

攻坚克难钻研研发 疫情防控当“尖兵”

2020年徐汇区道德模范、国药集团中生捷诺 研发部经理杜金凤

● 文 / 记者 王志莲 图 / 资料



今年36岁的杜金凤,毕业于南通大学,是神经生物学专业硕士,在国药集团中生捷诺公司工作的四年多来,一直是敬业奉献的先锋。2020年,新冠肺炎疫情告急,杜金凤带领团队夜以继日搞研发,成功研发出了新型冠状病毒检测试剂盒,成为首批委托生产方。在应对疫情研发试剂盒的工程中,杜金凤还承担了众多新课题的研究工作,有效避免医疗资源浪费,减轻患者的负担,为广大患者带来福音。

孜孜不倦 研发检测试剂盒

武汉首次公开通报出现“不明原因肺炎病例”后,国药集团中国生物敏锐捕捉疫情信息,果断组建病毒诊断试剂技术团队,第一时间派员飞赴武汉开展工作,捷诺成为了新冠疫情防控战线的“尖兵连”。在这支“招之能战、战之能胜”的队伍里,杜金凤是研发新型冠状病毒试剂盒的核心人员。

凭借长期以来对多重病原体核酸检测项目的专业能力和经验,杜金凤主动把责任扛在肩,带领研发团队,全身心投入,日夜奋战。在时间紧、任务重的情况下,开发新产品,前无经验可鉴,难度可想而知。从原材料的筛选、模板量摸索、引物探针的选择及浓度

筛选,到反应体系的摸索和优化,杜金凤一头栽进研究开发工作,连续60个小时不眠不休,终于带领团队成功研发出了新型冠状病毒检测试剂盒,第一时间送到国家疾控中心进行验证。最终中生捷诺的试剂盒在遴选中脱颖而出,成为三家委托生产方之一。

迎难而上 精益求精高标准

面对突如其来的疫情,杜金凤选择迎难而上、冲锋在前,兑现一名共产党员的承诺。首战告捷,杜金凤却累得病倒了,家中五岁的儿子也同时病倒了。稍有好转,杜金凤又把病中的儿子托付给公婆,重回科研一线。杜金凤知道,自己是党员,疫情就是命令,防控就是责任,纵然心中有万般不舍和歉疚,她还是毅然返回岗位,去承担使命和责任。

杜金凤一边查文献,一边不断地进行验证试验,优化和提升试剂盒的性能。她主持进行了注册资料的撰写,参与完善质量体系,推动捷诺公司以最快的速度进行了注册申报,取得了国药药品监督管理局颁发的第一批新型冠状病毒核酸检测试剂盒医疗器械注册证。杜金凤凭着对工作严谨、专业、精益求精的高标准要求,在接受市药监局的飞行检查中经受住了考验,得到了认可,捷诺试剂盒也在疫情防控前线获得好评。

敬业奉献 造福患者新课题

在抗击新冠疫情的同时,杜金凤作为宫颈癌甲基化检测试剂盒项目的总负责人,她几乎没有假期,勤勤恳恳、吃苦耐劳。从技术引进到项目转化落地,每一个环节她都深入其中,不断进行技术产品优化,最终顺利取得中检院注册检报告并完成临床试验,结

果符合预期。杜金凤最新的科研课题是宫颈癌DNA甲基化HPV阳性分流的检测试剂盒的研发,项目目前取得了实质性进展。使用甲基化试剂盒分流HPV阳性患者后可显著减少大量不必要的阴道镜检查,有效避免医疗资源浪费,减轻患者的生理、心理和经济负担,为广大患者带来福音。

在工作中,杜金凤充分发挥了共产党员的先锋模范作用,也展现了勇于担当、甘于奉献的职业态度。杜金凤爱岗敬业、任劳任怨,带领团队一起攻坚克难,成为疫情防控的技术“尖兵”,以实际行动展示了一名优秀党员的亮丽风采。

杜金凤的丈夫是一名警察,平时的工作也非常忙碌,平时5岁的儿子都是公婆照顾,只要周末休息,杜金凤都会带孩子打篮球,打羽毛球,用健康的生活方式加强亲子交流。

