

## 贲门癌mdm2 基因扩增及蛋白表达的研究

薛晓英<sup>1</sup>, 胡 荣<sup>2</sup>, 杨力伟<sup>3</sup>, 段惠军<sup>4\*</sup>

1. 050000 石家庄, 河北医科大学第二医院放疗科; 2. 白求恩国际和平医院内科; 3. 河北医科大学第四医院胸外科; 4. 河北医科大学病理解剖教研室 (\* 通讯作者)。

### Study of the Amplification and Protein Expression of Gene mdm2 in Cardia Gastric Carcinoma

XUE Xiao-ying<sup>1</sup>, HU Rong<sup>2</sup>, YANG Li-wei<sup>3</sup>, DUAN Hui-jun<sup>4\*</sup>

1. Department of Radiation Oncology, The Second Hospital of Hebei Medical University, Shijiazhuang 050000, China; 2. Medical Department of Baijiu' en International Peace Hospital; 3. Department of Chest Surgery, The Fourth Hospital of Hebei Medical University; 4. Department of Pathology, Hebei Medical University (\* corresponding author)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (482 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

#### 摘要

目的 检测贲门癌组织中mdm2基因扩增及蛋白表达, 探讨其在贲门癌发生发展中的作用, 分析其临床病理意义。方法 用dPCR技术检测贲门癌组织mdm2基因扩增; 用免疫组织化学技术及流式细胞术检测mdm2蛋白表达水平。结果 该组标本中18. 42%有mdm2基因扩增, 64. 86%有mdm2蛋白过表达, 其mdm2表达FJ值(1. 45±0. 34)明显高于正常黏膜组织的FJ值(1. 00±0. 13, P<0. 05)。高中分化的贲门癌组织, mdm2基因扩增率及蛋白表达水平均较低分化者高(33. 30%Vs5. 00, 80. 00%Vs47. 06%, P<0. 05)。结合该组标本此前已检测的p53基因突变和蛋白表达结果发现, 两种基因及蛋白表达异常在本组标本中的分布有不重叠趋势。结论 mdm2基因扩增和过表达是贲门癌较常见的分子改变, 并可能通过抑制野生型p53基因功能参与贲门癌形成; 有mdm2扩增及表达的贲门癌组织分化程度较高, 提示预后较好。

关键词: 贲门癌 mdm2 基因 基因扩增 蛋白表达

Abstract: Objective To detect the amplification and protein expression of gene mdm2 in cardia gastric carcinoma and investigate their pathological clinical value. Methods Gene amplifications were detected by differential Polymerase Chain Reaction (dPCR) and protein expressions were screened by flow cytometry (FCM) and immunohistochemistry (IHC). Results Mdm2 amplifications were found in 7 of 38 case (18. 42%). The values (FI) of mdm2 expression detected by FCM were 1. 45 ± 0. 34 and 1. 00 ± 0. 13 in cardia gastric carcinoma and normal cardia gastric mucosa respectively (P < 0. 01). The positive rate of immunohistochemical staining for mdm2 protein were 64. 86% and 0. 00% in cardia gastric carcinoma and normal cardia gastric mucosa respectively (P < 0. 01). Positive cases of mdm2 gene amplification and expression in higher grade group was higher than that in the lower grade group (33. 30% VS 5. 00%, 80. 00% VS 47. 06%, P < 0. 05). Conclusion Mdm2 gene amplification and expression play an active role in cardia gastric oncogenesis. The detection of these alternations may be helpful to assess the prognosis of cardia gastric carcinoma.

Key words: Cardia gastric carcinoma Mdm2 gene Gene amplification Protein expression

收稿日期: 2004-11-29;

通讯作者: 段惠军

#### 引用本文:

薛晓英, 胡 荣, 杨力伟等. 贲门癌mdm2 基因扩增及蛋白表达的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(9): 536-538.

XUE Xiao-ying, HU Rong, YANG Li-wei et al. Study of the Amplification and Protein Expression of Gene mdm2 in Cardia Gastric Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(9): 536-538.

#### 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

薛晓英  
胡 荣  
杨力伟  
段惠军

- [1] 侯向生;万清廉;郑慧禹;常国涛. 大网膜环包术预防食管胃吻合口瘘临床应用体会[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 118-119.
- [2] 张德才;张景华;汪洋;何津;刘远廷;马杰;牛凤玲. 乳腺癌组织中Id1基因mRNA的表达及其与临床病理的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 780-783.
- [3] 宋平平;张为迪;孙雪梅;郭洪波;刘曙光;张百江. 63例贲门癌胸腔纵隔淋巴结转移特点分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 791-792.
- [4] 王菊勇;郑展;王青;郭净;陈灵. 肺岩宁冲剂抗肺癌机制的初步探讨[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 5-8.
- [5] 陈志红;陈华军;郭爱林;安社娟;苏健;谢至;吴一龙. 非小细胞肺癌人群中c-MET基因的扩增检测[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 802-805.
- [6] 华建江;潘伟芳;姜健. SH2-B在卵巢浆液性癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(06): 693-695.
- [7] 顾军;王梅;李咏梅;王雅杰;王玉生. 奥沙利铂加希罗达治疗晚期贲门癌的初步观察[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(3): 251-252.
- [8] 段亚男;孙东兰;王娜;周荣秒;李琰. XRCC1基因多态性与贲门癌的发病风险[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 1067-1071.
- [9] 吴纪霞;董玉金;王兴丹;陈雪松;曹丽丽;韩琴芳;周新文. 人肺癌组织中鸟苷酸解离抑制因子-2的表达和意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 1027-1030.
- [10] 刘志才;连士勇;郝长青;王玉香;李变云;魏建荣;程兰平. 林州食管癌高发区内镜筛查贲门癌发病情况分析[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(9): 674-675.
- [11] 兰梅;时永全;韩者艺;宁晓暄;樊代明. 细胞内钙在人胃癌细胞缺氧诱导因子-1表达及转录激活中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(9): 659-662.
- [12] 白玉贤;易继林;王树叶. 胃癌组织中Maspin蛋白与血管内皮生长因子-C的表达及其相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(8): 603-606.
- [13] 葛来增;吴仕光;金培勇;李同飞;孟勇. 保留幽门窦部横结肠代胃治疗晚期胃底贲门癌——附47例报告[J]. 肿瘤防治研究, 2006, 31(2): 122-123.
- [14] 沈玉光;高宗人;许金良;杨宗林;赵婷茹. 流式细胞术对食管癌、贲门癌患者T细胞亚群的分析[J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(11): 818-820.
- [15] 郑宇;杜彬;钟雪云. 贲门癌中c-erbB-2、MTA1及E-cadherin的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(1): 17-19, 7.