

外放射对鼻咽鳞癌P糖蛋白的影响

刘宇¹, 张幸平¹, 陈鸿雁², 邓红彬¹, 徐曼³, 李圆圆³

1. 400016 重庆医科大学附属第一医院肿瘤科(现单位:200433 上海市肺科医院放疗科); 2. 重庆医科大学附属第一医院耳鼻喉科; 3. 重庆医科大学病理学教研室

Effect of Radiation on p-glycoprotein Expression in Nasopharyngeal Squamous Carcinoma

LIU Yu¹, ZHANG Xing-ping¹, CHEN Hong-yan², DENG Hong-bin¹, XU Man³, LI Yuan-yuan³

1. Department of Oncology, The First Affiliated Hospital, Chongqing Medical University, Chongqing 400016, China(Present address : Department of Radiotherapy, Shanghai Pulmonary Hospital) ; 2. E.N. T. Department, The First Affiliated Hospital, Chongqing Medical University ; 3. Department of Pathology, Chongqing Medical University

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (114 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 初步探讨放射治疗前、后鼻咽鳞癌组织P-糖蛋白(P-gp)的表达及变化特点。方法 应用免疫组织化学SP法检测了48例初治鼻咽鳞癌患者放射治疗前、后P-gp的表达。结果 48例初治鼻咽鳞癌组织P-gp阳性表达率放射治疗前为18.75%(9例/48例),其中低分化鳞癌和中高分化鳞癌分别为17.65%(6例/34例)和21.43%(3例/14例);放射治疗后P-gp阳性表达率为75.00%(36例/48例),其中低分化鳞癌和中高分化鳞癌分别为79.41%(27例/34例)和64.29%(9例/14例)。放射治疗后P-gp阳性表达率较放射治疗前呈增高趋势,放射治疗后P-gp阳性率和放射治疗前相比有显著性差异(P<0.001)。结论 放射治疗可诱导和加强鼻咽鳞癌组织中P-gp表达,这可能是引起放、化疗交叉耐药的原因之一。

关键词: 鼻咽肿瘤 放射治疗 多药耐药性 P-糖蛋白 免疫组织化学

Abstract: Objective To investigate preliminarily the expression of p-glycoprotein (P-gp) in patients with nasopharyngeal squamous carcinoma (NPSC) pre- and post-radiotherapy. Methods The immunohistochemistry with one monoclonal antibody JSB-1 staining was performed to test the expression of pgp in pre- and post-radiotherapy NPSC specimens from 48 patients. Results The positive rate of P-gp expression in the patients with NPSC pre-radiotherapy was 18.75%(9/48). Among them, the positive expression rate was 17.65%(6/34) and 21.43%(3/14) in low grade differentiation squamous cell carcinoma and mid-high grade differentiation squamous cell carcinoma, respectively. The positive expression rate of post-radiotherapy was 75.00%(36/48) and among them, the positive expression rate was 79.41%(27/34)、64.29%(9/14) in low grade differentiation squamous cell carcinoma and mid2high grade differentiation squamous cell carcinoma, respectively. P-gp expression rate post-radiotherapy was significantly higher than that of pre-radiotherapy (P<0.001). Conclusion Our study indicates that pgp expression in NPSC was significantly induced by radiation and increases the overexpression of P-gp. Therefore, irradiation may be one of the reasons of crossed resistance to chemotherapy and radiotherapy.

Key words: Nasopharyngeal neoplasms Radiotherapy Multi-drug resistance P-glycoprotein

Immunohistochemistry

收稿日期: 2004-10-08;

通讯作者: 刘宇

引用本文:

刘宇,张幸平,陈鸿雁等. 外放射对鼻咽鳞癌P糖蛋白的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(8): 470-472.

LIU Yu,ZHANG Xing-ping,CHEN Hong-yan et al. Effect of Radiation on p-glycoprotein Expression in Nasopharyngeal Squamous Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(8): 470-472.

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

- 刘宇
- 张幸平
- 陈鸿雁
- 邓红彬
- 徐曼
- 李圆圆

- [1] 王小莉;龚兴牡 . Trx-1和COX-2在非小细胞肺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 166-168.
- [2] 张冠军;梁 华;王春宝;张学斌;王一理 . NDRG-1及MMP-7在肾细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 54-58.
- [3] 孙建建;李胜棉;赵松;李光辉;王小玲 . Survivin和Caspase-3在胰腺癌组织中的表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 62-67.
- [4] 姚伟荣综述;马林审校 . 放疗联合树突状细胞治疗恶性肿瘤的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 113-115.
- [5] 于秀文;李姗姗;孙玉荣;王显艳;张春庆 . 胃癌发生不同阶段E-cadherin和TCF4的联合检测及其对胃癌Lauren's分型的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1031-1034.
- [6] 周英琼;肖胜军;侯巧燕;莫文法. TGF- β 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.
- [7] 申兴斌;段惠佳;赵杨;张古林 . 垂体肿瘤转化基因在大肠正常黏膜、腺瘤及大肠癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1042-1045.
- [8] 陈曦;毛勤生;黄华;朱建伟. PKC- ζ 在大肠良恶性组织中的表达及其与Cortactin蛋白的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 903-908.
- [9] 王志峰;刘勤江;廖世奇;葛廷;杨荣 . 甲状腺癌NIS和TSHR表达的矛盾性及非相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 909-913.
- [10] 秦艳茹;艾教育;汤虹;李芳芳;乔俊静 . 食管鳞状细胞癌组织中Ezrin基因的表达和临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 914-917.
- [11] 黄海建;余英豪;郑智勇. 卵巢恶性Brenner瘤伴脾转移1例报告并文献复习 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 954-956.
- [12] 胡蓉环;刘安文;蔡婧;张树辉 . MAP4K4在肝细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 752-755.
- [13] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝 . p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.
- [14] 姚元虎;章龙珍;辛勇;吴阳;唐天友;王建设;徐钰梅;覃朝晖;许晶;张鑫君 . 局部晚期非小细胞肺癌调强放射治疗靶区和剂量学研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 778-779.
- [15] 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.