

他们是夫妻,是同事,更是战友

# 两口子“疫”线演绎别样浪漫



罗阳和妻子曹蔓在彪炳广场小区疫情防控卡点值守。

## 开展新冠病毒全基因组测序 90后小伙在实验室 一待就是10多个小时

■文、图/记者 杨天娇  
特约记者 黄卉 通讯员 张琴

凌晨3点,当大多数人都在睡梦中时,市疾控中心大楼依然灯火通明。在实验室忙碌的,是30岁的黄强,他曾支援上海抗疫。面对十堰突发的新一轮疫情,黄强勇挑重担,成为十堰唯一一名承担新冠基因序列检测任务的工作人员。

随着精准防控的深入开展,“基因测序”一词越来越普及。除了核酸检测结果,大家也开始关注样本基因测序的结果。疫情从何而来?又在哪条传播链上?这些问题都要由基因测序一一解开。协助溯源病毒、监控病毒变异趋势、掌握病毒的发展方向,是疫情时期基因测序的主要目的。

8月10日,当第一例阳性感染者出现后,市疾控中心便一直承担着全市新冠病毒阳性样本的基因测序工作。在一个多星期的时间里,黄强完成23个样本的检测,初步判定了疫情来源以及十堰的传播链。

“通过检测新冠病毒的全基因组序列,再将这个序列通过算法与数据库中的数据进行比对,可以初步判断病毒分支类型,是否与省内或国内其他地域流行株相同。将序列与既往病例序列进行比对,如果序列在同一进化树分支上,则可以判断这些病例是否来自同一传播链或传染源。”黄强尽可能用简洁易懂的语言来解释复杂的原理,他的工作也是防疫的关键。

在实验室,黄强一待就是10多个小时。按照标准化流程,从样本准备、病毒基因组全长捕获、

文库构建到上机测序和生物信息学分析,整个测序的过程不能断,需要一直操作。“基本上完成这个流程就需要约13小时。”因为样本全都来自阳性感染者,黄强不得不在实验室长时间穿密不透风的防护服。

“处理一批样本比做两小时的核心力量训练还要累。”黄强说,看似简单易上手的操作暗含着各种奥妙,整个步骤繁琐且耗时长,对精度与速度的要求都很高,某个环节稍有疏忽就可能前功尽弃,影响到整个基因测序的结果。“考虑到注意力无法长时间高度集中,我有时会叫上一名同事和我一起待在实验室,对实验过程进行提醒和监督。”为了确保检验的准确性,黄强通宵达旦工作成了家常便饭。“什么时候处理完,就什么时候休息。”黄强说,穿脱防护服非常麻烦,使用多套防护服又浪费资源,所以他吃饭根本没有固定时间。

黄强介绍,目前,十堰已完成3轮新冠病毒基因序列检测工作。由于样本通常是随到随测,为了提高效率,他常常将等待样本上机检测的时间充分利用起来,在机器运转的同时进行上一批样本的数据分析和下一批样本的构建工作,保证机器和人力的时刻运转。

一轮样本的检测,需要耗费13小时左右,机器运作约24小时,从拿到样本到最终出结果至少需要36小时。对于黄强而言,更快更准确地得到结果十分关键。“早一个小时出结果,也许就能早一个小时完成病毒溯源,也就能早一个小时理清传播链条。我的工作就是与病毒赛跑,而且必须要跑在前面。”黄强说。

■文、图/记者 张婧 通讯员 孙海潮

有一种力量叫“并肩作战”,有一种浪漫叫“抗疫夫妻”。今年34岁的党员曹蔓和31岁的入党积极分子罗阳同为茅箭区民政局干部,他们是夫妻,更是战友。8月13日,夫妻俩一同下沉到六堰山社区,携手并肩,相互配合,连续在抗疫一线奋战一个多星期。因每天工作时长、内容多,两人的嗓子都已嘶哑。正值哺乳期的曹蔓由于涨奶厉害,疼痛难忍,但仍坚守岗位。

8月13日清晨6点,曹蔓和罗阳到岗,先被安排在六堰山社区3区,随后又到彪炳广场小区疫情防控卡点值守,测温、登记、验码,分拣物资……两人用实际行动践行初心使命,相互配合,共同担当,一直忙到夜里12点多。

当日下午1点多,正值哺乳期的曹蔓涨奶厉害,疼痛难忍。自己涨得疼,孩子又吃不上,作为母亲,这种心理和生理上的痛苦难以想象。但是,就是在这样的条件下,曹蔓仍坚守岗位,圆满完成值守任务。

一个多星期以来,这对夫妻战高温斗酷暑,夜以继日,拼尽全力与疫情较量,为生命站岗,每天值守10多个小时。但是不论多么辛苦,两人都义无反顾地坚守岗位,坚持了下来。罗阳坚定地说:“作为民政工作人员,为人民服务是我们的宗旨。媳妇是今年加入组织的党员,目前我也在积极向党组织靠拢。疫情当前,我们冲在一线义不容辞。”

“关键时

期,能为大家送菜送药做点事儿,我觉得特别开心。”曹蔓笑着说,“这还是我们第一次从早到晚24小时在一起工作,一起奋战,虽然很累,但很幸福。父母作为我们坚强的后盾,在家里照顾孩子,我们心里也很踏实。”

在辛苦付出的同时,两人也感受到了彪炳广场小区居民的善意和温暖。小区一位大妈连续几天给他们送绿豆汤解暑,还有一位大叔看他们嗓子哑了,给他们送来西瓜、梨等水果润喉……“居民排队做核酸检测时,看我们登记信息热得直淌汗,还热心地用扇子给我们扇风。”曹蔓说,因为小区居民都很配合,所以他们的工作开展得十分顺利。

记者了解到,8月17日是曹蔓和罗阳的孩子一周岁生日,但因夫妻俩忙于抗疫,没办法陪伴孩子。孩子的爷爷奶奶也十分理解、支持他们,一直叮嘱他们好好抗疫,不用操心家里的事。

8月19日,彪炳广场解除临时性管控措施,两人按照社区安排,继续在小区疫情防控卡点值守,进行“一扫两核”等相关抗疫工作。

爱是什么?对于这对投身抗疫一线的夫妻而言,爱不是你依我依的缠绵厮守,而是夜以继日的共同坚守。并肩作战,共同抗疫,就是他们对爱最浪漫的表达和诠释。

没有人生来勇敢,但总有人用平凡成就伟大。当疫情突然来临,正是因为有无数像他们这样的普通人的坚守,才让我们在这特殊时期,倍感爱和温暖。



黄强通过仪器认真提取样本。