

光谱学与光谱分析

荧光标记法分析心绞痛血瘀证的差异蛋白

赵慧辉¹, 侯娜², 王伟^{1*}

1. 北京中医药大学, 北京 100029

2. 北京中医医院, 北京 100010

收稿日期 2008-3-6 修回日期 2008-6-8 网络版发布日期 2009-6-1

摘要 应用荧光标记法寻找心绞痛血瘀证血浆差异蛋白, 探索心绞痛血瘀证的蛋白质组学特点。方法 采用三种荧光染料(Cy2, Cy3, Cy5)分别标记心绞痛血瘀证患者和正常人血浆样品, 双向电泳检测后进行荧光扫描, 分析图谱, 寻找心绞痛血瘀证血浆差异蛋白, 并对差异蛋白点进行质谱鉴定。结果发现Fibrinogen β chain, Fibrinogen γ chain, α 1-Antitrypsin, Haptoglobin β chain, Haptoglobin α 2 chain在心绞痛血瘀证患者中高表达, ApoA-IV, ApoA- I, Transthyretin在心绞痛血瘀证患者中低表达。表达上调的差异蛋白主要是急性时相反应蛋白, 表达下调的差异蛋白根据功能可分为: (1)急性时相反应负相蛋白; (2)载脂蛋白。研究表明, 心绞痛血瘀证可能属于一种炎症反应, 并且与脂代谢紊乱有关, 新发现的差异蛋白可能为研究或发现抗心绞痛药物作用的新靶标提供线索。荧光标记法适合于差异蛋白组学研究。

关键词 [荧光标记](#) [心绞痛](#) [血瘀证](#) [血浆](#) [蛋白质组学](#) [生物标志物](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)06-1647-04](#)

通讯作者:

王伟 wangwei26960@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(845KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“荧光标记”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵慧辉](#)

· [侯娜](#)

· [王伟](#)