

如今,借助达芬奇机器人, 市第一医院已经开展了200多 台泌尿外科手术。总体来看, 有了手术机器人助力,手术可 以更精细,患者恢复更快,并发 症也更少。以中早期前列腺癌 手术为例,术后尿失禁是常见 的并发症,过去术后患者在拔 除导尿管后1个月内,能实现 即时控尿的比例在30%左右, 机器人手术后的患者这个比例 可以达到60%左右。并发症 少了,住院天数也缩短了一半 左右,机器人手术后患者只要 3-4天就能出院。

"这主要因为机器人的视野更好,传统腹腔镜手术放大4倍,机器人手术能放大10倍,医生能更清晰地了解血管、神经的位置,把手术做得更精细,在保留功能方面做得更好。"蒋军辉说,机器人手术在年轻患者身上的优势体现得更明显。

-位51岁的患者被确诊 患了中期前列腺癌,必须马上 进行手术切除。术前患者了解 到,前列腺和性神经伴行,手术 后可能导致阳痿的后遗症,这 让他迟迟下不了决心做手术。 辗转来到市第一医院后,蒋军 辉推荐他用手术机器人辅助手 术,这样可以最大限度保住神 经功能,患者欣然接受。手术 中,医生采用钝性分离的方式 为患者切除癌肿,小心地减少 对周围神经组织的损伤。术后 两个月,患者的性功能果然恢 复正常,患者十分满意。蒋军 辉介绍,传统的腹腔镜手术,因 为手术视野放大的倍数不够, 手术做不到这么精细,医生为 患者保住神经功能的把握会更 小,



市第一医院 达芬奇手术机器人 完成500例手术!

手术视野放大10倍 上岗后成外科医生"团宠"

2

成功切除直径17厘米的巨大子宫肿机器人在狭小空间里更能显身手

达芬奇手术机器人在 妇科手术方面也能大显身 手。宁波市第一医院妇科 主任管玉涛告诉记者,在达 芬奇机器人的配合下,他和 团队已经完成了20多例妇 科良、恶性肿瘤手术,每一 次手术都颇具挑战。

一位36岁的年轻女患者,因为之前被当做其他妇科病在外院治疗了两个多月,等确诊的时候已经是宫颈癌。这么年轻病又这么重,患者本人和家人都十分焦虑,听到医生介绍手术后可能出现的并发症后,更是担心。

为了把手术做得更精 细,管玉涛与达芬奇机器 人配合一起做了手术,在3 个多小时的手术时间内, 为患者切除了癌肿和可能 的淋巴结,术后病理证实 盆腔淋巴结有肿瘤转移, 属于晚期宫颈癌。"手术很 成功,从患者术后几个月的 回访情况看,大小便正常, 也没有出现淋巴结清扫后 最常见的下肢水肿情况。" 管玉涛说,因为视野更清 断,医生能做到尽量减少对 周边输尿管、膀胱、直肠以 及相关血管、神经造成不必 要的损伤,做到规范切除肿 瘤的同时最大程度的功能 保护。达芬奇手术机器人

在恶性肿瘤手术中具有一定的优势,如今,一院妇科 还利用手术机器人开展了 子宫内膜癌、卵巢癌等妇科 恶性肿瘤手术。

"机器人的机械手有7 个方向的活动自由度,可实 现540度翻转,比人手更灵 活,在一些操作空间狭小的 巨大妇科肿瘤切除手术中, 也能体现优势。"管玉涛说, 一个月前,他还为一位巨子 子宫肌瘤的患者进行了的患者,子宫肌瘤直径有17厘 米。她因为肿瘤压迫完就多,此时肿瘤已经导致盆腔组织都有明显压迫症状,输尿管也有积水。

因为巨大肿瘤挤占了 盆腔的空间,操作空间很小,管玉涛团队通过机器人 配合为患者成功手术。借 助机器人灵活的机械臂,还 把切下来的肿瘤像削苹果 皮一样削成细条从阴道取 出,手术完成后只在患者肚 子上只留下4个1厘米左右 的切口。

"达芬奇手术机器人的 应用,使得我们对挑战疑难 妇科手术更有信心。"管玉 涛说,有了机器人的助力, 团队未来还计划在妇科手 术方面寻求新的突破。 机器人辅助十二指肠肿瘤 切除术、机器人辅助左肝外叶切除+右肝部分切除术、机器人辅助肝门胆管癌根治术……达芬奇手术机器人上岗后,也成为一院肝胆外科医生的好帮手,已经完成了60多例手术。

吻合1毫米的時机器人辅助肝胆

浪胰管也得心应手。 胆外科手术让手术更

精

胰十二指肠切除手术因为 涉及复杂的消化道重建,难度很 高,被普外科医生称为手术中的 "珠穆朗玛峰"。在近日的一次 手术直播活动中,宁波市第一医 院肝胆胰外科主任郑四鸣就和 机器人配合完成了这种高难度 手术。历时6个小时,出血量 20ml,手术顺利完成,术后患者 恢复良好。

"这种手术之所以难度大,是因为要重建的消化系统管道多,十二指肠通向胃、胆囊和胰腺的开口都紧邻着,不管哪个部分癌变,都要涉及到这三种管道的重建。"郑四鸣说,胰管直径只有1-3毫米,胆管也比这个粗不了多少,这两个管道口的重建如果处理不当,很容易发生手术后漏液,消化液如果漏到腹腔里会对腹腔进行侵蚀,后果不堪设想

"手术机器人放大视野倍数高,在管道再造时可以缝合得更牢固。"郑四鸣说,肝胆胰手术动辄四五个小时,和穿着腹腔镜手术服站着做手术相比,可以坐着做的机器人手术更有利于医生保持体力。此外,机器人的机械手能过滤掉人手操作时的轻微颤动,缝合更精准。总之,在肝胆胰肿瘤根治和消化道重建方面,达芬奇的优势能为医生带来不小的助力。

"外科医生的技术提升到了一定层面,会遇到瓶颈,外科医生手再巧,也有能力达不到的地方,而手术机器人被誉为近50年重要的微创外科成果,能让外科手术迈入更精细化的时代。"蒋军辉说,今后医院计划在把控手术适应症的前提下,扩大手术机器人的适用范围,让机器人手术的应用范围更广。此外,还将利用机器人做更多难度更高的手术,希望能在疑难手术方面有所突破。

记者 孙美星 通讯员 陈静娜