

短时存贮与复述动态分离的ERP证据

王益文, 林崇德, 魏景汉, 罗跃嘉

(北京师范大学发展心理研究所, 北京 100875) (中国科学院心理研究所心理健康重点实验室, 北京 100101)

收稿日期 2004-6-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 工作记忆参与信息的短时贮存和操作加工。为了分离参与词语短时存贮与复述的脑区及其时间过程, 测量并比较了14名正常青年被试进行汉字2-back、0-back和复述任务时的事件相关电位(ERPs)。结果发现, 2-back任务减复述任务在头皮后部出现差异波N430, 可能反映了信息的短时存贮及其时间进程。2-back任务减0-back任务在头皮前部得到的持续负成分SNC可能是复述加工的动态指标。SNC和N430持续时间的重叠提示, 大脑额叶和后部区域分别参与信息的复述和短时存贮, 两者的动态分离加工可能是工作记忆中暂时保持的神经基础。

关键词 [工作记忆](#) [短时存贮](#) [复述](#) [N-back任务](#) [事件相关电位](#)

分类号 [B842](#)

DOI:

对应的英文版文章: [040609](#)

通讯作者:

林崇德 lingchongde@263.net

作者个人主页: 王益文; 林崇德; 魏景汉; 罗跃嘉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(293KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“工作记忆”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [王益文](#)
- [林崇德](#)
- [魏景汉](#)
- [罗跃嘉](#)