

BPI-1095 对人结肠癌HCT-8 细胞增殖及细胞周期的影响

张魏丽¹, 刘志坤², 王印祥³, 王俊明¹

1. 050017 石家庄,河北医科大学公共卫生学院;2. 河北医科大学第四医院;3. 北京贝达新药研发中心

Effect of NO-ASA on Proliferation and the Cell Cycle in Colon Cancer Cells

ZHANG Wei-li¹, LIU Zhi-kun², WANG Yin-xiang³, WANG Jun-ming¹

1. Department of Public Health, Hebei Medical University, Shijiazhuang 050017, China; 2. Fourth Affiliated Hospital of Hebei Medical University; 3. Beijing Beida New Drug Research Centre

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (172 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨NO-ASA体外对结肠癌细胞增殖、细胞周期的影响。方法 采用MTT法检测NO-ASA对体外培养的结肠癌细胞的生长抑制作用;用流式细胞仪检测细胞周期分布。结果 NO-ASA对结肠癌细胞增殖有明显的抑制作用,呈量效和时效依赖关系;对细胞周期也有明显影响,表现为S期细胞比例和G₂/M期细胞比例下降,G₁期细胞比例升高。结论 体外NO-ASA对结肠癌细胞的增殖有明显抑制作用,对细胞周期也有明显影响。

关键词: BPI-1095 结肠癌 细胞抑制 细胞周期

Abstract: Objective To investigate the effect of NO-ASA on cell proliferation and cell cycle of colon cancer cells. Methods Using MTT method, flow cytometry (FCM), his effect of BPI-1095 on the HCT-8 of proliferation and cell cycle were studied. Results The growth of HCT-8 was inhibited by BPI-1095. The inhibition rate of BPI-1095 on HCT-8 cell proliferation increased as incubation time and BPI-1095 concentration increasing; the cell ratios of S and G₂ phase decreased, whereas the cell ratio of G₁ phase increased with a dose-dependent manner. Conclusion BPI-1095 inhibited the growth of colon cancer cells and changed the phase of cell cycle.

Key words: BPI-1095 HCT-8 Cell inhibition Cell cycle

收稿日期: 2006-09-12;

引用本文:

张魏丽,刘志坤,王印祥等. BPI-1095 对人结肠癌HCT-8 细胞增殖及细胞周期的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(8): 579-581.

ZHANG Wei-li, LIU Zhi-kun, WANG Yin-xiang et al. Effect of NO-ASA on Proliferation and the Cell Cycle in Colon Cancer Cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2007, 34(8): 579-581.

没有本文参考文献

- [1] 谢海涛;庄俊华;黄宪章. 结肠癌组织和癌旁组织miRNA表达谱研究[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 75-77.
- [2] 周瑞娟;陈红凤. 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.
- [3] 汪长林;赵名;于晓斌;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.
- [4] 陈香丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮. IFN- γ 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.
- [5] 钟月圆;刘诗权;黄杰安;覃蒙斌;金卉. 鞘氨醇激酶-1激活ERK通路介导人结肠癌细胞株LoVo侵袭与迁移的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 861-865.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.

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

- 张魏丽
- 刘志坤
- 王印祥
- 王俊明

- [9] 刘明华;姚健;李荣;任美萍;李蓉;肖顺汉. 皂角刺总黄酮诱导结肠癌HCT116细胞凋亡的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 643-646.
- [10] 黄幼生;解娜;邓晓佳;宋伟伟;罗志飞. 人结肠癌染色体1q杂合性缺失分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 658-662.
- [11] 贾漪涛;刘敏;王安峰;郭薇;张雷;李中信. 肝细胞生长因子对结肠癌细胞SW620增殖、侵袭的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 377-379.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 袁岱岳;郭忠英;赵任;黄宝玉;梅广林;朱建伟. 人结肠癌裸鼠肝转移模型的建立[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 28-30.
- [15] 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.

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