



中国实验动物学会

Chinese Association for Laboratory Animal Sciences

[个人入会申请](#) | [企业入会申请](#)

输入搜索内容



科学家发现新的抑郁症类型

👁️ 发布时间: 2018-07-05 11:46:40 分享到:



抑郁药的前身。科学家观察到，缺少单胺类神经递质(包括血清素)会引发抑郁症。基于这项发现，他们研发出了种种抗抑郁药，如 SSRI 类抗抑郁药。但问题在于：这些药不是对所有患者都管用，30% 的人服药后没有疗效。因此，针对抑郁症的病因，我们需要其它的解释。

如今，日本广岛大学的神经学家 Yumiko Saito 和 Yuki Kobayashi 或许找到了答案。

先前，Saito 通过研究发现：一种在大脑里表达的蛋白质 RGS8 参与调控激素受体 MCHR1，后者和睡眠、食欲、情绪反应存在密切联系。研究表明，RGS8 会使 MCHR1 失活——从理论上讲，这能够缓解抑郁症状。不过，它对活体动物的抑郁症究竟有怎样的作用？没人知道。

为探究此问题，他们进行了一系列小鼠实验。他们采用两组小鼠，其中一组是普通小鼠，另一组小鼠经过基因工程的改造，拥有更高的 RGS8 表达水平。他们进行了“强迫游泳实验”——将小鼠置于暖水槽里，它们无法逃脱，在扑腾一阵子后会静止不动，即“放弃”。游泳时间越长、静止时间越短，则抑郁程度越低。

结果发现：基因改造组(RGS8 高水平组)的静止时间较短，即抑郁程度较低。服用抗抑郁药(地昔帕明)后，它们的静止时间甚至进一步缩短。正常组服用抑制 MCHR1 的药物“SNAP94847”后，静止时间有所缩短；但这种药物对基因改造组不起作用。研究人员表示，这些小鼠表现出了一种新的抑郁症类型，它与单胺无关、与 MCHR1 有关。

研究人员对小鼠处以安乐死，将它们的大脑放到显微镜下检验，结果发现：相较于普通小鼠，基因改造组的海马体 CA1 区域的神经纤毛(MCHR1 集中位置)更长。纤毛长度的变化和抑郁症有何联系？我们尚不清楚，但研究人员认为，这不是个巧合——CA1 区域的 RGS8 蛋白质水平升高可能是纤毛变长的原因。他们推测，纤毛长度的变化和行为变化存在联系。

我们仍需进一步研究，才能知道实验结果是否同样适用于人类。但研究人员认为，这种蛋白质有望成为新一代抗抑郁药的成分，从而帮助那些吃单胺类药物不管用的患者。

来源：煎蛋网



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

技术支持：山东瘦课网教育科技股份有限公司

| [站长统计](#)

