
再创纪录！美国猪肾移植男子存活超6个月

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35481.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！

再创纪录！美国猪肾移植男子存活超6个月

。据《自然》报道，于今年2月接受基因编辑猪肾移植后出院的美国男子Tim Andrews已经存活超6个月。

研究人员表示，这是活体猪器官在人体内存活时间最长的一次，是异种移植一个里程碑式的成功案例。此前，存活时间最长的接受基因编辑猪肾移植的患者是53岁的美国女性Towana Looney，然而在坚持了4个月零9天后，由于出现了排斥反应，她不得不摘除了移植器官。

澳大利亚悉尼大学的移植外科医生Wayne Hawthorne说，存活超6个月是了不起的壮举，因为术后前6个月是风险最高的时期，其间如果免疫系统攻击移植器官，患者可能出现贫血、移植排斥反应等并发症。而存活时间达到12个月将是另一个里程碑。

67岁的Andrews是一名终末期肾衰患者，于今年1月在美国麻省总医院接受基因编辑猪肾移植。他是给予同情使用原则接受生物技术公司eGenesis提供的基因编辑猪肾的3名患者之一。此前他接受了两年多的透析治疗，而自从接受猪肾移植后再没有透析过。

移植给Andrews的基因编辑猪肾消除了3种抗原以防止排斥反应发生，同时增加了7种人类基因，以降低炎症和出血并发症风险。此外，在猪基因组中发现的逆转录病毒也被灭活。

据悉，另一名接受了基因编辑猪肾移植的患者——54岁的Bill Stewart，到9月14日，存活时间将满3个月。

Hawthorne指出，两名患者都存活了这么长时间，表明异种移植技术改善方面取得了很大进展。20世纪60年代至90年代，接受猪和黑猩猩等动物器官移植的人的存活时间从4分钟到70天不等。

尽管目前大多数猪器官移植都是基于同情使用开展的，但相关临床试验已被批准，以测试其安全性和有效性。今年初，美国食品药品监督管理局（FDA）批准了生物技术公司United Therapeutics领导的第一项基因编辑猪肾临床试验。近日，eGenesis表示已获得FDA批准，可以在33名50岁及以上患有终末期肾病的人身上对其改良猪肾进行试验。此外，eGenesis和生物技术公司OrganOx也于4月获准测试基因编辑猪肝移植的安全性。

作者：许悦 来源：中国科学报

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](https://www.iikx.com)转发