

---

# 研究揭示APOE 4调控阿尔茨海默病机制

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11060.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！**

**研究揭示APOE 4调控阿尔茨海默病机制。**9月3日，首都医科大学宣武医院贾建平教授团队在《阿尔茨海默病和痴呆》杂志在线发表了一项关于阿尔茨海默病风险基因APOE 4分布和作用规律的研究。该研究首次针对中国人载脂蛋白E4（APOE 4）的携带情况进行分析，最终证实了APOE 4与阿尔茨海默病（AD）之间的强关联性，揭示了APOE 4等位基因在三种AD亚型中起到了不同风险效应，尤其在未知基因突变的家族性AD中起到了尤其突出的风险效应。

我国正常人群中约有20%携带APOE 4基因型，而APOE 4被认为是主要的遗传危险因素。本研究的发现为建立大规模人群干预提供了理论依据。论文第一作者、首都医科大学宣武医院副主任医师贾龙飞表示。

据了解，本研究共纳入15119例受试者，包括正常人、已知基因突变的家族性AD、散发性AD、未知基因突变的家族性AD，其APOE 4基因型的频率分布呈递增趋势，分别为19.54%、26.19%、36.23%、56.27%。根据APOE 4建立的风险预测模型提示，APOE 4对已知基因突变的家族性AD无风险效应，而对未知基因突变的家族性AD具有最强的风险预测能力，APOE 4基因型可能是造成未知基因突变的家族性AD主要原因之一，解释了大量此类家系致病风险基因。

这是迄今为止关于中国人群APOE频率分布最大规模的多中心研究。

论文通讯作者为贾建平表示，该研究结果逐步揭开了APOE

4对AD患病率调控的奥秘，对国际上理解中国人群中APOE 4对AD的发病机制产生了重要影响，也对国人AD遗传干预和基因治疗提供了新的思路，并有望从基因编辑方面入手，降低AD风险基因的表达，为最终治愈AD找到新的突破点。（来源：中国科学报张思玮）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1002/alz.12153>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：[shouquan@stimes.cn](mailto:shouquan@stimes.cn)。

作者：贾建平等 来源：ALZ

---

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](http://www.iikx.com)转发