

清廉医院建设工作简报

第 62 期

荆州市第一人民医院

2022 年 8 月 31 日



里程碑！荆州市首台机器人手术在荆州一医成功开展

科技赋能，手术机器人以其更清晰更立体的手术视野、更灵活更自由的操作空间、更安全更微创的手术效果，成为世界上目前最先进的第三代外科技术。

8 月 29 日，荆州一医泌尿外科成功开展荆州市首台机器人手术，这也是湖北省首台国产机器人泌尿手术，见证了医院强大的综合实力和技术实力，更意味着荆州外科手术步入“机器人手术”时代。这对荆州卫健事业发展具有里程碑意义，将为全市人民带来更高端、更优质的医疗服务。

“首台机器人手术的成功开展，是我院一直坚持强内涵、壮学科、优服务的最新成果。医院将持续加强学科建设，提升医疗技术水平，不断满足人民群众对高质量医疗服务的需求，为荆州建设江汉平原高质量发展示范区筑牢健康基础。”荆州一医院长李茂坤表示。

漂亮！荆州机器人手术首秀完美

手术台上，患者麻醉后静静躺着，一台机器人正不停移动着 4 支“手臂”，在患者腹腔内完成夹捏、电凝、切割等操作……8 月 29 日，是荆州外科史上具有划时代意义的一天。



60多岁的张姨妈（化姓）前不久查出单侧肾脏长有肿瘤。肿瘤很大，达到5.7厘米，并且位置也不太好，处理比较棘手。此外，肿瘤还转移到淋巴部位，这些淋巴结紧邻人体最大血管腹主动脉和下腔静脉的周围，给淋巴清扫带来极大困难和风险。

对于张姨妈这样的病情，通常需要完整切除患侧肾脏，并将转移淋巴结彻底清扫干净。在荆州一医泌尿外科，虽然腹腔镜下也能常规完成“肾全切术+淋巴清扫”微创手术，但由于肿瘤较大、位置刁钻以及发生转移等，给手术带来较大风险和不确定性。

为保证手术安全，荆州一医泌尿外科专家团队经过反复讨论后，决定为张姨妈实施更精准、更微创、更安全的第三代外科手术——机器人手术。她也因此有幸成为荆州机器人手术的首位患者。



一切准备工作就绪，8月29日中午，手术正式开始。与以往手术不同的是，这次“主刀”的是一台名为“图迈”的国产手术机器人，它长有4支机械手臂，分别代替手术医生的眼睛、左手、右手、手术助手。而真正的主刀医生代海涛博士则坐在一旁的操作台上，对手术机器人的每一项操作进行精准控制。

150分钟后，随着荆州首台机器人手术完美完成，手术室内外响起热烈掌声。术中，出血量很少，患者苏醒后感觉良好。

当晚，荆州一医泌尿外科团队又成功开展了第二例机器人手术——前列腺癌根治术。这是一位70多岁的前列腺癌中晚期患者，因无法正常排尿而痛苦万分，在外院治疗无效后转入一医。前列腺位置较深，常规腹腔镜手术具有一定的局限性。而机器人“手臂”具有很强的灵活性，可以进入人体更深部位，并且突破人手转腕等极限，因此在机器人手术比较先进的发达国家，90%以上的前列腺癌采用机器人手术。

8月30日，由荆州一医泌尿外科成少平博士主刀，成功开展了第三例机器人手术——机器人辅助腹腔镜下结核肾切除

振奋！引领荆州机器人手术新时代

“成功开展荆州首台机器人手术！”为了这一天，荆州一医泌尿外科团队准备了6年。

2016年，国内机器人手术正在兴起。作为特种医疗设备，手术机器人对医院综合实力、外科学学科建设、外科医生技术等提出了极高的要求。医院必须获批配置证，才能购置机器人，外科医生必须获得机器人操作资质，才能上机操作。

6年来，荆州一医泌尿外科团队在保证日常诊疗工作的同时，花费大量时间学习机器人知识，并利用外出进修的机会，到北京、上海等地大医院培训机器

人实操技能。功夫不负有心人，经过几年的努力，该院已有 4 名泌尿外科医师成功拿到手术机器人“上岗证”。

与此同时，作为大型综合性三甲医院、长江城市群医疗卫生中心，荆州一医拥有泌尿外科、神经外科、普外科等 17 个省级临床重点专科，凭借着强大的综合实力和外科学科实力，医院于今年年初成功获得机器人配置许可。

在外科领域，创伤较大的传统开腹、开胸手术被称为第一代外科手术，以腹腔镜为代表的微创手术被称为第二代外科手术，而以机器人为标志的超微创手术被称为第三代外科手术。



与腹腔镜技术相比，机器人手术具有比肉眼看得更清的三维高清视野、比人手更灵活的可转腕手术器械等特点。它不用佩戴 3D 眼镜，就能裸眼看到放大 10 倍的高清晰立体图像，而普通 2D 腹腔镜只能看到二维平面图像。并且，机器人的“手臂”可实现 720 度的任意方向翻转，能突破人手的腕转极限，在狭小空间里操作更灵活。此外，由于机器人手术是坐着进行的，可以大大减轻手术医生的疲劳。因此，机器人手术大大提升了手术的精准化、微创化、安全性，它特别适用于高难度的复杂手术，尤其是狭窄手术区域、需要重建修复的手术。

荆州首台机器人手术的成功开展，极大地振奋了一医全体干部职工，产生了极强的“虹吸效应”，众多外科科室跃跃欲试，加快机器人操作培训步伐，力争早日体验高端智能医疗设备带来的“科技感”。

首台机器人手术的成功，仅仅只是一个良好的开端。据了解，接下来，荆州一医机器人手术将不断扩大应用范围，除了泌尿外科复杂手术外，还将应用于心胸外科、肝胆外科、神经外科等外科领域，为患者带来更高端、更优质的就医感受。