

非小细胞肺癌血清标志物PACAP 的蛋白质组学筛选和鉴定

Heng ZHANG, Shengxi CHEN, Lingjin HUANG

摘要

背景与目的 早诊断早治疗可以提高肺癌的长期生存率, 血清标志物可能有助于肺癌的早期诊断。本研究在组织培养的基础上, 应用蛋白质组学方法筛选潜在的肺癌血清标志物。方法 采用差异蛋白质组学技术对肺腺癌和肺组织培养液中的差异蛋白质进行初步鉴定。选取其中的半胱天冬酶凋亡前衔接蛋白 (proapoptotic caspase adapter protein, PACAP) 做更进一步的研究, 用Western blot验证PACAP在培养液上清中的表达情况并检测它在不同类型血清中的表达情况, 用ELISA检测不同类型血清标本中PACAP的表达情况。结果 共得到差异蛋白点19个, 鉴定出14个。PACAP在双向电泳中表达差异较大, Western blot显示PACAP在肺癌组织培养液及肺癌患者血清中的表达均明显增高。ELISA显示PACAP在肺腺癌和肺鳞癌患者血清中的表达水平高于在小细胞肺癌、肺良性肿瘤和健康人血清中的水平 ($P < 0.05$)。结论 PACAP是潜在的非小细胞肺癌血清标志物。

DOI: 10.3779/j.issn.1009-3419.2012.05.07

关键词

肺肿瘤; 血清标志物; 半胱天冬酶凋亡前衔接蛋白

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

Heng ZHANG
410008 长沙, 中南大学
湘雅医院心胸外科 (通讯
作者: 黄凌瑾, E-mail:
drhuanglj@gmail.com)

Shengxi CHEN
410008 长沙, 中南大学
湘雅医院心胸外科 (通讯
作者: 黄凌瑾, E-mail:
drhuanglj@gmail.com)

Lingjin HUANG
410008 长沙, 中南大学
湘雅医院心胸外科 (通讯
作者: 黄凌瑾, E-mail:
drhuanglj@gmail.com)

