

---

# 阿尔茨海默病恶化的分子“黑手”发现

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27387.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

## 阿尔茨海默病恶化的分子“黑手”发现

。科技日报讯（记者刘霞）美国斯克里普斯研究所科学家近日揪出导致阿尔茨海默病恶化的“黑手”，揭示了其分子驱动因素。研究团队期望这些分子能成为药物靶点，在开发治疗或缓解药物方面发挥作用。相关论文发表于21日出版的《先进科学》杂志。

此前研究表明，阿尔茨海默病患者大脑中某些神经元会过度活跃，发出比正常情况更强或更频繁的电信号，这会导致阿尔茨海默病患者认知能力下降。

在最新研究中，团队开发出一种名为单细胞膜片钳/蛋白质组学的新系统。借助该系统，他们能精确测量单个脑细胞，然后将受阿尔茨海默病影响的细胞与健康细胞进行比较。他们还利用之前开发的精确测量神经元电活动的方法，以及改良后的质谱法，检测出每个神经细胞内2250多种蛋白的水平。

研究人员分析了约150个神经元的电模式和蛋白水平，精确定位了近50种蛋白。与健康细胞相比，这些蛋白在过度活跃阿尔茨海默病细胞中的水平更高或更低。这些蛋白参与多种神经元功能，包括控制自由基电子、能量代谢和炎症反应等，其中15种蛋白在阿尔茨海默病神经元中含量特别高或特别低。他们计划对其中一些分子开展后续研究。

这项研究不仅为开发阿尔茨海默病新疗法带来希望，还有助于其他神经系统疾病药物的发现。

作者：刘霞 来源：科技日报

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发