



青大附院胸外科矫文婕教授团队又创造了生命奇迹。医院供图

早报2月24日讯 2023年2月，青大附院胸外科矫文捷教授团队成功完成世界首例达芬奇机器人辅助双肺移植手术，患者于2023年2月24日康复出院。

患者张女士患有肺间质性纤维化终末期肺疾病，已保守治疗十余年，胸闷憋气逐渐加重，到去年已经完全离不开氧气吸入，一年有2/3以上的时间都在医院度过，更无法下床行走。严重的胸闷憋气、营养不良和呼吸困难给张女士的生活带来了极大痛苦。在得知青大附院矫文捷教授团队在2022年5月成功完成亚洲首例机器人辅助肺移植微创手术，并连续成功完成数例相同手术后，她满怀期待慕名而来。

矫文捷教授接诊后，通过完善细致的术前检查及肺移植专家团队评估，该患者具备肺移植手术指征。但由于患者常年严重营养不良、体形消瘦、肺纤维化继发反复肺部感染等实际情况，手术难度很高。在经过肺移植团队对手术方案的反复讨论后，矫文捷教授决定实施ECMO+机器人辅助双肺移植手术。

手术过程中，肺移植团队与多学科团队通力合作、默契配合，最终手术圆满成功。术后又经过外科ICU团队数个日夜的精心监护治疗，在麻醉科、手术室、重症医学科、器官移植中心等科室的共同努力下，攻克了充满风险的免疫排斥关、感染关、营养关、精神心理关等重重关口，患者已顺利康复出院。

出院当天，张女士与青大附院肺移植团队告别，她紧紧握住矫文捷教授的手，笑中带泪，激动地说：“谢谢，谢谢你们！是青大附院给了我第二次生命！”冬去春来，患者的生命也迎来了新的春天，一直陪伴在身边的老伴儿也露出了灿烂的笑容。

肺移植手术是世界公认的治疗终末期肺疾病的唯一有效手段。目前，青大附院胸外科成功完成肺移植手术量居全省第一位，其中微创肺移植手术走在世界前列，并成功完成了亚洲首例机器人辅助单肺移植手术。

（观海新闻/青岛早报记者 杨健 徐小钦）

突破！世界首例在青岛完成 青大附院成功完成世界首例机器人辅助双肺移植手术

/ 幕后 / 闯过重重险关创造生命奇迹

2月24日，55岁的患者张女士接受双肺移植手术后，迎来了盼望中的出院日。

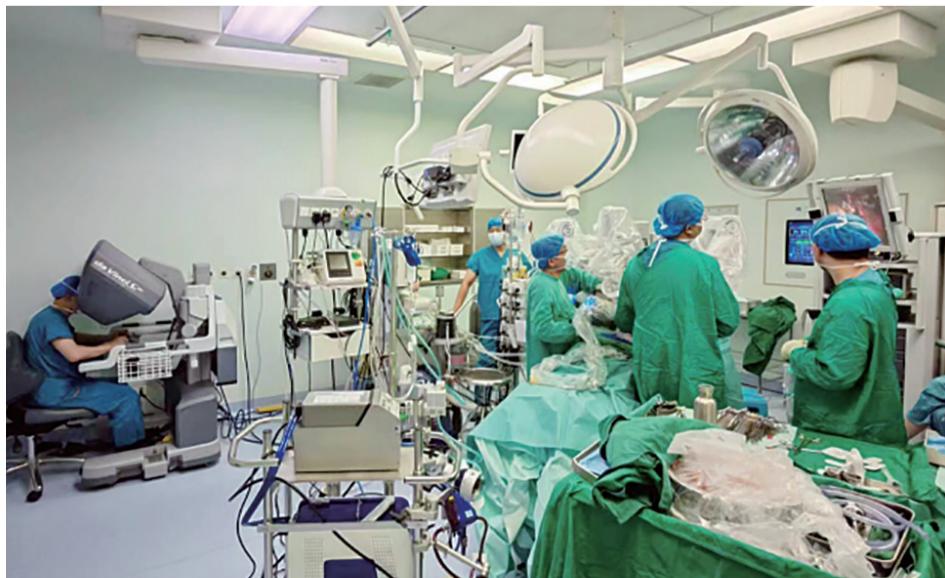
回想过去的一天，张女士激动得几度落泪，从无法下床行走，日日夜夜因胸闷憋气无法入眠，到如今健康地出院，重获新生的她感动地说：“我找到了最好的医疗团队，我的生命是青大附院胸外科矫文捷教授团队全体医护人员不放弃、不抛弃创造的奇迹。”张女士坦言，自己的肺间质性纤维化已保守治疗十多年，直到去年完全离不开氧气吸入，“去年有两百多天的时间都在医院度过，身上插满治疗管，甚至高流量吸氧也无法缓解，由于病情危重，住院时医生曾几次下达病危通知书。”张女士和家属都痛苦不已。

去年10月份，张女士在家人陪伴下来到青大附院，找到顶尖的专家团队。接诊的矫文捷教授高度重视，立即组织团队对患者进行病情研究。“通过完善细致的术前检查和肺移植专家团队评估，该患者具备肺移植手术指征。但是手术的难度很高，主要是由于患者肺纤维化继发反复肺部感染，导致胸腔粘连广泛，再加上严重营养不良等身体条件。”矫文捷介绍，经过肺移植团队对手术方案的反复讨论后，认为达芬奇机器人辅助肺移植手术具有明显优势，因此决定实施ECMO+机器人辅助双肺移植手术。

“我们的肺移植团队包括胸外科、麻醉科、手术室、重症医学科、呼吸与危重症医学科、器官移植中心等，在手术过程中，多学科团队合作密切配合，尽全力创造了生命奇迹。”矫文捷告诉记者，手术成功只是第一步，随后可能面临的移植后抗排异等问题，仍是多重险关。

“患者的求生欲望也很强烈，我们能感受到她在尽自己最大的努力，配合医生的治疗。”从成功撤下呼吸机，改为高流量吸氧下的自主呼吸，张女士在双肺移植后的康复路上迈过了一次次险关。同时，医护人员密切关注她的营养支持，关心她的心理情绪，不断鼓励她，还有康复专家为她制定周密的恢复肌力、关节活动训练等康复计划……所有的精心治疗和努力，都在帮助她术后加速康复。

“术前组织专家组严谨评判，术中手术团队默契配合，术后医疗团队科学管理。所有人不遗余力，就是希望在大家的共同努力下，能够救治每一位患者的生命，给她生的希望。”据介绍，青大附院胸外科团队在不断探索前进的过程中，已积累了丰富的肺移植手术经验，并形成了具有鲜明特色的矫文捷教授团队的微创肺移植手术方案，尤其是达芬奇机器人辅助肺移植微创手术，受到了国内外专家的高度评价。

手术现场。
医院供图

/ 专访 / 器官移植进入人工智能微创新时代

记者：达芬奇机器人辅助肺移植手术有何优势？

矫文捷：常规肺移植手术以“开胸”为主，医生通常会切开胸骨，进行双侧前开胸切口，即Clamshell切口，呼吸肌和胸廓完整性明显受损，并且术后会在患者的前胸留下约50公分的疤痕，巨大的手术切口会使患者术后伤口疼痛明显，术后出现肩部僵硬、肌肉萎缩、上肢功能障碍。再加上常规“开胸”术后卧床时间长，还可能诱发失用性萎缩、深静脉血栓、腹胀等并发症。

但与常规手术相比，机器人辅助下的微创肺移植手术可以避免大开胸，只需要肋间8cm左右小切口及数个辅助小孔，便能完成整台手术，不会对患者的胸骨及肋骨造成伤害，保护了胸廓完整性。

此外，与传统手术方式相比，机器人手术视野下看到的气道和血管清晰度更高，术中可视化程度明显提高，为医生在术中缝合及止血等精细操作提供了巨大的帮助，让肺移植更加微创、安全、精准。

/ 链接 / 微创肺移植手术造福更多患者

青大附院胸外科是目前山东省胸外科领域第一个国家临床重点专科建设项目，同时是山东省重点学科、达芬奇机器人中国胸外科临床手术教学示范中心。矫文捷教授为中国医师协会医学机器人医师分会副会长，有着丰富的复杂机器人尤其是机器人辅助肺移植微创手术经验。

目前，肺移植手术已纳入山东省及多个省份医保，大幅度减轻了患者的经济负担。微创肺移植手术将造福更多终末期肺脏疾病（慢阻肺、肺纤维化等）患者。青大附院肺移植团队将以国际领先的医学技术和高质量的医疗服务，为健康中国作出更大贡献。

观海新闻/青岛早报记者 杨健 徐小钦