

反应抑制的心理加工模型与神经机制

王琰, 蔡厚德

南京师范大学教科院脑与行为实验室, 南京 210097

收稿日期 2009-7-8 修回日期 网络版发布日期 2010-2-2 接受日期

摘要 反应抑制是指抑制不符合当前需要的或不恰当行为反应的能力,也是执行控制加工的重要成分。解释反应抑制的心理加工模型有两种:反应与抑制相互独立的赛马模型和交互作用的赛马模型。近年来对反应抑制神经机制的研究表明:额叶-基底神经节系统内的超直接通路和间接通路可能共同负责对优势反应的抑制,而额下回、辅助运动区/辅助运动前区和前部扣带回皮层等脑区可能是抑制控制的关键脑区;反应抑制与反应选择、工作记忆和注意的神经加工之间存在密切联系,它们的激活脑区既相互重叠,又相互区别;右背外侧前额皮层的激活可能反映与抑制任务相关的注意和工作记忆的加工。未来的研究需要将脑损伤、神经功能成像和经颅磁刺激等多种技术结合起来,进一步阐明上述脑区在反应抑制中的相互作用机制。

关键词 [反应抑制](#) [赛马模型](#) [额叶-基底神经节模型](#) [反应选择](#) [工作记忆](#) [注意](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [100204](#)

通讯作者:

蔡厚德 caihoude@163.com

作者个人主页: 王琰; 蔡厚德

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(689KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“反应抑制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王琰](#)

· [蔡厚德](#)