

## HATs与HDACs在肺癌上皮细胞间质转化中作用机制及其应用的研究进展

Rui CHANG, Jiacong YOU, Qinghua ZHOU

### 摘要

肺癌是危害我国人民健康与生命的重大疾病之一，肺癌的复发和死亡多源于肿瘤转移。上皮细胞的间质化过程（epithelial-mesenchymal transition, EMT）是肺癌转移中的一个关键步骤，此过程涉及E-cadherin表达下调，并受到EMT转录因子调控。组蛋白乙酰转移酶（histone acetyltransferases, HATs）和组蛋白去乙酰化酶（histone deacetyltransferases, HDACs）是催化组蛋白乙酰化和去乙酰化的蛋白家族，不仅在肿瘤进程中发挥重要功能，近年来发现它们同样参与肺癌EMT过程。HATs与HDACs和某些EMT转录因子有相互作用。而且，这些EMT转录因子的功能受乙酰化调控，并影响肺癌EMT进程。本文将分别介绍HATs和HDACs参与肺癌EMT的作用机理，从分子机制方面对它们之间的相互作用进行探讨，并讨论HDAC抑制剂在抑制EMT和肺癌治疗方面的潜在应用价值，以期对相关基础研究和临床实践提供借鉴。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2013.04.07

### 关键词

组蛋白乙酰转移酶；组蛋白去乙酰化酶；肺肿瘤；上皮细胞间质化

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

**Rui CHANG**  
300052 天津, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室, 天津市肺癌研究所, 天津医科大学总医院  
(通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com.cn)  
尤嘉琮, E-mail: youjiacong@yahoo.cn)

**Jiacong YOU**  
300052 天津, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室, 天津市肺癌研究所, 天津医科大学总医院  
(通讯作者: 周清华, E-mail: zhouqh1016@yahoo.com.cn)  
尤嘉琮, E-mail: youjiacong@yahoo.cn)

**Qinghua ZHOU**  
300052 天津, 天津市肺癌转移与肿瘤微环境重点实验室, 天津市肺癌研究所, 天津医科大学总医院

(通讯作者: 周清华, E-mail:  
zhouqh1016@yahoo.com  
尤嘉琮, E-mail:  
youjiacong@yahoo.cn)