
中国首个异种器官移植猕猴存活超一年

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/36793.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！

中国首个异种器官移植猕猴存活超一年

。中新网武汉11月20日电(常宇)华中科技大学同济医学院附属同济医院20日宣布，在由该院器官移植研究所陈刚团队实施的一项基因编辑猪-猕猴异种肾脏移植实验中，受体猕猴存活时间已超一年，移植猪肾功能良好。

据悉，这是世界范围内除美国之外，首个存活超过一年的异种移植灵长类动物案例，为人类解决临床器官短缺难题奠定了关键的科学基础。

异种移植是医学界探索解决器官供需矛盾的途径之一，但也面临剧烈免疫排斥反应等核心障碍。

自1999年完成中国最早异种移植动物实验以来，陈刚团队在此领域持续深耕。2019年，团队使用新型多基因编辑猪进一步开展实验。尽管成功规避了超急性排斥反应，但是移植肾的存活时间却难以突破一个月，研究进入瓶颈期。

面对困境，团队从源头到方案进行系统性排查，最终锁定猪巨细胞病毒、精准免疫抑制两大关键难题并实现突破，在抑制排斥与防止感染间找到了关键平衡。目前，存活超一年的受体猕猴，各项生理指标稳定，生存状态依然良好。

“对于无器官可用的终末期患者，异种移植是延续生命的希望之光。我们的最终目标，是真正解决器官短缺这一世界性难题。”陈刚表示，团队有望在未来三至五年内推动该技术走向临床。(完)

作者：常宇 来源：中新网

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