



肿瘤防治研究 2008, Vol. 35 Issue (04): 233-235 DOI:

基础研究 最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀ 前一篇 | 后一篇 ▶

塞来昔布对前列腺癌细胞株PC-3中VEGF-C及bcl-2 mRNA表达的影响

胡乃刚; 周荣祥; 陈强;

山东青岛大学医学院附属市立医院泌尿外科; 青岛大学医学院附属医院泌尿外科;

Effects of Celecoxib on Expression of VEGF-C and bcl-2 mRNA in Prostate Cancer PC-3 Cell Lines

HU Nai-gang¹; ZHOU Rong-xiang¹; CHEN Qiang²

1.Department of Urology; The Affiliated Municipal Hospital of Medical College; Qingdao University; Qingdao 266011; China; 2.Department of Urology; The Affiliated Hospital of Medical College;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (217 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的探讨环氧化酶-2(COX-2)选择性抑制剂塞来昔布(celecoxib)对前列腺癌细胞株PC-3中VEGF-C mRNA及bcl-2 mRNA表达的影响,研究COX-2抑制剂抗肿瘤的作用机制。方法将培养的PC-3细胞分为四组:试验组(分别以10 μ mol/L、20 μ mol/L、40 μ mol/L不同浓度塞来昔布处理)和对照组,采用RT-PCR的方法检测四组中VEGF-C及bcl-2 mRNA的表达。结果10 μ mol/L塞来昔布组VEGF-C/GAPDH值及bcl-2/GAPDH值与对照组相比差别均无统计学意义($P > 0.05$);20 μ mol/L及40 μ mol/L塞来昔布组VEGF-C/GAPDH值分别为0.370 \pm 0.063、0.263 \pm 0.062,bcl-2/GAPDH值分别为0.339 \pm 0.047、0.272 \pm 0.042,两组中上述两项指标均较对照组明显下降($P < 0.01$)。结论塞来昔布可能通过对前列腺癌细胞株PC-3中VEGF-C及bcl-2 mRNA表达的抑制发挥其抗肿瘤作用。

关键词: 前列腺癌 塞来昔布 血管内皮生长因子 bcl-2

Abstract: Objective To investigate effects of cyclooxygenase-2 selective inhibitor on the expression of VEGF-C and bcl-2 mRNA in human prostate cancer PC-3 cell lines, and study the anticancer mechanism of COX-2 selective inhibitor. Methods The PC-3 cells were divided to four groups: Test groups (The cells were treated with celecoxib at different concentrations-10 μ mol/L, 20 μ mol/L, 40 μ mol/L) and control group (celecoxib was not used), detected the expression of VEGF-C and bcl-2 mRNA in the four groups by RT-PCR method. Results There were no statistical difference of the VEGF2C/ GAPDH and bcl22/ GAPDH value between 10 μ mol/ L celecoxib group and control group ($P > 0.05$); VEGF2C/ GAPDH value in 20 μ mol/ L and 40 μ mol/ L celecoxib groups were 0.370 \pm 0.063 and 0.263 \pm 0.062 respectively, bcl22/ GAPDH value in both the groups above were 0.339 \pm 0.047 and 0.272 \pm 0.042 respectively, both the value above in the two groups decreased significantly compared with control group ($P < 0.01$). Conclusion Celecoxib maybe plays its antitumor effect by inhibiting the expression of VEGF2C and bcl22 mRNA in prostate cancer PC23 cell lines.

Key words: Prostate cancer Celecoxib VEGF bcl-2

收稿日期: 2007-07-04;

通讯作者: 周荣祥

引用本文:

胡乃刚,周荣祥,陈强. 塞来昔布对前列腺癌细胞株PC-3中VEGF-C及bcl-2 mRNA表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(04): 233-235.

HU Nai-gang, ZHOU Rong-xiang, CHEN Qiang. Effects of Celecoxib on Expression of VEGF-C and bcl-2 mRNA in Prostate Cancer PC-3 Cell Lines[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2008, 35(04): 233-235.

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

- 胡乃刚
- 周荣祥
- 陈强

- [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] 刘磊玉;赵彬佳惠;秦玮;陈媛媛;林锋;邹海峰;于晓光 . 转染PDCD5基因促进顺铂诱导前列腺癌细胞的凋亡作用[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 32-35.
- [3] 彭兴春;余明华;骆志国;崔培林 . 褪黑素对肺癌A549细胞诱导的血管内皮细胞增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1002-1005.
- [4] 刘莹;朱祖安;费素娟;刘磊;孙旻;张秋月 . 神经酰胺促胃癌SGC7901细胞凋亡的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 991-994.
- [5] 袁青;陈晓鹏;黄晓峰;穆士杰;胡兴斌;尹文;张献清 . Apogossypolone诱导前列腺癌PC-3细胞在体外的自噬[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1006-1011.
- [6] 刘培根;马利林;朱建伟. 氧化应激对大肠癌细胞迁移、血管内皮生长因子表达及细胞间通信的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 857-860.
- [7] 孔繁飞;王中显;孙朝阳;吕焯;翁丹卉;卢运萍;陈刚;吴明富 . miR-199a-3p对前列腺癌细胞迁移及侵袭能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 875-877.
- [8] 吴晓慧;王顺祥;杨永江;李建坤 . YC-1对人肝癌细胞裸鼠移植瘤的影响及其机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 895-898.
- [9] 杨震宇;张旭;盛畅 . 8q24染色体rs1447295A/C多态性与亚洲人群前列腺癌发病风险的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 706-708.
- [10] 郭宝平;岑洪;谭晓虹;陆永奎 . 慢病毒介导的siRNA干扰乳腺癌MCF-7细胞VEGF-C表达的实验 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 502-504.
- [11] 刘海燕;齐元富;马吉祥;苏军英;徐爱强;李维卡. 培唑普利抗S180肉瘤生长的实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 515-518.
- [12] 王政华;牟平;刘晓梅;朱志图 . 靶向Bcl-xL基因siRNA在前列腺癌细胞增殖和凋亡中的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 509-511.
- [13] 张梅春;赵子文;曾军;刘朝晖 . 康艾注射液辅助化疗对晚期非小细胞肺癌患者血清VEGF表达的干预作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 545-547.
- [14] 张艳玉;高国兰;高军;王芬 . 不良心理应激对人卵巢癌裸鼠血清sIL-2R、VEGF和CA125的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 365-368.
- [15] 张雪玉;张咏梅;杨彩虹;刘莉莉;吴蔚 . HGF、c-Met和VEGF-C在宫颈癌中的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 411-415.

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