

---

# 研究确认与左撇子相关基因区域

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6891.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！**

研究确认与左撇子相关基因区域。人群中约10%是左撇子。英国研究人员在新一期英国《脑》杂志上报告说，他们确认了人类基因组中与左撇子相关的基因区域，并发现其中一些区域与大脑结构有关。

此前以双胞胎为对象的研究发现，约25%的左撇子是遗传所致，但具体由哪些基因决定尚不清楚。

牛津大学研究团队分析了英国生物银行中约40万人的基因组数据，其中包括约3.8万名左撇子。通过分析，研究人员确认了人类基因组中与左撇子相关的4个区域，其中3个区域与影响大脑发育和结构的蛋白质相关。

研究人员解释说，这些蛋白质与大脑细胞内微管的形成有关。微管是细胞骨架的主要组成部分，而细胞骨架是细胞质中一种蛋白纤维网络结构，不仅对维持细胞形态、保持细胞内部结构发挥重要作用，而且参与多种生命活动。

对约1万名研究对象进行大脑成像后，研究人员发现，与左撇子相关的遗传效应与脑白质纤维束的结构差异相关，而脑白质纤维束包含着连接大脑语言区域的细胞骨架。

我们发现，左撇子研究对象的左右脑语言区域以一种更协调的方式相互交流，论文作者之一、牛津大学研究人员维贝格说，这为未来研究提供了一个有趣的方向，即左撇子执行语言任务是否更具优势。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1093/brain/awz257>

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