

青蒿琥酯对肺癌A549细胞侵袭能力 及ICAM-1、MMP-9表达的影响

Xianshan CHEN, Kunyuan HAN, Fengxia CHEN, Congming WU, Weiyi HUANG

摘要

背景与目的 近年来研究发现抗疟药青蒿琥酯对肺癌细胞具有抑制效应,但其作用机制尚未完全阐明。本研究旨在探讨青蒿琥酯对肺癌A549细胞侵袭能力的影响。方法 MTT实验观察青蒿琥酯对体外培养的A549细胞增殖抑制作用;Transwell小室侵袭实验检测青蒿琥酯对体外A549细胞侵袭转移能力影响;构建A549细胞裸鼠皮下移植瘤模型,观察青蒿琥酯对A549细胞移植瘤的抑制作用,并采用Western blot检测A549细胞移植瘤ICAM-1和MMP-9蛋白表达的变化。结果 MTT实验表明1.25 μg/L-5 μg/L的低浓度青蒿琥酯对A549细胞增殖无明显抑制作用。Transwell小室体外侵袭实验表明,与对照组(96.33±6.41)比较,1.25 μg/L青蒿琥酯即可抑制A549细胞侵袭转移(75.43±4.37, P<0.05)。移植瘤实验表明10 mg/kg青蒿琥酯不能抑制裸鼠A549细胞移植瘤的生长(P>0.05),但是可降低ICAM-1和MMP-9蛋白表达量(P<0.05)。结论 青蒿琥酯可抑制A549细胞侵袭潜能,其机制可能与降低ICAM-1和MMP-9表达有关。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.11.01

关键词

青蒿琥酯; 肺肿瘤; 侵袭; ICAM-1; MMP-9

全文: [PDF](#) [HTML](#)



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

Xianshan CHEN
570311 海口, 海南省人民医院胸外科(陈献珊, 陈锋夏, 吴从明);
570311 海口, 海南省人民医院老年病科(韩坤元); 570311 海口, 海南省人民医院普外科(黄伟炜)(通讯作者: 韩坤元, E-mail: chenxianshan01@126.cc)

Kunyuan HAN
570311 海口, 海南省人民医院胸外科(陈献珊, 陈锋夏, 吴从明);
570311 海口, 海南省人民医院老年病科(韩坤元); 570311 海口, 海南省人民医院普外科(黄伟炜)(通讯作者: 韩坤元, E-mail: chenxianshan01@126.cc)

Fengxia CHEN
570311 海口, 海南省人民医院胸外科(陈献珊,

陈锋夏, 吴从明);
570311 海口, 海南省人
民医院老年病科 (韩坤
元); 570311 海口, 海
南省人民医院普外科 (黄
伟炜) (通讯作者: 韩坤
元, E-mail:
chenxianshan01@126.cc

Congming WU
570311 海口, 海南省人
民医院胸外科 (陈献珊,
陈锋夏, 吴从明);
570311 海口, 海南省人
民医院老年病科 (韩坤
元); 570311 海口, 海
南省人民医院普外科 (黄
伟炜) (通讯作者: 韩坤
元, E-mail:
chenxianshan01@126.cc

Weiyi HUANG
570311 海口, 海南省人
民医院胸外科 (陈献珊,
陈锋夏, 吴从明);
570311 海口, 海南省人
民医院老年病科 (韩坤
元); 570311 海口, 海
南省人民医院普外科 (黄
伟炜) (通讯作者: 韩坤
元, E-mail:
chenxianshan01@126.cc