

大会报告

T2.16 亚硫酸钠经由坏死途径诱导人正常肝细胞株HL-7702死亡

白剑英, 黄勤, 闫丹丹, 王幼萍, 梁瑞峰

山西医科大学公共卫生学院环境卫生学教研室, 山西 太原 030001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

摘要 目的 探讨亚硫酸盐可能的死亡诱导机制。方法 以终浓度为10, 2.5, 0.5, 0.1 mmol · L⁻¹的Na₂SO₃处理HL-7702细胞24和48 h, 采用Western blot法检测肝细胞内Rip1, 胱天蛋白酶3, p53, Bcl-2和Mdm2的蛋白表达水平。结果 ① Na₂SO₃ 10, 2.5, 0.5, 0.1 mmol · L⁻¹可引起HL-7702细胞中程序性坏死相关蛋白Rip1表达明显增加, 且有一定的剂量反应趋势。而凋亡效应诱导相关蛋白胱天蛋白酶3总量表达无明显变化, 且未见胱天蛋白酶3裂解条带, 即胱天蛋白酶3活化形式。② 不同浓度亚硫酸钠引起肝细胞内抑癌基因p53蛋白表达明显降低, 而癌基因蛋白Bcl-2和Mdm2蛋白基本无变化。结论 亚硫酸钠可能通过程序性坏死途径诱导人正常肝细胞死亡而不是通过凋亡途径。亚硫酸钠对抑癌基因蛋白p53蛋白表达的抑制作用可能增加细胞发生癌变的可能性。

关键词 [亚硫酸钠](#) [细胞凋亡](#) [细胞坏死](#) [Rip1](#) [胱天蛋白酶3](#) [p53](#) [Bcl-2](#) [Mdm2](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1031KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“亚硫酸钠”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [白剑英](#)
- [黄勤](#)
- [闫丹丹](#)
- [王幼萍](#)
- [梁瑞峰](#)

Abstract

Key words