

吉林省疾病预防控制中心食品安全检测研究专题

Research papers on detection of food safety, Jilin Provincial Center for Disease Control and Prevention

吉林省疾病预防控制中心(吉林省卫生监测检验中心(以下简称“中心”),是由政府组建的实施省级疾病预防控制与公共卫生技术管理和服务的公益性事业单位。其前身为吉林省卫生防疫站,始建于1953年,2001年更名中心。中心承担七大基本职责,分别是疾病预防与控制、突发公共卫生事件应急处置、疫情及健康相关因素信息管理、健康危害因素监测与干预、实验室检测检验与评价、健康教育与健康促进、技术管理与应用研究指导。作为基本公共卫生服务省级培训指导中心,对全省基层医疗卫生机构承担着基本公共卫生服务项目的技术指导、业务培训和督导考核。同时,中心还是国家级现场流行病学培训基地和吉林大学研究生培养实践基地,《中国卫生工程学》杂志、吉林省预防医学会、吉林省性病艾滋病协会、吉林省防痨协会等机构也设在中心。

中心现址大楼2005年3月竣工,建设用地面积12064 m²,建筑面积18516 m²。现有固定资产1.60亿元,其中仪器设备总价值达1亿元,检验设备数量827台(件)。按省级标准建立菌/毒种室4个,危险品库1个,洁净实验室2个,生物安全二级实验室17个,生物安全三级实验室1个。近年来通过国家认证/认可的检测项目已达13大类913项。我省投资780万元的生物安全三级实验室顺利建成投入使用,2013年通过了国家生物安全三级实验室认可评审工作,成为全国疾控系统为数不多能开展生物安全三级实验室活动的省级疾控中心。2014年获得了从事埃博拉病毒实验活动资格。目前,中心已具备开展高致病性禽流感病毒、SARS冠状病毒、埃博拉出血热病毒等8种高致病性病原微生物的检测能力和资格,为保证我省乃至东北区域开展高致病性病原微生物实验室检测工作提供了有力支持,特别是在我省H7N9禽流感、埃博拉出血热等重大传染病防控工作中发挥重

要作用。中心现有WHO确认的脊髓灰质炎实验室、艾滋病实验室、食品安全风险监测实验室、室内空气质量检测实验室、保健食品、消毒产品检测室、农业部农药检定室等6个部级实验室,病毒、毒理、理化3个实验室为省卫生计生委重点实验室。近几年还获得了国家新食品原料安全性评估单位、省级流感参比中心、吉林省保健食品与健康用品开发与检测技术工程研究中心等多项资质。

食品安全是关系到人民健康和国际民生的重大问题,越来越引起社会的关注,食品安全风险监测工作正面临着巨大的挑战。吉林省疾病预防控制中心作为国家食品安全风险监测省级中心,承担着全省食品安全风险监测工作职能,在全省建立了由市、县两级疾控中心承担食品样品采集,省、市两级疾控中心承担食品样品检测工作的省、市、县三级食品安全风险监测体系。既保证了食品安全风险监测样品覆盖的面积和辐射的广度,又保障了检验检测技术的水平和结果的准确。同时我省食源性疾病预防已实现了横到边、纵到底的全覆盖。吉林省食品安全风险监测体系的建立,为我省开展食品安全风险评估、食品标准的制定修订、追踪评价及食品安全监管奠定了坚实的基础。

中心现从事食品安全检验工作的人员有36人,其中博士后1名,博士5名,在读博士2名,硕士22名。同时为了提高食品安全风险监测技术水平,中心利用国家对食品安全风险体系建设资金的投入,积极争取省内配套资金的落实,先后购置了超高效液相色谱/气相色谱-飞行时间质谱仪、超高效液相色谱三重四级杆质谱仪、气相色谱串联四级杆质谱仪、凝胶色谱-气相色谱质谱仪、等离子发射质谱仪、微生物基因指纹鉴定仪、全自动微生物鉴定仪等大型仪器设备20多台/套,在食品安全风险监测工作中发挥了

重要作用。在多年的食品安全风险监测工作中,能及时发现食品安全隐患,为风险预警提供了依据,并建议相关部门开展专项整治,有效保障了人民群众身体健康。

多年来,中心在食品安全风险监测工作中始终坚持以科技创新为主线,特别是注重建立新方法,引进新技术,开展新项目研发工作。自 2003 年以来,以科技创新为先导,研究开发了新的检验方法 158 个,国家标准 6 项,地方标准 21 项。省科技厅科研 8 项,卫生部科研 6 项,卫生厅科研 15 项,国家发明专利 1 项。

获省科学技术进步一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 18 项,卫生厅一等奖 3 项、二等奖 3 项、三等奖 4 项。

本专题共 14 篇科技论文,是吉林省疾控系统近期食品安全风险监测成果的一次集中展示,论文均

采用国内领先的液相色谱、液相色谱-串联质谱、气相色谱质谱、在线凝胶色谱-气相色谱质谱、电感耦合等离子体质谱等先进技术手段,内容既有涉及重金属、农药残留、植物生长调节剂、地方特色食品、食源性致病菌等当前热点监测项目的检测技术,又有对热点检测技术的综述,充分显示了吉林省疾控系统在食品安全风险监测领域的技术能力和业务水平。我们将在今后的食品安全检测工作中,继续做好总结和梳理工作,不断提升食品安全检测的能力和水平,为保障人民群众吃得健康、吃得放心尽一份绵薄之力!

吉林省疾病预防控制中心主任

