

## 地塞米松对小鼠H<sub>22</sub>肿瘤生长及血管内皮生长因子表达的影响

翟羽; 吕占军;

河北医科大学实验动物学部; 河北医科大学实验动物学部 050017石家庄; 050017石家庄;

Effect of dexamethasone on tumor growth and vascular endothelial growth factor expression in mouse H<sub>22</sub> model

ZHAI Yu; LU Zhan-jun

Department of Laboratory Animal; Hebei Medical University; Shijiazhuang 050017; China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (263 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 探讨地塞米松对小鼠H<sub>22</sub>肿瘤生长及血管内皮生长因子(VEGF)表达的影响。方法 BALB/c小鼠皮下接种H<sub>22</sub>肿瘤细胞,腹腔注射地塞米松,每天测肿瘤直径。用抗CD31单抗对肿瘤组织做免疫组化微血管计数。噻唑蓝法检测地塞米松对体外培养的H<sub>22</sub>细胞和人脐静脉内皮细胞ECV 304增殖的影响。RT-PCR法测定肿瘤组织和体外培养细胞的VEGF mRNA表达。结果 地塞米松可以显著抑制体内H<sub>22</sub>肿瘤的生长,给药组肿瘤体积与对照组比较P < 0.05。给药组微血管计数和VEGF mRNA表达比对照组显著减少。体外实验中,随着地塞米松浓度的增加,ECV 304细胞的增殖率降低;H<sub>22</sub>细胞中VEGF mRNA表达下降。结论 地塞米松可以显著抑制小鼠H<sub>22</sub>肿瘤的生长。地塞米松对体内H<sub>22</sub>肿瘤组织和体外H<sub>22</sub>细胞的VEGF mRNA表达均有显著的抑制作用。地塞米松对肿瘤细胞VEGF表达的抑制作用可能是其抗H<sub>22</sub>肿瘤及抗血管生成的一个重要原因。

**关键词:** 小鼠肝癌细胞系H<sub>22</sub> 地塞米松 抗肿瘤 血管生成 VEGF

**Abstract:**

**Objective** To observe the effect of dexamethasone on tumor growth and vascular endothelial growth factor (VEGF) expression in mouse H<sub>22</sub> model. **Methods** H<sub>22</sub> cells were inoculated subcutaneous into BALB/c mice. Intraperitoneal injection of dexamethasone began from the day inoculation. Diameters of tumor were measured every day. Tumor microvessel count was performed by immunohistochemical staining with anti-CD31 monoclonal antibody. Proliferation of H<sub>22</sub> cells and ECV-304 cells (human umbilic...

**Key words:** Mouse hepatoma H<sub>22</sub> Dexamethasone Anti tumor Angiogenesis VEGF

收稿日期: 2002-05-29;

通讯作者: 翟羽

引用本文:

翟羽,吕占军. 地塞米松对小鼠H<sub>22</sub>肿瘤生长及血管内皮生长因子表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(2): 98-101.

ZHAI Yu,LU Zhan-jun <. Effect of dexamethasone on tumor growth and vascular endothelial growth factor expression in mouse H<sub>22</sub> model[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2003, 30(2): 98-101.

没有本文参考文献

- [1] 杨素梅;刘可玲;王立敏;高建宏;李华;高玉霞. 血管生成素-2及其受体在卵巢癌组织中的表达及与血管生成的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 185-188.
- [2] 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.
- [3] 牛国晓;李洁. 半枝莲抗肿瘤机制研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 231-233.
- [4] 钟燕军;胡汉宁;杨桂;涂建成;喻明霞. NFAT在乳腺癌中的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 960-962.

### 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

- 翟羽
- 吕占军

- [5] 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.
- [6] 李清;杨金瑞;李解方. 膀胱移行细胞癌血管生成拟态的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 651-653.
- [7] 刘海燕;齐元富;马吉祥;苏军英;徐爱强;李维卡. 培哌普利抗S180肉瘤生长的实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 515-518.
- [8] 熊海林综述;袁霞审校. 分子靶向抗肿瘤药物与间质性肺疾病 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 597-600.
- [9] 张明阳;范宏宇;韩新华;王东林. HIF-1 $\alpha$ 、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.
- [10] 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.
- [11] 陈浩;师亮;李玉红;郭晓玲;潘峻. 多发性骨髓瘤患者血清血管生成素水平的测定及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 431-433.
- [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] 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.
- [14] 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.
- [15] 万莉;钱晓萍;刘宝瑞;胡静;朱丽晶;禹立霞. 长春瑞滨及联合热疗抗血管生成作用的实验 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1101-1104.

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