

我国实现七十二小时内查明突发传染病病原

三位一体构筑传染病『防疫大堤』



多年前突如其来的“非典”疫情,让人们对突发性传染病有了“切肤之感”,也正是从这一标志性事件起,我国的传染病防治和应急体系不断完善。

72 小时内筛查 300 种已知病原体,重大突发、新发传染病病死率明显降低……我国启动实施传染病防治科技重大专项以来,以科技突破为重要抓手,在传染病防治的关键核心领域抢占制高点,从“监测、筛查、救治”环节三位一体初步构筑了保障亿万人民健康的传染病“防疫大堤”。

与时间赛跑 才能挽救更多生命

72 小时对于普通人来说,不过是短短三天,但对于突发性大规模传染病而言,每一分每一秒都显得尤为珍贵。与时间赛跑,越快越能挽救更多生命。

在江苏省疾控中心,一接到疫情报告,便会立刻组织人员奔赴疫情一线,调查处置,采集样本送实验室检测,尽快做出预判。在这里,一支 30 人左右的传染病应急处置队伍常年待命。

科技部重大专项办公室主任陈传宏介绍,我国传染病防治科技重大专项实施以来,已初步建立 72 小时内筛查 300 种已知病原体的检测系统。针对突发不明原因疫情中的未知病原筛查,建立了基于宏基因组学的样本深度测序分析技术,形成了对新病原体的识别鉴定能力。

专项副总师、中国工程院院士徐建国表示,72

小时内筛检标本识别新病原,使我国传染病检测技术和诊断试剂在前沿性、集成性、系统性和标准化等方面明显缩小了与国际先进水平的差距。

目前,我国已初步揭示了不同地区发热、呼吸道、腹泻、发热伴出血、发热伴出疹和脑炎脑膜炎五大症候群病原谱,分离了一大批菌株,通过病原学数据的获得,深化甚至修正了以往从临床诊断上对地区传染病流行病原的认识,为深入研究积累了珍贵的本底资料。

国家卫计委科教司司长秦怀金表示,通过项目实施,我国初步形成了“临床-疾控-科研机构”的协同工作模式,锻炼和提高了防控队伍的病原检测、分析和新病原研究发现的技术能力,并在 H1N1 流感、H7N9 流感监测和发现中发挥了重要作用。

“从被动应付到主动应对”:
科技让人们面对突发疫情更从容



疫情常有季节性,可一些突发公共卫生事件,说来就来。

2010 年 8 月,南京市鼓楼医院曾陆续发现 20 多例因食用小龙虾导致的横纹肌溶解综合征,将消费者吓得不轻。

“当年发现的病例,在国内是第一次报道。”江苏省疾控中心食品安全与评价所所长甄世祺说,患者发病前 24 小时都吃过小龙虾,排除了导致肌肉溶解的化学物质后,只能归因于小龙虾。

作为一种未知的生物毒素,目前依然无法检测。但甄世祺等人没有气馁,他和团队不厌其烦地调查、取证、溯源,至今完成 2600 多种化合物的检测和排查工作,形成了丰富的数据。

秦怀金告诉记者,传染病防治专项实施以来,我国不仅在艾滋、乙肝、结核等重大传染病防控方面技术能力显著增强,面对重大突发疫情更实现了“从被动应付到主动应对的转变”,为社会经济可持续发展提供了强有力保障。

徐建国表示,随着我国应对突发急性传染病防控体系的建立,当突发疫情来临,曾经的恐慌和手足无措将离我们远去,取而代之的是通过科学的检测、筛查和救治,增加防范风险的信心,起到一锤定音的作用。

从“零散不均衡”到“全链条流程”:让传染病防治更有力

此前,我国传染病检测技术存在技术零散、发展不均衡等问题。秦怀金指出,多种病原体诊断缺乏方法和试剂,产品转化偏低,大多数少见罕见病原体没有检测方法;在前沿性、集成性、系统性和标准化等方面均与国际先进水平存在较大的差距。

随着应急体系的建立,我国在传染病防治的“监测、筛查和救治”等领域实现了全链条、全流程的覆盖。“在‘查漏补缺’的同时,更加筑牢了传染病的‘防疫大堤’。”秦怀金说。

据了解,围绕传染病监测和预警、防治的需求,充分发挥举国体制优势,是我国实施科技重大专项的重要特色之一。

陈传宏介绍,传染病防治专项集中了来

自卫生、农业、军队、地方科研机构、大专院校、医疗卫生机构等科研力量,构建了国家级、区域级和临床机构的 800 家实验室,发展了症候群监测为基础的病原监测实验室网络化技术,建立了全球最大的病原谱监测网络,形成了覆盖我国不同地区的监测研究实验室网络。

在专项支持下,我国还依托全国疾病预防控制中心系统独创了“国家-省-地市”三级传染病实验室分子分型监测预警网络化技术体系,建立了 27 个省级中心实验室和 26 个地市级网络实验室,根据各地监测病种、进行了分子分型技术的评估应用,实现了对所有地区的覆盖,使传染病“防疫大堤”更加可靠。

(据新华网)



一周 120 报告

数据来源:市卫计委 120 急救指挥中心
采集时间:2017 年 3 月 16-22 日

出诊原因	人次
其他内科系统疾病	58
交通事故外伤	45
其他类别外伤	24
心血管系统疾病	14
脑血管系统疾病	13
其他	11
酒精中毒	10
呼吸系统疾病	4
儿科	2
妇、产科	1

一周提示:本周 120 急救共接诊 182 人次。手足口病是春季一种多发疾病,是由胃肠病毒引起的急性传染病,多见于 5 岁以下抵抗力差的幼儿。手足口病发病急,潜伏期非常短,宝宝患病初期会伴有低烧、咳嗽、流鼻涕、腹痛等特征性不明显的症状。年龄大一些的宝宝会告诉妈妈其嘴疼,而小宝宝则会表现出口水增多、拒绝吃东西、胃口差、哭闹。因此,爸爸妈妈要做好预防工作,让宝宝远离手足口病。

医生提醒,第一,家长应指导孩子在饭前、便后以及外出后及时清洗双手,给孩子勤换衣被,平时让孩子多喝水,不要用水替代,不吃生冷食物,多吃新鲜水果。第二,保持居室内的清洁、通风,经常给宝宝的餐具、玩具进行清洗消毒。第三,手足口病流行期间,应少带宝宝去人多密集的公共场所,减少被感染的机会。第四,为宝宝补充充足的营养,并保证其充足的睡眠,以增强机体免疫力。

(晚报记者 张志新 信息提供 耿清华)

一周病情报告

样本采集地:市中医院
采集时间:2017 年 3 月 16-22 日

科别	门诊接诊总量(人次)
妇、产科	1125
儿科	1026
肝病科	930
脑病科	920
肺病科	865
皮肤科	680

温馨提示:大家都知道春季多风干燥,人们容易上火,而且春季人体内热较旺,如不注意饮食清淡和规律生活,极易“引火上身”。其实,当火气出现时,就代表身体生理功能失去平衡,火气使体内水分消耗迅速,导致口干舌燥,神经调节能力变差,人们也会情绪不稳,感觉紧张,易疲倦。

医生提醒,第一,常喝开水,一般每天 1500-2000 毫升左右,但不要短时间大量喝冰水,否则会损伤胃黏膜,影响脾胃功能。第二,工作上不要太疲劳,要有张有弛,这样符合人正常的生理和心理需求,注意保持卧室安静、无光、空气流通,睡前少吃刺激性食物,以此提高睡眠质量。第三,饮食上多吃蔬菜水果,少吃辛辣食物。此外,要学会调节情志,保持积极、乐观的心理也很重要。

(晚报记者 张志新 信息提供 姚娟)

