

药物研究

半胱氨酸酶3和bcl 2在三氧化二砷诱导SGC7901细胞凋亡中的作用

邢茂¹,张恩娟¹,叶鑫²

第三军医大学新桥医院1.药剂科;2.全军肿瘤中心,重庆 400037

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的:了解半胱氨酸酶3(caspase 3)和bcl 2蛋白在三氧化二砷(As₂O₃)诱导SGC7901细胞凋亡效应中作用.方法:琼脂糖凝胶电泳法和Annexin V/PI双染色流式细胞术检测细胞凋亡.应用caspase 3抑制剂DEVD CHO和As₂O₃处理细胞,流式细胞仪检测caspase 3和bcl 2蛋白表达水平的变化.结果:As₂O₃可明显升高SGC7901细胞caspase 3表达水平,降低bcl 2蛋白表达水平.caspase 3抑制剂DEVD CHO能抑制细胞凋亡.结论:As₂O₃可能通过降低bcl 2蛋白的表达从而激活caspase 3活性,最终导致细胞凋亡.

关键词 [三氧化二砷](#) [细胞凋亡](#) [半胱氨酸酶3](#) [bcl 2](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[1004 0781\(2002\)06 0331 03](#)

通讯作者:

作者个人主页:邢茂¹;张恩娟¹;叶鑫²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (1120KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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

- [邢茂](#)
- [张恩娟](#)
- [叶鑫](#)