

市县新景象

四川绵阳——

AI 妙手描绘基层诊疗新图景

□特约记者 喻文苏
通讯员 彭雪

从乡镇卫生院有了人工智能(AI)辅诊,到智慧药房审方、抓方、煎送一键通达,再到社区引入AI中医“四诊仪”……当下,一场AI引发的基层医疗变革,正逐步解决四川省绵阳市偏远地区居民的看病难题,描绘着基层诊疗新图景。

“AI 大脑”进入乡镇卫生院

“医生,我肚子疼得厉害,吐了好几次。”近日一早,王大爷就来到绵阳市游仙区新桥中心卫生院全科医生冯吉虎处就诊。

冯吉虎输入患者信息后,电脑屏幕上就立刻弹出一张动态健康图谱,患者的既往病史、体检异常指标、慢性

病管理记录一目了然;录入患者主诉后,AI系统迅速生成数项鉴别诊断,包括“急性阑尾炎”“胃肠炎”等,并附有置信度提示;开药时,系统自动弹出“患者有青霉素过敏史”提醒;提交诊断后,系统实时生成个性化治疗方案,完成药物剂量计算……

“以往像急性腹痛这类患者,我们要反复询问病史、查档案。现在AI把关键信息‘推’到眼前,我们只需根据患者实际情况审核、调整,还能避免用药错误,心里踏实多了。”冯吉虎说。

新桥中心卫生院的这一改变,源于今年3月游仙区成为四川省首个全域启用AI的试点。游仙区120多家乡镇卫生院和村卫生室接入“AI大脑”,居民们拥有了AI医生和动态更新的“数字健康护照”。

该系统还接入影像质控信息与公共卫生服务信息。乡镇卫生院拍摄的CT片可由AI初筛病灶,健康数据实时上传至区级智能公卫平台,AI自动

研判风险并推送给家庭医生,实现“治未病”与精准干预。

智慧药房提供全链条服务

在三台县中医院智慧药房,全自动中药饮片调剂系统正在高速运转。

过去,人工配1剂药至少需要5分钟;如今,机械臂精准抓取、称重、分包,15秒内即可完成。调配好的药自动传送到煎药中心,浸泡、煎煮、包装全流程信息化跟踪,并提供免费配送上门服务,从“人等药”变成“药等人”。同时,乡镇卫生院医生开出的处方,可实时上传至县级审方中心,先由AI进行合规性和合理性初审,再由中医师进行人工复核。审核完成后,指令直达智慧药房。

这背后是覆盖县、乡、村三级的中医药智慧服务系统。三台县中医院作为四川省首家实现中药饮片全自动调

剂的县级医院,依托中医医联体平台,打通了中药统一采购、审方、调剂、煎煮、配送的全链条服务。

截至目前,智慧药房已服务14家乡镇卫生院,累计开出处方6.2万余张,服务患者2.8万余人。村卫生室开方、县级审方中心审方、智慧药房统配,患者次日就能收到药物——基层中医药服务的可及性与安全性大幅提升。

AI 仪器也能“望闻问切”

日前,北川羌族自治县永昌镇尔玛社区引入的AI中医“四诊仪”,吸引众多居民来体验。该系统有覆盖5000余种证型的诊疗知识库,将传统“望闻问切”转化为20多项数字化参数。

体验的居民坐上诊疗椅后,摄像头自动采集其面部与舌象,仿生机械

臂搭上手腕,通过压力传感器模拟“浮、中、沉”切脉手法。不到一分钟,系统便生成了一份详细体质报告与辨证建议。

在平武县平通羌族乡、三台县芦溪镇,中医AI智能问诊系统已投入日常使用,通过面诊、舌诊和语音问询,辅助医生看病,极大缓解了基层中医师匮乏的情况。

“这不是简单的技术叠加,而是一场体系重构。”绵阳市卫生健康委相关负责人表示,绵阳市以“AI+医疗”为抓手,推动优质资源下沉与基层能力提升双轨并行,通过整合医疗、公共卫生与健康管理,重构服务体系。乡镇卫生院在AI系统支持下能提供精准、安全的初级诊疗,家庭医生依托AI动态追踪慢性病患者,居民在“健康小屋”刷身份证就能完成12项目自检,数据实时上传、异常即时提醒。绵阳市将不断创新发展基层“AI+全域医疗”服务体系,推动基层医疗卫生能力跨越式升级。

重庆沙坪坝推动
医共体电子病历同质化

本报讯 (通讯员胡青 特约记者黎军)近日,重庆市沙坪坝区卫生健康委印发《沙坪坝区紧密型医共体电子病历同质化管理工作方案(2025年版)》,全面启动医共体内电子病历标准化建设,推动实现成员单位间电子病历“同质化、规范化、专业化”管理。据悉,沙坪坝区预计在2026年底前,实现紧密型医共体所有分院结构化病历数据实时汇聚至总院,初步建成医共体级医疗健康大数据平台。

《工作方案》提出,沙坪坝区卫生健康委成立电子病历同质化管理工作小组,由医政科负责人担任组长,区病案质控中心主任任副组长,医共体单位分管负责人作为成员。沙坪坝区人民医院负责制定综合医院电子病历标准化模板,区中医院牵头制定中医电子病历标准化模板。

《工作方案》明确4个方面的重点任务:统一机构名称,要求紧密型医共体各分院严格使用“沙坪坝区XX医院XX分院”等标准名称;统一病历标准,要求紧密型医共体总院及分院按标准化模板完成电子病历系统更新与调整;统一内容要素,要求实现从入院到出院全流程文书的规范书写,强化中医病历关键要素管理;统一有序实施,要求总院率先完成系统改造,协助分院实现数据迁移和接口对接,最终构建以居民健康档案为核心的数据资源池。

辽宁营口开展
“情暖侨心 守护健康”活动

本报讯 (特约记者郭睿琦)近日,中共辽宁省营口市委统战部联合营口市卫生健康委在该市老边区边城镇双河村“侨胞之家—海外之窗”举行“情暖侨心 守护健康”活动启动仪式,为营口地区常住老年归侨侨眷开展集中式免费健康体检。

活动现场,边城镇人民医院医务人员借助便携式彩超仪、心电图机等设备,为老年人提供健康体检。据悉,“情暖侨心 守护健康”活动将在营口市6个市(区)全面开展,以切实提高老年人健康管理服务水平,将国家惠民政策落到实处。

广东茂名落地
“医工企”联动健康服务

本报讯 (通讯员王婧瑶 刘美华 曾睿 特约记者朱琳)近日,广东能源集团茂名热电厂有限公司与茂名市职业病防治院(茂名市骨伤科医院)举行“医工企”健康服务签约仪式,标志着茂名市“医工企”联动健康服务落地。该市车载“三送”(送医送药送检查)惠民服务活动同步启动。

茂名市卫生健康局相关负责人表示,此次“医工企”合作创新“医疗机构+工会+企业”联动模式,由市职业病防治院提供职业健康检查、危害因素检测等一站式服务,并发挥工会桥梁作用深化服务内涵,推动企业落实主体责任,破解职业病防治难题。

签约仪式结束后,茂名市职业病防治院专家团队前往广东能源集团茂名热电厂有限公司开展车载“三送”惠民义诊服务活动,并开展心肺复苏教学。据悉,茂名市职业病防治院将以打造全省职业人群健康服务枢纽为契机,向上对接省市级三甲医院、向下联动社区卫生服务中心、为产业工人提供疑难杂症诊疗保障服务。

医院动态

西北大学第一医院
夏日义诊集市“收市”

本报讯 (记者张晓东 通讯员徐巧)近日,西北大学第一医院为期一个月的“夏日清凉义诊集市”在陕西省西安市新城区幸福广场圆满结束。自7月28日至8月31日,每周一、三、五傍晚,该院集结神经内科、心血管内科等31个科室医务人员轮番值守,累计服务3390人。

活动设置5个特色区域,为市民带来丰富体验。在中医号脉区,专家针对夏日常见健康问题,结合市民体质辨证,从饮食、作息等方面定制“夏日养生方”;在推拿解压区,中医科、疼痛科医师凭借专业手法,缓解上班族颈椎酸痛等问题;在养生茶饮区,中医科医生用科室自制的无添加蔗糖酸梅汤等,针对夏日上火等问题“对症下药”;在互动健身区,医务人员化身“健身教练”,带领市民练习八段锦;在急救科普区,急诊医学科医生带来“家庭救命清单”科普,现场演示心肺复苏和海姆立克急救法。

兵团第一师医院
开设儿科变态过敏性门诊

本报讯 (特约记者黄叶叶)近日,新疆生产建设兵团第一师医院儿科变态过敏性门诊开诊,专为0~14岁儿童青少年的过敏性疾病“量身定制”诊疗方案。

该院儿科主任陈彩玲介绍,该院以儿科为核心,打造集诊断、治疗、管理、教育于一体的现代化儿童过敏专病诊疗中心。在一个科室就能解决打喷嚏、红疹、腹痛等多种过敏症状,避免了家长带着孩子“多科跑、反复跑”的情况。陈彩玲表示,该门诊采用多学科联合的方式,可为每名患儿制定规范化、个体化的诊疗方案,围绕过敏原检测、症状缓解、饮食指导、用药指导、日常护理等全程提供专业支持。

专题

武汉市中心医院：

“镜”下求索 翻开精准医疗新篇章

□特约记者 黄征宇
通讯员 李蓓 马遥遥 刘姗姗

近年来,湖北省武汉市中心医院以满足患者需求为导向,以提升技术实力为抓手,积极探索更微创、更无痕、更智能的单孔腹腔镜技术,翻开了精准医疗的新篇章。

更微创
助力精准医疗加速发展

武汉市中心医院院长蔡威表示,让复杂手术微创化,尽可能减少手术

对患者身体和心理的双重创伤,是医院近年来积极推广单孔腹腔镜技术的初衷。

现年72岁的肺癌患者赵先生,就是单孔腹腔镜技术的受益者之一。前不久,赵先生在随访检查时发现右肺部有4个结节出现了癌变,随即前往武汉市中心医院后湖院区就诊。该院呼吸与危重症医学科、胸外科医护团队详细分析赵先生的病情后,决定采取“双镜联合”方式,一次性为赵先生精准扫除病灶。术中,医护团队在电磁导航气管镜的精准定位下,利用单孔胸腔镜顺利切除了赵先生肺部的4个病灶。整套手术仅在赵先生的腹部开了一个长3厘米的切口,大幅减少了手术造成的创伤。术后第2天,赵先生就已能下床活动。

该院胸外科医生表示,传统胸腔

镜手术一般需要在患者身上开2~4个切口,并借助多个手术器械和摄像头才能完成操作,难免造成患者的肋间神经疼痛。单孔胸腔镜技术可以仅通过一个切口,在更狭小的空间里为患者完成手术,能减少对患者健康组织的损伤,且具有恢复快、并发症风险低等优势。

更无痕
满足患者个性化需求

武汉市中心医院积极推进微创外科技术从“多孔”到“单孔”、从“微创”到“无痕”发展,以技术进步满足患者

的个性化需求。

18岁的小夏因月经不规律来到武汉市中心医院就诊。检查中,医生发现她的腹中有一个直径约20厘米的卵巢囊肿。由于囊肿已经顶到小夏的上腹部,医生判断传统的腹腔镜手术已经没有操作空间。为减小手术给小夏造成的创伤,且达到尽量美观的效果,医院妇科肿瘤专病中心专家团队经过严谨评估,决定利用人体肚脐的天然孔道为小夏完成手术。术中,医护团队在单孔腹腔镜的辅助下,将小夏腹中的巨大囊肿从肚脐取出,并保住了她的卵巢。随后,医护团队又顺利将手术伤口“藏”在了小夏肚脐的褶皱里,做到了几乎无痕。

该院妇科肿瘤专病中心医生表示,传统手术方式取出患者腹腔内如

此大的囊肿,一般要在患者腹部留下至少10厘米的疤痕。如今,得益于单孔腹腔镜技术,类似手术通过肚脐就可完成,满足了患者对手术无痕的要求。

更智能
提升复杂手术规划能力

随着人工智能技术的应用,武汉市中心医院单孔腹腔镜技术的服务效能被不断放大。

前不久,该院后湖院区肝胆胰外科在肝胆智能手术规划系统的辅助下,为一名58岁的肝癌患者实施了复杂腹腔镜手术。据介绍,方先生在常

规体检中被发现肝脏占位,随后来到武汉市中心医院肝胆胰胆外科住院治疗。医护团队为方先生完善检查后,确认其肝脏部位存在一个直径超过3厘米的肿瘤,且肿瘤周围血管组织十分复杂,手术难度高。随后,医护团队利用肝胆智能手术规划系统对方先生的病情进行了精准分析,并模拟了手术分割肝脏、血管和病灶的各种情况,评估了手术切除范围和效果等。最终,医护团队在人工智能模拟的多种切除术式中,确定了最适宜的手术路径和方案,并顺利实施了这台复杂腹腔镜手术。术后,方先生恢复良好。

该院肝胆胰胆外科医生介绍,借助肝胆智能手术规划系统,医生能在术前模拟不同手术方式的效果,并从中对比选择更适合患者的手术方式。

精准医疗,微创先行。近一年,单孔胸腔镜、单孔腹腔镜等各类单孔腹腔镜技术已在该院南京路、后湖、杨春湖多个院区得到全面推广,治疗范围涵盖了妇科肿瘤、肺部肿瘤、肝脏肿瘤、肾上腺肿瘤等各类肿瘤,以及胆囊结石、重度颈椎腰椎间盘突出、疝气、阑尾炎等常见病、多发病。蔡威表示,医院将以单孔腹腔镜技术为抓手,不断紧跟外科前沿发展方向,推动学科建设向高精尖发展。