

[首页](#)[期刊概况](#)[编委会](#)[专家学者](#)[网上投稿](#)[过刊浏览](#)[期刊订阅](#)[广告合作](#)

中国肿瘤临床 › 2012, Vol. 39 › Issue (2): 93-96 DOI: doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.02.009

[临床研究](#)[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

◀ [an error occurred while processing this directive] | [an error occurred while processing this directive] ▶▶

Wnt途径拮抗剂Dickkopf-3蛋白在肝细胞癌中表达 亚细胞定位及临床意义

王 宁, 杨 斌, 骆 莹, 王 涛, 王凤梅, 高英堂, 杜 智

天津医科大学第三中心临床学院, 天津市人工细胞重点实验室, 天津市第三中心医院 (天津市300170)

Expression, Subcellular Localization, and Clinical Implication of Wnt Antagonist Dickkopf-3 in Hepatocellular Carcinoma

Ning WANG, Bin YANG, Ying LUO, Tao WANG, Fengmei WANG, Yingtang GAO, Zhi DU

The Third Central Clinical College of Tianjin Medical University, Tianjin Key Laboratory of Artificial Cell, Tianjin Third Central Hospital, Tianjin 300170, China

[摘要](#)[参考文献](#)[相关文章](#)全文: [PDF \(1162 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 分析Wnt途径拮抗剂Dickkopf-3 (DKK3) 蛋白在肝细胞癌中表达和亚细胞定位, 探讨其在肝细胞癌中的临床意义。方法: 采用细胞免疫荧光和免疫组织化学方法, 分析肝癌细胞系及43例肝细胞癌与相应癌旁组织中DKK3的蛋白表达, 并对其中31例中DKK3基因的甲基化状态进行检测。结果: DKK3蛋白在肝细胞癌组织中的高表达率为67.4% (29/43), 显著高于相应癌旁组织中的41.8% (18/43) (P=0.017), 且细胞核内呈明显高表达; 肝细胞癌组织中DKK3基因甲基化发生率为90.3% (28/31), 显著高于相应的癌旁组织中的64.5% (20/31) (P=0.015), DKK3基因的甲基化状态与蛋白表达无明显相关性 (P=0.844); DKK3低表达的肝细胞癌患者5年总生存率和无瘤生存率明显高于高表达者 (P=0.049, P=0.001)。结论: 肝细胞癌中DKK3基因的甲基化状态可能与肝细胞癌中DKK3蛋白表达呈负相关; DKK3在癌组织中的高表达可能对肝细胞癌具有促进而非抑制性作用, 可以作为判断肝细胞癌预后的指标。

关键词: [肝细胞癌](#) [DKK3](#) [预后](#) [甲基化](#)

Abstract: To analyze the expression and subcellular localization of Wnt antagonist Dickkopf-3 (DKK3) in hepatocellular carcinoma (HCC) and to investigate the clinical implication of DKK3 expression in HCC. Methods: DKK3 protein expression in the liver cancer cell line, 43 tissue samples of HCC and corresponding adjacent tissue, was examined with immunofluorescence or immunohistochemistry. The DKK3 methylation status was then assayed by methylation-specific PCR in 31 cases of HCC and paired adjacent tissue. Results: High DKK3 protein expression level was observed in 67.4% (29 / 43) of HCC tissue, significantly higher than that in the paired adjacent tissue [41.8% (18 / 43), P = 0.017], and DKK3 protein was mainly expressed in the cell nucleus. DKK3 gene methylation was detected in 90.3% (28/31) of HCC tissue samples, significantly higher than that in the corresponding adjacent tissue samples [64.5% (20 / 31), P = 0.015]. No correlation was found between DKK3 methylation status and its protein expression (P = 0.844). Patients with low DKK3 expression had higher overall or disease-free survival than those with high expression of this protein (P = 0.049, 0.001). Conclusion: No correlation exists between the DKK3 methylation status and its protein expression. High DKK3 expression may promote HCC, and DKK3 protein expression in HCC tissue may be used as a prognostic marker for hepatocellular carcinoma.

Key words: [Hepatocellular carcinoma](#) [DKK3](#) [Prognosis](#) [Methylation](#)

收稿日期: 2011-08-25; 出版日期: 2012-01-30

基金资助:

本文课题受天津市应用基础及前沿技术研究计划项目(编号: 08JCYBJC08300)、天津市卫生局科技基金(编号: 2010KZ17, 09KY04)和天津市卫生局攻关项目基金(编号: 11KG112)资助

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

引用本文:

. Wnt途径拮抗剂Dickkopf-3蛋白在肝细胞癌中表达 亚细胞定位及临床意义[J]. 中国肿瘤临床, 2012, 39(2): 93-96.

. Expression, Subcellular Localization, and Clinical Implication of Wnt Antagonist Dickkopf-3 in Hepatocellular Carcinoma[J]. Chinese Journal of Clinical Oncology, 2012, 39(2): 93-96.

链接本文:

<http://www.cjco.cn/CN/doi:10.3969/j.issn.1000-8179.2012.02.009> 或 <http://www.cjco.cn/CN/Y2012/V39/I2/93>

没有本文参考文献

- [1] 张圣杰, 任 贺, 唐 勇, 郝继辉. 70例无功能胰岛细胞瘤的临床病理特征及预后分析[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(9): 539-542.
- [2] 白 冰^①, 马 伟^①, 王 凯^②, 哈斯塔^③, 王建波^①, 谭炳煦^①, 王娜娜^①, 杨圣思^①, 贾亦斌^①, 程玉峰^①. D2-40标记食管鳞癌淋巴管浸润的检测及其临床病理意义*[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(9): 543-546.
- [3] 冯 强, 裴 炜, 郑朝旭, 毕建军, 袁兴华. 63例胃癌异位性卵巢转移临床病理特征及预后分析[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(9): 534-538.
- [4] 田 璇^①, 孙蕾娜^①, 王 静^①, 董元焕^②, 战忠利^①. 最新国际肺腺癌分类方法回顾性分析具有细支气管肺泡癌特征的肺腺癌209例[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(8): 475-478.
- [5] 胡 萍, 司同国, 于海鹏, 王海涛, 郭 志. 联合检测血清HMGB1 PSA 在局限性前列腺癌冷冻术后复发中的应用价值*[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(8): 462-465.
- [6] 汪 娇, 戴 东, 宋秀宇, 朱研佳, 张 莹, 徐文贵. 18F-FDG PET/CT 显像在评估胆囊癌预后中的价值[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(7): 410-413.
- [7] 王艺茜, 邓晓琴, 孙亮新, 金肃年. 朗格汉斯组织细胞增生症术后复发1例[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(7): 388-388.
- [8] 邵真真^①, 刘佩芳^①, 张淑平^①, 赵玉梅^①, 鲍润贤^②, 朱 鹰^①. 钙化性乳腺癌MRI 表现及其与预后因子的相关性分析*[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(7): 389-394.
- [9] 陈 龙^①, 刘跃平^②, 黄江琼^①, 谢小妹^①, 梁 霞^①. 上颌窦鳞状细胞癌术前放疗后病理反应的预后意义[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(7): 403-406.
- [10] 李金鹏^①, 石从丛^②, 宋金龙^①, 陈华^①. 血清LDH 的水平与肝癌介入治疗预后的关系[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(6): 332-335.
- [11] 张利卜^①, 徐文贵^①, 汪莹^②, 戴东^①, 马文超^①, 朱研佳^①, 门晓媛^①. PET/CT纵隔淋巴结SUVmax与N0~N1 期非小细胞肺癌手术患者预后相关性的研究*[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(6): 358-362.
- [12] 刘 锐^①, 寿 涛^①, 周礼鲲^②, 沈丽达^③. 微卫星不稳定性判断结直肠癌预后和预测化疗疗效相关研究进展[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(4): 239-242.
- [13] 梁雪霞^①, 谢方云^①, 张允^①, 毛燕萍^{①②}, 欧阳普云^①. 诱导化疗联合同期放疗与同期放疗化疗治疗局部晚期鼻咽癌的对比研究[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(4): 202-207.
- [14] 王小龙^①, 魏海霞^②, 韩哲^③, 赵杰^③, 姚欣^①. 肾上皮样血管平滑肌脂肪瘤2例及文献复习[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(4): 229-232.
- [15] 孙旭日^①, 李新丰^②, 王 伟^②, 刘玉琪^①. Rac1 VEGF在肝细胞癌中的表达和肿瘤血管形成关系*[J]. 中国肿瘤临床, 2013, 40(4): 212-216.

友情链接



版权所有 © 2013 《中国肿瘤临床》编辑部

地址: 天津市河西区体院北环湖西路肿瘤医院内 300060

电话/传真: (022)23527053 E-mail: cjco@cjco.cn cjcotj@sina.com 津ICP备1200315号