

## Publikationsverzeichnis

Prof. Dr. med. M. A. Kern

- A) ORIGINALARBEITEN
- B) ÜBERSICHTSARBEITEN
- C) FALLBERICHTE
- D) BÜCHER
- E) BUCHBEITRÄGE
- F) ABSTRACTS
- G) PATENTE

### A) ORIGINALARBEITEN

1. Mayer P, Harjung A, Breinig M, Fischer L, Ehemann V, Malz M, Scherübl H, Britsch S, Werner J, **Kern MA**, Bläker H, Schirmacher P, Bergmann F. (2011) Expression and therapeutic relevance of heat shock protein 90 in pancreatic endocrine tumors. *Endocr Relat Cancer*, in press

x 2. Breinig M, Mayer P, Harjung A, Goepfert B, Malz M, Penzel R, Neumann O, Hartmann A, Dienemann H, Giaccone G, Schirmacher P, **Kern MA**, Chiosis G, Rieker JR. 2011 Heat shock protein 90- sheltered overexpression of insulin-like growth factor 1 receptor contributes to malignancy of thymic epithelial tumors. *Clin Cancer Res*, 17: 2237-49  
(CI: 6.7)

3. Goepfert B, Schmezer P, Dutruel C, Oakes C, Renner M, Breinig M, Warth A, Vogel MN, Mittelbronn M, Mehrabi A, Gdynia G, Penzel R, Longerich T, Breuhahn K, Popanda O, Plass C, Schirmacher P, **Kern MA**. (2010) Downregulation of Tumor Suppressor A Kinase Anchor Protein 12 in Human Hepatocarcinogenesis by Epigenetic Mechanisms. *Hepatology*, 6: 2023-33  
(CI: 10.8)

4. Kasper HU, Konze E, **Kern MA**, Stippel D. 2010 CD95 and TNFalpha- induced apoptosis in Liver Metastases of Colorectal Carcinoma. *In vivo*, 24: 653-658  
x (CI: 1.1)

5. Helmke BM, Zahel T, Breinig M, Schirmacher P, Aulmann S, **Kern MA**. 2010 Her2 overexpression is a rare event in anorectal melanoma. *Melanoma Res*, 5: 431-4  
(CI: 2.0)

6. Luedde M, Ehlermann P, Weichenhan D, Will R, ZellerR, Müller A, RuppS, Steen H, Boris T, Ivandic S, Ulmer HE, **Kern MA**, Katus HA, Frey N. 2010 Severe familial left ventricular noncompaction cardiomyopathy due to a novel troponin T (TNNT2) mutation. *Cardiovascular Res*, 3: 452-60  
(CI: 4.5)

7. Bergmann F, Moldenhauer G, Herpel E, Gaida MM, Strobel O, Werner J, Esposito I, Sebens Muerköster S, Schirmacher P, **Kern MA**. 2010 Expression of L1CAM, COX-2, EGFR, c-KIT, and Her2/neu in anaplastic pancreatic cancer: putative therapeutic targets? *Histopathology*, 4: 440-8  
(CI: 3.8)

8. Meister M, Kahl P, Muley T, Morresi-Hauf A, Sebening C, **Kern MA**, Breinig M, Schnabel P, 2  
Dienemann H, Schirmacher P, Rieker RJ (2009)

Expression and mutational status of PDGFR in thymic tumours. *Anticancer Res* 29: 4057-61  
(CI: 1.4)

9. Breinig M, Caldas-Lopes E, Goepfert B, Malz M, Bergmann F, Rieker R, Schirmacher P,  
Mayer MP, Chiosis G, **Kern MA** (2009)

Targeting the heat shock protein Hsp90 with non-quinone inhibitors: A novel chemotherapeutic  
approach in human hepatocellular carcinoma. *Hepatology* 50:102-12  
(CI: 10.8)

10. Scheer M, Drebber U, Breuhahn K, Möckel C, Reuther T, **Kern MA**, Zöller JE (2009)

Expression of cyclooxygenase-2 (COX-2) in an advanced metastasized hypopharyngeal car-  
cinoma and cultured tumor cells. *Oral Maxillofac Surg.*

11. Steiner HJ, Peringer P, Moser P, Schmid T, **Kern MA**, Steger CM, Mikuz G, Rieker RJ  
(2009)

Improved ultrastructural resolution by a new re-embedding procedure for formaldehyde-fixed  
paraffin-embedded tissues. *Histopathology* 54:775-7  
(CI: 3.8)

12. Helmke BM, Renner M, Poustka A, Schirmacher P, Mollenhauer J, **Kern MA** (2009)

DMBT1 Expression distinguishes Anorectal from Cutaneous Melanoma. *Histopathology.*  
54:233-40  
(CI: 3.8)

13. Bergmann F, Breinig M, Rieker Rj, Fischer L, Köhler C, Esposito I, Kleeff J, Herpel E,  
Ehemann V, Friess H, Schirmacher P, **Kern MA** (2009)

Expression Pattern and Functional Relevance of Epidermal Growth Factor Receptor and  
Cyclooxygenase-2: Novel Chemotherapeutic Targets in Pancreatic Endocrine Tumors? *Am J*  
*Gastroenterol.*, 104:171-81  
(CI: 6.1)

14. Bergmann F, Ceyhan GO, Rieker RJ, Esposito I, Fischer L, Herpel E, Friess H, Schirmacher P,  
**Kern MA** (2009)

Fundamental differences in the Neural Invasion Behavior of Pancreatic Endocrine Tumors:  
Relevance for Local Recurrence Rates? *Human Pathol.*, 40:50-7  
(CI: 3.0)

15. Liang R, Nickkholz A, Hoffmann K, **Kern MA**, Schneider H, Sobirey M, Zorn M, Büchler  
MW, Schemmer P (2009)

Melatonin protects from hepatic reperfusion injury through inhibition of IKK and JNK  
pathways and modification of cell proliferation. *J Pineal Res.*, 46:8-14  
(CI: 4.1)

16. Guan X, Dei-Anane G, Bruns H., Chen J, Nickkholz A., Liang R., Gross M.L., **Kern MA**,  
Ludwig J, Buechler M, Schemmer P (2009)

Danshen protects kidney grafts from ischemia/reperfusion injury after experimental transplanta-  
tion. *Transplant Int.*, 22:232-41  
(CI: 2.3)

17. Rieker RJ, Hoegel J, **Kern MA**, Steger C, Aulmann S, Mechtersheimer G, Schirmacher P, **3** Blaeker H (2008)

A mathematical approach predicting the number of events in different tumors. *Pathol Oncol Res.*, 14:199-204

(CI: 1.3)

18. Ehemann V\*, **Kern MA\***, Breinig M, Schnabel PA, Gunawan B, Schulten HJ, Schlaeger C, Radlwimmer B, Steger CM, Dienemann H, Lichter P, Schirmacher P, Rieker RJ (2008)

Establishment, characterisation and drug sensitivity in primary cultures of human thymoma and thymic carcinoma. *Int J Cancer*, 122:2719-25

(CI: 4.6) \*Geteilte Erstautorenschaft:

19. Bläker H, Mechtersheimer G, Sutter C, Hertkorn C, **Kern MA**, Rieker RJ, Penzel R, Schirmacher P, Kloor M (2008)

Recurrent deletions at 6q in early age of onset non-HNPCC- and non-FAP-associated intestinal carcinomas. Evidence for a novel cancer susceptibility locus at 6q14-q22.

*Genes Chromosomes Cancer*, 2:159-64

(CI: 4.5)

x 20. Guan X, Dei-Anane G, Liang R, Gross ML, Nickkholgh A, **Kern MA**, Ludwig J, Zeier M, Böhler MW, Schmidt J, Schemmer P (2008)

Donor Preconditioning with Taurine Protects Kidney Grafts from Injury After Experimental Transplantation. *J Surg Res.*, 146:127-34

(CI: 1.8)

21. Breinig M, Rieker R, Eiteneuer E, Wertenbruch T, Haugg AM, Helmke BM, Schirmacher P, **Kern MA** (2007)

Differential Expression of E-Prostanoid Receptors in Human Hepatocellular Carcinoma. *Int J Cancer*, 122:547-57

(CI: 4.6)

22. Töx U, Scheller I, Kociok N, **Kern MA**, Klanac D, Daudi SM, Laue O, Schirmacher P, Goeser T, Schulte S, Steffen HM (2007)

Expression of Angiotensin II Receptor Type 1 Is Reduced in Advanced Rat Liver Fibrosis. *Digest Dis Sci.*, 52:1995-05

x (CI: 1.6)

23. **Kern MA**, Haugg AM, Eiteneuer E, Konze E, Drebber U, Dienes HP, Breuhahn K, Schirmacher P, Kasper HU (2006)

Ex vivo analysis of antineoplastic agents in precision human tissue culture. Effects of Cyclooxygenase-2 inhibition in hepatocellular carcinomas. *Liver Int.*, 26:604-12

(CI: 2.6)

24. Meister M, Schirmacher P, Dienemann H, Mechtersheimer G, Schnabel PA, **Kern MA**, Herpel E, Xu EC, Muley T, Thomas M, Rieker RJ (2006)

Mutational status of the epidermal growth factor receptor (EGFR) gene in thymomas and thymic carcinomas. *Cancer Lett.*, 248:186-91

(CI: 3.4)

25. Drebber U, Kasper HU, Krupacz J, Haferkamp K, **Kern MA**, Steffen HM, Quasdorff M, zur Hausen A, Odenthal M, Dienes HP (2006)

The Role of Epstein-Barr Virus in Acute and Chronic Hepatitis. *J Hepatol.*, 44:879-85

(CI: 6.6)

26. Rieker RJ, Joos S, Mechtersheimer G, Blaeker H, Schnabel A, Hecker H, Morresi-Hauf A, Thomas M, Dienemann H, Schirmacher P, **Kern MA** (2006)  
COX-2 upregulation in thymomas and thymic carcinomas. *Int J Cancer*, 5:2063-70  
(CI: 4.6)
27. **Kern MA**, Haugg AM, Koch A, Schilling T, Breuhahn K, Schulze-Bergkamen H, Fleischer B, Stremmel W, Krammer PH, Schirmacher P, Müller M (2006)  
Cyclooxygenase (COX)-2 Inhibitor Celecoxib induces apoptosis by downregulation of mcl-1 and activates signaling via death receptors and mitochondria. *Cancer Res*, 66:7059-66  
(CI: 7.7)
28. Drebber U, Haferkamp K, **Kern MA**, Müller A, zur Hausen A, Kasper HU, Odenthal M, Dienes HP (2006)  
Induction of early murine cytomegalovirus infection by different reporter gene-associated recombinant viruses. *J Viral Hepat.*, 13:363-70  
(CI: 3.0)
29. **Kern MA** (2005)  
Stage extension device for transmission light microscopes. *J Microsc.*, 219:157-59  
(CI: 1.6)
30. Kasper HU, Dries V, Drebber U, **Kern MA**, Dienes HP, Schirmacher P (2005)  
Precision cut tissue slices of the liver as morphological tool for investigation of apoptosis. *In vivo*, 19:423-31  
(CI: 1.1)
31. **Kern MA**, Schöneweiß MM, Sahi D, Bahlo M, Haugg AM, Kasper HU, Dienes HP, Käferstein H, Breuhahn K, Schirmacher P (2004)  
Cyclooxygenase-2 Inhibitors suppress the Growth of Human Hepatocellular Carcinoma Implants in Nude Mice. *Carcinogenesis*, 25:1193-99  
(CI: 5.4)
32. Kasper HU, Wolf H, Drebber U, Wolf HK, **Kern MA** (2004)  
Expression of Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) and Cyclooxygenase-2 (COX-2) in Pancreatic Adenocarcinoma Correlation with Microvessel Density. *World Journal of Gastroenterology*, 10:1918-21  
(CI: 3.32 (2003))
33. **Kern MA**, Feisel KD, Friese M, Ernestus RI, Schröder R (2003)  
Proliferative activity of microvascular cells in glioblastoma does not correlate with time to recurrence. *J Neurooncol.*, 63:9-13  
(CI: 1.8)
34. **Kern MA**, Schubert D, Sahi D, Schöneweiß MM, Moll I, Haugg AM, Dienes HP, Breuhahn K, Schirmacher P (2002)  
Proapoptotic and Antiproliferative Potential of Selective Cyclooxygenase-2 Inhibitors in Human Liver Tumor Cells. *Hepatology*, 36:885-94  
(CI: 10.7)

35. **Kern MA**, Bamborschke S, Nedic M, Schubert D, Rydin C, Lindholm D, Schirmacher P (2001) **5**  
Concentrations of hepatocyte growth factor in cerebrospinal fluid under normal and different  
pathological conditions. *Cytokine*, 14:170-76

**(CI: 2.2)**

36. **Kern MA**, Friese M, Grundstrom E, Korhonen L, Wallin A, Aquilonius SM, Askmark H,  
Schirmacher P, Lindholm D (2001)  
Amyotrophic lateral sclerosis: evidence for intact hepatocyte growth factor/met signalling axis.  
*Cytokine*, 15:315-19

**(CI: 2.2)**

37. Korhonen L, Sjöholm U, Takei N, **Kern MA**, Schirmacher P, Castren E, Lindholm D (2000)  
Expression of c-Met in developing rat hippocampus: evidence for HGF as a neurotrophic factor  
for calbindin D-expressing neurons. *Eur J Neurosci.*, 12:3453-61

**(CI: 3.7)**

x

x

38. **Kern MA**, Breuhahn K, Schuchmann M, Schirmacher P (2007)  
Molekulare Pathogenese des HCC: Ansatzpunkte für neue Therapien und prädiktive Pathologie.  
Pathologe, 28:261-8  
(CI: 0.3)

39. Breinig M, Schirmacher P, **Kern MA** (2007)  
Cyclooxygenase (COX)-2- A Therapeutic Target in Liver Cancer, Curr Pharm Design, 32:3305-15  
(CI: 4.8)

40. **Kern MA**, Schirmacher P, Breinig M (2007)  
Significance of Cyclooxygenase-2 as a chemotherapeutic target in Hepatocellular carcinoma.  
Verh Dtsch Ges Path, 91:257-68

41. **Kern MA**, Schirmacher P (2006)  
Hepatocellular carcinoma: Novel molecular aspects for differential diagnosis and therapy.  
Verh Dtsch Ges Path, 90:85-98

x 42. **Kern MA**, Breuhahn K, Schirmacher P (2002)  
Molecular pathogenesis of human hepatocellular carcinomas. Adv Cancer Res, 86:67-12  
(CI: 7.5)

43. Breuhahn K, **Kern MA**, Blessing M, Schirmacher P (2002)  
Growth factors in the modulation of skin carcinogenesis in transgenic murine models.  
Research Adv in Cancer, 2:255-64

**Comment:**

44. **Kern MA**, Schilling T, Schirmacher P, Müller M (2007)  
Induction of apoptosis by celecoxib in cell culture: an uncertain role for cyclooxygenase-2.  
(Comment) Cancer Res., 67:5576  
(CI: 7.7)

x

45. Drebber U, Kasper HU, Odenthal M, **Kern MA**, Feigk B, Dippold WG, Dienes HP (2006)  
77 jähriger Patient mit Epstein-Barr-Virus-Erstinfektion mit B-Symptomatik und Hepatitis – ein  
Fallbericht. Z Gastroenterologie, 44:387-90  
(CI: 1.0)

46. Kasper HU, Longerich T, Stippel DL, **Kern MA**, Drebber U, Schirmacher P (2005)  
Mixed hepatoblastoma in an old adult. Arch Pathol Lab Med, 129:234-37  
(CI: 1.8)

47. Drebber U, Ortmann M, Kasper HU, **Kern MA**, Fischer UM, Nemat AT, Dienes HP (2005)  
Clear Cell tumor of the lung. Pathologe, 26:378-82  
(CI: 0.3)

48. **Kern MA**, Kasper HU, Guntinas-Lichius O, Veelken F, Ortmann M (2005)  
Spindelzelliges Myoepitheliom der kleinen Speicheldrüsen mit ausgeprägter lipomatöser  
Komponente. Laryngorhinootologie, 84:432-35  
(CI: 0.5)

x

49. Weihrauch J, **Kern MA**, Eich D (2001)  
Akute Psychosen bei Skleromyxödem mit letalem Ausgang. Z Hautkr, 76

50. Friese M, **Kern MA**, Wengler-Becker U, Rudolf J, Schröder R (2000)  
70 year old female with seizures and progressive dementia. Brain Pathol, 10:173-74  
(CI: 3.7)

x

**51. Kern MA (2007)**

Tumorbiologische und therapeutische Bedeutung der Cyclooxygenase-2 in malignen Neoplasien unter besonderer Berücksichtigung des hepatozellulären Karzinoms. Shaker Verlag GmbH, ISBN: 978-3-8322-6137-5

**52. Kern MA (1998)**

Transplantation von Co-Sphäroiden aus neurotrophen Glia- und cholinergen Phäochromozytomzellen ins Striatum von MPTP-vorbehandelten Mäusen. Tectum Verlag, ISBN: 3-8288-0543-4

x

x



53. **Kern MA**, Schirmacher P. (2009)

Developmental Anomalies and Strictures of the Gallbladder and Extrahepatic Bile Ducts (Section VI/43) in Clinical Hepatology. Principles and Practice of Hepatobiliary Diseases. Springer Publisher,

54. **Kern MA**, Schirmacher P, Breinig M (2008)

Significance of Cyclooxygenase-2 as a chemotherapeutic target in Hepatocellular carcinoma. In Pathogenesis of Human Hepatocellular Carcinoma. Shaker Verlag GmbH, ISBN: 978-3-8322-7179-4

55. Breinig M. Schirmacher P, **Kern MA** (2008)

Cyclooxygenase (COX)-2- A Therapeutic Target in Liver Cancer. In Pathogenesis of Human Hepatocellular Carcinoma. Shaker Verlag GmbH, ISBN: 978-3-8322-7179-4

56. **Kern MA**, Breuhahn K, Schuchmann M, Schirmacher P (2008)

Molekulare Pathogenese des HCC: Ansatzpunkte für neue Therapien und prädiktive Pathologie. In Pathogenesis of Human Hepatocellular Carcinoma. Shaker Verlag GmbH, ISBN: 978-3-8322-7179-4

x

57. **Kern MA**, Breuhahn K, Schirmacher P (2008)

Molecular pathogenesis of human hepatocellular carcinomas. In Pathogenesis of Human Hepatocellular Carcinoma. Shaker Verlag GmbH, ISBN: 978-3-8322-7179-4

58. **Kern MA**, Schirmacher P. (2008)

Pathologisch-anatomische Diagnose des HCC in „Aktuelle Diagnostik und Therapie des hepatozellulären Karzinoms“ UniMed Verlag, ISBN: 978-3837410457

59. Breuhahn K, Lund P, Nussbaum T, Vreden S, **Kern MA**, Schirmacher P (2003)

Growth regulatory auto- and paracrine signalling pathways as potential therapeutic targets in human hepatocarcinogenesis In: Reutter W, Schuppan D, Tauber R, Zeitz M (eds) Cell adhesion molecules in health and disease. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht p154-170

x

## PUBLIZIERTE VORTRÄGE

Breinig M., Caldas Lopes E., Goeppert B., Schirmacher P., Chiosis G., **Kern MA** (2009) Non-quinon Hsp90 Inhibitoren: Neue chemotherapeutische Option in der Behandlung des Hepatozellulären Karzinoms (HCC) 93. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Der Pathologe, Supplement 1, 2009

Breinig M., Caldas Lopes E., Goeppert B., Bergmann F., Rieker AJ., Schirmacher P., Chiosis G., **Kern MA** (2009) Hsp90 als potentielle neue Zielstruktur zur Behandlung des hepatozellulären Karzinoms. 25. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Heidelberg. Z Gastroenterol 47

Breinig M, Goeppert B, Malz M, Schirmacher P, Chiosis G; **Kern MA** (2008) Targeting the Molecular Chaperone Hsp90 as a Novel Chemotherapeutic Strategy for Hepatocellular Carcinoma (HCC). IASL (International Assoziation for the Study of the Liver)

x Göppert B, Gdynia G, Warth A, Breinig M, Mittelbronn M, Vogel M, Schirmacher P, **Kern MA**. (2008) Expressionsverlust des Tumorsuppressors p16 im hepatozellulären Karzinom. 92. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Pathol Res Pract, 204

**Kern MA** (Beitrag aktuelle Habilitationen) (2007)

**Cyclooxygenase-2 als therapeutische Zielstruktur im hepatozellulären**

**Karzinom**. 91. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Magdeburg, Pathol Res Pract 203 **gehört zu den besten Forschungsbeiträgen 2007**

Liang R, Nickkholgh A, **Kern MA**, Schneider H, Benzing S, Zorn M, Gebhard MM, Schmidt J, Büchler MW, Schemmer P (2007) Green tea extract ameliorates liver ischemia-reperfusion injury in rats. 7th World Congress of the International Hepato-Pancreato-Biliary ASSN, Transplant Int, 20, 322, Suppl. 2

x Drebber U, Kasper HU, Ratering J, Schirmacher P, **Kern MA**, Odenthal M, Dienes HP (2006) Granulomatöse Lebererkrankungen: Inzidenz und Verteilung. Eine Untersuchung aus dem Leberregister der Universität zu Köln. 22. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Freiburg. Z Gastroenterol 44

Kasper HU, **Kern MA**, Drebber U, Konze E, Stippel DL, Schirmacher P, Dienes HP (2006) Die Rolle der Cyclooxygenase-2 in Lebermetastasen kolorektaler Karzinome. Untersuchungen mittels Gewebearrays und Schnittkultur. 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie Berlin, Pathol Res Pract, 202

Rieker RJ, Schnabel P, Mechttersheimer G, Thomas M, Dienemann H, Schirmacher P, **Kern MA** (2006) COX-2 Expression in Thymomen und Thymuskarzinomen. Eine neue therapeutische Zielstruktur? 35. Tagung der Pathologen am Oberrhein

**Kern MA**, Schöneweiß MM, Sahi D, Haugg AM, Dienes HP, Breuhahn K, Schirmacher P (2004) Blockierung der Cyclooxygenase-2 hemmt das Wachstum humaner HCC-Implantumore im Nacktmausmodell. 20. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Freiburg. Z Gastroenterol 42

**Kern MA**, Schöneweiß MM, Sahi D, Bahlo M, Haugg AM, Kasper HU, Dienes HP, Breuhahn K, Schirmacher P (2003) Inhibition of Cyclooxygenase-2 reduces the growth of hepatocellular carcinoma in vivo. Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Pathologie, Bamberg, Pathol Res Pract 199

**Kern MA**, Schubert D, Sahi D, Schöneweiß MM, Moll I, Breuhahn K, Dienes HP, Schirmacher P (2002) Antitumorigenic potential of selective cyclooxygenase-2 inhibition in human liver tumor cells. Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Pathologie, Wien, Pathol Res Pract 198

**Kern MA**, Rydin C, Schirmacher P, Lindholm D (2000) Hepatocyte growth factor activates AKT-kinase independently of MAPK, PI3K and PKC in a glioma cell-line. A novel antiapoptotic pathway in tumours? Jahrestagung Deutsche Gesellschaft für Pathologie, Kiel, Pathol Res Pract 196

Schröder R, **Kern MA**, Friese M, Voges J, Sturm V (1998) Course of changes following interstitial 125I irradiation of gliomas. 43rd Annual Meeting of the Deutsche Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie, Homburg, 7-10/1998 Clin Neuropathol, 15, 246

x

## NICHT-PUBLIZIERTE VORTRÄGE

**Kern MA** (2009). Posterdiskussion zum Thema: Tumore Leberchirurgie und Transplantation. 25. Jahrestagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber (GASL), 30.-31. Januar 2009, Heidelberg.

**Kern MA** (2008). ASH, NASH und Autoimmunerkrankungen der Leber aus pathologischer Sicht. Post-AASLD Meeting, Update 2008. Zertifizierte Fortbildungsveranstaltung der IV Medizinischen Klinik, Universität Heidelberg.

Bergmann F, Ceyhan G, Esposito I, Fischer L, Herpel E, Fries H, Schirmacher P, **Kern M.A.** (2007). Neurale Tumorpropagation in endokrinen Pankreastumoren: Relevanz für die Lokalredidivrate? Deutscher Pankreasclub 2007.

x

**Kern MA** (2007) Interaktion des Prostaglandinstoffwechsels mit Apoptose-Signalwegen in der Karzinogenese. Forschungskolloquium des Tumorzentrums Heidelberg/Mannheim. Internationales Wissenschaftsforum der Universität Heidelberg.

**Kern MA** (2007) Prostaglandin metabolism in hepatocarcinogenesis, Meeting Grainau, -Molecular pathogenesis and experimental therapy of gastrointestinal cancer- DFG Clinical Research group 119 "HCC"

**Kern MA** (2006) "From bench to bedside" –neue therapeutische Zielstrukturen beim HCC. Montagskolloquium Zürich. Eingeladener Vortrag.

**Kern MA**, Müller Schilling M (2006) Cyclooxygenase (COX)-2 Inhibition induces Apoptosis Signaling via Death Receptors and Mitochondria in Hepatocellular Carcinoma. Forschungskolloquium DKFZ/Medizinische Klinik.

**Kern MA** (2006) Cyclooxygenase-2 – ein neues chemotherapeutisches Target im hepatozellulären Karzinom? Wissenschaftliches Kolloquium der medizinischen Fakultät.

Rieker RJ, Schnabel P, Mechttersheimer G, Thomas M, Dienemann H, Schirmacher P, **Kern MA** (2006) Is COX-2 a novel therapeutic target in the treatment of thymomas and thymic carcinomas? 6th Conference on Clinical and Biological Aspects of Thymic Epithelial Tumors Vienna, Austria, October 8

**Kern MA**, Schirmacher P (2005) Hepatocellular Carcinoma: Novel therapeutical targets for an orphan disease? 1st Heidelberg Grand Rounds

**Kern MA** (2004) Tumorbiologische und therapeutische Bedeutung der Cyclooxygenase-2 im hepatozellulären Karzinom. Köln Fortune-Symposium: „Onkologie“

Scheer M, Maas E, **Kern MA**, Kübler AC (2002) Adjuvanter Einsatz von selektiven COX-2-Inhibitoren in der Behandlung oraler Plattenepithelkarzinome. Arbeitsgemeinschaft für Kieferchirurgie (AGKi)

**Kern MA**, Schubert D, Sahi D, Schöneweiß MM, Moll I, Breuhahn K, Dienes HP, Schirmacher P (2002) Proapoptotische und antiproliferative Wirkung der Cyclooxygenase-2- Inhibition in humanen Lebertumorzellen Bonn, DGVS-Symposium

x **Kern MA** (2000) Apoptosemodulation durch Wachstumsfaktoren im ZNS. AiP- anerkannte Fortbildungsveranstaltung, Köln Fortune

Breinig M, Caldas Lopes, e, Goepfert B, Schirmacher P, Chiosis G, **Kern MA** (2009) Targeting the molecular chaperone Hsp90 as a multidirectional strategy for HCC-treatment. ILCA (International Liver Cancer Association), Annual Conference 2009

Breinig M, Schirmacher P, Brodsky J, Wipf P, **Kern MA** (2009) Neue Hsp70 Inhibitoren induzieren Anti-neoplastische Wirkung im in vitro Modell des Humanen Hepatozellulären Karzinoms (HCC) 93. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Der Pathologe, Supplement 1, 2009

Bermann F, Sipos B, von Heydebreck, Schweipert J, Schleider A, Herpel E, **Kern MA**, Schirmacher P, Mechtersheimer G, Klöppel G (2009) Azinuszellkarzinome des Pankreas unterscheiden sich zytogenetisch von duktalem Adenokarzinomen des Pankreas und endokrinen Pankreastumoren 93. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Der Pathologe, Supplement 1, 2009

Goepfert B, Eiteneuer E, Vogel MN, Warth A, Gdynia G., Breinig M, Malz M, Mittelbronn M, Breuhahn K, Schirmacher P, **Kern MA** (2009) Expressionsverlust von Gravin/Akap12 im hepatozellulären Karzinom. 25. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Heidelberg. Z Gastroenterol 47

Breinig M, Schirmacher P, Wipf P, Brodsky J, **Kern MA** (2009) Neue Hsp70 Inhibitoren reduzieren die Vitalität humaner HCC Zelllinien. 25. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Heidelberg. Z Gastroenterol 47

x Breinig M, Goepfert B, Malz M, Schirmacher P, Chiosis G, **Kern MA** (2008) Targeting the Molecular Chaperone Hsp90 as a Novel Chemotherapeutic Strategy for Hepatocellular Carcinoma (HCC). AASLD, Boston, Hepatology

Nickkholgh A, Liang R, Hoffmann K, **Kern MA**, Schneider H, Sobirey M, Zorn M, Bochler MW, Schemmer P (2008) Melatonin protects from hepatic reperfusion injury through inhibition of IKK and JNK pathways and modification of cell proliferation. Transplant Int 21

Breinig M, Göppert B, Schirmacher P, **Kern MA** (2008) Prostaglandin E2-Synthasen (mPGES-1 und -2) als mögliche therapeutische Zielstrukturen im humanen Hepatozellulären Karzinom. 92. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Pathol Res Pract, 204

Bergmann F, Cehan G, Herpel E, Rieker RJ, Esposito I, Fries H, Schirmacher P, **Kern MA** (2008) Endokrine Pankreastumore zeigen wesentliche Unterschiede beim Verteilungsmuster neuraler Tumorpropagationen. 92. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Pathol Res Pract, 204

Rieker RJ, Ehemann V, Breinig M, Gunawan B, Steger C, Dienemann H, Schnabel P, Schulten HJ, Schlaeger C, Radlwimmer B, Lichter P, Schirmacher P, **Kern MA** (2008) Etablierung einer primären Thymom und Thymuskarzinomzelllinie. 92. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Pathol Res Pract, 204

x Breinig M, Eiteneuer E, Rieker R, Schirmacher P, **Kern MA** (2007) Identification and evaluation of novel therapeutic targets in the altered prostaglandin E2 biosynthesis and signaling pathway in hepatocellular carcinoma – antitumorigenic effects of prostaglandin E2 receptor EP1- and EP3-antagonism. 58nd Annual Meeting der AASLD, Boston, Hepatology

Breinig M, Eiteneuer E, Rieker R, Schirmacher P, **Kern MA** (2007) Prostaglandin E2-Rezeptor (EP1-4) Antagonism as a novel Approach to the Treatment of Hepatocellular Carcinoma. International Liver Cancer Association. 1st ILCA Annual Conference, Barcelona

Bergmann F, Rieker R, Kohler M, Breinig M, Esposito I, Herpel E, Friess H, Schirmacher P, **Kern MA** (2007) Expression der Cyclooxygenase-2 (COX-2) und in vitro-Effekte nichtsteroidaler Antirheumatika (NSAR) in endokrinen Pankreastumoren. 91. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Pathol Res Pract, 203

Enzmann H, Gotze C, Breinig M, Eiteneuer E, Schirmacher P, **Kern MA** (2007) In-Ovo-Carcinogenicity-Assay (IOCA) als Alternative zum Tierversuch-Medikamenteneffekte auf die Hepatokarzinogenese. 91. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Pathol Res Pract, 203

Breinig M, Eiteneuer E, Rieker R, Schirmacher P, **Kern MA** (2007) Prostaglandin E Rezeptoren (EP1 und EP3) als neue chemotherapeutische Zielstrukturen im hepatozellulären Karzinom. 91. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Pathol Res Pract, 203

Breinig M, Eiteneuer E, Schirmacher P, **Kern MA** (2007) Apoptosis-Induction by selective antagonism of Prostaglandin E2 receptors EP1 and EP3 in hepatocellular carcinoma cell lines. 14th International AEK Cancer Congress

Liang R, Nickkholgh A, Hoffmann K, **Kern MA**, Schneider H, Sobirey M, Zorn M, Schmidt J, Bochler MW, Schemmer P (2007) Melatonin protects from hepatic reperfusion injury through inhibition of IKK and JNK pathways and modification of hepatocyte proliferation. *Transplant Int* 20, 322-322, Suppl. 2

Breinig M, Eiteneuer E, Schirmacher P, **Kern MA** (2007) Antagonisierung der Prostaglandin E2 Rezeptoren (EP Rezeptoren) EP1 und EP3 reduziert die Zellviabilität durch Apoptoseinduktion in Zellen des hepatozellulären Karzinoms. 23. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Göttingen. *Z Gastroenterol* 45

**Kern MA**, Haugg AM, Koch A, Schilling T, Michalski C., Breuhahn K, Fleischer B, Friess H., Trautwein C, Schulze-Bergkamen H, Krammer PH, Stremmel W, Schirmacher P, Müller M (2006) Cyclooxygenase-2 (COX-2)-Inhibition induziert im hepatozellulären Karzinom Apoptose und Chemosensitivität. DGVS, Hannover

Liang R, Nickkholgh A, Guan XH, **Kern MA**, Schneider H, Benzing S, Zorn M, Gebhard MM, Schmidt J, Buchler MWW, Schemmer P (2006) Green tea extract ameliorates liver ischemia-reperfusion injury in rats. *Hepatology* 44, 4, 472A-472A, Suppl. 1 Meeting Abstract: 760

**Kern MA**, Haugg AM, Koch A, Schilling T, Breuhahn K, Schulze-Bergkamen H, Fleischer B, Stremmel W, Krammer PH, Schirmacher P, Müller M. (2006) Der selektive Cyclooxygenase (COX)-2-Inhibitor Celecoxib induziert durch Herunterregulation von MCL-1, Aktivierung der Todesrezeptoren und Mitochondrien Apoptose in humanen HCC-Zelllinien Bedeutung einer COX-2-Synergie mit herkömmlichen Chemotherapeutika. 22. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Freiburg. *Z Gastroenterol* 44

**Kern MA**, Haugg AM, Eiteneuer E, Konze E, Drebber U, Dienes HP, Breuhahn K, Schirmacher P, Kasper HU (2006) Ex vivo Untersuchung antitumorogener Substanzen in humanen Gewebeschnittkulturen. Einfluss der Cyclooxygenase-2 Blockierung im hepatozellulären Karzinom. 22. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Freiburg. *Z Gastroenterol* 44

Kasper HU, **Kern MA**, Drebber U, Konze E, Stippel D, Schirmacher P, Dienes HP (2006) Analyse zur Rolle der Cyclooxygenase-2 (COX-2) in Lebermetastasen kolorektaler Karzinome. 22. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Freiburg. *Z Gastroenterol* 44

Drebber U, Kasper HU, Ratering J, **Kern MA**, Schirmacher P, Odenthal M, Dienes HP (2006) Granulome in der Leber: histologische und molekularpathologische Analyse der Differenzialdiagnosen. 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie Berlin, *Pathol Res Pract*, 202

Haugg AM, **Kern MA**, Koch A, Schilling T, Breuhahn K, Schulze-Bergkamen H, Fleischer B, Stremmel W, Trautwein C, Krammer PH, Schirmacher P, Müller M (2006) Aktivierung von Todesrezeptor- und Mitochondrien-vermittelten Apoptose-Signalwegen und Celecoxib-induzierte Apoptose in humanen HCC-Zelllinien – eine zentrale Rolle für MCL-1. 22. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Freiburg. *Z Gastroenterol* 44

Bahlo M, Eiteneuer E, Sahi D, Schöneweiss MM, Moll I, Breuhahn K, Haugg AM, Dienes HP, Schirmacher P, **Kern MA** (2006) Selektive COX-2 Blockade reduziert das Wachstum humaner Gliom-Zelllinien durch Proliferationshemmung und Apoptoseinduktion. 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie Berlin, *Pathol Res Pract*, 202

Haugg AM, Müller M, Koch A, Breuhahn K, Schirmacher P, Kern MA (2006) Celecoxib induziert todesrezeptor- und mitochondrien-abhängig Apoptose in humanen HCC Zelllinien-eine zentrale Rolle für MCL-1. 90. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie Berlin, *Pathol Res Pract*, 202

Haugg AM, Koch A, Lorenz K, Hill P, Eiteneuer E, Breuhahn K, Schirmacher P, Müller M, **Kern MA** (2005) Rasche Induktion der Mitochondrien-vermittelten Apoptose durch spezifische Cyclooxygenase (COX)-2 Inhibitoren in HCC-Zellen. 21. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Freiburg, *Z Gastroenterol* 43

Töx U, Scheller I, Kociok N, **Kern MA**, Schirmacher P, Klanac D, Daudi S, Goeser T, Steffen H (2005) Nachweis einer negativen Korrelation zwischen der Expression des Angiotensin II-Typ-1-Rezeptors und dem Grad der Leberfibrose im Rattenmodell mit potentiellen Auswirkungen auf den antifibrotischen Effekt von Candesartan Köln, DGVS-Symposium

Töx U, Scheller I, Kociok N, **Kern MA**, Schirmacher P, Klanac D, Daudi S, Goeser T, Steffen HM (2005) Nachweis einer negativen Korrelation zwischen der Expression des Angiotensin II Typ 1 Rezeptors und dem Grad der Leberfibrose im Rattenmodell mit potentiellen Auswirkungen auf den antifibrotischen Effekt von Candesartan. 21. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Freiburg, Z Gastroenterol 43

Drebber U, Kasper HU, **Kern MA**, Sattler S, Odenthal M, Dienes HP (2004) Lymphozytäre Entzündungsreaktion in der Epstein-Barr- und Cytomegalievirus-induzierten Hepatitis – Eine immunhistochemische Analyse. 20. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Freiburg, Z Gastroenterol 42

**Kern MA**, Schöneweiß MM, Sahi D, Haugg AM, Kasper HU, Dienes HP, Käferstein H, Breuhahn K, Schirmacher P (2004) Cyclooxygenase-2 Inhibitors suppress the Growth of Human Hepatocellular Carcinoma Implants in Nude Mice. J Cancer Res and Clin Oncol 130, SUPPL 1

Kasper HU, Longerich T, Stippel D, **Kern MA**, Dienes HP, Schirmacher P (2004) Hochmalignes hepatisches Blastom eines älteren Erwachsenen. 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, Pathol Res Pract 200

**Kern MA**, Haugg AM, Eiteneuer E, Konze E, Drebber U, Dienes HP, Breuhahn K, Schirmacher P, Kasper HU (2004) Direct ex vivo analysis of antineoplastic agents in precision cut human tissue culture Effects of Cyclooxygenase-2 inhibition in hepatocellular carcinoma. 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, Pathol Res Pract 200

x **Kern MA**, Haugg AM, Eiteneuer E, Dienes HP, Breuhahn K, Schirmacher P (2004) Inhibition of Cyclooxygenase-2 Induces Hepatocellular Carcinoma Cell Apoptosis Through Cytochrome-C Release: Evidence For Mitochondrial Dependent Signalling Mechanism. 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, Pathol Res Pract 200

Drebber U, Kasper HU, **Kern MA**, Sattler S, Odenthal M, Dienes HP (2004) Vergleichende Analyse des lymphozytären Entzündungsinfiltrates in der Epstein-Barr-Virus und Cytomegalievirus-induzierten Hepatitis. 88. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Rostock, Pathol Res Pract 200

**Kern MA**, Schöneweiß MM, Sahi D, Haugg AM, Dienes HP, Käferstein H, Breuhahn K, Schirmacher P (2003) Inhibition of Cyclooxygenase-2 suppresses the growth of Human Hepatocellular Carcinoma Implants in vivo. 8. European Meeting on Liver Carcinogenesis, Bad Kreuznach

**Kern MA**, Schöneweiß MM, Sahi D, Haugg AM, Dienes HP, Käferstein H, Breuhahn K, Schirmacher P (2003) Inhibition of Cyclooxygenase-2 suppresses the growth of Human Hepatocellular Carcinoma Implants in vivo. Genomics and Cancer, DKFZ, Heidelberg

**Kern MA**, Schöneweiß MM, Sahi D, Haugg AM, Dienes HP, Käferstein H, Breuhahn K, Schirmacher P (2003) Inhibition of Cyclooxygenase-2 suppresses the growth of Human Hepatocellular Carcinoma Implants in vivo. EMBO Workshop, Greece, Heraklion

x **Kern MA**, Schöneweiß MM, Sahi D, Haugg AM, Dienes HP, Käferstein H, Breuhahn K, Schirmacher P (2003) Inhibition of Cyclooxygenase-2 suppresses the growth of Human Hepatocellular Carcinoma Implants in vivo. 54th Annual Meeting der AASLD, Boston, Hepatology 38

**Kern MA**, Schubert D, Sahi D, Schöneweiß MM, Moll I, Breuhahn K, Dienes HP, Schirmacher P (2002) Induction of apoptosis and growth reduction of human liver tumor cells by selective cyclooxygenase-2 inhibition. EMBL, Conference on Oncogenes and Growth Control, Heidelberg

Toex U, Scheller I, **Kern MA**, Schirmacher P, Laue O, Jakob B, Suckau G, Goeser T, Steffen HM (2002) Effect of the AT1-receptor antagonist candesartan-cilexetil on liver fibrosis in the rat bile duct occlusion model.. AASLD, Boston, Hepatology 36/4, 484A

**Kern MA**, Schubert D, Sahi D, Schöneweiß MM, Moll I, Breuhahn K, Dienes HP, Schirmacher P (2002) Blockierung der Cyclooxygenase-2 hemmt das Wachstum humaner Lebertumorzellen durch Proliferationsinhibition und Apoptoseinduktion. 18. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft zum Studium der Leber, Leipzig, Z Gastroenterol 42

**Kern MA**, Schubert D, Sahi D, Schöneweiß MM, Moll I, Breuhahn K, Dienes HP, Schirmacher P (2002) Selektive Cyclooxygenase-2-Inhibierung reduziert das Wachstum von humanen Lebertumorzellen. 25. Deutscher Krebskongress, J Cancer Res and Clin Oncol 128, SUPPL 1

**Kern MA**, Schubert D, Sahi D, Schöneweiß MM, Moll I, Breuhahn K, Schirmacher P (2001) Apoptosis and growth reduction of human liver tumor cells by selective cyclooxygenase-2 inhibition. Falk Symposium No 125

**Kern MA**, Schirmacher P (2001) Intrathecal secretion of Hepatocyte Growth Factor under normal and different pathological conditions. 85. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie, Münster, Pathol Res Pract 197

**Kern MA**, Moll I, Sahi D, Schöneweiß MM, Breuhahn K, Dienes HP, Schirmacher P (2001) Selective cyclooxygenase-2 inhibition reduces growth and induces apoptosis in human liver tumor cells. 52nd Annual Meeting der AASLD, Dallas, Hepatology, 34

**Kern MA**, Beilmann M, Schubert D, Schirmacher P (2000) Funktionelle Analyse des Hepatocyte Growth-Factor-(HGF/MET)-Signalsystems. Poster, Jahrestreffen „Forschungspool“ der Medizinischen Fakultäten, Oktober

Friese M, **Kern MA**, Schröder R (1998) A prenatally diagnosed PNET with an extensive tumor mass in the brain. 43rd Annual Meeting of the Deutsche Gesellschaft für Neuropathologie und Neuroanatomie, Homburg, Clin Neuropathol, 15, 270

**Kern MA**, Marheine A, Hanstein C, Hartmann P, Westermann R (1997) Neurotrophic Factors and Catecholamine Production of transplanted Co-Spheroids in the treatment of Parkinson's disease in a Mouse Model System. European Neuropeptide Club, 7th Annual Meeting, Marburg Meeting Abstract Band, K3

x

#### **Patents**

##### **Kern MA**

(EN) CROSS-TABLE EXTENSION FOR AN OPTICAL EXAMINATION DEVICE

(DE) KREUZTISCHERWEITERUNG FÜR EIN OPTISCHES UNTERSUCHUNGSGERÄT

DE202004007728U1

x