

“移花接木”+“无中生有” 徐州仁慈医院打通骨伤修复“智慧闭环”

本报记者 晏飞

日常生活中,骨折、骨肿瘤、骨缺损等严重骨伤疾病,常常让患者和医生面临两难抉择:如何在切除病灶的同时,最大限度地保留肢体功能?过去,许多复杂病例需要患者远赴北京、上海求医,综合成本高昂。如今,随着一项“神话般”的医疗技术——医学3D打印在徐州落地,这一困境正在被打破。

3月6日,上海交通大学医学3D打印创新研究中心徐州仁慈医院临床应用基地与郝永强教授团队工作室正式成立。中国工程院院士、我国医学3D打印领域开创者戴尅戎院士通过视频致辞,对基地与工作室的成立表示祝贺。上海交通大学医学院附属第九人民医院郝永强教授、徐州仁慈医院院长宗亚力共同为上海交通大学医学3D打印创新研究中心徐州仁慈医院临床应用基地和郝永强教授团队工作室揭牌。

技术筑基:从“移花接木”到“无中生有”

走进徐州仁慈医院,数字化、智能化气息扑面而来。作为一家三级甲等骨科医院,这里早已不是传统意义上仅凭经验开刀的手术室。手外科、足踝外科、创伤骨科、关节外科、脊柱外科等十余个亚专科体系完善,天玑骨科机器人、MAKO关节置换机器人等国际顶尖设备一应俱全。医院更是全国26000家民营医院中率先通过国家电子病历六级评审的单位,扎实的智慧医院基础,为3D打印技术的临床应用提供了优质土壤。

“我们深耕骨科二十多年,在显微外科、手外科、创伤修复等领域积累了丰富的临床经验。”徐州仁慈医院副院长、骨科中心主任石荣剑介绍,“以前,我们擅长‘移花接木’,通过显微外科技术进行组织移植修复;现在,3D打印技术让我们可以实现‘无中生有’,根据患者的具体缺损,精准打印出个性化的骨骼植入物。”

这种“既能移花接木,也能无中生有”的能力,形成覆盖全骨科医疗场景的“智慧闭环”。它不再是一句口号,而是正在发生的现实。此前,仁慈医院已率先在省内探索使用3D打印技术辅助手指再造,通过数字影像重建、术前模型打印,让复杂手术的精准度和安全性大大提高。

精准破局:为复杂骨伤提供“仁慈方案”

医学3D打印被誉为精准医学时代的“新生产力”。它并非简单的模型制作,而是基于患者CT、核磁共振等影像数据,通过数字化软件设计,用3D打印技术“量身定制”与患者解剖结构完美匹配的个性化植入物或手术导板。

“过去的手术是‘削足适履’,从现有标准型号的植入物中选择相对合适的;现在则是‘量体裁衣’,根据患者的需求来设计和制造。”郝永强教授形象地解释道。作为戴尅戎院士团队的核心成员,郝永强教授在骨盆肿瘤切除重建、个性化骨植入物设计等领域取得多项创新成果,其团队在复杂骨缺损修复领域走在世界前列。

对于徐州及周边地区的患者而言,这无疑是一个福音。以往,像青少年骨肉瘤、骨盆肿瘤、复杂创伤后骨缺损等疑难病例,本地治疗手段有限,患者往往需要辗转外地。而现在,依托国内顶尖团队的支撑,仁慈医院可以在骨肿瘤的保肢重建、复杂骨缺损修复等领域填补空白。通过个性化设计的3D打印假体,不仅可以精准重建骨骼形态,更有可能让原本需要截肢的患者保留肢体,重返生活和工作。

责任担当:打造区域医疗高峰的新引擎

技术的落地,最终是为了服务患者。徐州市卫生健康委相关负责人表示,徐州仁慈医院在各个亚专科持续引入全国顶级专家支持发展,形成骨科高峰之上松柏郁郁的喜人局面。本次郝永强教授团队的加盟,正是徐州打造区域医疗高地“筑峰强网”的关键拼图。

“上海交大医学3D打印基地落户徐州,不仅是高端医疗资源的下沉,更为区域医疗水平的整体提升注入核心动能。”石荣剑表示,医院将借助这个平台,一方面规范、严谨地开展个性化假体植入、生物3D打印修复等前沿技术;另一方面,也将通过学术交流和人才培养,让更多年轻医生掌握这项“新生产力”,真正实现从“跟跑”到“并跑”乃至“领跑”。

未来,依托徐州仁慈医院的骨科平台和显微修复重建外科基础,结合上海交大团队的科研优势,双方将致力于推动3D打印技术在复杂创伤修复、关节置换翻修、骨肿瘤切除后重建等领域的广泛应用。从“削足适履”到“量体裁衣”,改变的不仅是一个词语,更是一种医疗理念的革新。在徐州这片土地上,医学3D打印技术正从“云端”走入现实,用精准与温暖,守护每一位患者的健康与希望。

徐医大附三院康复诊疗中心

用中医特色技术守护百姓健康

文/本报记者 马薇妮 通讯员 王舒
图/本报记者 秦媛

生活中,颈肩腰腿痛、腰椎间盘突出、脊柱侧弯等问题困扰着不少人。在徐医大附三院康复诊疗中心,科室凭借成熟的中医正骨、推拿、针灸等特色技术,结合个性化诊疗方案,为无数患者破解病痛难题,成为百姓信赖的康复诊疗阵地。



为患者进行中医治疗。

优质中医药服务到身边

近年来,徐医大附三院康复诊疗中心坚持走中医特色、中西医结合的发展道路,不断提升学科水平和服务能力。目前,科室已形成结构合理、分工明确的专业团队,包括中医师、西医师、康复治疗师等多名专业技术人员,以门诊特色康复为重点,与医院现代康复病区形成优势互补,共同构建多层次、全覆盖的康复服务体系。

科室常规开展中医正骨、推拿、针灸、理疗等特色项目,诊疗范围覆盖广泛,包括颈腰椎病、椎间盘突出、脊柱侧弯、椎体滑脱、类风湿关节炎、骨性关节炎等骨关节病症,也涵盖脑血管病后遗症、慢性肠胃病、产后康复、慢性病及肿瘤患者术后康复调理等。在临床诊疗中,科室坚持辨证施治,将手法复位、穴位刺激、功能锻炼有机融合,打造“治疗—康复—防复发”一体化服务模式,从根源上降低病症复发概率。

张跃山深耕中医康复近四十年,他结合多年行医心得与传统养生理论,创新总结出“丹田运转六式”康复功法,融合太极、八段锦、五禽戏等传统养生精髓,适配现代人群康复需求,对脊柱疾病、骨关节病、慢性病调理、亚健康改善等均有显著疗效,成为科室特色康复的一大亮点,助力患者更快实现身体康复、增强体质。

“我们将发挥好中医药适宜技术的特色优势,为居民提供高品质的中医药健康服务。”张跃山表示,下一步,科室将持续提升中医正骨、推拿、针灸三大核心技术,聚焦青少年脊柱侧弯矫正、产后康复重点方向,打造特色康复品牌,不断提升影响力与辐射力,以更精湛的技术、更规范的服务、更暖心的关怀,为群众的健康保驾护航。

中医特色诊疗有妙招

走进徐医大附三院康复诊疗中心,每天都有不少被颈肩腰腿痛、头疼等疾病困扰的患者前来就诊。多年来,科室坚持以中医传统技术为核心,结合精准病情评估,为每一位患者量身定制诊疗方案,为众多久治不愈的患者送去康复的转机。

65岁的周大爷患有腰椎间盘突出多年,病情严重时疼到无法正常行走,之前接受了手术治疗,但半年后症状就复发了,出现明显的间歇性跛行,只能走几步就开始疼痛。因为不想再次手术,周大爷来到徐医大附三院康复诊疗中心寻求帮助。

张跃山主任为周大爷仔细检查后发现,他的脊柱周围多处关节存在错缝、移位,肌肉紧张僵硬,神经长期受挤压刺激。针对这一情况,张跃山为周大爷采用正骨、穴位注射和康复指导相结合的治疗方案。通过专业手法放松其紧张的肌肉,纠正错位关节,同时配合精准的穴位注射改善局部炎症。经过3周的系统治疗后,周

大爷疼痛的症状明显减轻,也能够正常行走了。

随着学习压力增大,长期坐姿不端正,不少孩子出现颈椎错位、脊柱侧弯等问题,影响了身体发育和正常生活。12岁的珊珊因为长期练习小提琴,姿势固定、颈部负担过重,出现严重头晕、头部供血不足,甚至影响到日常的学习和生活。来到康复诊疗中心后,张跃山通过细致触诊,明确为关节错缝压迫血管神经,运用中医正骨手法进行矫正,并配合针对性治疗。经过几次治疗,珊珊的头晕症状基本消失,顺利重返校园。

产后康复也是科室的又一特色诊疗亮点。很多女性在怀孕、分娩过程中,腹腔压力增大,容易出现骨盆变形、腰胯关节紊乱、腰腿痛等问题。32岁的李女士生完宝宝后骨盆关节错位明显,疼痛反复发作,多方治疗效果不佳。在康复诊疗中心,通过系统的手法复位、肌肉放松和功能锻炼指导,三次治疗后就明显好转,身体机能也逐渐恢复。