

“慧泽”情系吕梁 惠泽百姓健康

——记市疾病预防控制中心挂职副主任陈慧泽博士

“我尝试在吕梁市疾控中心建设植物疫苗工厂,获得植物源人体疫苗,同时在植物基因改造领域,通过食疗开展疾病预防与控制的研究。将极大地降低疫苗生产、运输成本,同时开辟适合于吕梁本土的食疗与应用研究。”市疾病预防控制中心挂职副主任陈慧泽博士说。

陈慧泽博士挂职市疾病预防控制中心挂职副主任10个多月来,建设了博士工作站,搭建了实验室平台,开展病媒生物白蛉调查及病原学检测,开展细胞培养及病毒分离,开展基因测序及质谱鉴定微生物等,在吕梁山上开展了一系列高精尖的疾病预防实验研究,市疾控中心的检测水平和疾病预防工作迈上了高精尖的发展轨道。



分拣白蛉

离家人,远离实验室,毅然奔赴偏远的吕梁山上。

大道无易,直面困难,建设吕梁实验室

近年来,市委、市政府十分重视疾病预防控制工作,不仅投入巨资,在卫生园区新建了办公大楼,购置了先进的检测设备,更注重“高精尖”人才的引进。今年一月,市委组织部积极争取,引进了细胞生物学专家陈慧泽博士,挂职吕梁市疾病预防控制中心副主任,分管检验科、消毒与病媒生物防控科,以及实习生实习、实验室建设等工作。

今年1月刚到吕梁时,正逢市疾控新址施工建设。在此期间,他几乎每天带领实验室人员去工地查看,督促施工进度、保证施工质量。在新址基本满足搬迁条件后,他又变成了搬运

工,负责与搬家公司具体对接,详细制定搬迁方案,指导拆解设备,监督设备的打包运输及安装调试等。

市疾控中心搬入新址后,实验室面积约8000平方米。新实验室建设的任务又落在了他的肩上。区域如何划分,功能如何布局,面对一个个难题,他没有退缩。本着建设一流的实验室的目标,他牵头邀请了全国重点实验室、中国农科院仪器共享管理平台、山西省重点实验室等知名专家教授指导新实验室建设,围绕实验室的合理布局、仪器设备管理维护、实验室区域功能划分、管理及技术人员能力提升、科研项目合作、中心人员深造等方面进行科学的探讨与前景规划。

那段时间,他吃住在单位,一包方便面一顿饭,卫生间冷水洗漱,不断优化中心实验室建设与规划。从实验室搬迁的筹划准备、仪器设备归类,到搬迁后的旧设备整备、新设备安装、仪器的检定校准等方面都亲力亲为。目前,新仪器设备已基本完成安装,正按计划进行调试。实验室已基本完成生物安全备案,可正常开展业务。仪器设备管理、试剂耗材管理、收样及结果发布等信息化建设也正在进行中。

大博无畏,“青”力而为,攻关课题惠泽吕梁

吕梁市疾控中心在搬迁新址后,实验室面积、设备、仪器等

均得到了重大提升。实验室现有人员虽然学历层次较高,但是年龄断层严重。同时专业技术人员短缺,导致设备使用率较低。面对这些问题,可以预见今后一段时期内,会出现技术领军人才短缺,科研项目群龙无首的现象。

如何提高实验室的利用率,大力开展科研项目,惠泽吕梁百姓。这是摆在陈慧泽面前的又一难题。

陈慧泽首先想到的是培养年轻人。他组织中心刚参加工作的研究生,成立科研项目组,亲自主持,手把手教,就课题内容、项目申请、项目选题、研究方法等进行针对性指导。中心技术人员科研能力显著提升。在此期间,中心人员积极申报省、市级科研课题,发表了会议摘要“2022年L区一起由致泻大肠埃希氏菌引起的酒店食源性疾病暴发疫情”,专利及科研论文正在撰写中。

山西师范大学是一所综合性大学,尤其在化学材料、仪器分析、生物学等方面科研能力较强。山西师范大学教师均有主持各水平科研项目的能力与经历。陈慧泽利用多年积累的专业知识和人脉关系,积极与山西师范大学对接,依托山西师范大学人力资源,在市疾控中心建设了博士工作站,对疾控中心相关专业人员进行长期、持续、高效、点对点的培养,可针对检验科技术人员在大型仪器设备使用、检测结果分析等方面存在的问题进行指导,充分带动疾控中心人员从事科学研究的能力与积极性,在较短的时间内,从项目申请、成果产出、平台建设等方面提升疾控中心的科学研究能力。

与山西师范大学通过校地合作,逐步建设实习实训基地,为山西师范大学提供本硕博学生实习实训平台的同时,提高疾控中心仪器设备使用率,提升疾控中心工作人员技术能力。

陈慧泽是山西师范大学植物大分子逆境响应山西省重点实验室骨干人员,在平台申请、建设、管理方面有一定经验。他利用专业优势,依托山西师范大学对市疾控中心进行高水平实验平台建设。目前已经确定进行基因测序平台、动物学科普教育平台的建设,将大幅提升市疾控中心的科研水平。

陈慧泽结合本人从事分子生物学、基因编辑、细胞生物学等的研究经历,将尝试在吕梁市疾控中心建设植物疫苗工厂,获得植物源人体疫苗,极大地降低疫苗生产、运输成本。同时还对吕梁特色植物基因进行改造,尝试通过食疗开展疾病预防与控制的研究。植物疫苗工厂的顺利建成及运行,必将在疾病防控界引起广泛关注,将惠泽吕梁及全国百姓健康。

在陈慧泽博士的带领下,随着新的实验室投入使用,市疾控中心的检测水平快速提升,在吕梁山上也可以开展高精尖的检测实验。利用二氧化碳培养箱,细胞培养及病毒分离的工作已经进行中。全自动微生物质谱检测系统,极大地提升了检测速度与检出准确度,并且可拓展核酸检测功能,用于多重病原检测及用药监测等。生活饮用水水质及食品安全检测资质认定工作已经完成筹备,开始了培训报备过程。今年上半年各项检测任务均高效、高质量地完成,在全省通报的各项指标中均较前几年有了明显的提升,得到了山西省疾控中心的充分肯定。

大志无憾,勠力同心,防控黑热病

去年以来,消失了近40年的黑热病在国内多个地区发生,吕梁市的情形也比较危急。去年文水县发现1例、今年2月份石楼县1例、7月临县1例、9月份文水县被发现待确诊1例。陈慧泽博士1月刚到吕梁,就直面该病的死灰复燃。他高度认识该事件的重要性,果断在吕梁市开启了病媒生物白蛉的监测工作。监测范围覆盖吕梁市不同经纬度、不同海拔等区域。他带领病媒科同志们提前谋划,积极协调省、市、县各级资源,邀请省疾控权威专家现场指导,前后多次深入牛棚、羊圈、废旧土窑洞等监测区域,冒着被蚊虫、跳蚤、白蛉等蚊虫叮咬的风险进行一线作业。目前,随着温度的降低,白蛉数量急剧减少,野外监测工作进入尾声。他积极组织形成科研课题,后续在实验室内开展病原学检测,将形成一份为政府决策提供重要参考价值的资料,发表一篇学术论文、申请一项专利。

路漫漫其修远兮。陈慧泽博士情系吕梁,躬耕实验室,将会有一批批科研成果惠泽吕梁百姓健康。有陈慧泽博士的指导,吕梁市疾控中心将向全省一流疾控中心迈进。



调研实验室建设



把家安在村里

南盼盼,一位来自甘肃天水的“女汉子”。2017年嫁到山西省吕梁市汾阳市,2018年参加市直事业单位考试考入吕梁市疾控中心。

2021年单位需要派3名驻村干部。当时,孩子刚满周岁,爱人又在外地上班。但是,怀着对农村工作的一腔热忱,南盼盼踊跃报名。经过征求家属意见,2021年5月25日,南盼盼与第一书记李梁,工作队员李潇来到了方山县圪洞镇潘家坂村驻村帮扶,投入到“方山县巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接”的工作中,成为基层工作队中的一员。

刚开始,南盼盼带着孩子、婆婆每周离石方山来回跑。孩子晕车,婆婆患有糖尿病、高血压、脑梗等各种慢性病,常年吃药,每天3针胰岛素必不可少,身体吃不消。方山到离石的路上大车又多,不安全还很累。于是,南盼盼干脆在村里租了房子,和孩子、婆婆祖孙三代定居下来。因为孩子在身边,又有婆婆专职照顾,南盼盼没有了后顾之忧,跟着村民深入田间,全身心投入到工作中。

经过两年的锤炼,南盼盼完全融入到村民的生活中,工作能力也不断提升,在工作中独当一面。孩子也转眼就三岁,慢慢喜欢上了村里,喜欢上了村里的牛,喜欢跟在羊屁股后面跑,初次见玉米充满好奇,玩到舍不得睡觉。。。。。

把责任扛到肩上

南盼盼刚到潘家坂村时,不懂农村工作,她的口袋里经常揣着“政策口袋书”和“应知应会题库”,抽时间就学习。

刚到村里,潘家坂村正准备创建“党建示范村”,需要准备各种资料。然而,村支两委班子人员年纪都比较大,不会操作电脑,资料整理这项任务自然而然落到了南盼盼身上。工作不熟悉,她请教单位的同事,与镇里的干部虚心学习,最终圆满完成了驻村以来的第一项工作。

2021年底,正值5年一度的换届选举,南盼盼包揽了全部资料编写打印工作,经常工作到深夜。“清化收”工作期间,潘家坂村被列为方山县试点村,刚开始工作推进难度很大,村民们在村民代表会议上争论激烈,问题突出,矛盾尖锐。南盼盼和队员们反复耐心地做村民的思想工作,从根源上去处理不同的问题,化解一个个不同的矛盾。

白天因为村民种地不在家,走访脱贫户的工作只能在夜间做。苦和累都不怕,南盼盼最怕的是村里的狗,还没进家就追着咬。经过请教村民,南盼盼便是克服了恐惧的心理,大胆面对,硬把自己从柔弱的小姑娘变成胆大的“女汉子”。没多久,不仅村民成为她的好朋友,潘家坂的狗也见了面亲热的摇尾巴。

潘家坂村在方山县属于大村,全村有724户2035人,脱

带着女儿婆婆去驻村

——记方山县圪洞镇潘家坂村第一书记兼工作队队长南盼盼

深夜10点了,潘家坂村第一书记兼工作队队长南盼盼和工作队员王红艳、刘婧妮还在村委的办公室忙碌着,核对村民信息,填写资料。白天忙着走访脱贫户,好多工作只能利用晚上充裕的时间来做。直到凌晨1点才回到村里的家里,婆婆和孩子早已入睡。



贫困户有251户600多人,驻村工作量大,事务繁杂,千头万绪。需要整理的名单就有全体村民名单、脱贫人口名单、常住人口名单、村外居住人口名单、监测对象名单、低保户名单、五保户名单、残疾人名单、学生名单、日间照料中心人员名单等10多份。这些名单南盼盼做到了铭记在心,倒背如流。需要落实的责任有学习传达责任、驻村帮扶责任、乡村振兴责任,这些责任南盼盼都扛在肩上。需要落实的工作有扶贫项目资金后续管理、问题整改、脱贫地区特殊产业发展及联农带农、乡村治理、乡村建设、防止返贫动态监测落实等,这些工作南盼盼一样也没有拉下。需要落实的政策有残联、养老、就业、教育、民政、健康、饮水、住房、医疗等,这些工作是南盼盼的日常。南盼盼最操心的还是脱贫成效的巩固,如何帮助村民创收。

2023年,市疾控中心工作队驻村期满轮换,本来南盼盼也可以回单位工作。但是,她考虑到潘家坂村需要解决的问题还很多,于是她决定继续留在村里,而且被上级任命为潘家坂村党支部第一书记兼驻村工作队队长。

把爱给了村民

村民李继明,52岁,早年因打井发生事故导致脑缺氧,多次治疗无果落下残疾,脑梗梗死、高血压3级、颈动脉硬化、高同型半胱氨酸血症等多种疾病。妻子高兴林,39岁,听力一级

残疾,智力残疾,无劳动力;儿子李崇琦,7岁,目前上小学一年级,由李继明姐姐照顾上学。家庭主要经济来源靠享受社会保障政策(低保金、残疾人补贴、教育资助、临时救助等)和打工获取。

这样的“三类户”村里共有15户35人,残疾人共77户,84人。南盼盼经常上门实地了解他们的身体状况、生活现状、家庭收支情况,给他们宣传教育、医保和防返贫监测等相关政策,为三类户家中劳动能力并务工的家属办理了稳岗补贴和一次性交通补贴,争取该享受的政策不拉下一项。这些人生活中遇到任何困难,南盼盼及时的出现在他们面前。她已成为这些“三类户”的家长。

村里所有人的信息在南盼盼的脑海里有一本动态的“台账”。谁家的人外出打工了,每月收入多少,是在省内还是省外,她都了如指掌。谁家有人生病了,医药费花了多少,报销了多少,今年的收入会降低多少,她的心里都有一本帐。她的心都操在了每位村民的身上。

她想方设法帮助村民增收。刚进入秋季,她就想着消费扶贫。经过走访、工作群询问,实地查看,最终确定了3家农户的玉米,3家农户的西红柿,1家农户的土豆,预定玉米77份,616根,共770元;土豆48份,480斤,共720元;西红柿243斤,共367元,动员单位同事共帮助村民售出农产品共计1857元。

南盼盼说,现在她已经真正感受到了作为潘家坂村一名村民的荣耀,更感受到了村党支部领头人的一份沉甸甸的责任,她将继续留在村里,继续书写她的故事!