
肾移植供体突破低龄低体重极限

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/22132.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！

肾移植供体突破低龄低体重极限。

肾移植是目前治疗终末期肾病的重要方式。其中，儿童捐献也是重要的供体来源，但由于外科手术复杂、移植物早期功能相对受限、术后并发症发生率高等原因，体重低于5公斤的新生儿乃至婴儿供肾移植开展较少。

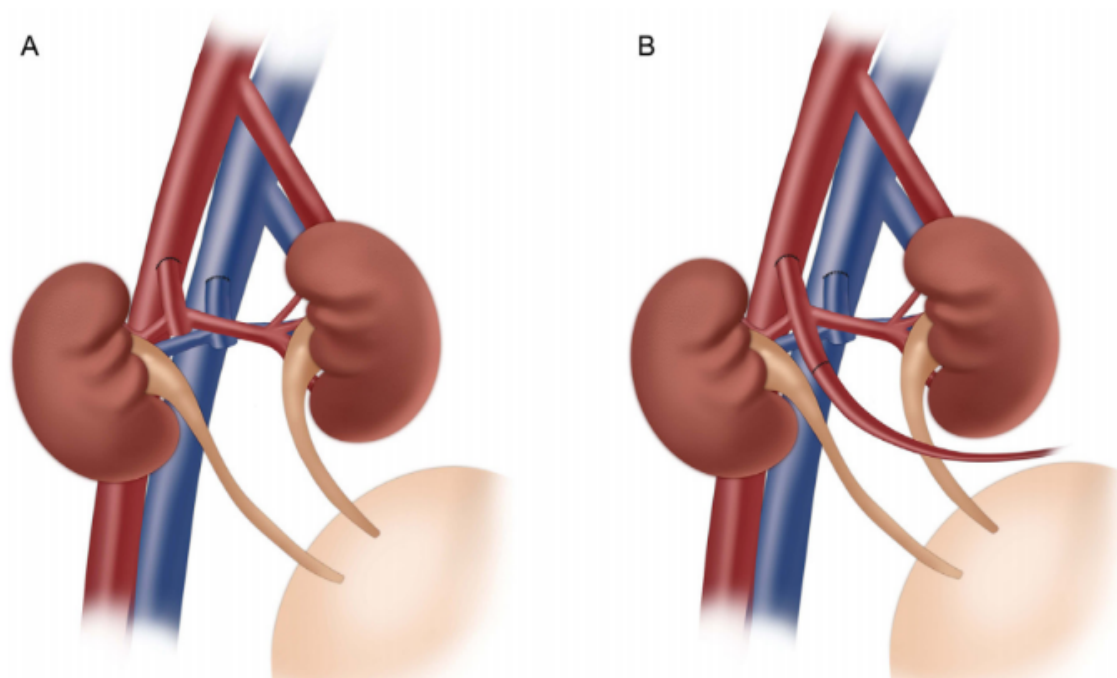
近年来，上海交通大学医学院附属仁济医院联合上海儿童医学中心不断突破肾移植供体低龄、低体重的极限，成功完成包括两例极低体重(<1.2kg)在内的早产儿供肾移植手术。在术后长期随访中，两名成人受体肾功能恢复良好，相关临床数据已在《美国移植杂志》发表，这为未来利用类似供体、扩大供肾来源提供重要的临床依据。

2021年8月，仁济医院肾移植团队为一名孕29周出生、体重仅1.07kg，因先天性心脏病不幸离世的早产女婴成功实施捐献后肾移植手术。该早产儿双肾总重仅24 g，肾动脉细如牙签，这对手术操作技术提出了极高要求。手术由仁济医院泌尿科副主任、肾移植亚专业负责人张明主任医师主刀，从肾脏修整到移植总共历时近10个小时，手术顺利，这对如鹌鹑蛋大小的双肾被成功移植进一名罹患尿毒症的34岁女性体内。

在移植术后9个月的随访中，该患者肌酐指标逐步下降，目前已接近正常人的范围。

新生儿供肾肾移植是一个极限冲锋的手术，仁济医院肾移植团队一直在不断探索攻关。去年1月，一名妊娠29周零5天出生的早产女婴因严重的缺氧性脑病离开人世，经父母同意，她的双肾被捐献给一位患有终末期肾病的25岁女性。患儿体重仅有1.17kg，双肾长径均小于3.0cm，双肾总重27g。

术后该受者的肌酐逐步缓慢下降，在接受移植手术的5个月后血清肌酐水平逐渐下降。移植手术已过去1年多，患者最近一次随诊复查的检验结果提示，她的血清肌酐水平逐渐下降至正常人水平。



新生儿肾脏示意。仁济医院供图

据悉，这是迄今为止全球报道的最低体重捐献者的肾移植成功案例。张明介绍，临床观察中，早产儿或者新生儿供肾在术后早期无法快速恢复功能，但其生长潜力巨大，其功能代偿和恢复过程常常持续两年之久。本研究中的两名受者肌酐目前仍在持续下降过程中，相当比例的女性受者在手术两年后肌酐低于40，表明孕30周以下、体重1.2公斤以内的低体重早产儿供肾肾移植具有可接受的短期至中期预后，可见这样的供肾从功能角度并非边缘供体。目前仁济医院已成功实施了22例(夭折)新生儿供肾肾移植。

对于捐献者的最低年龄和体重，目前在全球移植界缺乏相关的临床数据、专家意见及共识指南，因此使用极低体重早产儿或新生儿供肾的临床经验极为宝贵，将有助于积累临床经验，凝聚业界共识，造福更多尿毒症患者。(来源：中国科学报 张双虎 黄辛)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.ajt.2022.11.023>

作者：张明等 来源：《美国移植杂志》

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