

## 环氧合酶-2及其抑制剂与食管癌的关系

李娟; 祝淑钗; 贺占国;

河北医科大学第四医院放疗科; 白求恩国际和平医院病理科 050011石家庄

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (150 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 引言环氧合酶(COX)又名前列腺素内过氧化物合成酶,是花生四烯酸代谢的关键限速酶。已知哺乳动物的COX至少有两种同工酶:COX1和COX2。COX1被认为是“看家基因”,其催化产物参与维持机体正常生理功能。COX2则被认为是“快速反应基因”,在细胞受到各种刺激后迅速合成,参与多种病理、生理过程,如炎症过程及肿瘤的发生发展,尤其与消化系统肿瘤关系比较密切。非甾体类抗炎药(NSAIDs)可通过抑制COX2发挥抗肿瘤作用,因而,选择性COX2抑制剂有可能成为一种有效的预防和治疗恶性肿瘤的新途径。1 COX2的结构与特性1.1 环氧合酶简介环氧合酶是前列腺素(PGs)合成过程中的重要限速酶。1976年Myamoto等从牛的精囊腺提纯了前列腺素内过氧化物合成酶1(PGHS1),称环氧合酶1(COX1)。1991年,Xie等又分离到COX2蛋白酶,并证实它是一种不同于COX1的诱导性酶。在人类细胞中,COX1和COX2有61%的同源性。COX1基因位于染色体9q32~33.3上,序列跨度为22kb,由11个外显子和10个内含子组成,其mRNA转录产物为2.7kb,在大多数组织中呈持续表达,主要参与机体各种生理功能的调...

**关键词:** 环氧合酶-2 食管癌 非甾体类抗炎药

**Abstract:**

**Key words:**

收稿日期: 2003-10-08;

通讯作者: 李娟

引用本文:

李娟,祝淑钗,贺占国. 环氧合酶-2及其抑制剂与食管癌的关系 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(11): 711-713.

\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN. [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(11): 711-713.

没有本文参考文献

- [1] 刘丽华;孟君;张璐;段玉青;王士杰;单保恩 . 运用MALDI-TOF MS方法建立食管癌患者血清蛋白指纹图谱诊断模型[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 169-172.
- [2] 王丽芳;卢安;孟凡茹;曹青;纪昕;单保恩 . 香加皮三萜类化合物对实验性大鼠食管癌的阻断作用及机制[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 23-27.
- [3] 侯向生;万清康;郑慧禹;常国涛 . 大网膜环包术预防食管胃吻合口瘘临床应用体会[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 118-119.
- [4] 陈正言. 食管黏膜癌变过程中组织细胞增殖、凋亡和p53表达的变化 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 918-920.
- [5] 张振华;吴敬波 . 脂质体阿霉素热化疗对食管癌细胞的毒性实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 736-739.
- [6] 赵云;李媛媛;张宝刚;刘秀静;徐滨;赵一诺;刘雨清;王琳 . 小RNA干扰降低COX-2表达对乳腺癌细胞趋化和侵袭能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 745-748.
- [7] 李袁飞;赵和平;朱国强;王娟红;黄高昇 . 结直肠癌中人微小病毒B19 衣壳蛋白的表达与COX-2的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 793-795.
- [8] 林宏伟;白桦;栗敏;肖鹏;陈奎生;张红新 . 间隙连接蛋白Cx26和Cx43的表达及与食管鳞癌浸润和转移关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 809-813.
- [9] 吴正国;龚家权 . 机械吻合和手工吻合在国人食管癌术后吻合口瘘发生率的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 823-826.
- [10] 巩合义;和劲光;李宝生 . 18F-FDG PET/CT在食管癌中的应用 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 840-843.
- [11] 孙晓宏;庞作良;罗洞波. 转录水平环氧合酶-2在食管癌中的表达及临床意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 830-831.
- [12] 梅家转;刘桂举;李瑞君;栗敏;张晓娟 . IL-15上调NKG2D表达对CIK细胞杀伤活性的增强效应 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 495-497.

### 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

李娟  
祝淑钗  
贺占国

- [13] 吕鹏;胡志坚. 乙醇脱氢酶2基因多态性与食管癌发病风险的Meta分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 579-583.
- [14] 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.
- [15] 曾同霞;马彦清;徐莉;蔡金凤;李锋;何玲;秦江梅. 免疫相关基因Tap2、HLA-DR9与新疆哈萨克族食管癌的交互作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 210-213.