

nm23-H1基因转染前后人高转移大细胞肺癌细胞株的比较蛋白质组学研究

Liwei GAO, Wen ZHU, Lu LI, Mei HOU, Li MA, Ying ZHAO, Qinghua ZHOU

摘要

背景与目的 肿瘤转移抑制基因nm23-H1基因调控肺癌细胞转移潜能的确切机理尚未明了, 本研究旨在探讨人高转移大细胞肺癌细胞株(L9981)和转染nm23-H1基因的人高转移大细胞肺癌细胞株(L9981-nm23-H1)的差异表达蛋白, 为阐明肺癌转移的分子机制、发现早期诊断肺癌转移的分子标志和新的治疗靶点提供实验依据。**方法** 应用固相pH梯度双向凝胶电泳分离L9981和L9981-nm23-H1细胞株的总蛋白, 对25个差异明显的蛋白质点进行质谱鉴定和生物信息学分析。**结果** 研究观察到nm23-H1基因转染使人L9981细胞株蛋白质组的表达谱发生了明显变化: 5个蛋白质表达缺失, 9个新的蛋白表达, 16个蛋白质表达下调, 12个蛋白质表达上调。这些蛋白质主要涉及细胞骨架蛋白、信号转导蛋白、细胞代谢相关蛋白、发育增殖相关蛋白及肿瘤侵袭相关蛋白。**结论** nm23-H1基因转染L9981后, 蛋白质表达谱发生了显著的变化, 这些差异蛋白质可能是逆转肺癌侵袭转移的生化基础, 本研究结果可能为阐明肺癌转移的分子机制提供线索。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2010.10.01

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

Liwei GAO

Wen ZHU

Lu LI

Mei HOU

Li MA

Ying ZHAO

Qinghua ZHOU