

结直肠癌中人微小病毒B19 衣壳蛋白的表达与COX-2的关系

李袁飞¹, 赵和平¹, 朱国强², 王娟红³, 黄高昇⁴

1.030001太原, 山西医科大学附属第一医院肿瘤科; 2. 中国人民解放军第264医院烧伤整形科; 3. 西安市中心医院病理科; 4. 第四军医大学西京医院病理科

Capsid Protein of Parvovirus B19 and COX-2 in Colon-rectal Adenocarcinomas

LI Yuan-fei¹, ZHAO He-ping², ZHU Guo-qiang², WANG Juan-hong³, HUANG Gao-sheng⁴

1. Department of Oncology, The First Affiliated Hospital, Shanxi Medical University, Taiyuan 030001, China; 2. Department of Burn & Plastic, The 264th Hospital of PLA; 3. Department of Pathology, Xi'an Central Hospital; 4. Department of Pathology, Xijing Hospital, The Fourth Military Medical University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (7264 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的检测人微小病毒B19基因与COX-2表达的关系, 揭示该病毒在结直肠腺癌中可能的作用机制。方法选取37例结直肠癌石蜡标本, 采用免疫组织化学方法分别检测B19病毒衣壳蛋白VP1/VP2和COX-2的表达, 并进行统计学分析。运用免疫组织化学双标记法检测抗原表达定位关系。采用Western blot方法检测转染pCDNA3.1/VP1u的结肠癌Lovo细胞COX-2的表达。结果衣壳蛋白和COX-2在结直肠腺癌组织中表达率的吻合度具有统计学意义。免疫组织化学双标记结果直观显示两种蛋白表达的定位关系, 衣壳蛋白主要定位于细胞核内, COX-2定位细胞质内。Western blot结果示VP1u细胞转染组COX-2的表达水平明显较空载体转染组上调。结论人微小病毒B19衣壳蛋白的表达与COX-2表达具有相关性, B19病毒可能通过VP1u上调COX-2的表达从而在结直肠腺癌中发挥一定作用。

关键词: 衣壳蛋白 人微小病毒B19 环氧合酶-2 结直肠癌

Abstract: Objective To explore the relationship between the capsid protein of human parvovirus B19 and the COX-2 in colon-rectal adenocarcinoma. Methods A total of 37 paraffin-embedded colon-rectal carcinoma tissues were analyzed by IHC for the expression of capsid protein and COX-2. The location of two kinds of proteins were investigated by double-staining of IHC. The method of Western blot was used to examine the expression of COX-2 and capsid protein. Results There was statistical significance between capsid protein and COX-2 in goodness of fit. The expression of COX-2 was located in intracytoplasm whereas the capsid protein is in nucleus. Western blot showed the expression of COX-2 was up-regulated significantly in the cells transfected by VP1u compared to the controls transfected by pcDNA3.1. Conclusion These results indicate a possible role of B19 in pathogenesis of colon-rectal adenocarcinoma by VP1u up-regulating the expression of COX-2.

Key words: Capsid protein Parvovirus B19 COX-2 Colon-rectal adenocarcinoma

收稿日期: 2010-07-02;

引用本文:

李袁飞, 赵和平, 朱国强等. 结直肠癌中人微小病毒B19 衣壳蛋白的表达与COX-2的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 793-795.

LI Yuan-fei, ZHAO He-ping, ZHU Guo-qiang et al. Capsid Protein of Parvovirus B19 and COX-2 in Colon-rectal Adenocarcinomas [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(7): 793-795.

没有本文参考文献

[1] 姚志文; 赵振龙; 姜玉梅; 米颖; 古妙宁. COX-2 -1195G>A多态与结直肠癌易感性关系的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 213-217.

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

李袁飞
赵和平
朱国强
王娟红
黄高昇

- [2] 赵云;李媛媛;张宝刚;刘秀静;徐滨;赵一诺;刘雨清;王琳 . 小RNA干扰降低COX-2表达对乳腺癌细胞趋化和侵袭能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 745-748.
- [3] 张义平;郑美蓉;殷嫦嫦;吴萍;周许峰;吴建芳;周小鸥 . 热休克诱导结直肠癌细胞分泌体的免疫效应[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 764-766.
- [4] 曹波 . 益气健脾汤联合FOLFOX4方案治疗结直肠癌术后患者的临床疗效[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 820-822.
- [5] 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.
- [6] 赵海燕;胡洁;王雅娟;吴共发;韩慧霞;. Tiam1和SNAI 1在结直肠癌EMT中的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 654-657.
- [7] 杨琳;黄娜;廖旺军;罗荣城. CD137L对结肠癌细胞株Colo 205生物学行为的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 487-489.
- [8] 李嵘;刘秀峰;何泽明;华海清;王琳;陈映霞. 伊立替康联合替加氟持续静脉滴注治疗晚期结直肠癌的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1419-1422.
- [9] 钱羽综述;魏少忠审校 . 结直肠癌分子靶向治疗的现状及展望 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1458-1461.
- [10] 王剑平;孙凯;雷尚通;吴承堂 . miR-221在结直肠癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1276-1279.
- [11] 唐慧;郭强;朱军;张超;李丽;严新民. FOXM1在结直肠腺瘤和结直肠癌组织中的异常表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1197-1200.
- [12] 李伟忠;王晓燕;霍秋菊. 环氧合酶-2抑制剂对人舌鳞癌Tca8113/BLM 细胞MDR1/P-gp表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 9-12.
- [13] 刘 衡;石 海;胡乃中;鲍德明;王黎明;许建明. 人巨噬细胞金属弹性蛋白酶对人胃癌细胞COX-2和VEGF体内表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 511-514.
- [14] 汪晓东;刘 丹;吕东昊;李臻辉;刘 磊;秦昌龙;李 立. 结直肠癌血清纤维蛋白原和炎性介质、肿瘤标志物的术前诊断价值[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 566-569.
- [15] 吴平平;金 治;吴 鹏;金月玲;黄培林. pcDNA3.1/DLC-1 重组质粒的构建及其在HT-29细胞中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 417-420.