国内首例一机多控5G远程猪肾部分切除术完成

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27796.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！

国内首例一机多控5G远程猪肾部分切除术完成
。6月23日，西安交通大学第二附属医院泌尿外科成功完成了国内首例一机多控5G远程猪肾部分切除动物实验。此次手术由西安交通大学第二附属医院副院长种铁教授操刀，他在西安交通大学创新港实验动物中心同时段操控西安和哈尔滨两地的两台机器人进行动物实验，成功完成了猪肾部分切除手术的示教。

据了解，本次手术实现了一机多控和5G远程操作，意味着一个控制台可以同时控制多个手术机器人，提高了医疗资源的利用效率。通过医生控制台协同操作，构建了多点协同5G远程手术系统，突破了地理位置的限制，使得医生可以在有5G网络覆盖的地方进行手术，将来可以为患者提供了更多的就医选择。该系统不仅能够让医生远距离操纵手术机器人对远在异地的患者实施精准的实时外科手术，还可以使异地专家与手术团队进行远程实时手术指导，实现实时互动与数据获取。

在两地手术室进行信号切换的过程中，机器人表现出较高的稳定性和精确性，确保了两地手术的顺利进行。这一技术的成功应用，不仅为未来的远程医疗提供了可能，也为医疗资源的优化配置和降低经济成本提供了新的思路。

“ 机器人辅助的腹腔镜技术在外科领域的应用越来越广泛，特别是在泌尿外科、妇科、普外科等领域，已经取得了显著的成果。 ”种铁教授介绍，与传统的二维腹腔镜相比，机器人辅助的腹腔镜技术具有显著优势。其3D立体成像技术使得手术视野更加清晰、真实，仿佛将医生置身于患者体内，极大地提高了手术的精确性和安全性。同时，机器人操作臂的灵活性也远超传统器械，操作角度可达到720度，使得手术操作更加精细、灵活。



一机多控和5G远程操作现场。（西安交大二附院供图）

作者：严涛 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