

## 针对layilin的shRNA抑制透明质酸诱导人肺腺癌A549细胞体外黏附和侵袭

Wenlei ZHUO, Yan WANG, Zhengtang CHEN

### 摘要

**背景与目的** 透明质酸参与了多种肿瘤细胞黏附侵袭行为。layilin是一种新发现的与细胞骨架有密切联系的透明质酸受体。本研究的目的是观察针对layilin的短发夹RNA (shorthairpinRNA,shRNA) 对体外培养的人肺腺癌A549细胞layilin表达及受透明质酸诱导黏附侵袭行为的影响。**方法** 设计和构建带有U6启动子的能产生针对layilin的shRNA的RNA干扰质粒,转染至A549细胞,以RT-PCR、Westernblot和免疫荧光检测A549细胞转染前后layilin表达,以平板黏附模型和Boyden小室模型检测A549细胞转染前后黏附和侵袭能力。**结果** 和转染前相比,转染了RNA干扰表达质粒的A549细胞layilin表达明显减少 ( $P < 0.01$ ),而且受透明质酸诱导而黏附于平板和穿过Boyden小室隔膜的A549细胞数皆明显减少 ( $P < 0.01$ )。**结论** 针对layilin的shRNA能明显抑制透明质酸诱导的人肺腺癌A549细胞体外黏附和侵袭能力。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2006.03.05

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

Wenlei ZHUO

Yan WANG

Zhengtang CHEN