



肿瘤防治研究 2011, Vol. 38 Issue (1): 9-12 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2011.01.003

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 ▶

## 环氧合酶-2抑制剂对人舌鳞癌Tca8113/BLM 细胞MDR1/P-gp表达的影响

李伟忠<sup>1</sup>, 王晓燕<sup>2</sup>, 霍秋菊<sup>1</sup>

1.510515广州, 南方医科大学南方医院口腔科, 2.病理科

Effect of Cyclooxygenase-2 Inhibitor on Expression of MDR1 mRNA and P-glycoprotein in Human Tongue Cancer Drug resistance Cell Line Tca8113/BLM

LI Wei zhong<sup>1</sup>, WANG Xiao yan<sup>2</sup>, HUO Qiu ju<sup>1</sup>

1.Department of Stomatology, Nanfang Hospital, Southern Medical University, Guangzhou 510515, China, 2.Department of Pathology

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1018 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 探讨环氧合酶-2抑制剂塞来昔布对人舌鳞癌耐药细胞系Tca8113/BLM细胞多药耐药基因和P-糖蛋白表达的影响。方法 采用BLM (30 μg/ml) 反复24h暴露法处理人舌鳞癌细胞系Tca8113细胞, 采用不同浓度的塞来昔布作用于Tca8113/BLM细胞, MTT法检测细胞增殖活性, 流式细胞仪测定P-gp的表达水平, RT-PCR检测多药耐药基因mRNA的表达。结果 塞来昔布显著抑制Tca8113/BLM细胞增殖、下调Tca8113/BLM细胞MDR1基因表达, 其作用呈剂量依赖关系。结论 塞来昔布以剂量依赖方式抑制人舌鳞癌耐药细胞系Tca8113/BLM细胞MDR1/P-gp表达, 并抑制细胞增殖, 这种作用可能与COX-2抑制剂增强抗癌药物对肿瘤细胞的杀伤作用有关。

**关键词:** 环氧合酶-2抑制剂 鳞状细胞癌 P-糖蛋白 多药耐药基因

### Abstract:

**Abstract:** Objective To investigate the effect of celecoxib, a selective COX-2 inhibitor, on the expression of multidrug resistance gene (MDR1) and P-glycoprotein (P-gp) in human tongue cancer drug resistance cell line Tca8113/BLM. Methods Human tongue squamous cell carcinoma cell line Tca8113 cells were repeatedly treated with BLM (30 μg/ml) to establish drug resistant cell line Tca8113/BLM. The inhibitory effect of celecoxib on Tca8113/BLM cell line was determined by MTT assay. The expression of P-gp and MRP were detected by flow cytometry and RT-PCR, respectively. Results The MTT results suggested that celecoxib inhibited the growth and proliferation of Tca8113/BLM cell lines in dose-dependent manner. Celecoxib treatment also resulted in significant down-regulated expression of MDR1 mRNA and P-gp. Conclusion Celecoxib shows a significant effect on inhibiting expression of MDR1 mRNA and P-gp in Tca8113/BLM cells, this is probably related to enhancing the lethal effects of anticancer agents against carcinoma cells.

**Key words:** Cyclooxygenase-2 inhibitors Squamous Cell Carcinoma P-Glycoprotein MDR genes

收稿日期: 2009-11-12;

### 引用本文:

李伟忠, 王晓燕, 霍秋菊. 环氧合酶-2抑制剂对人舌鳞癌Tca8113/BLM 细胞MDR1/P-gp表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 9-12.

LI Wei zhong, WANG Xiao yan, HUO Qiu ju. Effect of Cyclooxygenase-2 Inhibitor on Expression of MDR1 mRNA and P-glycoprotein in Human Tongue Cancer Drug resistance Cell Line Tca8113/BLM[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(1): 9-12.

没有本文参考文献

[1] 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.

[2] 张军祥, 刘章锁, 王建军. ANGPTL3和MMP-2、MMP-9在食管鳞状细胞癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1028-1030.

### 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

- 李伟忠
- 王晓燕
- 霍秋菊

- [3] 秦艳茹;艾教育;汤虹;李芳芳;乔俊静. 食管鳞状细胞癌组织中Ezrin基因的表达和临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 914-917.
- [4] 陈漫霞;姚振江;陈思东;王漫云;许雅;蔡旭玲. 原发性肝细胞癌中P-gp、TopoII  $\alpha$ 和P53的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 278-280.
- [5] 李纳;郭瑞珍. 皮肤瘢痕和瘢痕鳞状细胞癌中Cx26基因表达及突变的意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1393-1396.
- [6] 田中伟;宋向凤;冯捷;彭振辉. 皮肤鳞状细胞癌FHIT基因的异常改变及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 189-191.
- [7] 李超;张兵;陈锦;王朝晖;李伦;姜庆华;宋宇峰. 头颈鳞状细胞癌手术切缘P53表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 52-55.
- [8] 王秋兰;张俊会. 宫颈癌中HPV16感染与IL-6表达的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 77-80.
- [9] 李友忠;杨新明;唐青来. 喉鳞状细胞癌组织中MUC18的表达及其与微血管和淋巴管计数的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 795-798.
- [10] 李鑫;齐宇;张明智;樊青霞;王瑞林. Src家族酪氨酸激酶Fyn在肺鳞状细胞癌组织中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 799-801.
- [11] 郭炜;周荣秒;杨植彬;王娜;李琰;邝钢;董稚明. XPG基因多态性与食管鳞状细胞癌贲门腺癌发病风险的关联[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(6): 525-527.
- [12] 牛荣;杨永珠;柏启州;王志强;苟云久. E2F-1和Rb基因在食管鳞状细胞癌中的表达及临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(5): 419-421.
- [13] 田锋;王天佑;常栋;龚民;佟玉筠. 食管癌组织芯片COX-2和survivin表达及其与预后的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(3): 203-206.
- [14] 李立;吴科锋;吕应年;刘义. CDK4蛋白表达在口腔癌预后中的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 1024-1026.
- [15] 关云艳;刘凯军;欧希龙;郭庆明. P-gp和CD44v6在胃癌组织中表达及与预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(11): 940-943.

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