



文/图 本报记者 鞠圣娇

3月17日,我市启动全员核酸检测,各医疗机构工作人员变身“大白”,下沉到乡村、社区采集核酸样本,这些采集到的核酸样本接下来还要经历多少流程,我们才能拿到核酸检测报告?3月20日,记者来到聊城市中医医院,实地探访核酸检测全流程。

聊城市中医医院检验科位于医院二楼西侧,日承接2.6万人次的样本检测任务,检验科的PCR实验室就是记者此行的目的地。穿好防护装备,记者随检验科主任郭占军开启了此次探索。“我们严格按照要求采取分区管理,1区是试剂准备区,2区是核酸样本处理区,3区是基因扩增分析区,这三个区域互相独立、空气互相不流通。”郭占军介绍,1区主要完成试剂和主反应混合液的储存、配制和封装工作,2区风险较高,工作人员需要穿三级防护服进入其中,进行新冠病毒核酸的加样、提取工作。

上午10点半,在核酸样本处理区,工作人员赵东焕和秦谦已经连续工作了5个小时,这一批次720多份样本的加样、提取工作很快就要完成了,随后,该区经过紫外线消毒后,由下一批次的工作人员来接班。这个流程中,工作人员依次从每个病毒采样管中吸取样本,将其加入核酸提取试剂中,再利用核酸提取仪提取新冠病毒核酸。

制备好的样本通过传递窗,进入基因扩增分析区,另一位工作人员刘久磊负责使用仪器进行基因扩增检测,这个过程需要持续近2个小时。

随后,还要进行报告审核、登记上传等工作,等这些工作完成,群众就可以查询核酸检测结果了。

检测结束后,这些样本会在专门的冰箱中储存一段时间,以备复核,其他的检测废弃物会经过高压灭菌进行无害化处理,存放在专门的暂存间,由专业机构进行回收并按照规定程序进行交接和转运处置,确保生物安全,不污染环境。

“这两天,需要检测的样本大量增加,我们22名在岗的工作人员日夜坚守在实验室,24小时连轴转,换人不换岗,仪器不停。我们科室是医院的‘共产党员先锋岗’,有些同事虽然年龄大,但依然坚守岗位,我们都很感动。”刘久磊说,医院同事都称他们为“行走在刀尖上的人”,但在他们心中,规范完成每一步操作就是工作的责任担当。

“跟那些顶着寒风在外采集核酸样本的同事相比,我们的工作条件挺好,我们是战斗在PCR实验室内高质量检测病毒核酸的‘白衣战士’,医院为我们送来了方便面、牛奶。”完成工作的赵东焕和秦谦换下防护装备,准备去吃午饭。记者发现,她们的贴身衣物已被汗水浸透,但她们的眼神十分坚定。

核酸检测报告 是这样诞生的

本报记者实地探访聊城市中医医院核酸检测全流程



工作人员进行试剂配制



1区是试剂准备区,主要完成试剂和主反应混合液的储存、配制和封装工作。



工作人员对核酸样本进行处理



2区是核酸样本处理区,进行新冠病毒核酸的加样、提取工作,因风险较高,工作人员需要穿三级防护服进入其中。



工作人员对样本进行基因扩增检测



3区是基因扩增分析区,工作人员使用仪器进行基因扩增检测,这个过程需要持续近2个小时。

随后,工作人员还要进行核酸检测报告审核、登记上传等工作

以上工作完成后,群众就可以查询核酸检测结果了



检测结束后,样本会在专门的冷库或冰箱中储存一段时间,以备复核,其他检测废弃物会经过高压灭菌进行无害化处理,存放在专门的暂存间,由专门机构进行回收并按照规定程序进行交接和转运处置,确保生物安全,不污染环境。



制图:刘立雪