



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

昆明动物所精神分裂症遗传学研究取得进展

文章来源: 昆明动物研究所 发布时间: 2018-03-27 【字号: 小 中 大】

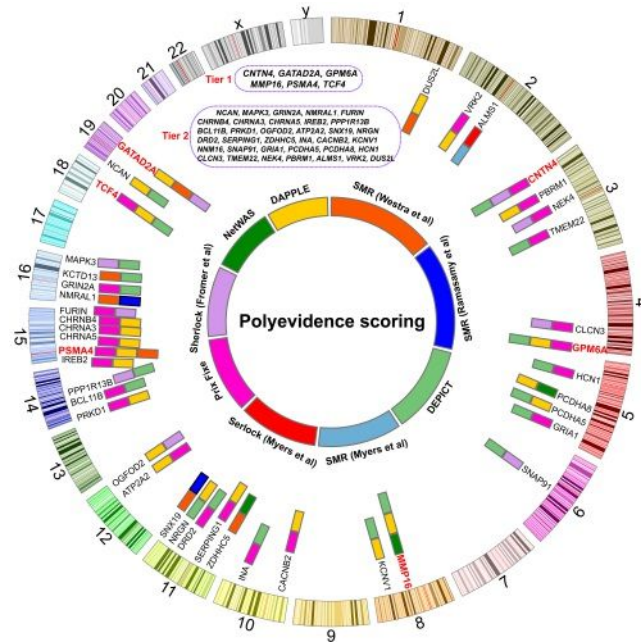
我要分享

精神分裂症是一种病因未明的重症精神疾病, 主要表现为感知觉、思维、情感和行为等多方面障碍以及精神活动不协调。大量研究表明, 遗传因素在精神分裂症发生中具有重要作用(精神分裂症的遗传力高达0.8左右)。为了解析精神分裂症的遗传基础, 全球范围内开展了大量大规模的全基因组范围内的关联研究(GWAS)。虽然GWAS鉴别到许多与精神分裂症显著相关的基因座(Loci), 但由于连锁不平衡及基因调控的复杂性, 如何从GWAS报道的基因座中鉴别致病基因目前仍然是挑战。

近日, 中国科学院昆明动物研究所罗雄剑课题组通过利用不同的分析方法与策略(包括整合大规模遗传学研究结果与表达数量性状基因座数据、蛋白网络分析及基因共功能网络分析等), 首次在基因组范围内系统地筛选出精神分裂症可能的致病基因。该研究筛选到6个最有可能的精神分裂症致病基因, 包括CNTN4、GATAD2A、GPM6A、MMP16、PSMA4和TCF4。该研究为深入解析复杂精神疾病的遗传机制提供了新思路, 对所发现基因的深入分析将为阐明精神分裂症致病机理提供重要的生物学数据。

相关研究成果发表在Translational Psychiatry, 博士研究生马昌国为论文第一作者, 研究员罗雄剑为通讯作者。该研究得到了中科院战略性先导科技专项、国家重点研发计划、国家自然科学基金委和云南省基金项目的资助。

论文链接



精神分裂症可能的致病基因图谱

(责任编辑: 程博)



热点新闻

中国散裂中子源通过国家验收

中科院“百人计划”“千人计划”青年项... 我国成功发射两颗北斗导航卫星 中科院与青海省举行科技合作座谈会 “4米量级高精度碳化硅非球面反射镜集成... 中科院与天津市举行工作会谈

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【中国新闻】楚雄禄丰发现恐龙新属种——程氏星宿龙

专题推荐

