

关于条件推理的ERP研究

邱江,张庆林,陈安涛,杨红升,罗跃嘉
西南大学心理学院, 重庆 400715

中国科学院心理研究所, 北京 100101

收稿日期 2005-5-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以抽象的条件命题作为实验材料, 测定13名大学生在完成MP、AC、DA、MT推理(推测判断任务)和基线任务(记忆判断任务)时的事件相关电位(ERP), 初步探讨不同推理类型的脑内时程动态变化。这是使用ERP技术来研究条件推理脑机制的初步尝试。结果发现, 五种任务所诱发的ERP早成分均不存在显著差异, 在头皮前部的左外侧额区和左颞区, MP与DA推理与基线任务相比, 均诱发一个更明显的晚期正成分(450-1100ms), 在右外侧额区则诱发一个更明显的晚期负成分(450~1100ms); 与之相反, MT与AC推理与基线任务相比, 在左侧诱发一个更明显的晚期负成分(450~1100ms), 在右侧诱发一个更明显的晚期正成分(450~1100ms), 这一结果可能是由于左右脑在推理中的认知功能以及四种推理类型之间存在的差异所致, 同时也表明推测过程主要激活了左右侧的前额部、颞叶等区域, 基本支持Goel等人的双加工理论

关键词 [条件推理](#) [规则理论](#) [模型理论](#) [事件相关电位](#)

分类号 [B842](#)

DOI:

对应的英文版文章: [060102](#)

通讯作者:

罗跃嘉 luoyj@psych.ac.cn

作者个人主页: [邱江](#); [张庆林](#); [陈安涛](#); [杨红升](#); [罗跃嘉](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(704KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“条件推理”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [邱江](#)
 - [张庆林](#)
 - [陈安涛](#)
 - [杨红升](#)
 - [罗跃嘉](#)