

揭秘核酸检测全过程

探访濉溪县医院核酸检测实验室



1

进入检测实验室前，每人都要严格按照规定穿防护服。



2 核酸检测样本通过消杀窗口被送进实验室。



3

扫码录入病毒采样管条码信息。



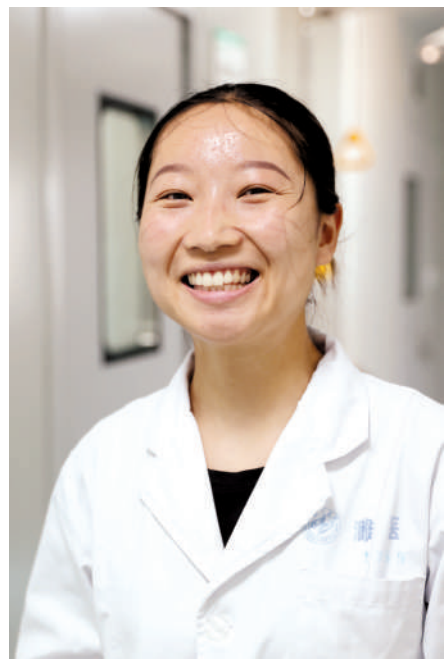
4

样本检测前的准备。



5

将样本加入提取试剂。



■ 记者 王陈陈 通讯员 付姗姗
本版摄影 记者 黄鹤鸣

新冠病毒核酸检测在疫情防控中发挥着重要作用。随着核酸采样工作的常态化开展，核酸检测实验室因其检测结果关乎百姓健康，逐渐进入大众视野，被人们所熟知。

濉溪县医院核酸检测实验室，学名叫临床基因扩增检验实验室，总面积230平方米，“麻雀虽小五脏俱全”，包括试剂准备区、标本制备区、核酸扩增区和产物分析区。这里每日接收不定量核酸检测样本，医护人员必须身穿防护服，严格按照院感要求作业。

7月8日中午1点半，一阵清脆的“叮铃铃”响起，一小筐核酸检测样本通过消杀窗口被送进实验室，一同送进来的还有一张检验流程记录表，上面详细记录了样本管数、来源、接收时间等。

医生罗怡凡通过可视对讲系统与样本接收人员沟通后，首先对取出的样本进行严密消杀，然后将一支支装有样本的采样管有序放置在试管架上，并在纸上标记好编排顺序，最后在电脑前逐一扫描录入采样管外壁上15位条形码，即将被采样人员的身份信息与对应采样管编码同步传送到医院、市级、国家大疫情网。

一切就绪，进入下一环节。当天是医生谢梦雅和张晓艺搭档，她们俩一人打开试管架上的采样管，另一人抽取一定量样本放入提取试剂里，有条不紊地相互配合。随后，辅助人员将已经放入提取试剂的样本放置到提取仪中。大约10分钟的功夫，核酸被提取出来送到核酸扩增区，进入扩增反应环节。医生将得出的数值与说明书结果判定标准进行比对，从而对样本定性，明确其是阳性还是阴性。整个实验流程单批次检测时间需要3-4个小时。

濉溪县医院医学检验科副主任、临床基因扩增检验实验室负责人张如告诉记者，一旦遇到检测结果异常，要立即将对应样本找出来，使用双试剂复核，如果检测结果一致，立即上报医院分管领导和市级卫健部门。

濉溪县医院核酸检测实验室于2019年12月17日验收合格，2020年5月9日启用，原占地面积80平方米。随着疫情防控工作开展需要，后重新规划建设了新场地，规模扩大、设备增多、人手增加，实现日最大检测量1.5万管。它不仅承担本院职工、急诊患者、12家医共体乡镇卫生院、高速出口、重要交通要道卡点等的新冠核酸样本检测工作，还肩负着协助周边地区样本的检测任务。

核酸检测，医学专业名称为实时荧光定量PCR技术，是目前诊断新冠病毒的金标准。在样本采样规范、保存合理、运输过程合规的情况下，如果

样本在2-8摄氏度温度区间保存，24小时内接受检测即可；如果不能及时检测，且不具备冷藏样本的条件，必须两小时送到实验室接受检测，这意味着，检测人员从穿上防护服就基本处在忙碌状态。

核酸检测实验室工作与外界“隔绝”。在这里，有人加班加点，累了就歇一会，忘记了时间；有人深夜接到孩子生病住院的电话，仍坚守岗位；有人在等待仪器检验结果时，竟然睡着了……

这里的每一个人都深知责任之重、任务之艰。为避免出错，他们养成工作严谨、恪守实验室生物安全规范的习惯；为保证上报结果准确性，他们坚持双人共同审核确认。

这里的每一个人心中有着医者的自豪，也有对家人的亏欠。他们拼尽全力为常态化疫情防控工作下一步预判提供有力依据，努力为疫情防控贡献着一份力量！

检测人员脱下防护服后，满脸勒痕、浑身湿透。



7

检测人员判读检测结果。



6

病毒核酸提取中。