

## 食管鳞癌组织HIF-1 $\alpha$ 表达与放疗疗效的关系

张洪珍; 段昕波; 段哲萍; 刘斌; 祝淑钗;

河北省人民医院放疗科; 河北医科大学第四医院放疗科;

### Expression of HIF-1 $\alpha$ and Its Prognostic Significance in Esophageal Squamous Cell Carcinoma

ZHANG Hong-zhen<sup>1</sup>; DUAN Xin-bo<sup>1</sup>; DUAN Zhe-ping<sup>1</sup>; LIU Bin<sup>1</sup>; ZHU Shu-chai<sup>2</sup>

1. Department of Radiation Oncology; Hebei Province People's Hospital; Shijiazhuang 050051; China; 2. Department of Radiation Oncology; Hebei Cancer Hospital;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (198 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的探讨食管鳞癌缺氧诱导因子1 $\alpha$ (HIF1 $\alpha$ )的表达与放疗疗效的关系。方法采用免疫组织化学SP法检测食管镜活检50例有完整随访资料的接受外照射治疗的食管鳞癌中HIF1 $\alpha$ 蛋白的表达。结果50例食管鳞癌放疗近期有效率为86%。HIF1 $\alpha$ 主要表达于食管鳞癌细胞的细胞核,其阳性表达率为68%;HIF1 $\alpha$ 表达阳性和阴性组食管癌患者的放疗后近期完全缓解率、中位生存时间及95%的可信区间分别为18.75%、10(7.86,12.14)个月和81.25%、25(15.57,34.43)个月,HIF1 $\alpha$ 阳性表达组的放疗后缓解率、生存期明显小于阴性组( $P < 0.05$ )。HIF1 $\alpha$ 的表达与病理类型无明显关系( $P > 0.05$ )。与临床分期有关,I~II、III~IV期HIF1 $\alpha$ 阳性表达率分别为11.11%、78.05%,两者差异具有显著性( $P < 0.05$ )。多因素COX模型逐步回归分析结果显示“临床分期”、“病变长度”和“HIF1 $\alpha$ ”3种因素对患者生存期的影响最大。结论HIF1 $\alpha$ 蛋白阳性表达是食管癌患者预后不良的标志,其高表达与食管癌的放射抗拒性有密切关系。

**关键词:** 食管肿瘤 缺氧诱导因子-1 免疫组织化学 放射治疗 预后

**Abstract:** Objective To explore the prognostic importance of hypoxia inducible factor-1 $\alpha$ (HIF-1 $\alpha$ )expression in esophageal squamous cell carcinoma (ESCC). Methods The expression of HIF-1 $\alpha$  was detected by immunohistochemical staining (SP)in fifty patients with ESCC received radiotherapy. Results HIF-1 $\alpha$  was expressed in the nucleus of tumor cells in 34/50 (68%) cases with ESCC. The complete effective rate to radiotherapy and median survival periods and 95 confidence interval of those with positive expression of HIF-1 $\alpha$  and...

**Key words:** Esophageal squamous cell cancer (ESCC) Hypoxia Inducible Factor 1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) Radiotherapy Prognosis

收稿日期: 2006-01-16;

通讯作者: 祝淑钗;

引用本文:

张洪珍,段昕波,段哲萍等. 食管鳞癌组织HIF-1 $\alpha$ 表达与放疗疗效的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(8): 602-604.

ZHANG Hong-zhen,DUAN Xin-bo,DUAN Zhe-ping et al. Expression of HIF-1 $\alpha$  and Its Prognostic Significance in Esophageal Squamous Cell Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2006, 33(8): 602-604.

没有本文参考文献

- [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] 龚益平;漆楚波;王明伟;陈创;赵德绵;许娟;邵军;程洪涛;夏和顺. 三阴性乳腺癌的预后与上皮间叶转化的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 173-176.
- [3] 罗平;罗浩军;杨光伦;涂刚. 新型雌激素受体GPER在乳腺癌组织中的表达及与预后的相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 181-184.

#### 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

- 张洪珍
- 段昕波
- 段哲萍
- 刘斌
- 祝淑钗

- [4] 王艳阳;折虹;丁喆;詹文华. Basal-like型乳腺癌临床特征与生存分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 177-180.
- [5] 朱红波;龙志国;李凯;贾国凤;张睿. 整合素 $\alpha 3\beta 1$ 在食管鳞状细胞癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 195-197.
- [6] 张建文;吴敬波. 原发性中枢神经系统肿瘤颅外转移状况 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 238-240.
- [7] 王继云;张俊权;张建伟;王建军;刘本刚;李万刚. 慢性复合应激对食管肿瘤大鼠模型细胞免疫及肿瘤标志物的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 28-31.
- [8] 裴新红;杨振;姜丽娜. 淋巴结分类情况下不同类型三阴性乳腺癌的预后分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 51-53.
- [9] 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.
- [10] 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.
- [11] 黄东兰;谢菲;岑东芝;张积仁. 2001—2010年乳腺癌预后基因临床研究文献的计量学分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 91-94.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] 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.

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