



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

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科技动态

研究揭示中国人自闭症基因

文章来源: 中国科学报 冯维维 发布时间: 2016-11-10 【字号: 小 中 大】

我要分享

一项大型中国人遗传研究找到了与自闭症谱系障碍相关的遗传突变, 相关成果11月9日发表于《自然-通讯》。这项研究是迈向全球理解自闭症谱系障碍的一步。

中国湖南长沙中南大学的夏昆、美国华盛顿大学医学院的Evan Eichler及其同事分析了超过1000名拥有自闭症谱系障碍的中国人的与自闭症风险相关的189个基因, 这些基因是在其他族群的患者中发现的。

研究人员特别寻找了仅在受影响的个体中发生的突变, 而不是从父母那里遗传的突变。约4%的患者具有这样的突变, 并且这些仅发生在29个基因中, 远远高于随机预期。此外, 一些基因在两个或更多患者中重复出现, 使其进一步成为候选研究基因。突变的频率与欧洲人群相似。研究人员还发现, 有时与自闭症谱系障碍一起出现的其他健康问题(例如心脏疾病)以相似的几率发生, 并且通常与相同的基因相关。

以前的研究表明, 重复出现的偶发突变是自闭症谱系障碍的重要风险因素, 但这些遗传研究主要在欧洲人群中进行。这项新研究提供了对中国人携带的自闭症谱系障碍风险突变的见解。

(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塑像揭幕

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



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864