



坚定不移贯彻“动态清零”总方针

习近平主持召开中央政治局常委会会议,听取新冠肺炎疫情防控工作汇报,研究部署进一步优化防控工作的二十条措施

A02

战疫

一支核酸采样管的方舱旅程

海都记者探访核酸采样管的运送、检测全过程

海都记者 陈逸之
梁展豪 文/图

市民参加核酸检测时,当医护人员熟练地完成“捅喉咙”“折拭子”后,那根带着每人独特信息的试管会经历一段什么样的旅程呢?海都记者日前进行了一次特殊的“跟踪”探访。



在核酸检测采样点,医务人员将恒温箱中的试管袋拿出



医务人员正在提取试管中的样本



核酸提取区里,核酸提取仪正在提取核酸

采样点

定时整合核酸试管

10日上午,记者来到福州市仓山区金山榕城广场核酸检测采样点看到,当红色的试管塞满10根采样拭子的样本后,就会盖上盖子,然后消毒封装进塑料套中。不一会,便有医务人员打开样本转运箱,将检测试管放入更大的塑封袋中。

据金山榕城广场核酸

检测采样点的负责人陈清香介绍,所有样本二次装袋后,会贴上对应的送样标签。

装袋完成后,医务人员会使用手机上的福建省区域核酸检测信息系统APP扫描塑封袋上的二维码,对样本信息进行系统化登记,之后封箱。

“像我们这个检测采样点是每40分钟会收集一次样本然后送检,每个点的收集时间与送检时间也会有所差异。”

紧接着,一名样本转运人员驾车来到了现场,从样本转运箱中取出样本,转入另一个样本转运箱中,带离现场。

检测点

检测步骤多,结果要复核

记者跟随转运车来到福建省立医院南院城市核酸检测基地。基地工作人员通过福建省区域核酸检测信息系统APP扫描核酸转运箱的箱码,确认箱码所含有的采样点信息和样本条码信息后,接收、清点分拣核酸标本,将其运送至核酸检测的方舱内。

做好防护措施后,记者进入了基地的检测方舱。福建省立医院陈敦雁副主任技师介绍,转运至方舱内的核酸标本需要先进行分杯区进行拆包,由检验人员逐一拆开核酸标本密封袋,对核酸标本进行编号后,再通过全自动分杯仪对核酸样本进行批量的开盖与分

杯加样。此外,分杯区也保留部分的手工加样,“在人工加样环节,我们的检验人员戴着双层手套,在生物安全柜内一管一管地拧开螺旋盖,手工吸取样本”。随后,检验人员将分杯后的样本转移至核酸提取区,在全自动核酸提取仪上提取样本的核酸。

同时,检验人员还会根据接收样本的份数配制相应数量的扩增试剂。福建省立医院林燕辉主管技师告诉记者,基地每天都会配制几万人份的试剂供检测使用。

“完成前期的制备工作,我们接下来的工作就是将提取的核酸与扩增试剂进行混样。”陈敦雁表示,方

舱采用全自动混样系统,只需要加入10μl提取的核酸至试剂体系,便可以完成反应体系的自动混样;随后将混样好的反应体系转入方舱的扩增区,在PCR仪上进行历时约1.5小时的扩增后,新冠病毒核酸的检测就大功告成了。

林燕辉告诉记者,检验人员需要分析扩增结果,包括同批随样本检测的阴阳性质控结果是否在控,基线设置是否合理,内标及样本结果是否正常等。“当阴阳性质控全部符合检测要求后,我们还要排除假阴性、假阳性可能,并对异常结果样本及时进行复核,确保无误。”



样本扩增间里,医务人员正在观察样本数据

出报告

最快2小时可出结果

完成上述步骤后,基地实时输出检测数据。检测阳性的标本将被立即上报至福建省区域核酸检测信息系统(东软系统)、福建省疫情防控一体化服务平台、福州市新冠肺炎核酸异常数据收集平台、福州市核酸检测机构联络群四个系统,便于福州市疫情指挥部第一时间处置。

而对于检测结果呈阴

性的标本,检验人员会扫描其试管码,在Excel表格上汇总数据,再通过福建省区域核酸检测信息系统(东软系统)上传结果;结果会相应同步到健康码管理中心,半小时后居民即可在相关APP上查看到自己的核酸检测报告。

“从接收核酸标本开始,经过上述一系列流程,最快2小时左右即可出结果。”福建省立医院

南院城市核酸检测基地负责人黄毅主任表示。此外,他也谈了基地这段时间工作开展的情况:“10月25日晚基地启用后,基地日接收样本最高达4万余管,迄今已累计完成46万余管、近300万人次的检测;检验人员每天需要面对数万管的标本,核酸报告的背后是无数医务工作者的勤奋与汗水,来之十分不易。”