

Snail和Claudin-3在非小细胞肺癌中的表达及意义

Juan LI, Yuan TU, Lili JIANG, Huan XU, Shangfu ZHANG

摘要

背景与目的 上皮-间质转化 (epithelial mesenchymal transition, EMT) 是肿瘤浸润和转移的关键步骤, 上皮细胞极性丧失是其主要标志, 表现为Claudin等上皮标记丢失。锌指转录因子Snail是调控EMT的重要转录因子, 近年来对肿瘤侵袭转移机制研究发现Snail能提高多种肿瘤的侵袭能力。本研究旨在利用组织芯片技术探讨转录因子Snail和紧密连接蛋白 (Claudin-3) 在非小细胞肺癌 (non-small cell lung cancer, NSCLC) 及其淋巴结转移灶中的表达和意义。 **方法** 分别采用免疫组织化学MaxVision法和EnVision法检测59例癌旁正常肺组织、302例NSCLC原发灶以及57例淋巴结转移灶中Snail和Claudin-3的表达。 **结果** Snail在癌旁正常肺组织、NSCLC原发灶以及淋巴结转移灶中的表达逐渐增强, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$); Claudin-3在癌旁正常肺组织、NSCLC原发灶以及淋巴结转移灶中的表达逐渐减弱, 差异具有统计学意义 ($P < 0.05$)。在NSCLC原发灶中, Snail和Claudin-3的表达与肿瘤组织学类型有关 ($P < 0.05$)。Spearman等级相关分析显示Snail与Claudin-3的表达呈负相关 ($r = -0.178, P = 0.002$)。Kaplan-Meier生存分析显示肿瘤大小、组织学类型、病理分级、有无癌转移、TNM分期、Snail的表达以及Snail与Claudin-3的差异性表达影响NSCLC患者的术后生存时间 ($P < 0.05$)。Cox回归分析提示肿瘤大小、组织学类型、病理分级、有无癌转移和TNM分期是影响NSCLC患者预后的独立危险因素 ($P < 0.05$)。 **结论** Snail和Claudin-3在NSCLC的浸润、转移中具有重要意义, 有助于对NSCLC患者预后的评价。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.10.04

关键词

肺肿瘤; Snail; Claudin-3; 免疫组化; 组织芯片

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

Juan LI
610041 成都, 四川大学
华西医院病理科 (通讯作者: 张尚福, E-mail: zhangsf168@yahoo.com)

Yuan TU
610041 成都, 四川大学
华西医院病理科 (通讯作者: 张尚福, E-mail: zhangsf168@yahoo.com)

Lili JIANG
610041 成都, 四川大学
华西医院病理科 (通讯作者: 张尚福, E-mail: zhangsf168@yahoo.com)

Huan XU
610041 成都, 四川大学
华西医院病理科 (通讯作者: 张尚福, E-mail: zhangsf168@yahoo.com)



Shangfu ZHANG
610041 成都, 四川大学
华西医院病理科 (通讯作
者: 张尚福, E-mail:
zhangsf168@yahoo.com