

错误相关负波 (ERN) 在精神病理学研究中的应用

张华, 刘春雷, 王一峰, 张庆林

西南大学心理学院, 重庆 400715

收稿日期 2009-4-11 修回日期 网络版发布日期 2009-11-26 接受日期

摘要 错误相关负波 (error-related negativity, ERN) 是由行为错误诱发的一种脑电波成分, 最大峰值在错误反应之后的50ms左右, 偶极子源定位于前扣带回 (anterior cingulate cortex, ACC) 附近。错误加工 (error processing) 的经典研究范式中出现的ERN成分可能反映了ACC具有错误检测、冲突监控、强化学习、情绪动机等功能。大量研究表明过度和不足的错误相关脑活动 (hyperactive and hypoactive error processing) 可能分别与精神病理学的内化性和外化性障碍 (internalizing and externalizing disorders) 相关联。内化性和外化性障碍的内表型 (endophenotype) 的研究, 还存在许多值得进一步探索的问题。

关键词 [错误加工](#); [ERN](#); [精神疾病](#); [精神病理学](#); [内表型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [090614](#)

通讯作者:

张庆林 zhangql@swu.edu.cn

作者个人主页: 张华; 刘春雷; 王一峰; 张庆林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (330KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“错误加工; ERN; 精神疾病; 精神病理学; 内表型”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张华](#)

· [刘春雷](#)

· [王一峰](#)

· [张庆林](#)