

麦门冬合千金苇茎汤抑制A549细胞增殖作用及其机制

Yuhui ZHOU, Zhen ZHAN, Yuping TANG, Jin' ao DUAN, Xu ZHANG

摘要

背景与目的 采用抗肿瘤中药治疗恶性肿瘤是具有中国特色的肿瘤治疗方式。本研究旨在体外筛选出麦门冬合千金苇茎汤抑制人肺癌A549细胞增殖的有效部位, 并对其进行分子机制探讨。**方法** 通过MTT法和细胞克隆形成试验体外初步筛选出麦门冬合千金苇茎汤抑制A549细胞增殖的有效部位; 流式细胞仪进行细胞周期分析; Hoechst 33258染色观察凋亡形态的变化; Western blot对肺癌相关通路进行检测。**结果** 乙酸乙酯萃取部位可显著抑制肺癌A549细胞的生长, 且对正常细胞HFL-1无明显影响; 与对照组相比, 10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 乙酸乙酯萃取部位作用后克隆形成抑制率达73.86% ($P < 0.01$), 流式检测凋亡率为33.86% ($P < 0.01$), 荧光显微镜下可见凋亡形态学特征; 抗凋亡蛋白EGFR和ERK表达显著下调 ($P < 0.01$)。**结论** 麦门冬合千金苇茎汤乙酸乙酯萃取部位能显著抑制A549细胞的生长, 并通过下调EGFR/ERK信号转导通路诱导细胞凋亡, 因此应进一步分离, 明确复方抗癌作用的物质基础。

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

- Yuhui ZHOU
- Zhen ZHAN
- Yuping TANG
- Jin' ao DUAN
- Xu ZHANG