

市疾病预防控制中心

“张永振研究团队工作室”揭牌成立

□杨军 记者 姜琰

目前人类发现病毒1万多种,上海市公共卫生临床中心首席科学家张永振教授潜心钻研病毒学,其研究团队发现新病毒已达5000多种,是世界上发现全新病毒最多的研究团队。8月13日至14日,市疾控中心举办“张永振研究团队工作室”揭牌仪式暨病原监测与病原生物学研究学术会议。

2020年1月,张永振带领研究团队率先解析出新冠病毒的全基因组,并作出精准判断,并率先在开放式病毒学网站向全球公布新冠病毒的全基因组序列,为全球抗疫奠定了基础,为国家赢得了国际社会的高度赞誉。

2018年4月,张永振研究团队在脊椎动物RNA病毒的发现、遗传与进化领域取得重要突破,市疾控中心科研人员参与的这支团队刷新了科学界对“RNA病毒圈”的认知。

从2005年起,市疾控中心就加入该研究团队,充分利用盐城特有的生态环境和物种优势,以及流行病学监测网络,制定适合盐城特点的现场工作方案,组织精干力量开展样本采集和实验室前期工作。为了采集盐城特有的标本,市疾控中心科研人员经常“上天入海”,有时还冒着各种危险。他们起早贪黑,风餐露宿,攻坚克难,不断探索。为了保证标本新鲜和检测效果,他们甚至把冰柜带上出海渔船。10多年的坚持与努力,市疾控中心科研人员的敬业精神和科研成果得到张永振研究员的充分肯定。

目前,人们对脊椎动物RNA病毒多样性及其进化史的认识,很大程度上还局限在哺乳类和鸟类这两种宿主,并且偏向于能导致疾病的那一小部分。张永振研究团队利用宏转录组学技术建立了能筛查各类病毒的病原体筛查体系,利用这一国际顶尖水平“病毒探测器”他们新发现的病毒极大填补了病毒学知识的空白,颠覆了现有的病毒分类规则体系,揭示了RNA病毒的遗传进化规律,由此重新定义了无脊椎动物RNA病毒圈,从而也为揭示生命的起源进化提供了新的依据。

此次工作室在市疾控中心成功建立,一方面能够快速提升该中心科研能力水平,通过引入基因测序发现新病毒等国际最前沿科研项目,充分挖掘激发新引进名校优生潜能,使该中心跻身科研发展快通道;另外一方面,通过树立名人效应和品牌效应,积极联系其他领域国内知名专家学者,为后续更多工作室引入做好铺垫。

张永振教授及其研究团队,清华大学公共管理学院副教授沈群红,市中医药管理局副局长张国瑞和市疾控中心主任汤权等20多名专家参加活动。活动期间,张永振、沈群红等知名专家学者纷纷走上讲台,分享其最新的研究成果。

新闻链接:

市疾控中心拥有全市最大的新冠病毒核酸城市检测基地,具有日检10万管的检测能力,是厦门大学国家传染病诊断试剂与疫苗工程研究中心盐城科教研基地,南京医科大学MPH、南通大学等多个高校的教



揭牌仪式(市疾控中心供图)



参观交流



座谈现场

学和实习基地。急性传染病防治学和卫生监测检验学两学科被评为“市医学重点学科”,建有分子病毒学和媒介分子流行病学两个创新团队,共有39个科研项目获省、市立项,多项成果获省、市科技进步奖。中心现有在职人员270名,目前,博士研究生2人、硕士研究生87人,高级职称58人。12人被评为省“333”、市“111”工程人才、有突出贡献中青年专家等。

多年来,该中心艾滋病、结核病等重大传染病防控,慢性病防控,健康危害因素监测等多项业务工作位于全省前列,多次获得省级表彰,荣获“省抗击新冠肺炎疫情先进集体”称号,多人荣获全国、省、市抗击新冠肺炎疫情先进个人称号。

目前,该中心实验室面积近1万

平方米,拥有总价值7000多万元的卫生检验仪器设备,可开展检验项目500余项。其中,微检实验室未来主要研究方向:感染人的重点传染病流行特征及分子溯源研究;媒介(宿主动物)生态学研究与病原发现、预警模型的构建;自然疫源性流行特征、地理分布及分子溯源;新发、再发、突发传染病病原检测技术的建立与应用;基于临床不明原因传染病的发现与检测。

理化实验室仪器设备总资产达到3300多万元,其中赛默飞Orbitrap Exploris 240 高分辨质谱仪、PE5000G 多重四极杆LC-ICPMS、沃特斯液质、赛默飞-AB离子色谱质谱联用、赛默飞ICPMS、安捷伦气质、岛津气质TQ8040等一批百万元以上设备已经使用或即将投入使用。



主办:盐城市卫生健康委员会
盐阜大众报业集团
健康教育 协办:盐城市疾病预防控制中心

奥密克戎 BA.5 亚分支有什么特点? 如何做好个人防护?

近期,奥密克戎 BA.5 亚分支已经成为全球主要流行株,已在我国引发本土聚集性疫情,疫情防控形势严峻复杂。奥密克戎 BA.5 亚分支有什么特点?为什么要积极配合做好核酸检测?记者采访了江苏省卫生健康委新冠肺炎防治专家组(公共卫生)专家、省疾控中心急性传染病防治所所长、主任医师鲍倡俊。

问题一:当前疫情形势如何?奥密克戎 BA.5 亚分支有什么特点?

答:从国际上看,全球大多数地区疫情报告有趋缓迹象,但总的来说,境外疫情仍处于高位,日新增确诊病例在100万例左右。同时,多国放松了境内防控和入境管理,这一方面导致发现病例数有所下降,另一方面也会增加疫情传播风险。周边国家近期疫情快速反弹,我国外防输入压力持续增大。

问题二:在当前疫情形势下,个人如何做好防护?

答:阻止疫情传播,需要大家齐心协力,共筑社会防线。每个人是自己健康的第一责任人,在此呼吁大家,做到“三个主动”。

主动做好个人防护。对照《公民防疫基本行为准则》,继续保持良好的卫生习惯,勤洗手、戴口罩,多通风、少聚集,在人员密集场所注意保持一米以上社交距离。文明用餐,使用公筷,尽量分餐。养成健康生活方式,加强锻炼、规律作息等等。

主动配合防控措施。近期有本土疫情地区旅居史,特别是与新增确诊病例、无症状感染者有轨迹交集的人员,应主动向所在单位、社区(村组)或入住酒店报告,积极配合落实信息登记、核酸检测等健康管理措施。

主动接种新冠病毒疫苗。奥密克戎变异株传播速度快、潜伏期短、隐匿性强,目前新冠病毒疫苗对预防重症和死亡的效果依然是显著的。要积极全程接种新冠病毒疫苗并接种加强针,特别呼吁符合条件的老年朋友,要尽快完成疫苗接种,共筑免疫屏障。

盐城健康

[微信公众平台]

六个防疫关键字
防护要点记心间



请用智能手机扫码阅读