

## 药物研究

### 三氧化二砷和维生素C联合诱导肝癌细胞凋亡的作用研究

李媛, 李晶晶, 胡本容, 汤强, 付琴, 向继洲 (华中科技大学同济医学院药理学系, 武汉430030)

华中科技大学同济医学院药理学系, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-30 接受日期

**摘要** 目的探讨维生素C(Vit C)与三氧化二砷(As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)促肝癌细胞株(HepG2)凋亡的协同效应。方法体外培养人肝癌细胞株HepG2, 以As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Vit C, 以及它们不同浓度组合孵育细胞, 采用四甲基偶氮唑蓝(MTT)法, Annexin V/PI双染色流式细胞术来观察各组的细胞凋亡情况, 并通过流式软件分析细胞周期变化。结果As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>与Vit C联用能显著提高单用As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的细胞抑制率和细胞凋亡率(P<0.05), Vit C能显著增强As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>诱导细胞集中于S期的作用, 从而增强其促细胞凋亡作用。结论Vit C增强三氧化二砷诱导细胞凋亡的作用, 该作用可能与影响细胞周期有关。

**关键词** [三氧化二砷](#) [维生素C](#) [肝癌](#) [细胞凋亡](#) [细胞周期](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2006\) 01-0003-03](#)

通讯作者:

向继洲 [jzxiang@tjmu.edu.cn](mailto:jzxiang@tjmu.edu.cn)

作者个人主页: 李媛; 李晶晶; 胡本容; 汤强; 付琴; 向继洲 (华中科技大学同济医学院药理学系; 武汉430030)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1065KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“三氧化二砷”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李媛](#)
  - [李晶晶](#)
  - [胡本容](#)
  - [汤强](#)
  - [付琴](#)
  - [向继洲华中科技大学同济医学院药理学系](#)
  - [武汉](#)