

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索
页] [关闭]

[打印本

临床医学

人类癫痫脑组织的蛋白质组学研究

张焕丽¹, 崔亚洲², 周小艳², 尚伟¹

1. 山东大学第二医院神经内科, 济南 250033;
2. 山东省医学科学院医药生物技术研究中心, 济南 250062

摘要:

目的 建立癫痫患者脑组织差异表达的蛋白质谱, 进一步阐明癫痫的发病机制、寻找新的治疗靶点。
方法 采用双向荧光差异凝胶电泳(2D-DIGE)和基质辅助激光解析电离飞行时间质谱(MALDI-TOF-MS)对癫痫患者致痫灶脑组织差异表达的蛋白质进行分析鉴定。
结果 在患者致痫灶脑组织中共鉴定出15个蛋白质点出现1.5倍以上表达差异, 其中13个下调, 2个上调。
结论 癫痫患者脑组织中存在多个差异表达的蛋白质, 可能与癫痫的发病机制相关。

关键词: 蛋白质组学; 致痫灶, 癫痫; 人类; 双向荧光差异凝胶电泳; 基质辅助激光解析电离飞行时间质谱

Comparative proteomic study of epileptic foci in patients with epilepsy

ZHANG Huan-li¹, CUI Ya-zhou², ZHOU Xiao-yan², SHANG Wei¹

1. Department of Neurology, The Second Hospital of Shandong University, Jinan 250033, China;
2. Medicinal Biotechnology Center, Shandong Academy of Medical Sciences, Jinan 250062, China

Abstract:

Objective To construct differential express frofilings of brain tissues obtained from epilepsy patients for exploring the pathogenic mechanism and potential therapeutic targets of epilepsy. **Methods** Differentially expressed proteins in epileptic foci of six patients were identified by two-dimensional fluorescence difference gel electrophoresis(2D-DIGE) and matrix-assisted laser desorption/ionization time of flight mass spectrometry (MALDI-TOF-MS). **Results** 15 differentially expressed proteins which showed at least 1.5 fold difference were detected in the six patients, of which 13 were down-regulated and 2 were up-regulated. **Conclusion** Many differentially expressed proteins in epilepsy patients are identified, which may be involved in the pathogenesis of epilepsy.

Keywords: Proteomics; Epileptic foci, epilepsy; Human; 2D-DIGE; MALDI-TOF-MS

收稿日期 2012-07-22 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

山东省中青年科学家科研奖励基金(2006BS03004); 山东省自然科学基金(Y2007C093)

通讯作者: 尚伟(1967-), 男, 博士, 主任医师, 硕士生导师, 主要从事癫痫相关的研究。 E-mail: wshang85@yahoo.com.cn

作者简介: 张焕丽(1988-), 女, 硕士研究生, 主要从事癫痫相关的研究。 E-mail:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(3859KB)
- [HTML全文]
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

蛋白质组学; 致痫灶, 癫痫; 人类; 双向荧光差异凝胶电泳; 基质辅助激光解析电离飞行时间质谱

本文作者相关文章

PubMed