Analysis of BRCA1/2-related Invasive Carcinomas of the Breast Identifies Tumor Stroma as Potential Landscaper for Neoplastic Initiation. *Am. J Hum Genet* 78: 961-972

Sarquis MS\*, Weber F\*, Shen L, Broelsch CE, Jhiang SM, Zedenius J, Frilling A, Eng C 2006 High frequency of loss-of-heterozygosity in imprinted compared to non-imprinted genomic regions in follicular thyroid carcinomas and atypical adenoma. *J Clin Endocrinol Metab* 91(1): 262-269 [\* joint 1st author]

Weber F, Fukino K, Sawada T, Williams N, Sweet K, Brena RM, Plass C, Caldes T, Mutter GL, Villalona-Calero ML, Eng C 2005 Variability in organ-specific EGFR mutational spectra in tumour epithelium and stroma may be the biological basis for differential responses to tyrosine kinase inhibitors. *Br J Cancer.* 92:1922-6

Weber F, Shen L, Aldred MA, Morrison CD, Frilling A, Saji M, Schuppert F, Broelsch CE, Ringel MD, Eng C 2005 Genetic classification of benign and malignant thyroid follicular neoplasia based on a 3-gene combination. *J Clin Endocrinol Metab* 90(5):2512-21

Weber F, Aldred MA, Morrison CD, Plass C, Frilling A, Broelsch CE, Waite KA, Eng C 2005 Silencing of the maternally imprinted tumor suppressor ARHI contributes to follicular thyroid carcinogenesis. *J Clin Endocrinol Metab* 90(2):1149-55

Weber F, Fukino K, Villalona-Calero M, Eng C 2005 Limitations of SSCP as a high throughput method for the detection of EGFR mutations in the clinical setting. *J Clin Oncol.* 23(24): 5847-8; author reply 5848-9

Liu C, Frilling A, Sotiropoulos GC, Weber F, Nadalin S, Malago M, Broelsch CE 2005 Living donor liver transplantation for recurrent hepatocellular carcinoma. *Transpl Int* 18(7): 889

Frilling A, Li J, Weber F, Fruhauf NR, Engel J, Beckebaum S, Paul A, Zopf T, Malago M, Broelsch CE 2004 Major bile duct injuries after laparoscopic cholecystectomy: a tertiary center experience. *J Gastrointest Surg* 8:679-85

Frilling A, Tecklenborg K, Weber F, Kuhl H, Muller S, Stamatis G, Broelsch C 2004 Importance of adrenal incidentaloma in patients with a history of malignancy. *Surgery* 136:1289-96



Broelsch CE, Frilling A, Sotiropoulos GC, Nadalin S, Weber F, Beckebaum S, Malago M 2004 [Liver Transplantation and Living Organ Donation in Patients with Malignant Liver Tumors]. *Viszeralchirurgie* 39:109-113

Nadalin S, Malago M, Weber F, Lang H, Paul A, Frilling A, Broelsch CE 2002 Living Related Liver Transplantation: The Essen Experience. *TransplantLinc*

Frilling A, Tecklenborg K, Gorges R, Weber F, Clausen M, Broelsch EC 2001 Preoperative diagnostic value of [(18)F] fluorodeoxyglucose positron emission tomography in patients with radioiodine-negative recurrent well-differentiated thyroid carcinoma. *Ann Surg* 234:804-11

Marsen TA, Weber F, Egink G, Suckau G, Baldamus CA 2000 Differential transcriptional regulation of endothelin-1 by immunosuppressants FK506 and cyclosporin A. *Fundam Clin Pharmacol* 14:401-8

1. **Weber F**, Dralle H. 2019 Value of ileus-prophylactic surgery for metastatic neuroendocrine midgut tumours. *Best Pract Res Clin Endocrinol Metab.* Sep 25:101342 (epub ahead of print)
2. **Weber F**, Dralle H. 2019 Abdominelle Manifestation mikrobieller und parasitärer Systemerkrankungen. 90: 816-817
3. Dralle H, **Weber F**. 2019 [Metastasized intestinal neuroendocrine tumors: Surgery for ileus prophylaxis]. *Chirurg.* Mar;90(Suppl 2):102.
4. Dralle H, **Weber F**. 2019 [Platysmal suture for wound closure after thyroidectomy?]*Chirurg.* Apr;90(4):323.
5. Dralle H, **Weber F**. 2018 [Early carcinoma of endocrine organs]. *Chirurg.* Jun;89(6):413-414.
6. **Weber F**, Dralle H. 2018 [Surgical aspects of neuroendocrine tumors of the small intestine]. *Chirurg.* 2018 Jun;89(6):428-433
7. Moodley S, **Weber F**, Mulligan LM. 2018 The evolving clinical, genetic and therapeutic landscape of multiple endocrine neoplasia type 2. *Endocr Relat Cancer.* 25(2):E1-E4
8. Tiedje V, Stuschke M, **Weber F**, Dralle H, Moss L, Führer D. 2018 *Endocr Relat Cancer.* 2018 Jan 2
9. Dralle H, **Weber F** 2017 [Active surveillance versus primary surgery for papillary microcarcinoma of the thyroid gland]. *Chirurg.* 88(1):71
10. **Weber F**, Mulligan LM. 2017 Happy 20th anniversary *MEN1*: from positional cloning to gene function restoration. *Endocr Relat Cancer.* 24(10):E7-E11
11. **Weber F**. 2016 [Importance of tumor size for pancreatic neuroendocrine tumors]. *Chirurg.* 87(12):1077
12. Tiedje V, Schmid KW, **Weber F**, Bockisch A, Führer D. 2015 [Differentiated thyroid cancer]. *Internist (Berl).* 56(2):153-66
13. **Weber F**. 2014 Lymphocytes and thyroid cancer: more to it than meets the eye? *Endocr Relat Cancer.* 21(3):C1-5.
14. Dammann M, **Weber F**. 2012 Personalized medicine: caught between hope, hype and the real world. *Clinics* 67(1): 91-97
15. **Weber F**. 2012 Issues in liver tissues. *International Innovation.* 9: 26-28

#### **Folgende Artikel wurden vor der Einreichung der Habilitation veröffentlicht**

Weber F, Eng C. 2008 Update on the molecular diagnosis of endocrine tumors: toward -omics-based personalized healthcare? *J Clin Endocrinol Metab.* 93(4):1097-104

Frilling A, Weber F, Cicinnati V, Broelsch CE. 2007 Role of radiolabeled octreotide therapy in patients with metastatic neuroendocrine neoplasms. *Expert Review of Endocrinology and Metabolism* 2(4): 517-27

Frilling A, Weber F. 2006 [Prophylactic thyroid surgery] *Chirurg.* 77(1): 6-14

Bockhorn M, Frilling A, Nadalin S, Weber F, Beckebaum S, Malago M, Broelsch CE 2005 [New techniques in liver transplantation] *Schweiz Rundsch Med Prax.* 94(18):735-41

Weber F, Eng C 2005 Gene Expression Profiling in Differentiated Thyroid Cancer – A Viable Strategy for the Practice of Genomic Medicine? *Future Oncology* 1(4): 497-510

Weber F, Eng C 2005 Editorial: germline variants within RET: clinical utility of scientific playtoy? J Clin Endocrinol Metab, 90(11): 6232-6

Frilling A, Liu C, Weber F 2004 Benign multinodular goiter. Scand J Surg 93:278-81

Frilling A, Weber F, Tecklenborg C, Broelsch CE 2003 Prophylactic thyroidectomy in multiple endocrine neoplasia: the impact of molecular mechanisms of RET proto-oncogene. Langenbecks Arch Surg 388:17-26

### **Bücher und Buchkapitel**

1. **Weber F.** 2014 Thyroid Cancer. Chapter 5.15. In: Stewart B., and Wild CP (eds). 3rd WHO World Cancer Report. IARC
2. Frilling A, **Weber F**, Kornasiewicz K. 2012 Complications in Thyroid and Parathyroid Surgery. p179-205 In: Oertli D, Udelsman R (eds) Surgery of the Thyroid and Parathyroid Glands. Springer

Frilling A, Weber F 2007. Endokrine Chirurgie: Schilddrüsenkarzinom. Allgemeine und Viszeralchirurgie up2date 1, p73-88

Frilling A, Weber F 2007. Complications in Thyroid and Parathyroid Surgery. In: Oertli D, Udelsman R (eds) Surgery of the Thyroid and Parathyroid Glands. Springer

Frilling A, Weber F, Broelsch CE 2003. Zweittumoren bei Patienten unter Immunsuppression nach Organtransplantation. In: Erim Y, Schulz KH (eds) Beiträge der Psychosomatik zur Transplantationsmedizin. Pabst; ISBN 3-89967-012-4

Weber F, Tecklenborg C, Frilling A, Goerges R, Mann K, Broelsch CE 2001 [Elevated plasma CEA-levels has marker function not only for kolorectal Cancer but also C-Cell Carcinoma]. Schilddrüse 2001 - Schilddrüse und Autoimmunität: 351-359

### **Zusammenfassungen und Kurzfassungen von Vorträgen in wissenschaftlichen Zeitschriften oder Kongressbänden**

1. Weber F, Wellenberg N, Ahrens M, Swoboda S, Trippler M, Sitek B, Hoffmann A, Meyer H, Baba H, Eisenacher M, Schlaak J, Paul A. 2014 Sex Hormone Binding Globulin Is Deregulated in Aggressive Hepatocellular Carcinoma and Predicts Early Tumor Recurrence. Oncology Research and Treatment 37(50):
2. Nel, I.; Baba, H. A.; Hoewner, A.; Weber F, et al. 2014 Presence of circulating tumor cells with stem cell characteristics predicts response to SIRT in hepatocellular carcinoma. Oncology Research and Treatment 37(53):
3. Maasberg S, Klose S, Weber F, Metzner C, Hoersch D, Schott M, Weber MM, Auernhammer C, Pape UF, Goretzki P, Deutsch Registers Neuroendokrine Tumore 2013 Clinical outcome of poorly differentiated (neuro)-endocrine carcinomas (NEC-G3) in a

multi-center cohort from Germany. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes* 121: P57

4. Maibaum N, Neumann HP, Alesina PF, Hinrichs J, Weber F, Walz MK, Fuehrer D, Moeller LC 2013 Characteristics of pheochromocytoma patients. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes* 121: P81
5. Pasiaka M, Thavarajah S, Adamzik M, Paul A, Weber F, Lahner H 2013 Fulminant progressive thyroid cyst with tracheal compression - a case report. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes* 121
6. Nel I, Ertel JM, Baba HA, Weber F, Sitek B, Stephan C, Meyer H, Schlaak JF, Hoffmann AC. 2012 A novel method for the detection of different subgroups of circulating tumor cells in Patient with hepatocellular carcinoma. *Hepatology* 56:457A-457A
7. Weber F, Dammann M, Schmid K, Paul A. 2011 Stellenwert der Thyreoidektomie bei Metastasen eines Nierenzellkarzinoms. *Zentralbl Chir*; 136 - P\_04
8. Weber F, Dammann M, Görner M, Hüttmann A, Schmid K, Paul A. 2011 Interdisziplinäre Behandlungsansätze bei primären Lymphomen der Schilddrüse. *Zentralbl Chir*; 136 - P\_67
9. Weber F, Dammann M, Paul A. 2011 Risikostratifizierung von Patienten mit RET Codon 891 Mutation im Rahmen der Multiple Endokrine Neoplasie Typ 2 *Zentralbl Chir*; 136 - P\_05
10. Katja Straub, Frank Simon, Khaleda Khairzada, Anja Beilfuss, Guido Gerken, Ali Canbay, Andreas Paul, Frank Weber, Kerstin Herzer. 2012 Proteasomal degradation of the tumor suppressor PML supports HCC development. *Forschungstag der Medizinischen Fakultät der Universität Duisburg-Essen*
11. Katja Straub, Khaleda Khairzada, Frank Simon, Martin Trippler, Guido Gerken, Andreas Paul, Frank Weber, Kerstin Herzer. 2012 Decreased expression of TRAIL is a dominant feature of human HCC. *Forschungstag der Medizinischen Fakultät der Universität Duisburg-Essen*
12. Frilling A, Li J, Malamutmann E, Weber F, Cicinnati V, Nicolas V, Schmid KW, Bockisch A, Mann K, Broelsch CE (2009). Aggressive treatment of liver metastases of neuroendocrine tumours in relation to the different types of hepatic metastatic disease extent: a single center study on 119 patients. *Br J Surg*, 96:175

## **Vorträge und Poster**

Weber F. Chirurgie intestinaler NEN. Chancen und Risiken. ENETS Summer School 06/2018. Essen, Deutschland

Weber F. Chirurgie hepatisch metastasierter NEN- Leberresektionen & Lebertransplantation. ENETS Summer School. 06/2018. Essen, Deutschland

Weber F. Rolle der Chirurgie bei der Abklärung von Schilddrüsenknoten. Essener Schilddrüsenfortbildung 2017 – Was gibt es Neues? 22.11.2017. Essen, Deutschland

Weber F. Metastasierung bei NET. Wann ist die chirurgische Therapie sinnvoll? 14. Überregionaler Neuroendokriner Tumor-Tag. 8.10.2017. Essen, Deutschland

Weber F. Stellenwert der Lebertransplantation bei Neuroendokrinen Tumoren. NET-Register Herbsttagung 23.09.2017. Essen, Deutschland

Weber F. Neuroendokrine Tumore - Update 2015. 182. Jahrestagung der Vereinigung der Niederrheinisch-Westfälischen Chirurgen. Essen, Deutschland

Weber F. Leberchirurgie bei NET. Aktueller Stand der Debulking Operation. NET Register Herbsttagung Weimar 11. bis 12.09.2015. Weimar, Deutschland

Weber F. Schilddrüsenkarzinom: Aktuelle Aspekte der Endokrinen Chirurgie. 41. Jahrestagung der Rheinisch-Westfälische Gesellschaft für Nuklearmedizin. 06.12.2014 Bochum

Weber F. Writing an attention grabbing abstract. Practical publishing advice. Society for Endocrinology BES 26. März 2014. Liverpool, Great Britain

Weber F. Peritonektomie und hypertherme intraperitoneale Chemotherapie (HIPEC) bei Peritonealkarzinose. OncoXperts 10.04.2013. Essen, Deutschland

Weber F. How to get your research published. Society for Endocrinology BES 22. März 2013. Herrogate, Great Britain

Weber F. Wie effektiv ist die Chirurgie bei NET. 7. Symposium Neuroendokrine Tumore. 23. November 2011, Essen. Deutschland

Weber F. Rezidiveingriffe beim Schilddrüsenkarzinom: Wieviel Chirurgie ist sinnvoll? Viszeralchirurgische Tage Bonn: Fokus Endokrinium. 11. Juni 2010. Bonn, Deutschland

Weber F. Chirurgische Therapie Pankreatischer Neuroendokriner Tumore 6. Symposium Neuroendokrine Tumore. 27. Oktober 2010. Essen, Deutschland

Weber F. Chirurgische Therapie neuroendokriner Tumore. Symposium Endokrine Chirurgie. 04.12.2009. Essen, Deutschland

Weber F. Präoperative Diagnostik und Zugangswahl zur minimal invasiven Parathyreoidektomie. 125. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie. 22.-25. April 2008. Berlin, Deutschland

Weber F. Der interessante Fall – Endokrine Chirurgie. 3. Weiterbildungsseminar Viszeralchirurgie. 03. – 07. September 2007. Essen, Deutschland

Weber F. Genetisches Profil follikulärer Neoplasien. Jahrestagung Sektion Schilddrüse der Deutschen Gesellschaft für Endokrinologie. 16.- 18. November 2006. Potsdam, Deutschland

Weber F. Sex Hormone Binding Globulin Is Deregulated In Aggressive Hepatocellular Carcinoma And Predicts Early Tumor Recurrence. 2014 DKK, Berlin, Deutschland

Weber F. Hepatisch metastasierte Schilddrüsenkarzinome: Stellenwert der chirurgischen Therapie. 180. Jahrestagung der NRW Chirurgen. 28.11.2014 Bochum, Deutschland

Thavarajah S, Weber F. Das Myeolipom der Nebenniere - Diagnostische und Therapeutische Strategie. 180. Jahrestagung der Vereinigung Niederrheinisch-Westfälischer Chirurgen. 28.11.2013, Köln, Deutschland

Weber F, Dammann M, Banysch M, Paul A. Risikostratifizierung von Patienten mit RET Codon 891 Mutation im Rahmen der Multiplen Endokrine Neoplasie Typ 2. 129. Kongress der deutschen Gesellschaft für Chirurgie. 24. – 27. April 2012

Weber F, Dammann M, Görner M, Hüttmann A, Schmid K, Paul A. Interdisziplinäre Behandlungsansätze bei primären Lymphomen der Schilddrüse. 178. Jahrestagung Niederrheinisch-Westfälischer Chirurgen. 22. Oktober 2011, Bochum, Deutschland

Weber F, Dammann M, Schmid K, Paul A. Stellenwert der Thyreoidektomie bei Metastasen eines Nierenzellkarzinoms. 178. Jahrestagung Niederrheinisch-Westfälischer Chirurgen. 21. Oktober 2011, Bochum, Deutschland

Weber F, Simon F, Praha C, Baba H, Fandrey J, Bockhorn M, Paul A. Deregulation von HIF-1alpha und Hypoxie regulierten Signalwegen im HCC und nicht-malignen Lebergewebe– Einfluß des Host-Stromas auf die Prognose des HCC. 127. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie. 20.-23. April 2010, Berlin, Deutschland

Weber F, Dammann M, Görner M, Hüttmann A, Schmid KW, Paul A. Therapiestrategie bei Patienten mit primärem Lymphom der Schilddrüse. 127. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie. 20.-23. April 2010, Berlin, Deutschland

Weber F, Li J, Hou YY, Worm K, Simon F, Gräbber F, Frilling A, Paul A. Ist die Resektion von Lebermetastasen gastrointestinaler Stromatumore (GIST) gerechtfertigt. 2. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaften der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie. 1. – 4. Oktober 2008, Berlin, Deutschland

Weber F, Simon F, Aldred A, Frilling A, Eng C. Die Bedeutung von PAX8-PPARGgamma, PPARG und Caveolin-1 für die Onkogenese follikulärer Neoplasien der Schilddrüse. 2. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaften der Deutschen Gesellschaft für Allgemein- und Viszeralchirurgie. 1. – 4. Oktober 2008, Berlin, Deutschland

Weber F, Li J, Hou YY, Worm K, Simon F, Grabellul F, Frilling A, Paul A. Ist die Resektion von Lebermetastasen gastrointestinaler Stromatumore (GIST) gerechtfertigt. 175. Jahrestagung der Vereinigung Niederrheinisch-Westfälischer Chirurgen. 18. - 20. September 2008, Bad Salzuflen, Deutschland

Weber F, Hou YY, Li J, Grabellus F, Broelsch CE, Frilling A. Impact of KIT and PDGFRA gene mutations on disease-free survival of patients with gist. ESA 2008. Annual Meeting of the European Surgical Association. April 18 – 19, 2008, Venice, Italy.

Weber F, Teresi R, Frilling A, Broelsch CE, Eng C. Expression von humanen microRNAs in differenzierten Schilddrüsenkarzinomen und Schilddrüsenneoplasien. Viszeralchirurgie 2007. 1. Gemeinsame Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaften der Deutschen Gesellschaft für Viszeralchirurgie. September 12-15, 2007, Bochum, Deutschland

Weber F, Aldred M, Broelsch CE, Frilling A, Eng C. Genetic background may confer susceptibility to PTC in benign multinodular thyroid disease. International Surgical Week, ISW 2007. August 26-30, 2007, Montreal, Canada

Weber F, Teresi RE, Broelsch CE, Frilling A, Eng C. Deregulation of human microRNAs in differentiated thyroid cancer and benign thyroid neoplasia. The 42nd Congress of the European Society for Surgical Research, May 23-26, 2007, Rotterdam.

Weber F, Frilling A, Shen L, Sweet K, Cooper K, Morrison CD, Caldes T, Eng C. Genome Wide Analysis of Allelic Imbalance in Tumor Epithelium and Stroma in Patients with BRCA1 and BRCA2 Mutation Positive Hereditary Breast Cancer. 124. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, Mai 2-5, 2007, München, Deutschland.

Weber F, Teresi RE, Broelsch CE, Frilling A, Eng C. Specific microRNA deregulation in follicular thyroid cancer & clinical implications. Annual Meeting The American Society of Human Genetics, October 25-29, 2006, New Orleans, Louisiana

Weber F, Teresi RE, Broelsch CE, Frilling A, Eng C. Over-expression of human microRNAs contribute to Follicular Thyroid Carcinogenesis. American College of Surgeons, 92nd Annual Clinical Congress. October 8-11, 2006, Chicago, Illinois

Weber F, Frilling A, Malago M, Paul A, Nadalin S, Cincinnati V, Beckebaum S, Bockisch A, Mueller-Brand J, Hofmann M, Schmid KW, Gerken G, Broelsch CE. Stellenwert der Lebertransplantation bei Patienten mit hepatisch metastasierten endokrinen Tumoren. 94. Jahrestagung der Vereinigung Mittelrheinischer Chirurgen vom 28.-30. September 2006, Bonn

Weber F, Teresi RE, Broelsch CE, Frilling A, Eng C. Over-expression of human microRNAs contribute to Follicular Thyroid Carcinogenesis. 10. Chirurgische Forschungstage 21. - 23. September 2006 Münster

Weber F, Shen L, Sweet K, Cooper K, Morrison CD, Caldes T, Eng C Genome wide analysis of allelic imbalance in tumor epithelium and stromal in patients with BRCA1 and BRCA2 mutation positive hereditary breast cancer. 10. Chirurgische Forschungstage 21. - 23. September 2006 Münster

Weber F, Shen L, Aldred MA, Morrison CD, Frilling A, Saji M, Schuppert F, Broelsch CE, Ringel MD, Eng C. Genetic classification of benign and malignant thyroid follicular neoplasia: 3-gene combination to improve preoperative diagnosis of thyroid nodules. 10. Chirurgische Forschungstage 21. - 23. September 2006 Münster

Weber F, Frilling A, Shen L, Schuppert F, Ringel M, Eng C. Nutzen von Genexpressions Signaturen zur präoperativen Diagnose von Schilddrüsentumoren. 173. Jahrestagung der Niederrheinisch-Westfälischen Chirurgen. 31.08 – 02.09.2006, Leverkusen

Weber F, Frilling A, Malago M, Paul A, Nadalin S, Cincinnati V, Beckebaum S, Bockisch A, Mueller-Brand J, Hofmann M, Schmid KW, Gerken G, Broelsch CE. Stellenwert der Lebertransplantation bei Patienten mit hepatisch metastasierten endokrinen Tumoren. 173. Jahrestagung der Niederrheinisch-Westfälischen Chirurgen. 31.08 – 02.09.2006, Leverkusen

Weber F, Teresi R, Radmacher M, Broelsch CE, Frilling A, Eng C. Over-expression of human microRNAs contribute to Follicular Thyroid Carcinogenesis. The Endocrine Society's 88th Annual Meeting, June 24 – 27, 2006, Boston, Massachusetts.

Weber F, Shen L, Aldred MA, Morrison CD, Saji M, Schuppert F, Ringel MD, Broelsch CE, Frilling A, Eng C. Molekulare Marker bei follikulären Schilddrüsenneoplasien: Ein 3-Gene Kombination zur Optimierung der preoperativen Diagnose von unklaren Knoten der Schilddrüse. 123. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie, Mai 2-5, 2006, Berlin, Deutschland.

Weber F, Shen L, Sweet K, Cooper K, Morrison CD, Caldes T, Eng C. Genome wide analysis of allelic imbalance in tumor epithelium and stroma in BRCA1- and BRCA2-related breast cancers. Annual Meeting The American Society of Human Genetics, October 25-29, 2005, Salt Lake City, Utha

Weber F, Shen L, Sweet K, Cooper K, Morrison CD, Caldes T, Eng C. Genome wide analysis of allelic imbalance in tumor epithelium and stroma in BRCA1- and BRCA2-related breast cancers. Era of Hope 2005 Department of Defense Breast Cancer Research Program Meeting, June 8-11, 2005, Philadelphia, PA

Weber F, Shen L, Aldred MA, Morrison CD, Frilling A, Saji M, Schuppert F, Broelsch CE, Ringel MD, Eng C. Genetic classification of benign and malignant thyroid follicular neoplasia: 3-gene combination to improve preoperative diagnosis of thyroid nodules. 96th Annual Meeting, April 16-20, 2005, Anaheim, CA



Weber F, Rebmann V, Frilling A, Grosse-Wilde H, Broelsch CE Expressionsanalyse der HLA (Humane Leukozyten Antigene) Klasse I Antigene beim hepatozellulären Karzinom. 6. Chirurgischen Forschungstage, November 28-30, 2002, Köln, Germany

Weber F, Rebmann V, Frilling A, Grosse-Wilde H, Broelsch CE Expressionsanalyse der HLA (Humane Leukozyten Antigene) Klasse I Antigene beim hepatozellulären Karzinom. 18. Jahrestagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber. Januar 25-26, 2002, Leipzig, Germany

Weber F, Frilling A, Broelsch CE, Baldamus CA, Marsen TA. Cyclosporin A and FK506 induce preproEndothelin-1 promoter in a calcium dependant manner. 87th annual Clinical Congress of the American College of Surgeons, Oktober 7-12, 2001-New Orleans, USA.

Weber F, Bockhorn M, Tecklenborg K, Frilling A, Broelsch CE. Genotype - Phenotype Correlation in Patients with RET Germline Mutations in Codon 790/791. 8th International Workshop on Multiple Endocrine Neoplasia, 15-18 June, 2002, Grand Rapids, USA

Weber F, Frilling A, Broelsch CE. Erhöhter CEA-Spiegel im Serum gilt nicht nur als Indikator für ein kolorektales Karzinom, sondern auch für ein C-Zell-Karzinom. 168. Jahrestagung der Vereinigung Niederrheinisch-Westfälischer Chirurgen, September 27-29, 2001 – Bielefeld, Germany

Weber F, Frilling A, Broelsch CE, Baldamus CA, Marsen TA. Cyclosporin A und FK506 induzieren den preproEndothelin-1 Promoter über einen calciumabhängigen Mechanismus. 42. Tagung der Österr. Ges. für Chirurgie, Juni 14-16, 2001 – Graz, Austria

Weber F, Tecklenborg K, Pietruck F, Kribben A, Frilling A, Broelsch CE. Indikation zur Parathyreoidektomie bei Patienten mit sekundärem Hyperparathyreoidismus nach Nierentransplantation. 42. Tagung der Österr. Ges. für Chirurgie, Juni 14-16, 2001 – Graz, Austria

Weber F, Frilling A, Broelsch CE. CEA is not only a marker for colorectal carcinoma but also for MTC. 22nd Annual Meeting of the American Association of Endocrine Surgeons, April 29-May 1, 2001- Atlanta, USA

“Neue” Aspekte aus der Sicht des Sicherheitsbeauftragten. Fortbildungsveranstaltung der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie. 02.09.2019, Essen, Deutschland

It’s all in the genes. Neue Aspekte einer alten Idee. Berufungsvortrag. 26.11.2018 Würzburg, Deutschland

Rolle der Chirurgie bei der Abklärung von Schilddrüsenknoten. Essener Schilddrüsenfortbildung 2017 – Was gibt es Neues. 22.11.2017, Essen, Deutschland

Notfall Bilaterale Adrenalektomie Fortbildungsveranstaltung der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie am 02.09.2016. Essen, Deutschland.

Hyperparathyreoidismus und die Multiple Endokrine Neoplasie aus chirurgischer Sicht. 20. Endokrinologisches Abendkolloquium. 16.09.2015, Essen, Deutschland

Nutzen und Risiken des Neuromonitorings im Rahmen der Schilddrüsenchirurgie. Fortbildungsveranstaltung der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie, 07.09.2015, Essen, Deutschland

Wissenschaft und Klinik - Forschungsorientierte Karrierewege in der klinischen Medizin. Workshop des Else Kröner-Promotionskollegs ELAN 03.04.2014, Essen, Deutschland

Aktuelle Leitlinien zur MEN1 - die Sicht des Chirurgen. Freitagseminar der Klinik für Endokrinologie. 13.12.2013, Essen, Deutschland

Peritonektomie und hypertherme intraperitoneale Chemotherapie (HIPEC) bei Peritonealkarzinose. oncoXperts 10.04.2013, Essen

Routinemäßige Calcium-Bestimmung nach Thyreoidektomie – Ist sie entbehrlich. Fortbildungsveranstaltung der Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Transplantationschirurgie am 5.11.2012, Essen, Deutschland

Chirurgische Interventionsmöglichkeiten beim Heptazellulären Karzinom. Wissenschaftsdinner der Medizinischen Fakultät 04.10.2010, Essen, Deutschland

Hot Topics aus der Schilddrüsenforschung. Molekulare Diagnostik bei Schilddrüsenkarzinomen. Gastvortrag, Klinik für Allgemein-, Viszeral- und Thoraxchirurgie. Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf. 02.09.2009, Hamburg, Deutschland

Molecular Profiling in Follicular Thyroid Neoplasia. 06/2006 Thyroid Club, Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, USA

Genetic Profiling of Follicular Thyroid Neoplasia - Implications on Patient Management. 05/2006 Doris Duke Charitable Foundation, Cleveland, Ohio, USA

Role of microRNA in Follicular Thyroid Neoplasia. 01/2006 Research Fellow Lecture, Genomic Medicine Institute, Lerner Research Institute, Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, Ohio, USA

Genetic Profiling of Follicular Thyroid Neoplasia. 03/2005 Research in Progress Seminar. Human Cancer Genetics Program, Ohio State University, Columbus, Ohio, USA

, secundo loco