

手术更精准、更安全、更有效……听沧州中西医结合医院专家讲

达芬奇手术机器人“巧”在哪儿



在现代医学的璀璨星空中,达芬奇手术机器人宛如一颗耀眼的新星,为泌尿外科领域带来了革命性的变革。凭借其先进的技术和卓越的性能,达芬奇机器人正逐渐成为泌尿外科医生手中的“神器”,为患者提供更精准、更安全、更有效的治疗方案。其在泌尿外科的应用为患者带来了福音,为泌尿系统疾病的治疗开启了新的篇章。本期邀请到沧州中西医结合医院泌尿外科顾鑫主任,详细讲解达芬奇手术机器人到底“巧”在哪儿。

专家介绍



顾鑫

沧州中西医结合医院
泌尿外科二科主任

主任医师,硕士生导师。河北省沧州市抗癌协会泌尿男生殖系肿瘤专委会主任委员、河北省沧州市中西医结合学会泌尿外科分会常委、河北省中西医结合学会机器人外科分会常委、河北省医师协会机器人外科分会常委、中华医学会沧州市泌尿外科男科分会常委,多次赴北大医院、北医三院、301医院、南京鼓楼医院进修学习。工作以来发表中文及核心期刊论文二十余篇,多次获得省市级科技进步奖。2021年完成沧州市首例机器人腹腔镜手术,2023年荣获达芬奇机器人“臻致”全国科普宣传大使,2024年获得全国第一届泌尿外科腹腔镜手术视频大赛亚军。

擅长:泌尿外科常见病和疑难病的诊治;腹腔镜及机器人手术治疗肾上腺、肾脏、膀胱、前列腺肿瘤;采用体外冲击波碎石、输尿管软镜、硬镜治疗泌尿系结石;同时应用微创手术治疗前列腺增生,均获得良好临床疗效。

达芬奇手术机器人 未来发展前景

随着技术的不断进步和创新,达芬奇机器人在泌尿外科的应用前景将更加广阔。未来,可以期待以下方面的发展:

机器人系统的进一步优化:包括更高清的成像技术、更灵活的机械臂设计和更智能的操作软件,使手术更加精准和便捷。

远程手术的实现:借助高速网络和先进的通信技术,医生可以远程操作达芬奇机器人为患者进行手术,打破地域限制,让更多患者受益于先进的医疗技术。

与人工智能的结合:通过人工智能算法对手术数据进行分析和学习,为医生提供更准确的诊断和治疗建议,提高手术的成功率和安全性。

相信不久的将来,随着技术的不断发展和完善,达芬奇机器人将为更多的患者带来健康和希望。

成功案例分享

沧州中西医结合医院泌尿外科二科主任顾鑫,带领手术团队在沧州地区率先开展达芬奇机器人手术,目前已完成泌尿外科机器人手术近200例。

65岁的李先生,被诊断为早期前列腺癌。经过详细的评估和讨论,沧

州中西医结合医院泌尿外科医生为他实施了达芬奇机器人辅助下的前列腺癌根治术。术后,李先生恢复良好,没有出现尿失禁和性功能障碍等并发症,很快恢复了正常的生活。

48岁的张女士同样亲身体验了达芬奇机器人的神奇。张女士患有肾

癌,通过达芬奇机器人手术,医生成功地为她切除了肿瘤,并保留了大部分正常肾组织。术后,张女士的肾功能未受到明显影响,身体恢复迅速。这些成功案例充分证明了达芬奇机器人在泌尿外科治疗中的卓越成效,为广大患者带来了新的希望。

四大技术优势

达芬奇机器人手术系统是一种高级的微创手术平台,它融合了众多前沿科技,具有以下显著的技术优势:

高清三维成像:达芬奇机器人提供了高清晰度的三维立体图像,使医生能够清晰地分辨组织和器官的解剖结构,仿佛置身于患者体内,从而进行

更加精准地操作。

灵活的机械臂:机器人的机械臂具有7个自由度,远远超过了人类手腕的活动范围,能够在狭小的空间内灵活转动,完成复杂而精细的动作。

直觉式操作:医生通过控制台操作机器人,手部动作被精确地传递到

机械臂上,实现了“手眼合一”的操作体验,大大降低了手术难度和疲劳度。

稳定的操作平台:机器人系统消除了人手的颤抖,确保手术器械在操作过程中的稳定性和准确性,提高了手术的安全性。

在泌尿外科的广泛应用

前列腺癌根治术:前列腺癌是男性泌尿系统常见的恶性肿瘤之一。达芬奇机器人辅助下的前列腺癌根治术已成为治疗早期前列腺癌的首选方法之一。通过机器人的精细操作,能够更好地保留神经血管束,减少术后尿失禁和性功能障碍的发生,提高患者的生活质量。

肾癌根治术和部分肾切除术:对

于肾癌患者,达芬奇机器人手术可以在完整切除肿瘤的同时,最大限度地保留正常肾组织。精准的解剖分离和止血控制有助于减少术中出血和术后并发症的发生。

膀胱癌根治术:膀胱癌根治术是治疗浸润性膀胱癌的重要手段。达芬奇机器人能够在复杂的盆腔环境中进

行精细的操作,完成膀胱切除、盆腔淋巴结清扫和尿路改道等步骤,提高手术效果和患者的康复速度。

肾上腺肿瘤切除术:肾上腺位置较深,周围血管丰富。达芬奇机器人手术可以清晰地显示肾上腺的解剖结构,安全有效地切除肿瘤,减少术中出血和对周围组织的损伤。

与传统手术的比较优势

与传统的开放手术和腹腔镜手术相比,达芬奇机器人手术具有明显的优势:

更小的创伤:机器人手术只需在患者身上打几个小孔,大大减少了手术切口的大小和组织损伤,术后疼痛

轻,恢复快。

更短的住院时间:患者通常能够在术后较短的时间内出院,减轻了医疗负担,提高了医疗资源的利用效率。

更低的并发症发生率:由于手术操作更加精准,减少了对周围组织和

血管的损伤,降低了术后并发症的发生风险,如出血、感染、尿瘘等。

更好的治疗效果:机器人手术能够更彻底地切除肿瘤,提高肿瘤的治愈率,同时更好地保护患者的器官功能。



鉴于顾鑫主任在机器人手术方面的突出贡献,2023年7月被达芬奇机器人总部授予“达芬奇臻致科普大使”称号,全国仅有7名医生上榜。北京大学第一医院张骞教授亲自为顾鑫主任团队颁发奖杯。



顾鑫手术团队在沧州地区率先开展达芬奇机器人手术,目前已完成泌尿外科机器人手术近200例。

