

# RAB5A基因表达改变对人肺腺癌细胞系GLC-82和SPC-a1的分化和侵袭特性影响

刘芳莉, 李钰, 高凌寒, 傅松滨, 李璞

哈尔滨医科大学生物教研室; 哈尔滨 150086

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为探讨RAB5A基因对两种人肺腺癌细胞系GLC-82和SPC-a1分化及侵袭特性的影响, 利用细胞转染技术将构建的RAB5A反义RNA重组质粒(pcDNA3-AntiRAB5A)和RAB5A正义真核表达载体分别转染入低分化人肺腺癌细胞系GLC-82和低转移人肺腺癌细胞系SPC-a1中, 在稳定筛选后, 通过裸鼠体内实验和体外人工基底膜侵袭和细胞趋化运动实验, 观察转染后细胞分化和转移特性的改变. 观察转染前后细胞, 发现转染后GLC-82细胞体外侵袭重组基底膜能力及趋化运动能力降低(t检验 $P < 0.02$ ); 裸鼠体内成瘤实验, 瘤块切片病理观察转染后GLC-82细胞出现腺腔样及基底膜样结构, 分化程度增高. 转染后SPC-a1细胞体外趋化运动能力、侵袭重组基底膜能力均增强(t检验 $P < 0.02$ ). RAB5A基因通过影响细胞的体外趋化运动能力、侵袭重组基底膜能力等对GLC-82和SPC-a1细胞的侵袭转移表型形成及GLC-82细胞的分化性发挥重要作用.

**关键词** [RAB5A](#) [反义RNA](#) [肿瘤侵袭](#) [肿瘤分化](#)

分类号

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(163KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

- ▶ 本刊中 包含“[RAB5A](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘芳莉](#)
- [李钰](#)
- [高凌寒](#)
- [傅松滨](#)
- [李璞](#)

## Abstract

## Key words

DOI:

通讯作者