

NS-398和顺铂联合作用对人肺腺癌增殖的影响及其机制初步探讨

Yepeng LI, Chengping HU, Esheng WU

摘要

背景与目的 近年的研究结果显示COX-2抑制剂具有抑制肿瘤生长、增强化疗药物疗效的作用。NS-398是一种选择性COX-2抑制剂,可抑制肺癌细胞的增殖并增强化疗药物的疗效。但NS-398与顺铂联合作用对肺腺癌细胞增殖的影响及其作用机制目前尚不清楚。本研究旨在明确NS-398对顺铂肺腺癌细胞增殖抑制作用的影响,探讨NS-398与顺铂的联合作用对细胞凋亡以及细胞周期的影响。**方法** 采用MTT比色法检测NS-398和顺铂联合作用对肺腺癌细胞增殖的影响,吖啶橙和溴化乙锭荧光染色法观察肺腺癌细胞凋亡情况,流式细胞仪PI染色法分析两药联合处理的肺腺癌细胞凋亡率和细胞周期的改变。**结果** 联合NS-398后SPC-A-1细胞顺铂IC50降低百分率为43.34%~69.61%,A549细胞为48.25%~62.44%,两药联合为轻度协同~协同作用。NS-398与顺铂联合组作用24和48小时诱导肺腺癌细胞的凋亡率显著增高,联合组48小时和72小时的S期细胞比例亦明显增高。NS-398和顺铂联合作用诱导的肺腺癌细胞凋亡率与S期细胞比例呈正相关($r=0.882, P=0.01$)。**结论** NS-398可以增强顺铂对肺腺癌细胞增殖的抑制作用,两种药物具有协同作用。NS-398与顺铂的协同作用可能与凋亡机制有关。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2005.01.02

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

Yepeng LI

Chengping HU

Esheng WU