

4.Unique Protein Profiles of Extracellular Vesicles as Diagnostic Biomarkers for Early and Advanced Non-Small Cell Lung Cancer

期刊年卷: *Proteomics* 2019, 19(12)

DOI: 10.1002/pmic.201800160

IF2018 = 3.106

作者列表

Taixue An, Sihua Qin, Dehua Sun, Yiyao Huang, Yanwei Hu, Shaopeng Li, Han Zhang, Bo Li, Bo Situ, Linmiao Lie, Yingsong Wu, **Lei Zheng**

文章简介

众所周知, 细胞外囊泡 (EVs) 可以通过传递蛋白质和其他生物分子来介导细胞间通讯, 而这一特性展现了其作为疾病标记物的巨大潜力, 引起许多科研工作者的关注。该研究旨在通过 LC-MS/MS 蛋白组学定量策略检测 EV 中的异常蛋白, 从而筛选出非小细胞肺癌 (NSCLC) 的理想标志物。作者对来源于患者以及健康对照者的血清 EVs 以及细胞上清液 EVs 进行质谱分析, 分别发现了 279 种及 632 种差异表达的 EV 蛋白。另外, 作者通过体外实验以及独立临床队列试验证实了血清 EV 中的纤连蛋白对 NSCLC 具有较好的诊断效能, 具有较大的临床应用潜力。该研究为蛋白类 EV 相关生物标志物的筛选和临床验证提供了有效的参考策略。

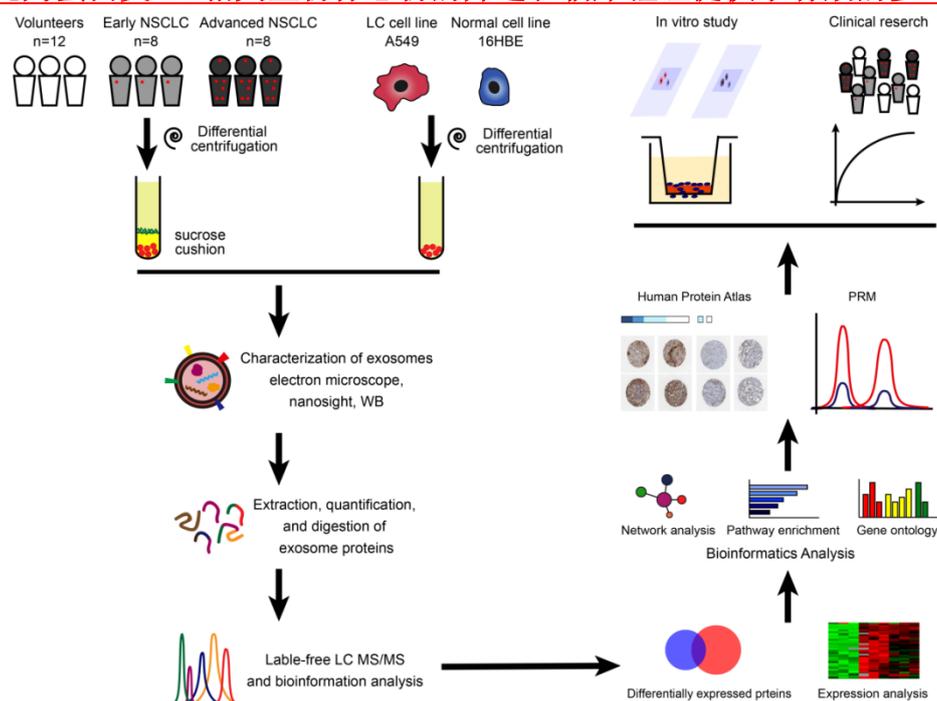


Fig. Experimental workflow.