

## X射线照射诱导鼻咽癌细胞hMSH2的表达

范凯; 王辉; 王彦; 富晶; 刘敏; 吕申;

大连医科大学附属二院实验中心; 大连医科大学解剖学教研室; 大连医科大学附属二院放疗科; 116027;

### X-irradiation Induces hMSH2 Expression in Nasopharyngeal Carcinoma Cells

FAN Kai 1; 2; WANG Hui 3; WANG Yan 1; FU Jing 1; LIU Min 1; LV Shen 1

1. Central Laboratory of the Second Hospital Affiliated to Dalian Medical University; Dalian 116027; China; 2. Anatomy Department of Dalian Medical University; 3. Radiotherapy Department of the Second Hospital Affiliated to Dalian Medical University;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (204 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的研究X射线照射对鼻咽癌CNE-1细胞错配修复基因hMSH2表达的影响,探讨放射损伤后肿瘤细胞的DNA修复机制。方法应用逆转录-PCR(RT-PCR)、免疫细胞化学及蛋白免疫印迹(Western blot)方法,检测X射线照射后对照组和实验组(照射总剂量分别为0Gy和10Gy)细胞中hM-SH2基因mRNA及蛋白表达。结果实验组细胞hMSH2基因mRNA及蛋白表达在照射终止后逐渐上调,其表达较对照组显著增强(P<0.01)。结论X射线照射可诱导鼻咽癌细胞hMSH2的表达,有助于放射损伤后肿瘤细胞DNA修复,这可能是肿瘤放疗敏感性降低的原因之一。

**关键词:** X射线 鼻咽癌 hMSH2 RT-PCR 免疫细胞化学

**Abstract:** Objective To study the effect of X-irradiation on hMSH2 expression in nasopharyngeal carcinoma (NPC) CNE-1 cells, and explore mechanisms of DNA mismatch repair after irradiation. Methods Control and experimental cells were irradiated with 0Gy and 10Gy respectively, and hMSH2 expression was tested by RT-PCR, immunocytochemistry and Western blot. Results The expression of hMSH2 mRNA and protein in experimental cells were increased after irradiation, and were significantly higher than those in control cells(P<...

**Key words:** X-irradiation Nasopharyngeal carcinoma hMSH2 RT-PCR Immunocytochemistry

收稿日期: 2005-03-07;

通讯作者: 范凯

引用本文:

范凯,王辉,王彦等. X射线照射诱导鼻咽癌细胞hMSH2的表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 31(2): 94-96.

FAN Kai, \$author.xingMing\_EN, WANG Hui et al. X-irradiation Induces hMSH2 Expression in Nasopharyngeal Carcinoma Cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 31(2): 94-96.

没有本文参考文献

- [1] 熊晖;孙宁;姚运红;李飞虹;蔡琼珍. CK、Tubulin- $\beta$ 和PCNA在鼻咽癌放疗后复发组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 161-165.
- [2] 廖家华;林焕新;孙健;孙蕊;郭灵;. 多西紫杉醇在荷人鼻咽癌裸小鼠的时间化疗研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 18-22.
- [3] 杨光华;赵晶;李磊;王天阳;张小艳;吕春秀;王凤安. BAG-1在大肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 71-74.
- [4] 邹国荣;曹小龙;张超;谢方云;李济时;彭苗. 非转移性T4期鼻咽癌的预后影响因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1016-1022.
- [5] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- $\beta$ 1及其信号转导通路分子在鼻咽癌组织芯片中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1023-1027.
- [6] 黄少军;程正江;汪晶晶. 胃肠肿瘤患者手术前后外周血survivin mRNA定量检测的临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1050-1052.
- [7] 许淑茹;马军;袁志刚;黄勇奇;苏上贵;胡启平. 蛇毒精氨酸酯酶Agkhipin对人鼻咽癌CNE-2细胞系MRP1表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 731-735.

#### 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

范凯  
王辉  
王彦  
富晶  
刘敏  
吕申

- [8] 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.
- [9] 孙晓宏;庞作良;罗洞波. 转录水平环氧合酶-2在食管癌中的表达及临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 830-831.
- [10] 李桂生;陈绍俊;宁四海;黄海欣 . 局部晚期鼻咽癌同期调强放疗联合辅助化疗的临床疗效 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 567-570.
- [11] 袁太泽;徐理华;曾木圣;曾奇;曹素梅;张秀萍;郭翔;. 西妥昔单抗联合电离辐射对鼻咽癌细胞的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 373-376.
- [12] 聂明;唐安洲;黄光武;李剑军;莫武宁 . 鼻咽癌患者放疗前后外周血EBV-DNA和细胞免疫水平的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 380-383.
- [13] 陈慧菁;倪晓雷;叶韵斌;李建成;徐鹭英;刘枋;潘建基 . SELDI-TOF-MS技术筛选鼻咽癌血清肿瘤标志物[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 384-388.
- [14] 李岭;庄英帜 . Annexin A5表达与鼻咽癌分化转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 389-393.
- [15] 向静瑶;胡代军;孙利华;杨林杰;左婉红;朱林燕;陈丽新;王立伟. Ca<sup>2+</sup>在鼻咽癌细胞凋亡性容积减小中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 250-253.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn