全球第二例猪肾移植患者“被迫”摘除猪肾

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27539.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！

全球第二例猪肾移植患者“被迫”摘除猪肾。■本报记者 张思玮

5月31日，美国纽约大学朗格尼医学中心发表声明称，全球第二例接受基因编辑猪肾移植的患者丽莎·皮萨诺，在移植47天后，因“左心室辅助装置产生的血压不足以为肾脏提供足够的血液灌流，导致她的移植肾功能累积性下降”。最终，医生不得以将移植后的猪肾切除。

“这是一个非常困难的案例，也是美国食品药品监督管理局以同情医疗方式批准的仅有的4名异种移植患者之一。患者为全世界首例人工机械心脏加基因工程猪肾的组合移植病例。也就是说，患者手术之前既有心功能衰竭又有肾功能衰竭。这就要求临床采用的总体治疗方案，尤其是免疫抑制方案，需要应对两个植入体内的不同类型器官的特殊病理、生理环境。这无疑是最‘特别的挑战’。最后，医生从继续使用免疫抑制方案维持肾功能的得失和平衡角度考虑，切除了移植肾。病理显示移植肾没有明显的排斥反应，但有明显的缺血性损伤。”华中科技大学同济医院器官移植研究所教授、同济医院器官获取组织首席顾问陈忠华在接受《中国科学报》采访时表示。

据了解，患者于4月4日首先接受了人工机械心脏手术，之后在4月12日接受了基因编辑猪的肾脏和胸腺移植手术。

“总的来说，肾脏的贡献已经不足以证明继续使用免疫抑制疗法是合理的。”纽约大学朗格尼移植研究所所长罗伯特·蒙哥马利说，在最近的肾脏活组织检查中没有发现排斥反应的迹象，但是“由于供流不足，肾脏受到了严重损伤”。

陈忠华表示，医生团队及时切除移植物，并同时终止所有免疫抑制治疗，的确是一个明智的选择。至少患者还可以用透析继续维持生命。类似的，因其他原因切除移植肾的情况在同种肾移植临床工作中也经常发生。

目前，器官的需求远远超过可用数量。在美国，每天都有17人在等待器官移植时死去，而肾脏是最短缺的。根据器官获取和移植网络，2023年大约有2.7万个肾脏被移植，但有近8.9万人在等待这些器官。

“丽莎·皮萨诺在逆境中的坚强和勇气，激励和驱使我们继续追求异种移植的希望和承诺。”蒙哥马利说。

虽然肾脏最终不得不从患者体内移除，但蒙哥马利表示，对肾脏进一步研究将有非常重要的价值。

此前，全球首例猪肾移植患者因心脏问题于5月6日病逝，尸检发现其移植肾颜色、大小、质地正常，初步断定死亡与移植没有直接关系。

陈忠华认为，美国这两个肾移植病例透露出的一个信息是，美国马萨诸塞州总医院和纽约大学朗格尼医学中心使用的转基因猪肾和免疫抑制方案基本有效。未来，美国食品药品监督管理局可能在患者选择上进行更为周全的考虑，选择那些更适合且预期存活相对长期的案例，进行下一轮挑战性异种肾移植探索。

《中国科学报》 (2024-06-03 第2版 国际)
作者：张思玮 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转发