

药物研究

冬凌草甲素上调人肝癌HepG2细胞 PTEN基因表达与诱导凋亡作用

李伯利, 朱敏, 王晨, 颜卫华, 周美英, 陈葆国, 戴美珍, 干灵红

(温州医学院附属台州医院中心实验室, 浙江临海317000)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 [摘要] 目的研究冬凌草甲素诱导人肝细胞癌HepG2细胞凋亡及与PTEN基因表达的关系。方法四甲基偶氮唑蓝 (MTT) 比色法测定冬凌草甲素诱导HepG2细胞的生长抑制; 流式细胞术分析DNA倍体测定细胞凋亡; 琼脂糖凝胶电泳观察DNA碎片; 逆转录 聚合酶链式反应 (RT-PCR) 半定量分析冬凌草甲素诱导人肝细胞癌HepG2细胞后PTEN mRNA的表达情况。结果MTT比色法测得冬凌草甲素对HepG2细胞增殖具有明显抑制作用, 并随冬凌草甲素浓度的升高及作用时间的延长而增强; 流式细胞术分析HepG2细胞经冬凌草甲素诱导后, 细胞凋亡率随作用时间延长而增加; DNA电泳呈梯状条带。RT-PCR测得PTEN基因mRNA的表达随细胞凋亡增加而逐渐增高。结论冬凌草甲素能够明显抑制HepG2细胞增殖, 并诱导肝癌细胞凋亡, 其作用途径可能与上调PTEN mRNA表达有关。

关键词 [冬凌草甲素](#); [HepG2](#); [PTEN](#); [细胞凋亡](#)

分类号 [R282.71](#); [R735.7](#)

DOI:

对应的英文版文章: [1004 0781 \(2008\) 09 1038 03](#)

通讯作者:
李伯利

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1316KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)
- ▶ [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“冬凌草甲素; HepG2; PTEN; 细胞凋亡”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李伯利](#)
- [朱敏](#)
- [王晨](#)
- [颜卫华](#)
- [周美英](#)
- [陈葆国](#)
- [戴美珍](#)