

【新华网】中国科学家发现导致抑郁症的关键蛋白

文章来源：新华网 林小春

发布时间：2013-08-30

【字号：小 中 大】

中国科学家29日在美国《科学》杂志上发表报告说，大脑中传递奖赏信息的核心区域“外侧缰核”的一种蛋白可能是导致抑郁症的决定因素，以此蛋白为靶靶或可开发出新的抑郁症疗法。

抑郁症已成为现代社会最严重的精神疾病之一，但人们对于抑郁症的成因一直没有明确的认识。近年来，大脑中传递奖赏信息的核心区域“外侧缰核”被认为是参与抑郁症形成的关键脑区。研究表明，抑郁状态下脑部这一区域表现过度活跃。

为了解“外侧缰核”的分子机制，中科院上海生命科学研究院的研究人员利用定量蛋白分析技术，对正常与天生抑郁的大鼠进行了对比研究。

研究发现，与正常大鼠相比，一种名为“β CaMKII”的蛋白在先天抑郁大鼠脑中的含量高近一倍。进一步研究发现，通过基因操作提高正常大鼠“外侧缰核”中“β CaMKII”蛋白含量后，正常大鼠也会出现典型的抑郁症状。

当研究人员给先天抑郁大鼠使用抗抑郁药物后，其抑郁症状明显改善，“β CaMKII”蛋白在“外侧缰核”的含量也相应降低。而通过技术操作让先天抑郁大鼠大脑的这种蛋白含量降低，各种先天的抑郁症状都得到明显改善。

这项研究首次确定了“外侧缰核”内的“β CaMKII”蛋白是导致缰核过度活跃和抑郁症形成的关键物质，为抑郁症的基因治疗提供了新的靶点。

研究负责人胡海岚教授在接受新华社记者采访时说，他们将进一步研究该蛋白在抑郁发病过程中的机制，以及抗抑郁药物如何影响其含量水平。

[打印本页](#)

[关闭本页](#)