
移植猪肾在患者体内持续工作271天

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41887.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！

科技日报北京9月7日电（记者刘霞）美国麻省总医院百瀚研究团队在新一期《柳叶刀》杂志发表报告称，2025年1月，他们将一只尤卡坦微型猪的肾脏移植给时年66岁的晚期肾功能衰竭患者蒂姆·安德鲁斯。这颗猪肾在他体内持续工作271天，创下猪肾异种移植后患者无需透析的最长纪录。

团队表示，这项进展表明，在等待人体器官的漫长过程中，猪肾可以充当临时“桥梁”，帮助患者摆脱透析。未来，它甚至有望成为人类肾脏的永久替代品。

肾衰竭患者往往离不开透析，肾移植能带来更大的生存机会和更高的生活质量。然而，可供移植的器官严重供不应求。异种移植是一种可能的解决方案。2024年，猪肾首次被移植到活人身上，当时的患者于52天后因心脏相关原因离世。

此次，安德鲁斯在等待合适的人体器官期间，选择接受猪肾以摆脱透析。去年1月，团队将一只尤卡坦微型猪的肾脏移植给安德鲁斯。这颗肾脏经过基因编辑，以提高与人体免疫系统的相容性。

移植初期十分成功。安德鲁斯同时服用免疫抑制剂防止排异，很快告别透析，恢复正常生活。约6个月后，他因感染耐甲氧西林金黄色葡萄球菌住院。为控制感染，团队减少了他的免疫抑制剂用量。但随后，这颗猪肾的血管开始受损，最终发展为肾衰竭，不得不在移植后第271天被摘除。

此后，安德鲁斯重新接受透析约3个月，直到2026年1月终于等到配型合适的人类肾脏。这也标志着猪肾首次在人体肾移植中充当临时“桥梁”。

团队表示，这一手术仍处于试验阶段。目前他们已完成5次此类移植，今年还将发表两份病例报告，其中一名患者移植的猪肾工作时间已超过安德鲁斯的9个月纪录。

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/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发