

2023“科创中国”中医药典型案例⑧

上海中医药大学以患者为中心的个性化中药制剂智能制造技术
让中药临方智能化“量体裁衣”

本报讯（记者**王青云**）近日,由上海中医药大学研究员、中药现代制剂技术教育部工程研究中心主任洪燕龙团队研发的以患者为中心的个性化中药制剂智能制造技术入选了2023“科创中国”中医药领域典型案例先导技术,让个性化定制的“一人一方一剂”更触手可及。

曾经,许多人都因汤药苦涩之味和储存、携带不便而无奈放弃中药的治疗和调理。如今,全国很多省市的中医医院及互联网医疗平台推出“中药临方定制”药事服务来化解。

“中药临方制剂是指受患者委托,调

剂人员根据医生为患者辨证施治后开具的个体化处方,采用适当工艺加工成丸剂或颗粒剂等定制化制剂。”洪燕龙介绍说,与汤剂相比,临方丸剂在口感上没有汤剂的苦味,更容易被患者接受,储存和携带方便,也不容易产生保存时间短等问题。

如何让中药临方制剂的生产技术更加精准和高效?洪燕龙团队进行了项目研究,提出了“中药物料分类一处方和工艺智能决策—在线控制与智能生产”的中药临方制剂创新研发模式,构建了中药临方制剂技术研究与应用体系,发明了中药

物料智能分类、制剂处方和工艺智能决策、生产过程控制、个性化矫味等中药临方制剂核心技术。

控制中药制剂浓缩水丸的关键工艺参数是智能化生产的关键一步。由于临方制剂具有很强的个性化特征,再加上工艺控制不当会导致工艺中断、药效变差等问题,精确寻找控制关键工艺参数是临方制剂智能化生产的关键难点。洪燕龙及其团队通过自主研发的浓缩终点在线控制仪,能够精确控制关键工艺参数,实现99%的临方无需加入任何辅料,并达到丸药一次成型的效果。

“与传统手工生产和机械化生产相比,我们的技术实现了高效、高载药量的中药临方制剂智能化生产,能够帮助中药制剂生产机构以及服用患者达到降本提质增效的目标。”洪燕龙表示。

目前,该技术已获得6项专利授权,形成了中药临方制剂技术研究与应用的自主知识产权专利群。2019~2022年,已累计加工丸剂13486方,直接经济效益达6626.06万元。并应用于7家新药研发机构的24个品种的科研临床样品制备,其中3项获得临床批件。目前该技术已推广至上海、浙江、江苏、湖北、河北、北京等多个省市。

全国县级中医院建设经验谈④

江苏南京浦口区中医院：
“五个突出”加强中医儿科建设

本报讯（记者**王青云**）近年来,江苏省南京市浦口区中医院以儿科为重点发展方向,带动全院综合服务能力全面提升。该院儿科现为省级中医重点专科,门诊量是区域内同级人民医院科室的3.5倍,成为南京江北地区的明星科室。

突出改善条件,提升专科综合实力。一是政府大力支持,累计投入7.37个亿实施医院改扩建工程,基础建设提档升级。2022年1月,儿童中心投入使用。二是医院高度重视,为儿科配备呼吸机、洗胃机、监护仪、除颤仪等急救设备,以及频谱仪、火罐、推拿设备等中医诊疗设施。三是引进高层次人才,加强儿科医护团队人才梯

队建设。

突出提升内涵,彰显中医药特色优势。一是制定优势病种。科室筛选了肺炎喘嗽、哮喘、小儿泄泻等5个优势病种,强化中医药运用,优势病种中药饮片使用率、非药物疗法使用率均达到100%。二是推广中医适宜技术。设置小儿针灸推拿门诊,建立中医特色技术专科护理小组,常规开展小儿推拿、捏脊、针灸、刮痧、拔罐等20余项中医适宜技术。三是发挥中医药在急危重症救治中的作用。传承全国名中医汪受传学术经验,采用温补心阳、救逆固脱法治疗肺风痰喘心阳虚衰证;针刺疗法治疗小儿热惊风;自拟银翘

解毒汤治疗新冠及流感,疗效显著。

突出专科联动,创新中医药诊疗模式。一是开展针灸临床一体化诊疗。科室配备专职针灸推拿医师,与儿科医生一体化管理“同查房、同管床、同治疗”,将针灸推拿作为特色疗法融入科室诊疗工作中,治疗效果良好。二是注重专病门诊建设。在小儿咳嗽、厌食、遗尿等专病门诊的基础上,2023年新开小儿多动与抽动门诊,扩大科室服务范围。三是打造浦口区儿童诊疗中心,建立多学科诊疗模式,根据儿科患者病情需要,调动全院中医骨伤、中医内科、中医外科等优质医疗资源围绕患者服务,实现儿童患病“一站式”解决。

中医院信息

北京中医药大学东方医院
召开宣传工作总结会

本报讯 12月27日,北京中医药大学东方医院举办2023年宣传工作总结表彰会暨专题培训会。会议旨在总结宣传工作经验、表彰先进典型、完善宣传队伍建设体系,增强新时代医院宣传工作力度,从而进一步发挥宣传 work 对医院高质量发展的助推作用。

会议还邀请专家进行舆情管理专题培训和新闻摄影培训,该院两位医生分享了如何做好科室宣传工作和如何撰写科普文章。此次会议还表彰了2023年度优秀宣传员、优秀原创作者与宣传优秀科室。(东 宣)

重庆江津川医院
开设中医药文化
科普课堂

本报讯（记者**何军林**）近日,重庆市江津川江医院第11期中医药文化科普课堂开讲。这是该院面向基层、面对群众,免费开设的中医药文化科普课堂。该活动从2023年9月份开始,每周日上午授课1.5小时。活动伊始就深受当地群众欢迎。

讲课内容主要针对基层百姓对中医药认识上的一些误区、中医药历史和中医药常识等。例如人体增强免疫力增强、身心平衡、延缓衰老以及农村中草药识别、如何熬制中草药等。听众还可以与讲课老师现场交流。

四川高坪区中医医院
进幼儿园科普中医

本报讯（通讯员**江月强**）日前,四川南充高坪区中医医院走进南充市高坪区七色花幼稚园开展健康教育并授牌中医药文化宣传教育基地,为幼稚园孩子们及老师、家长分组现场讲授小儿骨折、小儿推拿及如何预防儿童脊柱侧弯等健康知识。

专家们从日常饮食、生活作息、穴位按摩、穴位贴敷等方面详细讲解,面对面教给家长如何给孩子进行小儿推拿,按摩什么穴位能够防治感冒增加抵抗力、促进脾胃消化等。



扬子江药业登年度医药制造业百强榜首

本报讯 12月29日,扬子江药业集团召开2023年年终工作会议暨职工代表大会。江苏省泰州市委书记朱立凡出席会议并讲话。扬子江药业集团党委书记、董事长、总经理徐浩宇作年终工作报告。

2023年,该集团再登全国工商联2022—2023年度中国医药制造业百强榜首,位居工信部中国医药工业百强榜前十强,跻身“2023中国民营企业500强”;被江苏省委、省政府授予“江苏省

优秀企业”称号,成为医药行业唯一入选全国退役军人就业签约企业。

朱立凡代表市委、市政府向扬子江药业集团在2023年取得的成绩表示热烈祝贺,向辛勤奋斗的全体扬子江人致以衷心感谢。他表示,希望扬子江在加快布局生物医药产业新赛道上下足功夫,在培育大健康新兴产业增长极上做好文章,在推进高质量发展中实现转型升级,加快向价值链高端迈进,加快结构体系升级、技术路径创新、发展模式优

化,向着世界一流健康产业集团的目标大步迈进。

徐浩宇表示,2024年扬子江药业集团将贯彻落实中央经济工作会议精神,紧扣高质量发展主题,积聚“进”的力量,在党建引领、合规为先、改革创新的发展中,立足当前、着眼长远,统筹高质量发展和高水平安全,在深化改革中深度布局大健康和国际化,锚定“百年扬子江”奋斗目标,踔厉奋发、勇毅前行。

(扬 文)

重庆市潼南区中医院开展“医心为您颂岐黄·双网共治护安康”百名医师进社区活动——

“智慧照护”提升就医获得感

本报记者 何军林

“这样的情况持续多久了?”

“今天在社区开展义诊活动,可以过来免费体检下。”

近日,重庆市潼南区中医院在20个小区开展“医心为您颂岐黄·双网共治护安康”百名医师进社区义诊活动。

此次百名医师进社区义诊活动是该院积极融入“双网共治”的一个缩影。一直以来,该院以促进中医药传承创新发展为核心,以打造“互联网医院+智慧照护”服务平

台赋能“双网共治”健康服务,为市民提供优质高效便捷的健康上门服务,致力于打通健康服务“最后一公里”。

如何将医院医疗服务延伸至社区、家庭?如何实现区域内患者“小病不出小区、大病直通救治”?

潼南区中医院启动互联网医院建设以来,积极推行院前、院中、院后一体化医疗服务模式,依托AI技术,通过采集中医体质电子信息、建立中医体质信息电子数据库、

建成线上中医体质信息区域共享中心,制定了互联网医院随访管理制度,推进医院中医健康服务下沉,做到任务到人、职责到岗。互联网医院运行以来,已有2000余人次通过潼南区中医院互联网医院获得健康服务。

“医院组织百名医师深入20个小区开展义诊活动,以互联网医院、智慧照护延续服务为契机,为市民提供优质高效便捷的健康上门服务,打通延续服务‘最后一公

综合新闻

各地信息

河南举办中医康复治疗技术培训班

本报讯 为普及中医康复治疗技术知识,提高河南基层中医康复服务人才队伍技术水平,近日,由河南省卫生健康委主办、河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院)承办的为期4天的第四期河南省中医康复治疗技术培训班举办。

来自河南18个地市的市、县(区)级32家中医医疗单位的33名康复技术专业骨干参加培训,20余位培训师均来自河南省洛阳正骨医院(河南省骨科医院)康复院区,培训课程以中医康复实用治疗技术为主,分康复治疗技术理论课程和实践操作两部分,包括颈椎病诊治及康复锻炼、骨性关节炎疼痛治疗新思路、脊柱侧弯的评估与治疗、肌内效贴扎技术临床应用、骨伤疾患的快速优质舒适强健理念、肌骨超声在康复领域的应用等,培训后还组织人员参观医院康复治疗区。完成培训并合格者获得培训证书。该培训班是河南省中医康复服务能力规范化建设项目内容之一。(张进川 黄方超)

湖北襄阳深入推进“西学中”培训

本报讯 近日,湖北襄阳市中医药协会负责人先后深入枣阳、南漳、老河口等地调研西医学习中医培训工作,下一步将深入推进该工作。

在该市老河口市光华社区卫生服务中心,协会秘书长杜本钦详细了解西医学习中医培训、基层医疗机构国医堂建设及中医药人才培养、中医药技术开展和中医药发展所面临的困难等,并就中医药文化、西医学习中医培训的必要性、临床实践安排等工作与参培单位及学员进行座谈。

据了解,2021年7月以来该市已举办2期“西学中”培训,首批240人接受培训。第二期培训对各县(市、区)进行了全覆盖,参加培训人数达到590人,目前,第二期“西学中”培训第二门《中医诊断学》培训即将结束,计划在2024年1月中下旬举行考试。

下一步,襄阳市中医药协会将根据西医学习中医培训开展情况有序开展第三期培训工作。(李兴会 张 莉)

山西侯马校地合作
建设中医药康养镇

本报讯（记者**李平林**）12月28日,山西省侯马市人民政府在山西中医药大学(榆次校区)召开侯马市2023中医药康养专业镇产品推介暨“双招双引”会,会上公布该市将进一步强化校地合作,与山西中医药大学联手推动侯马中医药康养专业镇建设。

“侯马中医药文化底蕴深厚,全市野生道地中药材有60多种。”侯马市委副书记、市长尹明星介绍,近年来该市积极推进实施高质量发展战略,深入挖掘资源禀赋,多元发挥产业基础和历史传统优势,以“中医药康养”为主导、着力推进一二三产深度融合的中医药康养特色专业镇建设加速跑。山西中医药大学党委副书记张静表示,合作聚焦产学研融合、医疗团队合作、实习就业、人才培养、科研横向等领域,不断探索创新合作新模式,积极向侯马医疗卫生事业输送高水平人才,进一步提高侯马市中医药服务高质量保障水平。

据了解,侯马中医药康养特色专业镇以山西旺龙药业集团为龙头企业,积极构建形成以“3家制药企业、9家医疗器械生产企业、11家医药贸易物流企业、30余家中药材种植专业合作社、N家康养项目”为链条的“3+9+11+30+N”的产业集聚格局。2023年,该市中医药康养专业镇产值达到15亿元,预计2028年可实现产值目标100亿元。

里’,为健康潼南作出积极贡献。”潼南区中医院医学科科长杨林枝说。

据了解,潼南区中医院通过线上、线下同质化医疗服务,加强了互联网诊疗活动管理,建立医院病历质量管理体系,并向监管部门做好开放数据接口,保证互联网诊疗活动全程留痕、可追溯,为推进互联网医院建设、规范医院医疗行为提供了明确方向。“智慧照护”延续护理实现院内院外无缝衔接,解决了区域内居家康复患者就医等大难题。

让患者“少跑腿”、医生“多跑路”、将服务“送到家”,是医院建设社区便民服务站的关键所在。接下来,该院将在20个小区建设20个社区便民服务站。扩大社区便民服务站覆盖面,擦亮中医特色护理,“潼心照护”延续服务等项目,推动医护人员加入社区网格员团队,为市民群众提供延伸到社区的连续性护理服务。