河北电磁态势研究实验室揭牌成立

本报讯(记者 李惺)为积极响应国务院《计量发展规划(2021—2035年)》号召,推动电磁计量技术创新与产业升级,近日,河北省计量监督检测研究院(以下简称"省计量院")联合中国移动通信集团设计院有限公司共建的电磁态势研究实验室正式揭牌成立。这一实验室的落地,标志河北省在电磁领域计量测试能力迈入全国领先行列,将为5G/6G通信技术研发、基站设备自主检测及高质量网络建设提供关键支撑。

据了解,电磁态势研究实验室占地1050平方米,总投资2000余万元。实验室引进20余台国际先进的测试设备,可精准模拟复杂电磁环境,对5G终端、基站天线等设备进行全链条性能检测,其能力覆盖电磁兼容性(EMC)测试、干扰抑制算法研发、AI驱动智能检测等领域,技术能力达到国内领先水平,可满足中国移动、中国联通、中国电信等基站天线的检测需求,对打破国外技术垄断、推动天线检测标准化具有重要意义。

目前,实验室已与中国移动通信集团设计院有限公司、石家庄铁道大学等单位签署战略合作协议,未来计划拓展6G太赫兹通信、量子计量等前沿领域研究,开展联合攻关课题10余项,有效带动相关产业产值大幅增长,这也标志着我省电磁计量技术正式迈入"自主创新、引领发展"的新阶段,将为我国建设"网络强国""数字中国"提供坚实保障。

学习医疗知识 收获别样成长

河北医大一院"志愿者开放日"期待你的加入

■志愿者体验心肺复苏术。

■志愿者开启志愿服务体验。

□文/图 本报记者 李惺

当青春与志愿相遇,当知识与奉献碰撞会擦出怎样的火花?近日,河北医科大学第一医院举办的"志愿者开放日"活动,用满满的爱与温暖给出了答案。两期活动迎来许多热血青年,他们在医院的各个角落留下了青春的足迹,收获了别样的成长。

活动当天,志愿者们怀揣着好奇与期待走进急诊大厅。急诊科王茜化身"向导",带领大家沉浸式参观急诊区。从忙碌的分诊台到紧张的抢救室,同学们直观感受到急诊工作的快节奏与专业性。

"双手交叉,掌根置于两乳头连线中点,按压深度5到6厘米,01、02、03……"在急救知识科普环节,王茜手把手教学心肺复苏术和海姆立克法。同学们听得专注、练得认真,纷纷表示:"这些技能太实用了,关键时刻能救命!"

活动第二期,志愿者们走进医大一院检验中心。先进的检测设备、严谨的实验流程让同学们大开眼界。"原来我们的血液样本要经过这么多道复杂又严谨的工序才能得出结果!"一位同学发出感叹。

检验中心柴越精心准备的医疗知识科普课更是别开生面。从常见检验项目的意义到医务小常识,一个个生动案例让枯燥的知识变得鲜活有趣。课堂上互动频频,掌声不断。

在参观学习结束后,志愿者们分成两组,在骨干志愿者的带领下开展岗前培训。从自助机的使用、服务礼仪到岗位须知,每一个细节都讲解得清晰透彻。

随后,大家奔赴急诊科、放射科、检验中心、生活服务区等多个核心区域,开启志愿服务体验。指引患者就诊、帮助老人操作自助机、打印报告、协助医护人员维持秩序……同学们用行动诠释着"奉献"二字的含义。

如果你也想成为传递温暖的使者,想在医院这个特殊的场所书写青春故事,下一期"志愿者开放日",期待你的加入!

活动时间:2025年7月27日、8月1日上午

招募要求:对志愿服务、医疗感兴趣的同学(13岁以上均可报名);有爱心、有责任感,热爱公益事业;认真参加相关培训,听从志愿服务岗位安排和要求。

志愿权益:参与急救技能培训、医院参访及志愿体验活动;获得志愿文创纪念礼物;获得志愿服务证书;"志愿汇"志愿服务时长记录。

同时,日常志愿活动岗位持续报名中,可在志愿汇平台搜索"提升才智、筑梦飞扬——2025年第三季度医大一院博爱社工站医务社工志愿者活动"参与报名。

河北省首例磁导航引导下PICC置入术完成

本报讯(记者 李惺)7月18日,北京大学人民医院石家庄医院、石家庄市人民医院在静脉治疗领域取得重大突破——成功完成河北省首例磁导航引导下的PICC(可追踪及定位的经外周静脉置入中心静脉导管)置入术。这标志着该院静脉治疗技术正式迈入智能化、精准化新时代,为有血管通路需求的患者带来了更安全、高效的诊疗新选择。

7月18日上午9时,在该院中心静脉导管门诊,门诊负责人张聪聪为一位老年肿瘤患者实施PICC置入。操作中,张聪聪将Y型磁传感器贴在患者胸口,如同为手术打开"GPS"导航,护士在超声引导下,精准将穿刺针插入靶血管正中心。

整个操作仅用20分钟,患者无任何不适,术后高兴地说:"置管过程比预期时间短,全程几乎无痛,以后再也不用反复扎针了。"随后,又成功为另一位老年肿瘤患者应用该技术完成PICC置入。这项技术不仅提高了置管一次成功率,减少术中并发症风险,还降低了X射线辐射暴露影响,显著提升了患者的舒适度和获益感。

PICC作为中长期输液、化疗及危重症患者的重要生命通道,其尖端定位技术随着临床需求与科技进步不断升级。从最初的胸片定位1.0时代,逐步发展到心腔内电图定位2.0时代,如今已跨越至磁导航联合ECG定位的3.0时代。

磁导航联合ECG定位技术通过磁场跟踪和心电图监测,能实时确定导管尖端位置,动态追踪导管走向,精准显示导管尖端到达上腔静脉的过程。这一技术大幅提升了置管成功率,有效降低了术中异位等并发症的风险,让PICC置入更精准、更安全。

此次技术突破的背后,是该院静脉治疗护理组、肿瘤内科、医学影像科等多学科团队的紧密协作。静脉治疗团队成员深耕静疗专科技术多年,熟练掌握超声引导下PICC心电定位,为磁导航技术的开展奠定了坚实基础,术前还进行了多次体外模拟磁导航定位演练。

作为区域内重要的综合性医院,北京大学人民医院石家庄医院、石家庄市人民医院始终聚焦技术创新与服务提升。今后,该院将持续加大静脉治疗领域技术创新力度,深化临床实践应用,推动区域性静脉治疗技术发展,让更多患者享受到精准医疗带来的福祉,努力打造区域静脉治疗标杆。

河北省第3个中药经典名方获批上市

本报讯(记者 李惺)记者昨日从河北省药品监督管理局获悉,近日,神威药业集团有限公司研发的经典名方品种"枇杷清肺饮颗粒"(《古代经典名方目录(第一批)》)正式获批上市。这是神威药业继"一贯煎颗粒""芍药甘草汤颗粒"后获批的第三个经典名方,也是河北省获批的第三个经典名方,标志着中药经典名方的传承与创新又取得新进展。

"枇杷清肺饮颗粒"的处方源自清代吴谦等编纂的《医宗金鉴》,由蜜枇杷叶、桑白皮、黄连、黄柏等多味中药组成,具有清肺经热的显著功效。该产品主要用于治疗肺风酒刺,症见面鼻疙瘩、红赤肿痛、破出粉汁或结屑等,对青少年粉刺、痤疮等病症的治疗有重要作用。

近年来,河北省药品监督管理局一手抓强监管守底线保安全,一手抓优服务追高线促发展,优化审评审批,鼓励研发创新,开展检审协作,强化政策支持、业务指导、技术帮扶,为我省药械注册提速加油,有力促进了新药好药早日上市。在"枇杷清肺饮颗粒"研发及审批过程中,省药监局主动作为,从政策和技术等方面为企业提供全流程指导与服务。

接下来,省药监局将持续加大对重点品种的指导与帮扶力度,积极鼓励研发基于古代经典名方、名老中医经验方、医疗机构中药制剂等具有丰富临床实践经验的中药新药,助力全省中医药产业高质量发展。