大脑执行功能障碍与相关疾病

杨炯炯 周晓林 陈煊之

随着多种脑功能检测手段的出现及其在临床上的广泛应用,神经科学家和精神病学家已跳出感觉和运动功能的传统范围,开始注重脑的高级认知功能,并将之应用于临床诊断和治疗中。其中,注意、学习记忆和语言等认知功能障碍已为多数临床医学家所熟悉,但对执行功能(executive functions)障碍的认识还处于开始阶段。对此,我们综述了大脑执行功能的脑机制,以及在精神疾病、神经系统疾病和儿童精神障碍中存在的大脑执行功能障碍。这方面的研究对于相关疾病的诊断、预后和康复具有重要意义。

一、大脑执行功能简介

基金项目:国家自然科学基金资助项目(30070260、30000054)、教育部博士点基金资助项目(99000127)、高等骨干教师基金和香港中文大学—北京大学心理学合作研究基金资助项目

作者单位:100871 北京大学心理学系(杨炯炯、周晓林);香港中文大学心理学系(陈煊之)

功能减弱。采用 PET研究表明^[9] ,抑郁症患和左背外侧前额叶的 rCBF 减少 ,而且这些能和临床特征相关;在临床康复阶段 ,上述可能存在。

过症患者存在多方面的认知功能障碍,包视空技能、注意及执行功能方面的障碍,而记忆等正常。PET研究显示,强迫症患者大态或进行认知作业(如程序性学习)时,前扣带回和右侧前额叶等部位的代谢功增加,但经52羟色胺(52HT)回收抑制剂治101。强迫症患者在策略组织等方面的异障碍,因此强迫症患者中的执行功能障其它认知功能。

E障碍与神经系统疾病

├肿瘤、癫痫、卒中、炎症和外伤等都可 方,此时执行功能障碍较其他认知功能 至度脑外伤后,仍会出现执行功能的 严重程度与执行功能障碍之间存在

痴呆最早期、最明显的症状是学习研究显示,皮克病或因额叶、颞叶病称额颞痴呆)患者在知觉、语言和记出现执行功能障碍,尤在做出决次差别最为明显[13]。 PET 研究还时,额颞痴呆患者的额叶血流量功能障碍,但与额颞痴呆相比,记忆障碍较轻[14]。

定私。 显示,在。

低。阿尔茨人

其发生较晚,常社.

完划在划茨难在务F1 8

a 1004 2007 China Andrew Land lectronic Publishing From Streserved. 1: W. ch.

and in their nonpsychotic first 2degree relatives 1Schizophr \mbox{Res} , 2000 , $46\,:\!26922831$

© 9 c r