

## AI技术给基层结核病诊断“添翼”

□特约记者 杨正强

“经过人工智能(AI)辅助诊断和人工复核,怀疑朱先生感染活动性肺结核,请予以进一步确诊或转诊救治。”近日,湖南省娄底市双峰县甘棠镇中心卫生院放射科医生给朱先生做完影像检查不久,就收到了湖南省结核病防治所(湖南省胸科医院)发来的提示信息。

当天上午,家住甘棠镇新红星村的朱先生因多日咳嗽、咳痰等不适症状,来到该镇中心卫生院挂号、就诊,进行胸部影像检查。从朱先生上机检查的那一刻起,AI肺结核影像智能辅助诊断系统就开始运转起来。检查结束,朱先生的肺部影像资料经过脱敏立即传送到百公里之外的湖南省胸科医院。

从患者在基层医疗卫生机构上

机检查,到AI影像质控、辅助智能诊断,再到省级专家复核、诊断结果反馈……这一套流程下来,患者等待时间不足3分钟。“确实挺方便的,拍片子不但本地医生看了,省城的专家也看了,省去了辗转就诊的麻烦。”朱先生说。

据了解,今年5月,湖南省胸科医院将肺结核防控关口前移,启动AI肺结核影像智能辅助诊断系统,先后与省内多家县(区)疾控部门、医疗机构和乡镇(社区)卫生机构签订系统服务协议,进行端口对接,让群众在家门口就能享受到省城医疗专家的诊断。

“传统的检查中,患者接受完胸部影像检查后,放射科医生调取影像进行阅片诊断,用时一两个小时。如遇上疑难病例影像资料,花费的时间则更长。”湖南省胸科医院放射科副主任

俊杰主任医师介绍。而AI肺结核影像智能辅助诊断系统在接收到肺部影像资料后,用1~5秒的时间对胸片进行质量检测 and 活动性肺结核筛查,在10分钟内完成对肺部胸片中的疾病影像特征,尤其是活动性肺结核的智能辅助诊断。如发现疑似活动性肺结核病例,系统会将胸片资料传输到湖南省胸科医院进行人工专业复核,复核报告会迅速反馈到接诊的医疗机构。一旦确诊,立即提醒接诊医生,对受检患者通过上下转诊机制进行转诊救治。

“该系统显著提升了基层医疗卫生机构的诊断能力,减少了患者的跨区域流动,有效优化了医疗资源的分配,推动了区域医疗资源的整合利用和精准医疗的实现。”湖南省胸科医院副所(院)长何青介绍,通过AI辅助诊断和人工复核的方式,还能提高活动性肺结核检出率、准确率,减少漏诊,

缩短医务人员阅片时间。

“以往遇到疑似肺结核的影像资料,我们要进行科室集体讨论。现在有了AI肺结核影像智能辅助诊断系统后,可以连线省级专家进行复核,这无疑给我们基层诊疗工作‘添翼’了。”甘棠镇中心卫生院放射科的一名医生说道。

据了解,截至8月15日,在3个多月的时间里,湖南省胸科医院已累计为接入系统的医疗机构辅助诊断胸片资料数据31339条,通过AI诊断筛选活动性肺结核1670条。今年7月26日至27日,该系统在智慧医疗专场暨第七届智慧医疗创新大赛湖南赛区决赛中荣获一等奖。

下一步,湖南省胸科医院将与全省结核病防治医疗机构进行系统对接,利用AI手段构建起肺结核预警和防治体系,促进全省医疗机构结核病筛查同质化、标准化。

山西介休：  
做县域医改的“擎旗手”

(上接第1版)

以宋古乡卫生院为例。2019年9月,在介休市医疗集团成立两年之后,介休市人民医院取消了康复医学科,在宋古乡卫生院修建面积达2000平方米的康复训练大厅,配备了高压氧舱、远程心电图会诊系统、彩超、全套康复器材等,并将30多名康复医务人员整建制下沉至宋古乡卫生院。

2023年,宋古乡卫生院业务总量较2017年改革前增长104%。其中,近一半的业务量来自康复科。同时,患者康复负担大幅减轻。“患者在宋古乡卫生院住院,与外出住院相比,治疗费用下降了近50%,医保资金也节省了40%,个人支付的数额也下降了70%。真正实现了医院、医保、患者三方共赢。”韩军表示。

## 向健康管理发力

在医疗资源有限的情况下,如何做实医防融合?对此,介休市充分展现了“借力打力”的智慧:在保障患者好看病、看好病的同时,不断链接、汇聚外部力量,持续向全生命周期健康管理发力,攻坚少得病、不得病。

“我们村有两百多名慢性病患者,建档、随访、健康管理……原来只靠村医自己,有时候根本忙不过来。但现在在我身后有了一支队伍。”宋古乡洪善村村医段山云告诉记者。

为了充分发挥基层力量,和患者一起把慢性病管起来,介休市医疗集团以行政村(社区)为单位,将20个慢性病患者划为一个网格,由一名志愿者担任网格员,定期对网格内的慢性病患者进行动态、全方位的健康管理,促进卫生健康治理融入社会治理。

根据实际情况,洪善村总共配置了13名慢性病网格员,“医疗集团为每名慢性病网格员都配发了一套设备,其中包括血压计、血糖仪、体脂秤和食物秤。我们小组的成员住得很近,患者定期来我家量血压、测血糖等都很方便。”洪善村慢性病网格员宋改兰介绍,网格员会同步做好监测记录,每月向村医汇报互助患者的病情变化。如果发现病情不稳定的患者,村医则会及时进行健康干预或协助转诊到上级医院。

在“村医网格、网格慢性病”的良性管理体系下,目前,介休市高血压患者血压控制率达84.62%、2型糖尿病患者血糖控制率达76.67%,慢性病网格化管理实现全覆盖。

在探寻医防融合解题之道的过程中,介休市不断融入巧思,开辟新路。自2023年3月起,介休市医疗集团与山西白求恩医院联手开展“我是健康第一责任人”慢性病沙龙活动,组织省级医院的全科专家和介休市人民医院心血管、糖尿病、营养学等科室专家深入基层,传授高血压、糖尿病、冠心病等常见慢性病知识和合理膳食、安全用药、运动管理等健康知识。截至目前,该活动已开展76期,线上线下参与人次达到400万。

“专家现场做饭,演示慢性病患者应该如何清淡饮食,还教大家练习拍八虚、八段锦。现在村里不少人养成了少油少盐、运动锻炼的健康生活习惯。”段山云一边拿着手机向记者展示村民们日常练习八段锦的视频,一边欣慰地介绍起村里的新变化:“这几年大家的健康管理意识提高了不少,慢性病患者出现严重并发症的情况已经

很难再见到了。”

## 以共治体系赋能

公益性是紧密型县域医共体建设的必然要求,可持续发展是其内在要求。要想把握好二者之间的关系,联动协同的医改政策体系构建不可或缺。为了推动医共体健康良性发展,介休市一方面充分发挥医保在医共体建设中的杠杆作用,建立“总额预付、结余留用、超支不补”的激励约束机制,激发医共体内生动力;另一方面不断完善配套的薪酬制度、编制管理、绩效考核等改革办法,以“共建共治”管理体系助力改革行稳致远。

在实施按病种付费的同时,介休市通过开展县级医疗集团医保基金按人头打包付费试点,使医疗集团变为成本控制方,从原来的“要我控费”转变为“我要控费”,从“以治病为中心”转变为“以健康为中心”,医保基金使用效率大幅提高。

“近年来,我们的结余留用机制也加速落地并不断完善。目前,医疗集团2021—2022年度结余留用资金2430余万元已全部拨付,2022—2023年度结余的670余万元将根据去年新政,按照考核指标完成情况等细则落实结余留用政策,由此对医疗集团发展形成有效的正向引导和支持激励。”介休市卫生健康和体育局局长、介休市医疗集团党委书记刘晓东介绍。

此外,介休市还在积极探索医防融合,推动医保经办服务下沉,组建介休市人民医院医保服务站,把办理频次高的18项医保事项全部下放,实现门诊慢特病从申请到报销一站式集成办理,并逐步推广到乡、村两级,县、乡、村三级医保实现协同联动,构建起纵向到底、横向到边的医保经办服务体系,实现了由经济指标到工作量指标的模式转变。同时,对整建制下沉到乡镇卫生院的医务人员,创新“工资不动绩效动”激励办法,工资由市人民政府发放,绩效由卫生院发放,激发医务人员以看病、工作提高收入,激发乡镇卫生院的活力。

“从市人民医院下沉到乡镇后,集团给我们增加了交通补贴,月收入也不比之前少,多劳多得。一些原来在市人民医院没有开展过的康复项目,如肌肉骨骼康复、疼痛康复,来到乡镇卫生院后也开展起来了。大家的积极性都很高。”义安镇中心卫生院中医主治医生、康复治疗师惠文斌告诉记者。

在编制管理方面,按照“县管乡用、乡招村用”原则,介休市医疗集团建立了紧密型医共体编制周转池,2021年至2024年为乡镇卫生院招聘了38名全额事业编制人员,通过盘活存量编制资源进一步壮大基层队伍。

“困扰了介休市十几年的编制难题也终于在今年得到了解决。我们争取到了晋中市委的支持,周转过来了30个编制。”韩军介绍,目前医疗集团本年度招聘正在进行中,编制的增加有利于吸引、留住、用好更多人才,建立起稳定的医疗梯队,推动医共体可持续发展。

“红马甲”  
来教“红马甲”

近日,河北省唐山市工人医院开展“黄金四分钟”心肺复苏急救知识技能培训活动,由该院身着红马甲的医护志愿服务队,为参与医院门诊导诊服务、同样身着红马甲的青年志愿者进行急救知识技能培训。因为在该院门诊大厅,“红马甲”们一起演练心肺复苏的基本步骤。

特约记者张敬文摄

## 重庆：加强和改进“一老一幼”服务

本报讯 (特约记者欧阳方怡喻芳)近日,重庆市政府办公厅印发《加强和改进“一老一幼”服务工作方案》。《工作方案》提出,到2027年,基本建成15分钟社区居家养老服务圈和城市15分钟婴幼儿服务圈;到2029年,养老托育服务能力和水平进一步拓展提升,建成西部城乡便民养老托育服务高地。《工作方案》涵盖了推动养老服务和老龄事业发展、加强婴幼儿托育及学前教育服务两个方面17项重点任务。

在推动养老服务和老龄事业发展方面,《工作方案》明确,公办养老机构要适度扩大公办养老机构保障范围,将低保失能老年人纳入兜底保障,探索建立低收入家庭失能老年人入住机构支持机制,提升照护服务质量和空余床位利用率;支持养老机构与医疗机构建立预约就诊和老年人术后康复双向转诊通道,支持有条件的区(县)建设医养联盟或医养联合体,指导和支撑基层医疗卫生机构为老年人提供家庭医生签约、健康管理、照料护理等服务;积极发展老年助餐服务,扩展老年大学服务网络,推进困难老年人居家适老化改造,开展助浴助洁服务等。

在加强婴幼儿托育及学前教育服务方面,《工作方案》提出,持续推进托幼一体化发展。积极发展城市社区托育机构签订卫生健康服务协议,打造医养结合联盟,免费为在托婴幼儿提供听力筛查、视力筛查、生长发育等健康服务。

《工作方案》还明确了系列保障措施。强化财政和用地保障,支持区(县)发行地方政府专项债券用于补齐普惠养老托育设施建设短板等。

儿照护健康管理纳入基本公共卫生服务范围并落实经费支持;推动区(县)级婴幼儿照护指导中心、街道卫生服务中心等基层医疗卫生机构与辖区托育机构签订卫生健康服务协议,打造医养结合联盟,免费为在托婴幼儿提供听力筛查、视力筛查、生长发育等健康服务。

《工作方案》还明确了系列保障措施。强化财政和用地保障,支持区(县)发行地方政府专项债券用于补齐普惠养老托育设施建设短板等。

儿照护健康管理纳入基本公共卫生服务范围并落实经费支持;推动区(县)级婴幼儿照护指导中心、街道卫生服务中心等基层医疗卫生机构与辖区托育机构签订卫生健康服务协议,打造医养结合联盟,免费为在托婴幼儿提供听力筛查、视力筛查、生长发育等健康服务。

《工作方案》还明确了系列保障措施。强化财政和用地保障,支持区(县)发行地方政府专项债券用于补齐普惠养老托育设施建设短板等。

## 南方医科大学顺德医院紧急救治肺动脉栓塞患者

近日,南方医科大学顺德医院多学科团队紧急救治了一名出现双肺动脉主干及分支多发栓塞的患者。经治疗,这名患者的症状明显缓解,现已转入肿瘤科进行进一步治疗。

据介绍,这名患者因出现呼吸急促、气短等症状来到医院就诊。医护人员为其进行心脏彩超检查时,发现其存在右心房增大

和中度肺动脉高压。考虑到患者近期曾行乳腺癌手术和化疗,医护人员又为其安排了肺动脉CT血管造影检查,最终确认其出现了双肺动脉主干及分支多发栓塞,且有发生心力衰竭、猝死等风险。医院多学科团队迅速为患者进行会诊,并制订了诊疗计划。经过介入取栓、溶栓、抗凝等治疗,患者终于转危为安。(彭馨乐 李述言)

## 剑阁县开展胸痛救治单元建设现场督导

日前,四川省广元市剑阁县人民医院医学科、绵阳市中心医院帮扶团队一行10人前往剑阁县剑门关镇、下寺镇、江口镇、元山镇、开封镇的5家基层医疗卫生机构,对当地建设胸痛救治单元的前期准备工作进行了现场督导及培训,并为当地群众进行了义诊。

团队成员对基层医疗卫生机构在建设胸痛救治单元过程中存在的

问题进行了现场督导及反馈,并围绕“电击除颤”和“胸痛中心数据管理表的填报和上传”等内容进行了专题培训和现场操作演示。来自绵阳市中心医院普外科、妇产科、心血管内科、肾内科、超声科等科室的医护人员在义诊环节中,向现场群众详细讲解了相关科普知识和安全用药知识,并为心脑血管疾病高危人群进行了疾病筛查。(魏继鸿)

## 绵阳三院成为“吞咽障碍康复专科培训基地”

近日,中国康复医学会正式批准四川省绵阳市第三人民医院成为“中国康复医学会第二批吞咽障碍康复专科培训基地”。

据介绍,中国康复医学会遴选吞咽障碍康复专科培训基地,旨在进一步规范医疗机构对吞咽障碍患者的评估及治疗,推广应用该领域的新技术、新方法。近年来,绵阳市第三人民医院在吞咽障碍康复领域

不断探索,开展了吞咽功能筛查、吞咽功能临床评估、言语功能筛查、言语能力评估、口腔感觉运动训练等服务项目。医院康复医学科还引进了吞咽多功能物理治疗台、吞咽神经肌肉电刺激仪、经颅直流电刺激仪等设备,丰富了对吞咽障碍和言语功能障碍患者的治疗手段,提升了诊疗效果。(巩文艳)

## 云南省第一人民医院：脱口秀话健康

近日,在云南省第一人民医院举办的“昆华健康脱口秀”活动中,9名来自临床一线的医护人员化身“段子手”,将专业知识与时下流行的脱口秀表达方式相结合,用轻松幽默的语言向观众进行了科普宣传。

据介绍,云南省第一人民医院近年来创作了大量的原创科普作品,并努力探索线上、线下相互

促进的多元化健康知识传播路径。同时,医院还组织开展了科普开放日、云“逛”昆华、辟谣小课堂等多样化的健康科普品牌活动。本次脱口秀活动的成功举办,不仅展现了院内医护人员充满魅力的职业形象,还有效增强了当地群众做自己健康“第一责任人”的意识,受到了群众好评。(黄苏)

## 衡阳市中心医院神经医学中心入选重点专科培育项目名单

日前,湖南省卫生健康委公布了湖南省2024年国家临床重点专科建设(培育)项目名单,衡阳市中心医院神经医学中心入选国家临床重点专科培育项目名单。

据介绍,衡阳市中心医院神经医学中心是衡阳市神经外科质量控制中心、衡阳市医学会神经内科专业委员会神经心理学组挂靠单位。近年来,该中心重点打造了脑血管

病、神经肿瘤、功能神经外科和颅脑创伤及神经重症等亚专科,开展了多项先进技术。其中,多模影像指导下超时间窗急性缺血性脑血管病动脉溶栓和机械取栓技术、经颅动脉的神经介入诊疗技术先后获得多项省级奖项。同时,该中心还进一步强化衡阳地区神经内科的同质化诊疗培训与质控工作,在对口支援、人才培养等方面持续发力。(王旋)

## 头痛竟是“心病” 连云港市第二人民医院精准施救

日前,患者徐女士因反复剧烈头痛来到江苏省连云港市第二人民医院就诊。医护人员检查发现,造成徐女士头痛的原因竟是她心脏部位存在卵圆孔未闭。心血管内科团队在心脏内超声指导下为她实施了复杂型卵圆孔未闭介入封堵术。术后,徐女士的头痛症状明显缓解。

该院心血管内科医生表示,心脏内超声技术能够实时监测手术过

程,为手术操作提供影像支持。患者如出现反复剧烈头痛或隐匿性卒中,应考虑存在卵圆孔未闭的可能。(孙星星)

