

# 手术快速微创 打钉准确无误 市太和医院骨科“机器人医生”上岗

文/图 记者曾雨 通讯员王玮

你见过“机器人医生”开展骨科手术吗?日前,市太和医院骨科四病区就成功完成“天玑”骨科机器人辅助下经皮微创闭合复位治疗骨盆严重骨折。手术仅用半小时,创伤仅两个1厘米的切口,将两根分别长14厘米、9厘米的通道螺钉避开大血管、神经及重要脏器精准固定,真正实现了快速、微创、精准、智能化治疗。随着该技术成功开展,太和医院也成为我省第四家、全省市州级医院首家可开展骨科机器人辅助骨科手术的医院。

## 男子工地不慎高坠 骨盆骨折严重错位

8月23日上午,在太和医院中心手术室,骨科四病区主任赵猛正带领团队为一名40多岁的男子做手术。

这名患者是襄阳市谷城县人,几天前在本地工地上干活时,不慎从高处坠落,被紧急送往当地医院抢救后,挽回一命。但因高坠导致其骨盆骨折,发生严重错位,需开展手术复位,这才转到十堰市太和医院。

“患者骨盆骨折错位达到3厘米,要是再严重一点,可能就当场没命了。”赵猛介绍,如不采取手术复位治疗,患者日后的双腿将一长一短,走路一瘸一拐。同时,随着骨头重新长起来,还会影响周围脏器。如果瘢痕包裹神经,则会引发终生性的顽固疼痛。

手术室内,赵猛带领团队为患者开展手术。与以往不同的是,一条运动灵活、操作稳定的机械臂正在为患者精准建立手术通道,屏幕上还清晰显示着患者的骨折位置、规划手术路径,并实时跟踪显示手术情况。

半小时后,这场手术便顺利完成。不可思议的是,手术过程中,患者创伤仅两个1厘米的切口,却将两根分别长14厘米、9厘米的通道螺钉丝毫不差地按照术前规划的路径,固定在指定位置。要知道,通道螺钉毫厘之外布满大血管、神



手术现场

经及膀胱、肠道等重要脏器。

## 骨科机器人显威力 定位打钉准确无误

在这场手术中,赵猛及团队首次采用了“天玑”骨科手术机器人。什么是骨科手术机器人?它究竟有多神奇?

“以往开展骨盆骨折手术,医生要将患者肌肉切开,直到暴露骨折位置,这就导致手术切口大、创伤大。同时,在植入固定螺钉时,医生只能通过反复透视、反复尝试,精准与否全凭经验,而人手的稳定性和操作精度也不够,这就导致螺钉打不准。”赵猛介绍,骨盆里有大血管、神经及重要脏器,稍有偏差,都将导致血管、神经损伤,引发系列并发症,手术风险不言而喻。

相比之下,“天玑”骨科手术机器人则具有无可比拟的优势。

赵猛介绍,手术过程中,机器人会对患者进行三维影像扫描,帮助医生精准

定位。随后,医生在计算机操作界面中,根据扫描影像完成螺钉置入位置、方向及长度等手术规划,然后指挥机器人机械臂——落实手术规划。

“机器人为6轴手臂,且末端手臂可实现360度旋转,相比人手的活动范围更大,同时克服了人手抖动的短板,进钉误差缩小到0.1毫米。”赵猛介绍,更令人赞叹的是,“天玑”机械臂进针置管一次到位,不用反复探寻,医生按此定位完成螺钉置入操作即可。

赵猛介绍,为找准路径,传统手术方式治疗骨盆骨折往往需透视50次以上,而骨科机器人手术则在10次以下,大大减少了辐射。

## 降低复杂手术风险 加速患者康复速度

8月24日,谷城患者完成骨盆骨折术后第一天便可抬腿活动。因其还有其

他组织损伤,目前正接受其他治疗。

8月23日当天,除谷城患者外,还有两名患者获益“天玑”骨科手术机器人。

其中,一名陕西白河53岁男子股骨颈骨折,经使用“天玑”骨科机器人手术,置入的3枚螺钉实现了相互交叉的多平面稳定,较传统的三角稳定更加牢固。

一名12岁男孩不慎高坠导致骨盆骨折,其骨折处在发育中,较成人尺寸要小,且存在骶骨变异。“其骶骨前方呈三角形有凹陷,血管易藏匿其中,增加了手术风险。”赵猛介绍,经“天玑”骨科机器人精准定位、设计入路并置入螺钉,手术取得成功,男孩创伤仅两个5毫米的切口。

据了解,赵猛长期聚焦骨科前沿科技,并一直关注骨科机器人进展,认为其必将广泛运用于骨科临床治疗。2019年、2021年,赵猛分别派出两批医生参加骨科机器人的规范培训,并取得相应资格证书。太和医院正式引进“天玑”骨科手术机器人后,即可独立完成相关手术。

赵猛表示,“天玑”骨科手术机器人适用于复杂骨盆骨折、股骨颈骨折、四肢关节周围骨折、复杂脊柱手术等治疗。它的临床应用成功,打开了创伤治疗的新局面,较大程度减轻了患者的伤痛,降低了手术风险,总体层面上减少了患者支出,并加速了患者的康复速度。



# 优势专科的特色在这里彰显

文/图 通讯员方金柱



院区一角

“三甲医院的服务,二甲医院的收费。”这是不少居住在张湾区的市民对市太和医院车城西路院区的评价。2020年8月28日,位于车城西63号的市太和医院车城西路院区正式对外开诊,目前已开诊整整一年。一年来,医院医疗质量大幅提升,医疗服务大改善,特色专科大发展,成为市民就医的绝佳选择。

## 融入太和,医疗质量大幅提升

“难度大一点,复杂的手术都能在车城西路院区做。”这是车城西路院区外科副主任周军第一次见到66岁患者赵奶奶的家属说的话。赵奶奶因摔伤导致左侧股骨颈骨折,因合并有脑出血、高血压3级(极高危组)、冠心病等疾病,病情一度危重,手术的难度和风险较大。经

西苑院区及太和总院专家会诊后,制订了手术方案,在太和总院创伤骨科和麻醉科专家的指导下,实施硬膜联合麻醉下行左侧人工股骨头置换术。

手术的成功,离不开太和总院给予的大力支持。一年来,太和总院在技术上给予大力支持,专家手把手进行指导,没有相关设备就带着设备来做。这样做的目的就是让市民少跑腿、少花钱、看好病。

记者了解到,为提升临床医师能力,提高医疗服务质量,车城西路院区持续开展大培训、大练兵活动,同时制定了年度、季度和每月的培训计划,重点针对医师薄弱环节,提升临床医师疾病诊断和操作水平。通过线上线下结合、理论与实践相结合的方式提升医师能力。

一年来,车城西路院区选派了11名医生、10名护士到太和总院进修学习、操作实践。太和总院也派出4名医生、1名护士到车城西路院区住院部带教指导。此外,太和医院的11名专家长期在车城西路院区坐诊。口腔科(太和医院口腔科医学中心第二门诊部)则直接由太和总院管理。

此外,肌骨超声可视化技术从无到有,开展了SET悬吊技术和“姆瓦”技术(超声引导下关节粘连松解术),使院区治疗手段多样化。

## 便民利民,打造有温度的服务

“非常方便,从小区出来就把体检做了。”在医院内,笔者碰到家住天顺凯旋小区的王先生,因为家离得近,他们一家人已经习惯了在太和医院车城西路院区就诊。

太和医院车城西路院区,门诊部设有内科、外科、妇科、儿科、皮肤科、中医科、康复科、疼痛科、口腔科、体检科等专科门诊,配备有标准化手术室、影像科、检验科、呼吸功能室、TCD功能室、心电彩超等检查功能室,增加了CT、全自动生化分析仪、彩超、TCD、远程心电图工作站、呼吸功能检测仪、脊骨超声诊断仪、24小时动态心电图等设备。“远程心电图非常方便,在病房做心电图,太和总院专家诊断后出报告单”信息化建设实现了院区与总院的互通和同质化管理。

磁性护理,关爱患者,关心护士,打造有温度的医疗护理服务。如今的车城西路院区病区推行了“我爱我家”的5S管理,让环境更整洁、举止更文明、行为更规范,提高了患者满意度。优质服务也获得了很多患者的赞誉。

预防是最经济最有效的健康策略。车城西路院区积极开展文明创建和爱国卫生运动,健康宣讲团经常深入社区、学校及企事业单位,开展义诊送健康活动,向群众普及急救知识、慢病预防和卫生保健知识,倡导文明健康、绿色环保的生活方式,受到了辖区群众的欢迎。

## 特色鲜明,优势专科辐射周边

来自仙桃市的陈女士因颈椎病引起眩晕导致走路不稳,从而严重影响了生活,在多次寻医治疗效果不佳后,在其姐姐的介绍下来到车城西路院区治疗。康复科主任马均阳给出针灸理疗加中药治疗的联合治疗方案,最终康复出院,患者送来锦旗以表感谢。

67岁的偏瘫患者夏先生,因高血压导致脑出血,留下了后遗症,言语不清,左侧肢体偏瘫。医生会诊后,为他制订了传统康复加现代康复的治疗方案。通过口服中药、醒脑开窍针灸传统疗法,以及物理治疗技术、作业治疗技术、言语治疗技术、康复工程技术等现代康复技术。经过37天的精心治疗和护理,夏先生能够拄拐步行,生活基本自理。出院后,继续进行康复训练,目前恢复良好。

“康复科现在成立神经康复组、颈腰痛组、骨关节病组,即将筹备建立名医方传承工作室,外科方面即将投入开展椎间孔镜业务,微创治疗椎间盘突出症,内科加强危重症的救治能力建设,妇科盆底康复形成特色。”对于未来发展,太和医院车城西路院区负责人马均阳信心满满。培育特色学科,发展特色治疗模式,打造医疗服务样板,以二甲医院的收费、三甲医院的技术服务更多群众。

# 中小学生在开学后这样做好疫情防控

目前,全国新冠疫情趋于平稳,各地开始为秋季开学做准备,家长、学生应如何做好个人防护呢?

## 返校前:

1.密切关注本校防疫要求和返校通知,根据本校返校安排,合理规划出行计划;生活中坚持科学佩戴口罩,养成勤洗手、常通风、少聚集的良好卫生习惯。

2.临近开学,家长、学生应尽量留在本地,非必要不出省、不出市、不出县(区),不前往中高风险地区,减少与不明来源人员密切接触;学生要按照学校要求报告与共同居住人自开学前14天

的健康状况及中高风险地区旅居史或其他异常情况;有境外、中高风险地区旅居史的学生及共同生活居住人员应主动向社区和学校报备,积极配合落实健康管理规定,并在返校前提供48小时内核酸检测阴性证明。

3.家长应根据孩子发育状况选用适合其脸型的面罩。

4.符合疫苗接种条件的青少年,应在学校安排下有序进行疫苗接种。接种后需留观30分钟,保持接种局部皮肤的清洁,如有不适尽快联系学校,报告接种单位,需要时及时就医。

## 返校后:

1.前往学校途中要做好个人防护,如果有分批报到,尽量在安排时间段到校,避免聚集和长期等待,需要提供核酸检测阴性证明的学生,应提前准备。

2.住校学生要保持宿舍卫生清洁,定期通风换气,做好个人防护,出现不适及时报告。

3.走读学生要注意路途安全,如果条件允许,尽量避免乘坐公共交通工具,可选择徒步、自行车等方式出行。如果乘坐公共交通工具,需全程佩戴口罩,并注意手卫生。

4.进入秋季,注意早晚适时增减衣物,预防着凉,科学用眼,科学运动,营养膳食,充足睡眠,增强机体免疫力。(市疾控中心供稿)



## 健康快讯

四物汤加微创手术治疗胫骨粉碎性骨折疗效显著:近日,市中西医结合医院骨科接诊为数名患者实施了四物汤加胫骨中下段粉碎性骨折MIPPO微创手术。手术的成功开展,标志着医院治疗胫骨粉碎性骨折进入真正的中西医结合“微创时代”。以往,在骨折治疗方面,医生多采用传统的钢板内固定(AO)技术,随着社会的进步与发展,人们对外伤骨折的治疗要求越来越高,十堰市中西医结合医院骨科结合大量临床经验,积极探索引进了微创经皮钢板内固定(MIPPO)技术。运用“内支架”概念进行骨折固定,用钢板对骨折行桥接固定,利用肌腱复位作用及间接复位技术进行骨折复位,具有创伤小,术后恢复快等优点,四物汤可养血疏筋,有利于患者术后康复。

市中西医结合医院举行“师带徒”拜师仪式:8月18日,市中西医结合医院举行了一场别开生面的“师带徒”拜师仪式。拜师仪式上,学生们分别向湖北省知名中医陈立兵、李国臣、匡颖文三位老师鞠躬、献茶,完成拜师。据了解,此次拜师的石丽、徐驰、丁雪梅、张海静等均为硕士学历,是医院各科室的青年医师骨干。拜师现场院长朱少强强调,指导老师要对学生进行全面的指导传授,让学生在学徒期学有所获。学生也要脚踏实地读经典、严规范、找重点、抓特色、寻突破,掌握现代中医学理论并积极运用到临床,在自己的专业领域有所建树,为群众健康做好服务。

## 市太和医院西苑院区

开展“洁美家园”志愿服务活动:8月20日下午,市西苑医院下沉社区党员和青年志愿者,来到包联社区张湾区西城开发区郭家湾村,联合社区开展“洁美家园”志愿服务活动,为城市添光彩。志愿者们清理环境卫生、宣传国家卫生城市创建知识,营造了“人人动手、清洁家园”的浓厚氛围。

解除疼痛困扰,患者送锦旗致谢:近日,市民郭女士给市太和医院西苑院区柏林门诊部送来一面锦旗,感谢康复科治好了困扰她一年多的膝关节疼痛。她于一年前出现了双侧膝关节疼痛,伴有怕风怕冷等症状,曾在多家医院治疗,效果欠佳。经人介绍,8月初,她来到太和医院西苑院区柏林门诊部康复治疗,两周后她的膝关节疼痛基本消失,关节活动自如,浑身怕风怕冷的症状明显改善,可以和正常人一样吹空调和风扇。“我都快对这个病失去信心了,没想到在这里治好了,非常感谢!”对于柏林门诊部康复科诊疗技术,她赞不绝口。

## 市太和医院车城西路院区

### 一周惠民活动

- 1. 免费门诊检查:妇科常规检查、阴道镜检查、白带常规检查、盆底健康评估。
  - 2. 门诊半价检查:宫颈癌筛查(HPV、TCT检查)、子宫附件彩超、乳腺彩超。
  - 3. 妇科半价手术:宫颈息肉摘除术、宫颈LEEP、宫颈冷刀锥切、阴道前后壁修补、全子宫切除术。
  - 4. 来院即送:50元代金券(限妇科治疗);对漏尿、盆底功能障碍性疾病,免费盆底康复治疗5次。
- 活动时间:2021年8月27日—9月28日  
联系电话:8511355  
医院地址:十堰市张湾区车城西63号(天顺凯旋)

(记者李琳婕 整理)

## 市妇幼保健院运用“纪律讲堂”推进党纪党规教育

本报讯 通讯员车爱平 刘静报道:“党组织延伸到哪里,监督就跟到哪里,纪律讲堂就讲到哪里。”近期,十堰市妇幼保健院第八期“纪律讲堂”开讲了,运营办主任雷华艳从四个方面深刻讲述了《严守党的纪律规矩 做政治上的明白人》的重要意义。

今年以来,该院把“纪律讲堂”作为对党员干部进行纪律教育的重要窗口,以喜闻乐见、寓教于乐的方式,使得警示内容更贴近、示范更有力、教育更全面,从而促进广大党员干部以案明纪、依法办事的意识。

医院把纪律教育作为全面从严管理的重要抓手,在党支部、党支部、科室三级全面开设“纪律讲堂”,通过落实一个健全的工作方案、一个固定的学习场所、一个周密的学习计划、一支充实的宣讲队伍、一套完整的学习教材、一次认真的谈话提醒、一次严格的医德考评“七个一”活动,切实提高全院干部职工的纪律观念,促进医务人员廉洁从业。

同时,医院围绕“学习共产党党纪党规,学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,做合格党员,加强纪律建设,助推医院发展”这一主题,通过“学、讲、看、议、考”等多种形式,组织开展纪律教育系列活动,在医院党委中心组学习、各党支部“三会一课”、各科室集中学习的基础上,坚持定期对新上岗人员、重点岗位人员开展行业纪律和院规院纪教育,定期开展医务人员医德考评,使“纪律讲堂”活动常态化、规范化,掀起了学纪热潮。

截至目前,共开展了8次“纪律讲堂”,借助纪律讲堂这个平台,全院600多名职工接受了党纪党规廉政教育,在医院形成了崇尚廉洁的良好政治生态。