

“五道防线”全方位筑牢传染病防控网

——致敬无锡市疾控中心传染病防控医师

近年来,无锡市疾控中心秉持科学防控理念,以技术创新为传染病防控高质量发展注入强劲动能,构建起从早期识别、风险评估到精准防控的全链条发展模式,为争创省内领先、国内一流疾控中心筑牢了坚实根基,提供了有力支撑。

从竹林里被蚊群围攻的人体诱饵,到守护近13万女孩健康的疫苗管家;从传染病疫情中的通宵流调,到解决耐药结核患者看病难题——传染病防控这群“不拿手术刀的医生”,正以无数个不眠星夜换百姓安眠,在五个“战场”默默筑起健康防线。

急性传染病防制科:24小时在线的“防疫尖兵”



“平战结合”的应急体系:打通医院HIS系统与国家大疫情网,实现病例信息自动抓取、逻辑校验、实时预警;设立36家流感、新冠、手足口病及呼吸道/肠道症候群等监测哨点,动态掌握病原谱变迁与耐药性变化,研判疫情趋势,科学制定防控策略;组建12支流调应急队,确保2小时内抵达现场,运用分子流行病学等技术快速锁定传染源。

“快!某区有3人突发高烧腹泻!”深夜,疾控热线骤响。调查组冲进夜色,疾控人连夜调查原因,关停摊点、消毒水源。8小时锁定源头,15天扑灭疫情,感染的20名孩子如期回到教室。

这样的“闪电战”是急性传染病防制科的日常。面对传统和新发传染病双重威胁,科室构建了

近五年,科室成功处置400余起传染病疫情及突发公共卫生事件——从学校诺如病毒、流感等聚集疫情,到近期引起关注的输入性登革热、基孔肯雅热等病例拦截;依托“全健康”监测理念,将动物、环境因素纳入风险评估,真正实现“早发现—快阻断—防扩散”。这群24小时在线的“防疫尖兵”,以科学防控守护起城市“免疫屏障”。

慢性传染病防制科:“隐秘战场”的生命守护

曾经,耐药结核患者老张面对每月上万元药费濒临放弃治疗。自2019年慢性传染病防制科协助市卫健委和市红会推动设立专项救助以来,救助金惠及230名患者,耐药结核治疗率从33.3%升至100%,治愈率到达92.30%。老张的生活质量也得到了大大提升。

“疾控通知我尽快去医院检查,我还觉得没什么症状,一查已经有肝硬化了!”丙肝合并肝硬化患者吴先生的故事令人揪心。针对丙肝患者隐匿性强、检测率低的问题,科室创新使用“丙肝爱心卡”的管理模式,为困难人群提供价值849元的免费检测包,并联合定点医院开通治疗绿色通道。吴先生领取6次爱心卡,完成全部疗程,病情终得稳定。2024年,无锡丙肝核酸检测率升至99.86%,治疗率达92.78%，“消除丙肝”行动在基层迈出关键一步。



此外,科室还在全省率先发起和推进了艾滋病医防融合快速启动治疗门诊,并在全省率先开通线上VCT门诊,实现线上预约—线下检测—线上查询结果,服务更便捷,大幅提升了咨询检测量。无论是在全社会开展群防群控,还是对个体进行精准帮扶,慢性传染病防制科都以温情融入专业,始终坚守在保卫生命的长线战场。

消媒与血寄地病防制科:暗夜中的“病媒猎手”

盛夏傍晚,消媒与血寄地病防制科团队深一脚浅一脚走过泥泞的稻田,在猪圈里架起紫色诱蚊灯,汗水早已浸透工装,成群的蚊子扑向他们的手臂脖颈。夜色渐浓时,他们又钻进蚊虫肆虐的竹林回收捕蚊袋,捕获的蚊子将进行病原学检测与杀虫剂抗性实验。“一旦密度超标,立即启动灭蚊行动,阻断基孔肯雅热等疫情传播链。”科室负责人介绍。2024年,全市设85个蚊媒监测点,实时预警虫媒传染病的输入风险。这群“暗夜猎手”用一身污泥与汗水,默默斩断了传染病传播链。团队用科技赋能防控,研发国家专利“基于3S技术的区域蚊虫危害形势演示方法”,动态分析蚊虫孳生地;开发“基于AI语义分割的蚊虫分布预测平台”,向市民发布“蚊虫骚扰指数”。

2024年,全市设立180个四害监测点,开展3000万平方米钉螺普查,更



对141家医疗机构、68所托幼机构、62家重点场所专项开展消毒监测质控,8个土源性线虫和食源性寄生虫等寄生虫监测,从源头上筑牢媒介传播疾病健康“防火墙”。

免疫规划科:小疫苗托起“大民生”



扩大至0~12岁。截至去年,全市累计接种106.4万剂次,1岁和4岁儿童接种率均超97.6%,全市水痘突发疫情较2018年暴降93.3%。2018年底,与水痘疫苗免费接种同期开展的还有针对65~84岁老人的肺炎疫苗免费接种,累计达32.6万剂次,为老年群体健康提供了有力保障,真正实现“一老一小”全周期守护。

女性健康保障也是“健康无锡”建设的重点领域。初中女生小敏收到HPV疫苗通知单,在社区中心免费接种国产二价HPV疫苗后,她成了义务宣传员。目前,无锡已为近13万名女生提供HPV疫苗免费接种服务。从创建全省首个现代化接种门诊,到制定国内首个地方服务标准;从儿童水痘、女性HPV和老人肺炎疫苗免费接种,到灾后应急免疫……免疫规划科这支“隐形保苗队”,为全民健康筑起了普惠的免疫屏障。

微生物检验科:实验室里的“一锤定音”

“有疑似新发传染病病例!”周六深夜,电话铃声惊醒值班员。微生物检验科人员快速响应,收样、核酸提取、上机检测……两小时后,阴性结果出炉,警报解除。作为全市病原检测的“终极法庭”,科室建立“一锤定音”技术平台,当网络实验室某医疗机构报告可疑样本,他们运用科学的检测技术快速确证病原信息,为病原处置、政府决策和患者救治挽回黄金时间。

除了开展全市突发公共卫生事件应急检测,科室还对疾控系统内工作人员开展培训,提升网络实验室能力,提前储备各种新发、不明原因传染病的检测能力。疾控中心微生物检验科不但是全市新发和不明原因传染病的检测基地,也是艾滋病等重大传染病的确证实验室所在地,负责全市艾滋病网络实验室的运作管理,网络实验室目前有187家实验室负责全市的艾滋病



检测发现工作,为无锡地区的艾滋病发现、管理、治疗做出了重要贡献。这群驻守在实验室的“拆弹专家”和“病原判官”,日复一日,默默无闻地将技术速度转化为生命长度。(高宇)