

结肠癌组织HIF-1 α 和VEGF-C的表达及临床意义

李林海¹, 高青², 王永占², 陈敏³

1. 404000 重庆三峡中心医院消化内科; 2. 重庆医科大学附属第一医院消化内科; 3. 重庆市肿瘤医院内科

Expressions of HIF-1 α and VEGF-C in Colon Carcinoma and Their Clinical Implication

LI Lin-hai¹, GAO Qing², WANG Yong-zhan², CHEN Min³

1. Department of Gastroenterology, Three Gorge Central Hospital, Chongqing 404000, China; 2. Department of Gastroenterology, The First Affiliated Hospital, Chongqing Medical University; 3. Department of Internal Medicine, Chongqing Cancer Hospital

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1711 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

探讨结肠癌中缺氧诱导因子1 α (HIF-1 α) 和血管内皮生长因子C (VEGF-C) 的表达及其临床意义。

方法

应用SP免疫组织化学技术检测45例结肠癌中HIF-1 α 和VEGF-C的表达, 并分析其与临床病理特征的关系。

结果

HIF-1 α 在结肠癌中的阳性表达率为 66.7% , 其中淋巴结转移阳性组的阳性表达率为 84.2% , 淋巴结转移阴性组的阳性表达率为 53.8% , 两者比较差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。VEGF-C在结肠癌中的阳性表达率为 53.3% , 其中淋巴结转移阳性组的阳性表达率为 73.7% , 淋巴结转移阴性组的阳性表达率为 38.5% , 两者比较差异有统计学意义 ($P < 0.05$)。结肠癌中HIF-1 α 和VEGF-C的表达与肿瘤淋巴结转移和浸润深度有关, 而与肿瘤大小、患者性别、年龄无关。HIF-1 α 与VEGF-C的表达呈正相关。

结论

结肠癌中HIF-1 α 和VEGF-C的表达与淋巴结转移相关。

关键词: 结肠癌 HIF-1 α VEGF-C 淋巴结转移

Abstract: Objective

To investigate the expression of hypoxia inducible factor 1 α (HIF-1 α) and vascular endothelial growth factor C (VEGF-C) in colon carcinoma, and to evaluate its clinical implication.

Methods

Immunohistochemistry (SP) was used to detect the expression of HIF-1 α and VEGF-C in 45 tissues of colon carcinoma. The relationship between the expression of HIF-1 α and VEGF-C and the clinicopathological parameters was analyzed.

Results

In 45 cases, the positive rate of HIF-1 α was 66.7% . And the positive rate of HIF 1 α in colon cancer tissue expression with lymph node metastasis was higher than that without lymph node metastasis (84.2% vs. 53.8%). The positive rate of VEGF-C was 53.3% in colon carcinoma. The positive rate of VEGF-C expression with lymph node metastasis and that without lymph node metastasis was 73.7% and 38.5% respectively. The expression of HIF-1 α and VEGF-C was closely correlated with lymph node metastasis and the depth of tumor invasion, but no relationship with tumor size, sex and age. The positive expression of HIF-1 α was consistent with the positive expression of VEGF-C.

Conclusion

The expression of HIF-1 α and VEGF-C is correlated with lymph node metastasis in colon carcinoma.

Key words: Colon carcinoma HIF-1 α VEGF-C Lymph node metastasis

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

- 李林海
- 高青
- 王永占
- 陈敏

引用本文:

李林海,高青,王永占等. 结肠癌组织HIF-1 α 和VEGF-C的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(8): 676-678.

LI Lin-hai,GAO Qing,WANG Yong-zhan et al. Expressions of HIF-1 α and VEGF-C in Colon Carcinoma and Their Clinical Implication[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(8): 676-678.

没有本文参考文献

- [1] 龚龙;易春华;陈文奎;童彦初. 分化型甲状腺癌淋巴结转移特点的回溯性分析[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 48-50.
- [2] 谢海涛;庄俊华;黄宪章. 结肠癌组织和癌旁组织miRNA表达谱研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 75-77.
- [3] 钟月圆;刘诗权;黄杰安;覃蒙斌;金卉. 鞘氨醇激酶-1激活ERK通路介导人结肠癌细胞株LoVo侵袭与迁移的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 861-865.
- [4] 杨润祥;任宏轩;段林灿;罗春香;李梅;刘林. 非小细胞肺癌中D2-40、CCR7的表达与淋巴结转移的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 921-925.
- [5] 张德才;张景华;汪洋;何津;刘延廷;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.
- [6] 查勇;寸英丽;马春笋;陈真;杨步荣;黄云超. 胃癌根治术后淋巴结转移率与患者预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 788-790.
- [7] 刘明华;姚健;李荣;任美萍;李蓉;肖顺汉. 皂角刺总黄酮诱导结肠癌HCT116细胞凋亡的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 643-646.
- [8] 黄幼生;解娜;邓晓佳;宋伟伟;罗志飞. 人结肠癌染色体1q杂合性缺失分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 658-662.
- [9] 曾金艳. 胃癌组织中COX-2的表达及其与淋巴结转移相关性的Meta分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 584-587.
- [10] 张明阳;范宏宇;韩新华;王东林. HIF-1 α 、MMP-2和VEGF在脑胶质瘤中的表达及相关性分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 460-461.
- [11] 贾漪涛;刘敏;王安峰;郭薇;张雷;李中信. 肝细胞生长因子对结肠癌细胞SW620增殖、侵袭的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 377-379.
- [12] 许林平;庞雅青;买玲. 食管癌血管形成相关因子的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 286-290.
- [13] 王早早综述;徐宁志审校. 有氧糖酵解与肿瘤的发生发展[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 228-233.
- [14] 肖帅;卢先州;刘龙飞;李峰;龙建武. HIF-1 α 及转录因子Snail与直肠癌侵袭转移及预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1409-1412.
- [15] 朱崇先;齐贵胜. 乳腺浸润性导管癌组织中P33/ING1和HIF-1 α 的表达及分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1264-1267.