

药物研究

阿司匹林对人胶质瘤H4细胞株细胞周期的影响

黄琰菁^{1, 3}, 桂玲², 于世英¹

(1. 华中科技大学同济医学院附属同济医院肿瘤中心; 2. 华中科技大学同济医学院附属同济医院药学部, 武汉430030; 3. 海南省人民医院肿瘤内科, 海口570311)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 [摘要] 目的研究阿司匹林对人胶质瘤H4细胞株细胞周期的影响, 探讨阿司匹林抗肿瘤的作用机制。方法采用噻唑蓝 (MTT) 法检测阿司匹林对人胶质瘤H4细胞株的增殖抑制作用。采用流式细胞仪检测H4细胞周期分布。Annexin V FITC/PI双染法检测H4细胞凋亡。Western blotting法检测阿司匹林处理前后p21和p27蛋白表达的变化。结果阿司匹林可抑制H4细胞增殖, 呈时间和剂量依赖性; 8 mmol/L阿司匹林组H4细胞的G0/G1期比例较对照组明显增加, 诱导细胞凋亡, 同时上调p21和p27蛋白的表达。结论阿司匹林可引起人胶质瘤H4细胞株周期阻滞及诱导细胞凋亡。上调p21和p27蛋白表达进而诱导细胞周期的阻滞可能是其作用机制之一。

关键词 [阿司匹林](#); [胶质瘤](#); [细胞周期](#)

分类号 [R971.1](#); [R739.41](#)

DOI: 10.3870/yydb.2010.12.003

对应的英文版文章: [2010-12-1542](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1524KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[阿司匹林](#); [胶质瘤](#); [细胞周期](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [黄琰菁](#)
 - [桂玲](#)