

环氧化酶-2抑制剂联合顺铂治疗肺癌的实验研究

Lihua XING, Zhenxiang ZHANG, Yongjian XU, Huilan ZHANG, Jianbo LIU

摘要

目的 探讨环氧化酶-2(COX-2)抑制剂尼米舒利(NIM)与化疗药顺铂(DDP)联合应用治疗肺癌的效应及可能机制。
方法 应用MTT试验及流式细胞术分别检测NIM与DDP联用对人肺腺癌A549细胞增殖和凋亡的影响,裸鼠移植瘤实验检测NIM与DDP联用对A549细胞成瘤性的影响。
结果 在一定浓度范围内NIM、DDP均可抑制A549细胞的生长,其抑制作用呈量效关系。NIM(25 μ mol/L)与DDP合用可增强对A549细胞生长的抑制作用,DDP浓度 ≥ 1 mg/L时二者有协同或相加作用。NIM及DDP可有效诱导A549细胞凋亡,联用后凋亡率显著增加。裸鼠移植瘤体内实验显示NIM与DDP均可抑制移植瘤生长,联用后抑瘤率显著增高。
结论 NIM与DDP联用对A549细胞、肺癌移植瘤有显著的协同抗肿瘤效应,该作用可能是通过增强对A549细胞增殖的抑制以及诱导其凋亡来实现的。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2004.03.02

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

- Lihua XING
- Zhenxiang ZHANG
- Yongjian XU
- Huilan ZHANG
- Jianbo LIU