



## 我国科学家提出阿尔茨海默病的新理论

日期：2023年05月18日 14:05 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

阿尔茨海默病（Alzheimer's disease, AD）是常见的神经退行性疾病，主要特征为记忆力衰退、学习能力减弱等，给个人和家庭带来沉重的负担。目前，尚无有效治疗AD的手段，对于其致病机制的认知主要来源于家族遗传性AD的研究。然而，绝大多数AD患者是散发性的，具有完全不同的风险基因，且临床表现也具有多样性。两者是具有相同致病机制的同一类疾病，还是两种完全不同的疾病？这是该领域的一个核心难题。

近日，来自中国科学院生物与化学交叉研究中心的研究团队在《Neuron》杂志上发表了题为“Differential and substrate-specific inhibition of  $\gamma$ -secretase by the C-terminal region of ApoE2, ApoE3 and ApoE4”的论文。该研究发现，散发性AD最大风险因子载脂蛋白E4（ApoE4）及其异构体的致病风险，与抑制淀粉样前体蛋白（APP）的 $\gamma$ 剪切活性相关，由此提出了ApoE4导致散发性AD风险的新理论。APP的 $\gamma$ 剪切异常是家族遗传性AD的致病因素，该研究首次将两种阿尔茨海默病从致病机制上直接联系在一起，提示APP的 $\gamma$ 酶切异常是两者共同的致病原因。该研究团队还发现，ApoE活性区域能够特异性的从源头精准抑制AD核心病理——异常淀粉样斑块的生成，具有治疗潜力。

综上，该研究一方面从理论上解决了争论已久的关于家族遗传性和散发性阿尔茨海默病之间关系的难题，为阐明两者的致病机制提供了新理论；另一方面则首次发现了一种特殊活性物质具有治疗AD的潜力，为AD的治疗提供了新策略。

注：此研究成果摘自《Neuron》杂志，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器