多数阿尔茨海默病例可能源于单一基因

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/37763.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！

多数阿尔茨海默病例可能源于单一基因
。科技日报北京1月12日电（记者刘霞）英国伦敦大学学院与芬兰东芬兰大学科学家合作开展的一项最新研究揭示，若无一个关键基因APOE“作祟”，90%左右的阿尔茨海默病例和近一半的痴呆症病例（阿尔茨海默病是痴呆症中最常见类型）或许根本不会出现。相关成果发表于新一期《自然》旗下《npj痴呆》杂志。



图片来源：物理学家组织网

研究显示，APOE基因及其编码的蛋白可能是一个强大却长期被低估的药物靶点，有望为预防和

治疗大多数痴呆症带来突破。APOE是人体内负责脂质运输的重要基因，长期以来被认为与阿尔茨海默病密切相关。它有3种常见变体——ε2、ε3和ε4。每个人携带两个拷贝，组合成6种基因型。早在上世纪90年代，遗传学研究就发现携带一个或多个ε4变体的人群，患病风险远高于拥有两个ε3变体者；而携带ε2变体者，反而具有较低的发病风险。

此次研究是迄今最系统、最全面评估APOE常见变异对阿尔茨海默病及各类痴呆症影响的研究。团队整合了多项大型研究数据，涵盖超45万名参与者，首次在统计学上识别出携带两个ε2变体的低风险群体，并将其作为基准进行对比分析。

结果显示：若不携带APOE基因的ε3和ε4变体，72%至93%的阿尔茨海默病病例或将不会出现，约45%的痴呆症也可避免。

更重要的是，虽然ε4是广为人知的高危因子，但研究指出，ε3这一看似普通的变体，实则也在疾病发展中扮演了关键角色。

研究团队表示，这一发现促使科学界重新审视该基因在疾病机制和新药研发中的优先地位。针对APOE或其介导的分子通路进行干预，可能成为预防和治疗大多数阿尔茨海默病的新希望。

团队也同时提醒，阿尔茨海默病并非仅由APOE决定。即便是在风险最高的群体中，即携带两个ε4拷贝的人，终身患病概率仍低于70%。这意味着，疾病的发生还涉及复杂的遗传背景与环境因素交互作用。

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转发