



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



搜索

幻想症与大脑前区褶皱有关

文章来源: 科技日报 刘园园 发布时间: 2015-11-19 【字号: 小 中 大】

我要分享

科学家在对153位个体的大脑扫描信息进行研究后发现,精神分裂症患者的幻想症状与大脑前区褶皱有关。与正常人相比,幻想症患者的大脑前区褶皱更短一些。这项研究近日发表在《自然·通讯》上。

大脑前区的褶皱被称为副扣带沟,在个体之间的差异很大,它在每个人出生之前出现在大脑上。“尽管这个区域在出生时并未发育完全,但是它是否会发育成较为突出的褶皱,在出生时就已定型了。”英国剑桥大学神经科学家乔恩·西蒙斯解释说。

西蒙斯和同事们使用了来自澳大利亚精神分裂症研究所的数据,这些数据包括对153位个体的大脑进行核磁共振扫描后获取的物理维度信息。这153个人中包括113个精神分裂症患者和40个正常人。

研究人员把其中的精神分裂症患者分为两组,两组患者的年龄、性别、接受的治疗等特征都完全匹配,唯一的不同是一组出现过幻想症状,另一组没有。在大脑扫描信息中,研究团队专门去检查了这两组患者副扣带沟的不同,因为他们从之前的研究中获知这一区域与人的“现实监测”能力有关。

他们发现,有幻想症状患者的副扣带沟确实有所不同。与没有幻想症状的精神分裂症患者相比,他们的副扣带沟平均短2厘米。与正常人相比,他们的副扣带沟短3厘米。他们根据这一对比结果计算出,副扣带沟每短1厘米,出现幻想症状的风险就会提高20%。

研究人员表示,这项研究可能会有助于对精神分裂症患者的早期诊断。“或许如果一个人出生时大脑褶皱不明显,他会倾向于在之后的人生中出现幻想症状。”西蒙斯说,如果进一步的研究证实可以检测出某些儿童的大脑带有这种特点,有利于在未来对面临患精神分裂症风险的人群提供帮助。

(责任编辑:侯茜)

热点新闻

中科院与广东省签署合作协议 ...

- 白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...
- 中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌
- 中科院西安科学园暨西安科学城开工建设
- 中科院与香港特区政府签署备忘录
- 中科院2018年第三季度两类亮点工作筛选结...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【时代楷模发布厅】王逸平 先进事迹

专题推荐

