

论著

缺血心肌蛋白质组初步研究

李劲平¹, 吴伟康^{1△}, 曾英²

1 中山大学基础医学院病理生理教研室, 广东 广州 510089; 2 湖南中医学院附一院, 湖南长沙 410007

收稿日期 2004-1-7 修回日期 2004-3-9 网络版发布日期 2009-9-13 接受日期 2004-3-9

摘要 目的: 研究缺血心肌相关蛋白表达谱。方法: 通过腹腔注射垂体后叶素造成心肌缺血模型, 取左心室肌进行二维凝胶电泳, 利用PDQuest7.1.1软件分析实验结果。结果: 心肌组织可得512±52个蛋白点, 心肌缺血后有10个蛋白表达发生了显著变化(pI/Mr: 4.72/46.16 kD, 5.60/32.35 kD, 7.17/53.14 kD, 7.93/12.78 kD, 6.59/35.72 kD, 8.56/12.47 kD, 8.68/37.49 kD, 6.31/13.19 kD, 6.51/60.29 kD, 5.86/13.07 kD)。其中表达增强的有6个蛋白(pI/Mr: 4.72/46.16 kD, 5.60/32.35 kD, 7.17/53.14 kD, 6.59/35.72 kD, 8.68/37.49 kD, 6.51/60.29 kD), 表达降低的有4个蛋白(pI/Mr: 7.93/12.78 kD, 8.56/12.47 kD, 6.31/13.19 kD, 5.86/13.07 kD)。结论: 这些差异表达的蛋白可能在心肌缺血后的保护与损伤中发挥作用。

关键词 [心肌缺血](#); [电泳, 凝胶, 双向](#); [蛋白质组](#)

分类号 [R363](#)

Preliminary proteomic study on the ischemic myocardium

LI Jing-ping¹, WU Wei-kang¹, ZENG Ying²

1 Department of Pathophysiology, Zhongshan Medical College, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510089, China;

2 The First Affiliated Hospital of Hunan College of TCM, Changsha 410007, China

Abstract

AIM: To unveil the molecular mechanism of ischemic myocardium with displaying the differences on the protein expression in myocardium. METHODS: Proteins of the ischemic myocardium induced by pituitrin were separated by two dimensional electrophoresis (2-DE). The 2-DE image was analyzed by the software package PDQuest7.1.1. RESULTS: 10 proteins showed significant difference (P<0.05) after ischemia. CONCLUSION: These proteins may play an important role in the cause of myocardial ischemia.

Key words [Myocardial ischemia](#) [Electrophoresis gel](#) [two-dimensional](#) [Proteome](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 吴伟康 pjingli@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2134KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“心肌缺血; 电泳, 凝胶, 双向; 蛋白质组”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [李劲平](#)

· [吴伟康](#)

· [曾英](#)