

## 体外观察阿司匹林对胃癌细胞SGC-7901细胞周期及DNA合成的影响

刘兴; 高青; 王丕龙;

重庆急救中心检验科; 重庆医科大学附属第一医院消化内科;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (90 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 阿司匹林 (ASA)作为非甾体抗炎药物的代表,长期用于治疗风湿、类风湿疾病。近十余年的研究表明:常规服用ASA可降低消化系统恶性肿瘤的发生率和死亡率,特别是对防止家族性结肠息肉癌变,有一定的效果。本研究应用MTT、流式细胞仪和<sup>3</sup>H-TdR掺入试验等方法,观察ASA在体外对胃癌细胞株SGC-7901的作用,探讨其可能的作用机制。1 材料和方法 采用MTT法测定药物对细胞的抑制率,流式细胞仪进行细胞周期分析,<sup>3</sup>H-TdR掺入试验检测细胞DNA的合成。2 结果 MTT法检测表明ASA随着剂量的增加和作用时间的延长,其对胃癌细胞的抑制率也明显增加,且有良好的相关性( $r=0.949$ 和 $0.97$ , $P<0.05$ )。细胞周期分析显示,正常生长状态下的SGC-7901细胞株大多数处于G1期,S期次之,G2/M期最少。不同浓度的ASA作用SGC-7901细胞后,细胞周期发生明显变化,表现出G1/G0期细胞下降,S期和G2/M期细胞相应增多,呈一定的剂量效应关系。3 <sup>3</sup>H-TdR掺入法显示,ASA能显著抑制SGC-7901细胞DNA的合成( $P<0.05$ )...

**关键词:** 阿司匹林 DNA合成 细胞周期

**Abstract:**

**Key words:**

收稿日期: 2001-11-14;

通讯作者: 刘兴;

引用本文:

刘兴,高青,王丕龙. 体外观察阿司匹林对胃癌细胞SGC-7901细胞周期及DNA合成的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(6): 441-441.

\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN,\$author.xingMing\_EN. [J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2002, 29(6): 441-441.

没有本文参考文献

- [1] 周瑞娟;陈红风. 中药影响乳腺癌细胞周期的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 100-104.
- [2] 汪长林;赵名;于晓姝;马健;张琪. 2-氯脱氧腺苷(2-CDA)对人黑色素瘤细胞系A375生物学性质的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 986-990.
- [3] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮. IFN- $\gamma$ 对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [4] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震. 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.
- [5] 姜雪鹏;李晓林;邹小明. Cyclin B1、CDK1在结直肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 796-798.
- [6] 景绍武;王雅棣;吴凤鹏;卢付河;韩春;刘青;程云杰. 三氧化二砷对食管癌细胞株Eca109的放射增敏作用及机制 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 620-623.
- [7] 王玲;赵连梅;张超;单保恩;. 沉默p65基因对人乳腺癌细胞MDA-MB-231细胞周期的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1236-1240.
- [8] 傅德皓;杨述华;肖宝钧. 大蒜素对骨肉瘤MG-63细胞系增殖和凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1253-1256.
- [9] 张秋实;杨丽君;林仲秋. 大剂量米非司酮对子宫内膜癌细胞周期及凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 104-105.
- [10] 余锋;熊建萍;冯苗;项晓军;邱峰;张凌;詹正宇. 西妥昔单抗增强放疗对人胃癌细胞株MGC803及BGC823的作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 996-999.
- [11] 莫祥兰;苏祖兰;张富程;陆慧琼. 抑制EBNA1表达对NK/T细胞淋巴瘤细胞增殖的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1025-1027.
- [12] 李洪胜;杨波;何伟星;彭俊琴;卢敏莹;钱朋飞. CD40配体激活增强Docetaxel对乳腺癌细胞增殖的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 522-524.

### 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

- 刘兴
- 高青
- 王丕龙

- [13] 杨长永;冯永东;黄 丹;谢大兴;龚建平. TNF- $\alpha$ 诱导Molt-4细胞Bcl-2蛋白磷酸化的周期特异性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 251-254.
- [14] 韦淑贞;张闯;沙晓锋;张姣. 旋转磁场联合5-Fu对SP2/O细胞周期及凋亡的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1367-1369.
- [15] 张彦彦;戈 伟;赵 娟;赵振宇;李长虎. 内皮抑素对人肺腺癌A549细胞周期及HIF-1表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 16-19.

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