

论著

五味子乙素对人卵巢癌Skov3细胞株的增殖、凋亡及Wnt /  $\beta$ -catenin信号通路的影响

曾雯琼<sup>1</sup>, 徐青<sup>2</sup>, 许银燕<sup>3</sup>

1 223002 江苏淮安淮安市妇幼保健院妇产科

2 210004 南京医科大学附属南京妇幼保健院妇科

3 210004 南京医科大学附属南京妇幼保健药学部

收稿日期 2014-4-14 修回日期 2014-5-19 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 探讨五味子乙素 (Sch B) 对人卵巢癌Skov3细胞株的增殖、凋亡及Wnt /  $\beta$ -catenin信号通路的影响。方法 采用0、1.0、10.0、20.0、50.0 $\mu$ mol / L Sch B处理Skov3细胞, 采用四甲基偶氮唑盐 (MTT) 法检测各浓度处理24、48、72和96h的增殖抑制率, Annexin-FITC / PI双染法检测不同浓度处理48h后的细胞凋亡情况, 流式细胞仪检测各浓度处理48h后的细胞周期分布情况, Western blotting检测各浓度处理48h后细胞核Wnt /  $\beta$ -catenin信号通路中 $\beta$ -连接素 ( $\beta$ -catenin) 及下游靶分子C-myc、细胞周期素D1 (Cyclin D1) 的蛋白水平, 同时于各浓度处理48h后检测细胞质和细胞核的糖原合成酶激酶-3 $\beta$  (GSK-3 $\beta$ ) 活性。结果 Sch B可呈剂量和时间依赖方式增加细胞增殖抑制率 ( $P < 0.05$ ), 作用48h后可呈剂量依赖方式升高早、晚期凋亡率及细胞质 / 胞核GSK-3 $\beta$ 活性 ( $P < 0.05$ ); 除1.0 $\mu$ mol / L外, 其余浓度作用48h的G0 / G1期细胞比例均高于0 $\mu$ mol / L, S期、G2 / M期细胞比例及 $\beta$ -catenin、C-myc和Cyclin D1蛋白水平均低于0 $\mu$ mol / L ( $P < 0.05$ ), 且10.0、20.0、50.0 $\mu$ mol / L Sch B间的差异有统计学意义 ( $P < 0.05$ )。结论 Sch B可以抑制Skov3细胞株的增殖并促进其凋亡和细胞周期阻滞, 以及抑制Wnt /  $\beta$ -catenin通路的激活。

**关键词** [Schisandrin B](#); [卵巢癌](#); [增殖](#); [凋亡](#); [Wnt /  \$\beta\$ -catenin信号通路](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2014190130](#)

通讯作者:

许银燕 [xuyinyan937@126.com](mailto:xuyinyan937@126.com)

作者个人主页: [曾雯琼<sup>1</sup>](#); [徐青<sup>2</sup>](#); [许银燕<sup>3</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1178KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Schisandrin B; 卵巢癌; 增殖; 凋亡; Wnt /  \$\beta\$ -catenin信号通路a” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [曾雯琼](#)

• [徐青](#)

• [许银燕](#)