

提前在线出版

首页 > 卷 17, 编号 6 (2014) > LI

## 马钱子碱通过阻滞细胞周期抑制 人肺癌细胞株PC-9增殖

Miao LI, Ping LI, Mei ZHANG, Feng MA, Li SU

### 摘要

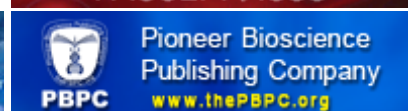
背景与目的 已有的研究表明: Cyclin D1和Cyclin E是细胞周期中重要的正性调控因子, 其高表达与肿瘤的增殖密切相关。本研究旨在探讨马钱子碱(Brucine)对人肺癌细胞株PC-9增殖的影响, 及其与Cyclin D1和Cyclin E表达的影响。方法 将PC-9细胞分为4组: 空白对照组、DMSO对照组(2%)、150 μM Brucine组、300 μM Brucine组。CellTiter-Glo发光法、平板克隆形成实验观察该药对PC-9细胞增殖的影响, 流式细胞仪检测细胞周期, qRT-PCR检测细胞周期相关基因Cyclin D1、Cyclin E mRNA的表达, Western blot检测细胞周期相关基因Cyclin D1、Cyclin E蛋白的表达。结果 与对照组比较, CellTiter-Glo发光法、平板克隆形成实验结果显示: Brucine可以抑制人肺癌细胞株PC-9的增殖, 并呈时间-剂量依赖性(P<0.01); 流式结果显示对细胞周期的影响主要是阻滞PC-9细胞于G0/G1期; qRT-PCR结果显示Cyclin D1、Cyclin E mRNA的表达下调; Western blot结果显示Brucine使Cyclin D1、Cyclin E的表达降低。结论 Brucine能明显抑制人肺癌细胞株PC-9的增殖, 机制主要与其通过下调Cyclin D1、Cyclin E表达, 进而阻滞细胞周期有关。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2014.06.02






### 关键词

马钱子碱; 细胞周期; 人肺癌细胞株PC-9; 增殖





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

**Miao LI**  
230001 合肥, 安徽医科大学附属省立医院中医肿瘤科(通讯作者: 李平, E-mail: liping64@sina.com)

**Ping LI**  
230001 合肥, 安徽医科大学附属省立医院中医肿瘤科(通讯作者: 李平, E-mail: liping64@sina.com)

**Mei ZHANG**  
230001 合肥, 安徽医科大学附属省立医院中医肿瘤科(通讯作者: 李平, E-mail: liping64@sina.com)

**Feng MA**  
230001 合肥, 安徽医科大学附属省立医院中医肿瘤科(通讯作者: 李平,

E-mail:  
liping64@sina.com)

*Li SU*  
230001 合肥, 安徽医科  
大学附属省立医院中医肿  
瘤科 (通讯作者: 李平,  
E-mail:  
liping64@sina.com)