



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

抑郁症脑功能异常区域首次被精准定位

文章来源: 光明日报 颜维琦 曹维军 发布时间: 2016-10-28 【字号: 小 中 大】

我要分享

记者日前从复旦大学获悉, 该校类脑智能科学与技术研究院院长冯建峰教授领衔来自英国华威大学、牛津大学和中国西南大学等高校研究人员组成的国际合作团队首次精准定位抑郁症脑功能异常区域。这一成果有助于更深入地了解抑郁症的病理机制, 极有可能为抑郁症临床治疗技术带来革命性突破。

据冯建峰介绍, 研究团队通过联合国内外多家研究机构, 采集了目前世界上最人的抑郁症静息态脑影像数据, 开展了长达数年为“抑郁症寻根”的国际联合攻关。研究发现, 抑郁症能够影响部分非奖赏功能相关的脑区——外侧眶额皮层, 并且这些区域与自我功能相关的脑区连接增强。这一发现有助于理解为什么抑郁症病人会经常有失落和沮丧的情绪以及强烈的个人挫败感。同时, 抑郁症患者与奖赏相关的功能脑区——内侧眶额皮层, 与负责记忆的脑区连接减弱。这一连接的减弱有可能影响患者对愉悦记忆的储存与提取。

冯建峰领导的这支国际合作团队, 长期致力于发展脑影像的统计分析方法, 寻找精神疾病的致病机制。该团队提出的全脑关联分析方法(BWAS), 实现了包括自闭症、精神分裂症等常见精神疾病的病根定位。“我们正在利用全维度、多中心的生物大数据, 发展一系列新型智能算法, 期望在脑重大疾病寻根中, 取得更大突破, 为人类造福。”冯建峰说。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开
国科大教授李佩先生翺像揭幕
我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星
国科大举行建校40周年纪念大会
2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】中科院科学节 举行 9天25场科普活动

专题推荐

