

[官方微博](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)[站内搜索](#)当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)【[字体: 大 中 小](#)】

## 影响智商的基因找到了有助开发更高效的神经系统疾病疗法

日期: 2015年12月31日 | 来源: 科技日报

英国帝国理工学院日前报告说,他们首次确认人类大脑中与智商有关联的特定基因簇,这一发现不但加深了研究人员对智商的理解,未来或许有助于开发更高效的神经系统疾病疗法。

由英国帝国理工学院研究人员领衔的团队在新一期《自然·神经学》杂志上报告说,这两个基因簇分别被称为M1和M3,每个基因簇由数百个相互关联的基因组成,它们共同影响人的认知、记忆、注意力和推理等有关智商的方面。

报告说,研究人员对大量患有癫痫症并接受过手术治疗的患者脑部样本进行了基因分析,再把获取的数据与健康人群及患有其他类型神经系统疾病的患者基因进行对比。

“人类智商是由大量进行团队工作的基因共同决定,就好像一个足球队由处于不同位置的球员组成,”参与研究的帝国理工学院神经科学家迈克尔·约翰逊说,他们利用计算机分析上述数据,确认了影响认知和推理能力等智力方面的基因簇。

他们还发现,某些与智商有关的基因如果发生变异,也是诱发癫痫症等神经系统疾病的重要因素。

约翰逊说,这项发现意味着,未来有可能通过调控机制,调节与人类智商有关基因簇,从而改变智商,但“目前这只是在理论上具有可行性”。此外,相关研究有助开发出更好的疗法来治疗癫痫症等神经系统疾病以及认知障碍。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)

版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案号: 京ICP备05022684