

人参单体Rh2诱导人肺腺癌A549/DDP细胞凋亡的体外研究

Dongbo ZHOU, Chengping HU, Xiaoli SU, Hongzhong YANG

摘要

背景与目的 肺癌已成为人类癌症主要死亡原因之一。从植物中开发抗肿瘤药物是国内外抗肿瘤新药开发的一个热点。本研究的目的是观察人参单体Rh2诱导人肺腺癌A549/DDP细胞系凋亡的作用,并探讨其可能的分子机制。**方法** 体外培养的人肺腺癌A549/DDP细胞经不同浓度梯度的人参单体Rh2干预,分别应用MTT实验观察其对细胞增殖的影响,用流式细胞术检测细胞周期、凋亡指数及相关基因表达的改变,以及用双抗体夹心ELISA法测定细胞上清液sApo-1/Fas浓度变化。**结果** ①人参单体Rh2可抑制A549/DDP细胞的生长,并呈剂量、时间依赖作用。②人参单体Rh2处理A549/DDP细胞24h,实验组凋亡指数显著高于对照组($P < 0.001$),G0/G1期细胞比例显著高于对照组($P < 0.01$),S期细胞比例显著低于对照组($P < 0.01$),G2/M期细胞比例与对照组比较无显著性差异($P > 0.05$)。③实验组p53、Fas阳性表达率显著高于对照组($P < 0.01, P < 0.001$),Bcl-2阳性表达率显著低于对照组($P < 0.001$)。④实验组A549/DDP细胞培养上清液于不同时间sApo-1/Fas含量均显著低于对照组($P < 0.05$)。**结论** 人参单体Rh2具有诱导人肺腺癌A549/DDP细胞凋亡的作用,其分子机制可能是上调p53和Fas及下调Bcl-2的表达、通过Fas/FasL系统途径诱导细胞凋亡。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2005.04.01

全文: PDF



ARTICLE TOOLS

- 索引源数据
- 如何引证项目
- 查找参考文献
- 审查政策
- Email this article (Login required)

RELATED ITEMS

Related studies
[Databases](#)
[Web search](#)
 Show all

ABOUT THE AUTHORS

Dongbo ZHOU

Chengping HU

Xiaoli SU

Hongzhong YANG