

移动方舱实验室落户项城市



本报讯 (记者侯少飞 通讯员马震宇)1月25日,项城市的2个“圣斗士”移动PCR方舱实验室(PCR实验室又叫核酸扩增实验室)组装完毕,并进行试运行(如图)。

为了应对疫情防控的严峻复杂形势,1月20日,2个箱体喷涂“圣斗士”标识的移动PCR方舱实验室先后落户项

城市中医院和项城市第一人民医院新院区,在以后的疫情防控工作中,将充分发挥其严谨、便捷、快速、精准的作用。

移动方舱实验室长17.5米、宽2.98米、高3米,白色“箱体”被固定在水泥台上,类似“集装箱”,其“身上”有两条红蓝相间的线条,看起来动感十足。在“箱体”正面一个小玻璃窗上方,印有“移动PCR方舱实验室”的字样。在“箱体”正面两扇门之间,还印有“圣斗士”3个艺术大字,寓意方舱实验室如同“圣斗士”一样拥有斩杀病毒的无敌精神。

外形如同“集装箱”的方舱日常却支持通水通电,配有一台空调,带有负压装置等,是一个标准化的“箱式”实验室,其内部别有天地。

“圣斗士”移动PCR方舱

实验室内部,分设试剂制备区、标本处理区、扩增分析区3个工作区和高压灭菌间,并配备有样本分析处理系统、全自动移液工作站、全自动核酸提取系统、全自动医用PCR分析系统等。

据介绍,样本从采集后,全程双层封闭冷链运输,直接进入方舱实验室。每一批待检样本送达后,专业标本转运人员打开方舱接收处的银色金属传递窗,再转运至一墙之隔的实验室。之后,标本由方舱实验室内部穿着防护服的核酸检测试员进行检测。

方舱试剂制备区主要用来配置核酸检测所需的试剂。这是整个实验室最洁净、防污染要求最高的空间,不能有扩增出来的核酸片段飞到这个区域,否则会造成样

本的假阳性。

方舱标本处理区主要负责接收送过来的灭活后样本,并做核酸提取和标本检测体系的配置,整个区域配备有多台全自动核酸提取仪器,有助于检验人员提高工作效率。

方舱扩增分析区安装有核酸检测仪器,每一批样本经过检测后产生数据,并进入自动分析。最终,检测报告会从这间实验室发出。

“这2个移动PCR方舱实验室日检测量为2万管,若样本按照目前的‘10混1’比例进行筛查,日检测量最高可达20万人份,大约是项城市当前日检测量的3倍,将大大提升全市的核酸检测能力。”项城市卫生健康委科教科科长张云飞说。

基层技术

息县人民医院

进行急性肠套叠水灌肠复位

本报讯 (记者王明杰 通讯员唐楠 陈玉玲)近日,息县人民医院普外科一病区收治数例急性肠套叠患儿,经治疗后均痊愈出院。

据介绍,急性肠套叠是常见的小儿外科急腹症,是婴儿期的一种特有疾病,是指一部分肠管及其系膜套入邻近的肠管内,临床上出现急性肠梗阻症状,如阵发性哭闹、呕吐、腹痛、腹部包块、血便等,一般1岁以内多见,占60%~65%,以4个月~10个月婴儿多见,2岁以后随年龄增长发病率逐年减少,5岁罕见,男婴发病率较高。肠套叠一年四季均会发生,其中春末夏初发病率较高,可能与上呼吸道感染及淋巴病毒感染有关,夏冬季次之,秋季较少见。

据了解,肠套叠的发病原因可能与下列因素有关:饮食改变(出生后4个月~10个月,正是添加辅食及增加乳量时期,也是肠套叠发病的高峰期);回盲部解剖

(婴儿期回盲部游动性大,回盲瓣过度肥厚,小肠系膜相对较长);病毒感染(与肠道内腺病毒与轮状病毒感染有关)肠痉挛及自主神经系统失调;遗传。

据息县人民医院普外科一病区有关负责人介绍,急性肠套叠的治疗方式主要分为非手术治疗和手术治疗两种。以往进行非手术治疗,多采取X线下钡剂和空气灌肠,但是婴幼儿要接受大量的X线辐射,很多家长难以接受。

目前,普遍采取彩超引导下灌肠,不仅可以获得较为清晰的影像,还可以进行动态追踪。在彩超下,套叠的肠管横切面表现为“同心圆征”,而纵切面则为“套筒征”,随着注入大量的液体,局部压力增加,“同心圆”内的液体

灌肠,不仅可以获得较为清晰的影像,还可以进行动态追踪。在彩超下,套叠的肠管横切面表现为“同心圆征”,而纵切面则为“套筒征”,随着注入大量的液体,局部压力增加,“同心圆”内的液体

西平县人民医院

成功救治一名危重症孕产妇

本报讯 (记者丁宏伟 通讯员杨丽杰 吴原启)经过西平县人民医院的精心救治,杨女士的家属先后于1月17日、18日、19日,从该院新生儿重症医学科接走了出院的三胞胎。

数九寒天,滴水成冰,西平县人民医院产科病房却温暖如春。1月5日,怀了三胞胎的杨女士经过34周的艰难孕期,因子痫前期入住该院产科。入院后,西平县人民医院产科副主任、管床医生科刘楠立即为杨女士进行全面体检,并针对高危症状采取措施。该院护理人员每天都为杨女士进行生命体征监测、胎儿心电监护;产科主任王

淑霞组织人员进行危重孕产妇风险评估。

经过充分的术前准备,西平县人民医院医务人员于1月8日在腰硬联合麻醉下为杨女士实施剖宫产术。术中,王淑霞坐镇指挥,手术室人员临危不乱,新生儿科人员严阵以待,医生刘楠和刘慧霞实施手术。在短短的3分钟内,3个小生命依次呱呱坠地,分别重2800克、2680克、2450克。断脐、保暖、清理呼吸道等一气呵成,三胞胎平安降生。

此病例的成功救治,不仅体现了西平县人民医院协同作战的团队精神,而且彰显了急危重症孕产妇救治中心的综合实力。

十几小时的坚守

本报记者 丁宏伟 通讯员 曹天顺 苏楠

1

月

14

日

20

时

紧急集合,进入气膜方舱实验室。1月14日21时,从四面八方赶来的支援队中抽出48人,作为第一批队员正式入舱。

张喜梅、申方方、张勇是党员先锋岗里的主要成员,凭借在单位核酸检测经验,他们责无旁贷地担起了重任。

这3位同志是确山县人民医院紧急通知组建的团队。1月13日,他们抵达滑县。途中8小时,大家只在许昌服务区停留10分钟,不吃不喝,却没有一位队员抱怨。第二天,他们在线上参加了国家工作组举办的新冠病毒核酸检测实验室质控与院感防控专项培训会,当晚便入舱工作,第一场战“疫”就是十几个小时的坚守,为守护河南的北大门做出了贡献。



近日,中牟县核酸采集组的医务人员入户进行核酸采集。连日来,气温骤降,在开进村子的采集车里,在居家观察人员家中,中牟县核酸采集组的医务人员在村子间来回穿梭,凭借精湛的专业技术和认真的态度,风雪无阻,以使高质量完成入户核酸采样任务。

李志刚 薛院喜/摄

情系贫困户 新春送祝福

本报记者 王正勋 通讯员 任怀江 关心

1月25日是农历腊月二十三,俗称小年,温县人民医院领导郝国、闫涛、李大治、杨纪明带领医院各支部党员代表30余人,携带着年货,来到该院分包的东高肇、西高肇、西留村、后崔庄、訾杨门、东王里等6个村,入户看望慰问该院帮扶的贫困户,祝福新年,激励他们幸福生活。

在春节到来之际,温县人民医院党员干部牵挂着那些贫困户,心忧他们过年准备情况,家里还有什么困难需要解决。为使他们过上一个幸福的春节,农历小年这天上午,该院党员干部携带着大米、食用油、山药挂面等物

品,进村入户为群众送上暖心的节日祝福。

“大娘,年货准备得咋样?还有什么困难需要解决?”

“大哥,来年更要发奋图强,让咱们的生活更美好……”

农家小院里,温县人民医院党员干部一声声的问候和祝福,温暖了群众的心,他们拉着党员干部的手,热情地让进屋来坐一坐、歇一歇,唠唠他们的心声。

几年来,无论是炎炎烈日,还是寒冬凛冽,温县人民医院党员干部一以贯之地坚持下乡入户,来到村中,经济,为乡村振兴添砖加瓦。

和帮扶群众建立了深厚感情。村民们每每看到该院党员干部到来,心里就乐开了花,像看到了亲人。他们紧紧地握着该院党员干部的手,细数多年来帮扶的深情厚爱,一幅幅动人温馨的画面,为即将到来的春节增添了祥和。

浓浓帮扶情,深深爱民心。在慰问活动中,温县人民医院党员干部还和各村的村委干部座谈,根据各分包户的不同情况,商讨巩固拓展脱贫攻坚的成果,并为他们支招,鼓励他们在新的一年勇毅奋进、高质量发展家庭

增添了祥和。

浓浓帮扶情,深深爱民心。在慰问活动中,温县人民医院党员干部还和各村的村委干部座谈,根据各分包户的不同情况,商讨巩固拓展脱贫攻坚的成果,并为他们支招,鼓励他们在新的一年勇毅奋进、高质量发展家庭

增添了祥和。

浓浓的帮扶情,深深爱民心。在慰问活动中,温县人民医院党员干部还和各村的村委干部座谈,根据各分包户的不同情况,商讨巩固拓展脱贫攻坚的成果,并为他们支招,鼓励他们在新的一年勇毅奋进、高质量发展家庭

增添了祥和。

细心侦察 把病毒揪出来

本报记者 刘岩 通讯员 石玉芬 李璧君

当前,新冠肺炎疫情防控形势依然严峻。在疫情防控过程中,几乎都需要核酸检测报告。许多群众提出这样的问题:“为什么我的核酸检测报告还没出来?”

有的群众质疑:“检测不就是取标本、上仪器、出结果吗?”

其实,真相没有您想象得那么简单。

今天,记者带你一起探秘一个距离病毒最近的地方——核酸检测实验室。

在卢氏县人民医院核酸检测实验室里,样本接收、试剂准备、核酸提取、核酸扩增、结果录入、报告审核……每个环节的工作人员都在紧张有序地忙碌着,核酸检测仪器24小时运转,和病毒“赛跑”。

一条走廊,将他们的世界划分为“污染区”和“洁净区”。洗手消毒,戴工作帽和防护口罩,穿防护服,戴内层手套。接着,穿外层隔离服,戴外层手套,戴护目镜,穿防水靴套,穿外层鞋套……他们被包裹在厚重的防护服里,即将进入“污染区”核心地带,拿起“武器”,“缉捕”病毒。

众所周知,病毒是非常微小的,为了能够检测病毒的存在,需要将其数量扩大成百上千倍。因此,他们的工作就像高能放大镜,将微小的病毒“巨大”化,这个过程被称为“扩增”。操作前,标本需要被“扒下塑料外衣”,排排队,按编号顺序“立正”,算好比例配好试剂,并依次加入标本,上机等待,这一步可提取出病毒基因;接下来按比例取出部分标本为它扩大量做准备,一切就绪,将标本放入“成长的温箱”等待,系统会根据反

应状况给出“病毒成长轨迹”,时间一到,要审查其“成长路线”是否合理,这时候才可以对结果进行判断。

从开始到结束,每一步操作都必须小心谨慎,因为病毒是数以万计的增长,对于操作人员来说非常危险。这就是为什么要穿戴多层防护用品的原因。因为每一步反应都需要长时间等待,所以实验人员进入实验室前不敢喝水,而这一切,更容易使人在高温下脱水。以上这些,并不是一次实验的全部,还要打扫、消毒,尽快为下一批实验做准备……

1月12日~13日,根据卢氏县新冠肺炎疫情防控指挥部安排,卢氏县人民医院积极参与城区全员核酸检测任务,日采标本量达5万份,加上院内日常检测1800管,按“10混1”计算,共1.8万份,由于仪器限制,每一批只

能有固定数量标本,而每一批都需要时间支持实验反应。在这种特殊情况下,所有人员只能连轴转。

据卢氏县人民医院核酸检测实验室(中心实验室)主任刘伟锋介绍,自1月12日开始核酸检测后,实验室24小时不间断工作,往往是凌晨4时30分加样结束,9时扩增完毕。工作人员连续几个小时不吃不喝不上厕所,密不透风的防护服下,衣服湿了又干,干了又湿。由于长时间站着进行高强度工作,他们的肩部、腿部肌肉酸疼麻木。尽管累到虚脱,但是他们仍然默默地坚持。

科室青年党员丁燕龙几天几夜连续坚守岗位;张鑫刚做完手术,听说全员核酸检测后迅速返岗,从核酸检测实验室走出来脱下厚厚的防护服晕倒在岗位上;李艳丽孕期不适仍然坚持工作;张耀扬、任思琪、郭若兰等一批“00后”青年检验人员,每次从岗位上下来都是汗流浃背、浑身湿透……

编后语:“没有从天而降的英雄,只有挺身而出的凡人。”正是千千万万个平凡人,凭着坚定的理想信念和越是艰险越向前的刚健勇毅,脚踏实地、埋头苦干,团结一心、无惧挑战,才成就了如今的山河无恙。让我们向奋战在抗疫一线的白衣天使致敬,谢谢白衣天使全力以赴、逆流而上,用血肉之躯守护着一方百姓的健康!