



## 动物实验显示抗癌药可治疗自闭症社交缺陷

发布时间: 2018-03-16 08:32:36 分享到:

据新华社电 美国科学家通过动物实验发现, 抗癌药罗米地辛能使一批大脑功能相关基因恢复正常运作, 缓解自闭症实验鼠的社交行为缺陷。

纽约州立大学布法罗分校研究人员说, 新研究针对因Shank 3基因缺陷而患有自闭症的实验鼠, 用低剂量罗米地辛进行为期3天的治疗, 发现改善社交行为的效果能持续约3周, 相当于人类的几年。

该研究小组此前发现, Shank 3基因是重要的自闭症风险基因, 其缺陷会使组蛋白去乙酰化酶2含量过高, 错误地抑制一批与大脑神经信号传递有关的基因。这些基因本身并没有发生突变, 但由于上游调节失灵而不能正常活动, 导致自闭症行为。

罗米地辛本身是一种组蛋白去乙酰化酶抑制剂, 用于治疗某些T细胞淋巴瘤。它能阻止组蛋白去乙酰化酶发挥作用, 解除上述基因受到的束缚, 使其恢复正常表达。

新研究显示, 用药物调整多个基因的表达以缓解自闭症症状, 是一种有潜力的治疗方案, 但对人类的效果尚需检验。相关论文发表在新一期英国《自然—神经学》杂志上。

《中国科学报》(2018-03-15 第2版 国际)



[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址: 北京市朝阳区潘家园南里5号 (100021) 电话: 010 - 67776816 传真: 010 - 67781534 E-mail: [calas@cast.org.cn](mailto:calas@cast.org.cn)

技术支持: 山东瘦课网教育科技股份有限公司

| [站长统计](#)

