

医学心理学

精神分裂症执行功能障碍患者工作记忆fMRI研究

吴大兴¹ 谭长连² 颜莉蓉³ 胡德文³ 王湘¹ 姚树桥¹△

1. 中南大学湘雅二医院医学心理研究中心, 湖南 长沙 410011; 2. 中南大学湘雅二医院放射科, 湖南 长沙, 410011; 3. 国防科技大学机电工程与自动化学院, 湖南 长沙, 410073

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 [摘要] 目的: 探讨精神分裂症执行功能障碍患者与正常人在执行双重任务工作记忆作业时大脑前额皮质区的激活特征及其异同。方法: 采用无创性功能磁共振成像技术观察9例精神分裂症执行功能障碍患者和13名正常人在双重工作记忆作业时大脑前额皮质区激活的位置、范围和强度, 用SPM99软件分析。结果: 本组精神分裂症患者威斯康星卡片分类测验成绩差、工作记忆作业时反应时延长($p < 0.05$)。正常组在执行双重任务时激活了左右前额叶的背外侧区、右额极区、左扣带回前部等脑区。精神分裂症执行功能障碍患者激活明显区域有双侧前额叶背外侧区和右侧腹外侧, 且比正常组范围大。精神分裂症组减正常组, 有差异的激活区较为广泛, 不仅有左右前额背外侧区、腹外侧区、额内侧回, 而且左右岛叶(额盖)、右眶额回等区域也有差异, 且以右额叶为主。正常组减精神分裂症组只有左背外侧区有差异。结论: 精神分裂症执行功能障碍患者前额皮质区在双重任务工作记忆中激活异常。

关键词 [关键词](#) 前额皮质区; 工作记忆; 精神分裂症; 执行功能障碍; 功能磁共振成像

分类号 [R749.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴大兴¹ 谭长连² 颜莉蓉³ 胡德文³ 王湘¹ 姚树桥¹△

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(289KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“关键词 前额皮质区; 工作记忆; 精神分裂症; 执行功能障碍; 功能磁共振成像”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴大兴 谭长连 颜莉蓉 胡德文 王湘 姚树桥](#)