

Studien des Deutschen Krebsforschungszentrums in Heidelberg zur Anti-Krebswirkung von Pflanzeninhaltsstoffen

Sekundärer Pflanzenstoff Quercetin hemmt Krebsstammzellen

Int J Oncol. 2010 Sep;37(3):551-61.

Dietary polyphenol quercetin targets pancreatic cancer stem cells.

Zhou W, Kallifatidis G, Baumann B, Rausch V, Mattern J, Gladkich J, Giese N, Moldenhauer G, Wirth T, Büchler MW, Salnikov AV, Herr I.

Molecular OncoSurgery, University Hospital Heidelberg and **German Cancer Research Center Heidelberg, Heidelberg, Germany.**

Sekundärer Pflanzenstoff Sulforaphan hemmt Tumor bildende Zellen

Gut. 2009 Jul;58(7):949-63. Epub 2008 Oct 1.

Sulforaphane targets pancreatic tumour-initiating cells by NF-kappaB-induced antiapoptotic signalling.

Kallifatidis G, Rausch V, Baumann B, Apel A, Beckermann BM, Groth A, Mattern J, Li Z, Kolb A, Moldenhauer G, Altevogt P, Wirth T, Werner J, Schemmer P, Büchler MW, Salnikov AV, Herr I.

Molecular OncoSurgery Group, University of Heidelberg and **German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany.**

Sekundärer Pflanzenstoff Wogonin tötet maligne Lymphozyten und unterdrückt das Wachstum von T-Zell-Tumoren

Blood. 2008 Feb 15;111(4):2354-63. Epub 2007 Dec 10.

Wogonin preferentially kills malignant lymphocytes and suppresses T-cell tumor growth by inducing PLCgamma1- and Ca2+-dependent apoptosis.

Baumann S, Fas SC, Giaisi M, Müller WW, Merling A, Gülow K, Edler L, Krammer PH, Li-Weber M.

Tumorimmunology Program (D030), **German Cancer Research Center, Heidelberg, Germany.**

Sekundärer Pflanzenstoff Wogonin macht resistente Krebszellen empfindlich für den programmierten Zelltod (Apoptose)

Blood. 2006 Dec 1;108(12):3700-6. Epub 2006 Aug 24.

Wogonin sensitizes resistant malignant cells to TNFalpha- and TRAIL-induced apoptosis.

Fas SC, Baumann S, Zhu JY, Giaisi M, Treiber MK, Mahlke U, Krammer PH, Li-Weber M.

Tumor Immunology Program D030, German **Cancer Research Center (DKFZ), Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, Germany.**

Internationale Studien zur Anti-Krebswirkung von Pflanzeninhaltsstoffen

Sekundärer Pflanzenstoff Quercetin zeigt Tumor schützende Wirkung und hemmt die Vergärung und aktiviert die Fettverbrennung in Krebszellen

Proteomics. 2008 Jan;8(1):45-61.

Transcriptome and proteome profiling of colon mucosa from quercetin fed F344 rats point to tumor preventive mechanisms, increased mitochondrial fatty acid degradation and decreased glycolysis.

Dihal AA, van der Woude H, Hendriksen PJ, Charif H, Dekker LJ, Ijsselstijn L, de Boer VC, Alink GM, Burgers PC, Rietjens IM, Woutersen RA, Stierum RH.

TNO Quality of Life, Business Unit Biosciences, Postpunt 8, Zeist, The Netherlands.

Sekundärer Pflanzenstoff / Vitamin E-Form Gamma-Tocotrienol hemmt Krebsstammzellen und deren Bildung von Tumoren

Int J Cancer. 2010 Jul 8. [Epub ahead of print]

Gamma-tocotrienol as an effective agent in targeting prostate cancer stem cell-like population.

Luk SU, Yap WN, Chiu YT, Lee DT, Ma S, Lee TK, Vasireddy RS, Wong YC, Ching YP, Nelson C, Yap YL, Ling MT.

Department of Anatomy, the University of Hong Kong, Hong Kong, SAR, China.

Sekundärer Pflanzenstoff / Vitamin E-Form Gamma-Tocotrienol schützt vor Strahlenschäden

Radiat Res. 2010 Jun;173(6):738-47.

Gamma-tocotrienol protects hematopoietic stem and progenitor cells in mice after total-body irradiation.

Kulkarni S, Ghosh SP, Satyamitra M, Mog S, Hieber K, Romanyukha L, Gambles K, Toles R, Kao TC, Hauer-Jensen M, Kumar KS.

a Armed Forces Radiobiology Research Institute, Uniformed Services University of the Health Sciences, Bethesda, Maryland 20889, USA.

Sekundärer Pflanzenstoff / Vitamin E-Form Gamma-Tocotrienol macht Krebszellen empfindlich für Chemotherapie

Pharmacology. 2010;85(4):248-58. Epub 2010 Apr 7.

In vivo evidence of gamma-tocotrienol as a chemosensitizer in the treatment of hormone-refractory prostate cancer.

Yap WN, Zaiden N, Luk SY, Lee DT, Ling MT, Wong YC, Yap YL.

Davos Life Science, Cancer Research Laboratory, Singapore, Singapore.

**Zucker und Krebs: Diabetes and Prädiabetes sind mit einem erhöhten Krebsrisiko assoziiert.
Die Todesrate durch Krebs nimmt linear mit der Glukosekonzentration zu.**

Diabetologia. 2010 Sep;53(9):1867-1876. Epub 2010 May 21.

Diabetes, prediabetes and cancer mortality.

Zhou XH, Qiao Q, Zethelius B, Pyörälä K, Söderberg S, Pajak A, Stehouwer CD, Heine RJ, Jousilahti P, Ruotolo G, Nilsson PM, Calori G, Tuomilehto J; for the DECODE Study Group.

Department of Public Health, University of Helsinki, PL41, Mannerheimintie 172, Helsinki, Finland.

Bicarbonat hemmt die Bildung von Metastasen

Cancer Res. 2009 Mar 15;69(6):2260-8. Epub 2009 Mar 10.

Bicarbonate increases tumor pH and inhibits spontaneous metastases.

Robey IF, Baggett BK, Kirkpatrick ND, Roe DJ, Dosesco J, Sloane BF, Hashim AI, Morse DL, Raghunand N, Gatenby RA, Gillies RJ.

Arizona Cancer Center, University of Arizona, Tucson, Arizona, USA.

Milchsäurebildung von Tumoren zeigt das Risiko einer Metastasierung an

Int J Radiat Oncol Biol Phys. 2001 Oct 1;51(2):349-53.

Elevated tumor lactate concentrations predict for an increased risk of metastases in head-and-neck cancer.

Brizel DM, Schroeder T, Scher RL, Walenta S, Clough RW, Dewhirst MW, Mueller-Klieser W.

Department of Radiation Oncology, Duke University Medical Center, Durham, NC 27710, USA. brizel@radonc.duke.edu

Milchsäurebildung von Tumorzellen hemmt die Immunantwort

Blood. 2007 May 1;109(9):3812-9. Epub 2007 Jan 25.

Inhibitory effect of tumor cell-derived lactic acid on human T cells.

Fischer K, Hoffmann P, Voelkl S, Meidenbauer N, Ammer J, Edinger M, Gottfried E, Schwarz S, Rothe G, Hoves S, Renner K, Timischl B, Mackensen A, Kunz-Schughart L, Andreesen R, Krause SW, Kreutz M.

Department of Hematology and Oncology, University of Regensburg, Franz-Josef Strauss Allee 11, 93042 Regensburg, Germany.

Studie des Deutschen Krebsforschungszentrums in Heidelberg zur Bedeutung des TKTL1-Gens für Krebszellen

Int J Cancer. 2009 Mar 15;124(6):1330-7.

Transketolase-like protein 1 (TKTL1) is required for rapid cell growth and full viability of human tumor cells.

Xu X, Zur Hausen A, Coy JF, Löchelt M.

Department of Genome Modifications and Carcinogenesis, Research Program Infection and Cancer, German Cancer Research Centre, Heidelberg, Germany.

Neueste Studie der Johns Hopkins University zur Bedeutung des TKTL1-Gens für Krebszellen

Clin Cancer Res. 2010 Feb 1;16(3):857-66. Epub 2010 Jan 26.

TKTL1 is activated by promoter hypomethylation and contributes to head and neck squamous cell carcinoma carcinogenesis through increased aerobic glycolysis and HIF1alpha stabilization.

Sun W, Liu Y, Glazer CA, Shao C, Bhan S, Demokan S, Zhao M, Rudek MA, Ha PK, Califano JA.

Department of Otolaryngology, Sidney Kimmel Comprehensive Cancer Center, Baltimore, MD, USA.

Neueste Studie des Universität Würzburg zur Bedeutung des TKTL1-Gens für Krebszellen

Anticancer Res. 2010 May;30(5):1653-9.

Expression of transketolase-like 1 protein (TKTL1) in human endometrial cancer.

Krockenberger M, Engel JB, Schmidt M, Kohrenhagen N, Häusler SF, Dombrowski Y, Kapp M, Dietl J, Honig A.

Department of Obstetrics and Gynecology, University of Wuerzburg, Germany.