



Ang-2、VEGF及VEGFR3在喉鳞癌中的表达及其临床意义

王宝山, 刘艳梅, 修贺明, 王娟

050031 石家庄, 河北医科大学第一医院耳鼻咽喉科

Expression of Ang-2, VEGF and VEGFR-3 in Larynx Squamous Cell Carcinoma and Its Clinical Significance

WANG Bao-shan, LIU Yan-mei, XIU He-ming, WANG Juan

Department of Otorhinolaryngology, First Hospital of Hebei Medical University, Shijiazhuang 050031, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1449 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的

研究喉鳞癌组织中促血管生成素-2(Angiopoietin-2, Ang-2)、血管内皮生长因子(vascular endothelial growth factor, VEGF)及受体-3(VEGFR-3)的表达及其与临床病理学特征间的关系。

方法

采用免疫组织化学方法检测喉鳞癌患者癌组织及癌旁正常组织中促血管生成素-2(Ang-2)、血管内皮生长因子(VEGF)及血管内皮生长因子受体-3(VEGFR-3)的表达。

结果

Ang-2、VEGF及VEGFR-3在喉鳞癌组织中表达显著高于癌旁正常组织($P < 0.01$)；Ang-2表达在肿瘤病理分化程度及有无淋巴结转移上差异无统计学意义($P > 0.05$)，VEGF与VEGFR-3的表达在病理分化程度上的比较差异无统计学意义($P > 0.05$)，而有淋巴结转移上的比较差异有统计学意义($P < 0.05$)；Pearson积差相关性分析：喉鳞癌组织中Ang-2与VEGF的表达呈正相关($r = 0.8193, P < 0.01$)；VEGF与VEGFR-3的表达也呈正相关($r = 0.7365, P < 0.01$)。

结论

Ang-2、VEGF及VEGFR-3与肿瘤的血管生成和成熟密切相关，它们在喉鳞癌组织中的过表达可能在喉鳞癌的发展过程中起重要作用。

关键词: Ang-2 VEGF VEGFR-3 喉鳞癌

Abstract: Objective

To explore the roles and the significances of angiopoietin-2 (Ang-2), vascular endothelial growth factor (VEGF) and VEGFR-3 expression and their relationship with clinicopathologic characteristics of larynx squamous cell carcinoma.

Methods

Immunohistochemical staining was used to detect Ang-2, VEGF and VEGFR-3 expression in larynx squamous cell carcinoma and adjacent normal tissue.

Results

The expression level of Ang-2, VEGF and VEGFR-3 was significantly higher in larynx squamous cell carcinoma than in adjacent normal tissue (Ang-2, $P < 0.01$; VEGF, $P < 0.01$; VEGFR-3, $P < 0.01$). There was no significant correlation between Ang-2 expression and tumor differentiation or lymph node metastasis ($P > 0.05$). VEGF and VEGFR-3 expression was correlated with lymph node metastasis ($P < 0.05$) but not tumor differentiation ($P > 0.05$). Positive correlation was found between expression of Ang-2 and VEGF ($r = 0.8193, P < 0.01$), also between expression of VEGF and VEGFR-3 ($r = 0.7365, P < 0.01$).

Conclusion

Expression of Ang-2, VEGF and VEGFR-3 was closely associated with tumor angiogenesis and maturity. Their overexpression may play a major role during the development of larynx squamous cell carcinoma.

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

- 王宝山
- 刘艳梅
- 修贺明
- 王娟

收稿日期: 2008-12-23;

引用本文:

王宝山,刘艳梅,修贺明等. Ang-2、VEGF及VEGFR3在喉鳞癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 483-486.

WANG Bao-shan,LIU Yan-mei,XIU He-ming et al. Expression of Ang-2, VEGF and VEGFR-3 in Larynx Squamous Cell Carcinoma and Its Clinical Significance [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2009, 36(6): 483-486.

没有本文参考文献

- [1] 王湘漪;袁艳华;宛凤玲;严颖;任军. 胸腔内免疫治疗、化疗对恶性胸水免疫指标的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 198-200.
- [2] 张德才;张景华;汪萍;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.
- [3] 覃纲;刘文军;梁灼萍;陈祖尧;余玲;黎万荣. 尼美舒利对人喉鳞癌Hep-2细胞裸鼠移植瘤CD44和MMP-7表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 490-494.
- [4] 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.
- [5] 钟秀颖;王昌留. VEGF-A信号通路与肿瘤发生 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 476-478.
- [6] 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.
- [7] 杨阳;步国强;于秀淳. MTA1、VEGF在化疗后骨肉瘤组织中的表达及其相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 155-158.
- [8] 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.
- [9] 何静;刘安文;蔡婧;廖琴. 姜黄素对乳腺癌细胞VEGF-C表达及增殖、侵袭性的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1109-1112.
- [10] 郭艳丽;靳国梁;郭炜;邝钢;杨植彬;董稚明. 贲门腺癌中Wif-1基因甲基化状态与VEGF-C/VEGF-D表达的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1044-1047.
- [11] 廖妮;唐利立;王泽强;姚志刚;张超杰. OPN和VEGF的表达在乳腺癌复发转移中的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 431-434.
- [12] 张杰;许俊龙;张学东;贾爱华;任玉波. 甲状腺乳头状癌VEGF、MMP-9及COX-2蛋白表达与淋巴道转移和血管生成的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(4): 441-444.
- [13] 葛梓综述;程张军;石欣审校. p120ctn在肿瘤侵袭转移中的作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 352-354.
- [14] 张萌;彭利;苗战军;徐卓;王顺祥;唐瑞峰;张凤瑞;王士杰. 罗格列酮对肝癌SMMC-7721细胞VEGF蛋白表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 298-300.
- [15] 张红新;郑湘予;陈奎生;张岚;高冬玲;张云汉. 利用siRNA抑制食管癌VEGF-C的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 132-135.

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