

数智赋能卫生健康行业发展

重庆数智健康十大标杆案例揭晓

重庆举行中国国际智能产业博览会5年来,各行各业在数智应用领域开花结果,大力助推了经济发展,增进了民生福祉。8月21日,“智博五年,智向未来——数智健康十大标杆案例暨重庆智慧健康十大贡献力人物”揭晓,这些案例全面展示了数智健康领域出现的新场景、新平台、新成效、新趋势;贡献力人物则在智慧健康领域具有创新性、开拓性和示范性。

“互联网+医疗健康”建设成绩斐然

5年来,全市卫生健康系统认真贯彻《重庆市数字经济“十四五”发展规划》和《重庆市加快发展“互联网+医疗健康”行动计划》,在推进“互联网+医疗健康”服务体系、医疗健康大数据智能化应用、医疗健康信息互通共享、互联网诊疗系列配套政策出台、完善数据信息安全保障体系等方面成效显著。推动了医疗、护理、医技、管理、科教等服务与新一代信息技术的深度融合,改善医疗服务流程,有效提升群众就医体验。据市卫生健康委公布的数据,全市至今累计建成智慧医院57家、互联网医院51家,打造46个数字健康应用场景。

“十四五”期间,智慧健康按下“加速键”,深化拓展覆盖居民全生命周期的健康信息服务全过程,优化线上线下一体化智慧医疗服务,做深做广医疗便民惠民服务应用,完善以行业大数据分析为主的医疗服务绩效、质量管理和运行监测,构建医疗、服务、管理“三位一体”的智慧医院,推动现代医院管理制度建设,到2025年完成100家智慧医院建设。

重医附属儿童医院有关负责人介绍,目前医院实名制挂号比例达100%,电子就诊卡注册累计151万余人次;开通了网络、12320、微信、支付宝等多种预约挂号方式,通过各预约渠道累计就诊人次达到2257万人次。

数智健康案例引领行业发展

本次案例由2022中国国际智能产业博览会组委会办公室指导,上游新闻主办,由重庆日报传媒、重庆电视台《喜闻乐健》协办,案例涵盖“互联网+医疗健康”、健康医疗大数据、医学人工智能、数字工厂、数字健康协同治理四大方向,有利于发挥智慧健康的示范带动作用,助力普及推广一批数字化智能化便民惠民应用,形成以点带面、点面结合的创新驱动格局。

重庆市急救医疗中心(重庆大学附属中心医院)党委书记马渝介绍,本次入围案例是通过基于5G+医疗健康的广域数据传输技术,让无心电检查能力的基层医疗点由上级医院开展集中远程心电图分析,增加了高质量医疗检查技术在基层的覆盖,切实满足了群众就地就医的实际需求。

九龙坡区卫生健康委员会党委书记、主任蒋立强介绍,本次入围案例打造全区统一的互联网+医疗健康服务平台“九龙坡云医院”,区属医疗机构入驻九龙坡云医院,构建起区域内外四级远程医疗协作网络,为群众提供“线上诊疗、远程医疗、慢病管理”等互联网诊疗服务,让群众有真真切切的获得感。何婧

重庆数智健康十大标杆案例

- 1.重庆市急救医疗中心(重庆大学附属中心医院):广域无线穿戴式远程心电与多参数监护模式研究与示范
- 2.重庆市九龙坡区卫生健康委员会:九龙坡云医院建设与应用推广
- 3.重庆医科大学附属大学城医院:数字健康赋能医院高质量发展
- 4.天圣制药集团股份有限公司:智慧工厂
- 5.重庆市綦江区人民医院:智慧医疗服务
- 6.重庆康洲大数据(集团)有限公司:药智网-健康产业大数据服务与赋能平台
- 7.重庆市彭水县人民医院:智慧医疗服务
- 8.重庆海润节能技术股份有限公司:移动式全自动核酸检测PCR实验室
- 9.重庆市城口县人民医院:智慧医疗服务
- 10.重庆微标科技股份有限公司:MIBS移动智能标本管理系统

2022重庆智慧健康十大贡献力人物

- 1.重庆市急救医疗中心(重庆大学附属中心医院)党委书记 马渝
- 2.重庆市九龙坡区卫生健康委员会党委书记、主任 蒋立强
- 3.重庆医科大学附属大学城医院院长 周善璧
- 4.天圣制药集团股份有限公司董事长助理 邓小军
- 5.重庆市綦江区人民医院党委书记 王江
- 6.重庆康洲大数据(集团)有限公司董事长 石远平
- 7.重庆市彭水县人民医院党委书记 邓登慧
- 8.重庆海润节能技术股份有限公司董事长 郭金成
- 9.重庆市城口县人民医院党委书记 杨凤李
- 10.重庆微标科技股份有限公司董事长 段文彬

重医附一院入选“国家高级认知障碍诊疗中心(建设)”

近日,国家卫生健康委能力建设和继续教育中心公布了高级认知障碍诊疗中心及记忆障碍防治中心入选名单。重医附一院从832家申报单位中脱颖而出,成功入选“国家高级认知障碍诊疗中心(建设)”。

高级认知障碍诊疗中心(简称“高级认知

中心”)是认知障碍疾病规范化诊疗体系的中坚力量,在区域内具有龙头示范作用。重医附一院高级认知中心建设以老年病科吕洋教授为主任,联合神经内科、精神科、康复医学科、放射科、核医学科、青杠老年护养中心等多学科团队,设置了记忆门诊、认知障碍专病病房、

神经心理评估室、认知康复室,旨在开创合并症抢救、急性状态诊治、中期康复和长期照料

的认知障碍连续医疗照护管理新模式。此次高级认知中心的获批标志着重医附一院的认知障碍诊疗水平已具备较高的专业水准和较好的工作基础。作为认知障

碍疾病规范化诊疗体系的中坚力量,重医附一院会在国家卫健委的指导下,做好西南片区内的引领作用,借此契机加速建设,进一步提高诊疗能力,打造国家卫健委认知中心建设示范单位,造福更多患者。

张贤容 马太超

重医附属儿童医院 “学习困难”门诊开诊

8月19日,重庆医科大学附属儿童医院两江院区“学习困难”门诊开诊。重医附属儿童医院儿童保健科(健康管理部)主任医师陈立说,学习困难常见于6到18岁的学龄儿童,到门诊就诊最集中的年龄段是小学阶段的孩子。他们有的是“不愿学”,表现为多动、注意力不集中、缺乏自信;而有的则是“不能学”,表现为自闭、读写障碍、数学障碍、智力障碍等状况。常见的原因分为三类,有的是发育行为障碍性疾病、有的是情绪问题、还有的是家庭养育环境或学习习惯的问题。该门诊医生集中由儿童保健医生、心理医生、精神科医生、心理治疗师、教育康复治疗师组成,诊断过程包括体格测试、心理行为评估、智力评估等环节。陈立提醒,家长带着孩子就诊前,要先梳理孩子从出生开始的语言、社交、大运动、精细运动等发育情况。云钰

重医大附三院 新增“咳嗽激发试验”检查项目

日前,重庆医科大学附属第三医院呼吸内科肺功能室成功进行医院首例咳嗽激发试验。咳嗽激发试验是一种客观评估慢性咳嗽患者咳嗽敏感性的手段,其主要评估受试者在接受物理或化学刺激后咳嗽的次数,主要用于难治性慢性咳嗽、咳嗽高敏感综合症的咳嗽敏感性检查。据悉,咳嗽激发试验可以对咳嗽高敏感性进行定量测定,确定为咳嗽高敏感综合症的患者则可以采用神经调节剂进行治疗。目前,重医大附三院是西南地区开展“咳嗽激发试验”为数不多的医院之一。凌叶

三区试点统筹医疗卫生服务 我市组建城市医疗集团

近日,我市深化医药卫生体制改革领导小组办公室印发《关于开展紧密型城市医疗集团试点工作的通知》,确定黔江区、永川区、南川区作为紧密型城市医疗集团试点区。试点区内的医疗机构分别与重庆医科大学附属第二医院、重庆医科大学附属永川医院、重庆市中医院3个牵头医院组建紧密型城市医疗集团。

重医大附三院相关负责人表示,试点地区将完善体制机制,实行网格化布局和规范化管理,统筹负责网格内居民预防、治疗、康复、健康促进等连续性医疗服务,探索率先建立优质高效整合型医疗卫生服务体系;鼓励试点地区探索创新紧密型医疗集团的医保支付和财政补助方式,引导其更好地提高医疗卫生服务效率和水平;鼓励社会办医疗机构牵头组建或参加医疗联合体。余基海 陈英

重庆微标科技股份有限公司

移动智能采血管理系统有效提升诊疗质量

“这个智能设备在方便、快捷的同时,为我节约了不少费用。”8月18日,在大足区人民医院骨科病区,家住大足区国梁镇的王玲玲(化名)说。

重庆微标科技股份有限公司(简称“微标科技”)移动智能采血管理系统(MIBS)在医院临床应用中多次获得患者好评。

移动智能采血 打造闭环追溯核心价值

微标科技成立于2006年,是一家以高速射频识别为核心技术,在智慧医疗、智能轨道交通、智能制造、智慧机场等领域提供物联网及人工智能软硬件解决方案的高新技术企业。

在2022年中国国际智能产业博览会现场,微标科技自主研发的全国首创“移动智能采血管理系统(MIBS)”与江北智慧平台、重庆轨道交通平台作为重庆智慧城市建设的代表,由重庆国际传播中心在YouTube、FB、TWITTER等海内外各大平台上进行传播,标志着众多“重庆智造”在数字化创新时代正逐步走向“深蓝”。

据微标科技董事长段文彬介绍,MIBS是国内首创的“重庆智造”智能医疗设备,具有防错提效、闭环追溯的核心价值,特别是对提升医院管理水平及患者就医获得感、幸福感具有较高的实用价值。

优化采血流程 实现管理和质量精准化

目前,大部分医院采用人工贴标前后多次核对的方式来降低出错几率。病区从标本申请开始到标本采集过程中至少需4次核对,存在准备周期长、经手人数多、出现问题后无法追责等痛点。病区采集标本多为凌晨批量采集,护士需携带病区全部患者标本容器到床旁采血,增大了拿错病人标本容器的概率。除此之外,护士在批量准备标本容器时存在着手动选管、

人工粘贴,易出现贴标不规范、容器贴错等问题。

MIBS采用床旁扫描患者手环,自动发放容器并粘贴标签的方案,实行“面对面”实时备管和采血,有效避免了护士贴错标签、拿错标本容器的问题,并减少人工操作部分,优化了病区采血流程,使其更加符合规范。

此外,可视化界面实时对病区标本采集数量、病人采集数量、已采集数量等信息进行监控,避免标本漏采、错采的情况。对采集完成后的标本及时封存存在标本收纳仓,避免标本与未采血的试管放在同一个桌面,有效防止了干净试管受到污染和标本长期暴露在外受到污染的风险。

MIBS与医院信息系统HIS、实验室信息系统LIS实现无缝连接,可精确记录标本采集时间、执行人并及时上传LIS系统,临床医护人员可通过可视化界面实时追溯标本的状态,浏览患者或本病区标本的完成情况,减少标本的遗漏和丢失。并可对医嘱进行监管,对重复医嘱作出警示提醒,避免重复采血和医患纠纷发生。

保障诊疗安全 减少不良事件发生

血液标本分析是临床最常规的实验室检查之一,对疾病的精准诊断和治疗具有重要意义。患者身份识别和试管标识是整个采血阶段发生错误的最高风险环节。国外一项大型调查研究显示,样本标识挑战性任务之一,发生率约为1.3%。主要问题有标本贴错标签(30%)、部分贴标签(23%)、未贴



“微标科技”大楼

标签(22%)或未完全贴标签(21%)、标签难以辨认(6%)。由于识别错误导致采血相关不良事件发生率可高达6%,超过70%的不良事件会导致住院时间延长、医疗成本增加和患者满意度下降,甚至给患者带来错误的诊断与治疗等严重不良事件。MIBS移动式多功能智能采血车的诞生正好填补了这一空白。

通过移动式多功能智能采血车,在床旁扫描患者腕带核对患者信息,采血车上装载的智能采血系统实现与院内HIS系统连接,清晰观察到抽血患者的采血种类、数量,通过点击此患者抽血,机器将依据相应信息自动选取相应项目所需要的试管,自动打印检验项目条码,自动黏贴到试管上,减少护士日常打印条码、选择试管、手动黏贴试管条码等步骤,避免了手工差错,保证患者身份识别和试管标记的准确性,减少不良事件的发生,提高了医疗安全。

MIBS在临床中的智能作用让大足区人民医院护理部负责人感触颇深。她认为,移动式智能采

血系统作为一款集采血、护理为一体的移动式智能终端系统,可将病区采血作业由15个步骤精简至4个步骤,除穿刺、抽血由护士完成外,其余备管、贴标、核对医嘱、记录血液离体时间等均由采血车自动完成。在提高工作效率的同时,满足CLSIH3-A6采血指南规定的所有试管都必须在病人面前粘上标签及立即记录离体时间的要求,避免了差错。

助力信息化建设 “脉动”群众健康需求

段文彬认为,MIBS从多维度上采用自动化设计理念,在满足病区标本采集准则及标本检验前管理规范的前提下,利用信息化技术,大量节省了护士操作步骤,缩短标本检验周期,降低标本检验前错误率,在改善病区医疗服务和促进患者安全方面起到了重大作用,有利于促进智慧化医院建设和智慧化医院管理,为医院高质量发展助力。



移动智能采血管理系统在临床中应用