

寻找战“疫”利器 我国科技攻关加速跑

疫苗和抗体研制、药物筛选、检测试剂研究、病毒治病机理研究……在疫情防控的另一条战线上,科研人员也与“白衣战士”一样日夜奋战。

打赢疫情防控阻击战,要坚持向科学要答案、要方法。科技界正协同推进,在坚持科学性、确保安全性的基础上加快研发进度,为打赢疫情防控阻击战提供强大科技支撑。

试剂、药物、疫苗:更多硬核产品正在路上

军事医学研究院联合相关机构研制的抗体快速检测试剂盒,3月1日通过军队生产注册审评,并投入临床应用。

快速分离出病毒,测出全基因组序列,不断研制和改进检测试剂——疫情发生后,在科研人员的不断努力下,新冠肺炎的检测时间变得更短、结果更准、操作更简便了。目前已有至少7种诊断检测试剂获批上市。

光“定位”病毒还不够,找到“解药”才能让新冠肺炎患者安心。

从70000多个药品或化合物中筛选出5000个可能有效的候选药物,再反复试验选定100个左右药物在体内开展新冠病毒的活性实验,最后聚焦到磷酸氯喹等一批药物……科研人员夜以继日与病毒赛跑。

科技部中国生物技术发展中心主任张新明说,部分药物正在开展临床试验,初步显示出临床疗效。

天花、脊髓灰质炎、狂犬病等传染病,都靠疫苗才得以消灭或预防。接种疫苗是预防传染病最有效的方法之一,新冠肺炎疫苗研发进度如何?

灭活疫苗、基因工程亚单位疫苗、腺病毒载体疫苗、减毒流感病毒载体疫苗、核酸疫苗……多条技术路线同步开展,部分项目已进入动物实验阶段。

病理、血浆、中西医:科学救治与死神竞速

长长的一个鞠躬之后,医生们开始首例新冠肺炎患者遗体解剖。

病理解剖,能帮助回答发病机制、病理特点等问题,为临床治疗提供重要参考。“初步发现,血栓形成、突发心梗以及严重的合并感染等,可能是最终导致病情发展的重要因素。”北京大学第一医院感染疾病科主任王贵强说,临床救治正在考虑采用更多针对性方案。

对疫情多一分认识,战胜疫情就多一分底气。

康复者恢复期血浆治疗,是利用康复者血浆中一定浓度的病毒特异性抗体,降低患者体内病毒含量,从而达到治疗预期。第六版诊疗方案中对其适用症和用法、用量做了细化。目前,已有数百名康复者献出血浆,可用于救治重症患者。在科技手段的助力下,一场爱心接力正在延续。

强化科研攻关支撑和服务前方一线救治的部署;临床研究和临床救治协同,让科研成果更多向临床一线倾斜;中西医结合、中西药并用……尽最大努力挽救更多患者生命是当务之急、重中之重。

在武汉的102例临床对照研究显示,中西医结合治疗轻症患者,临床症状消失时间缩短、临床治愈率提高,普通转重症比率降低。

国家中医药管理局披露的数据显示,全国中医药参与救治的新冠肺炎确诊病例已超过6万例,中西医结合治疗新冠肺炎效果良好。

大数据、人工智能:数字“新军”有力策应

疫情期间人员返程、复工复产,腾讯健康码成为出入许多社区、办公楼和交通口的“门条”。

填报一次个人健康状况,即可获得一个健康码,进出不同地点无需反复填报信息,防控部门也能借此快速掌握疫情大数据。截至目前,腾讯健康码已落地武汉、北京、上海、广东等多个省市,累计亮码人次近6亿。

样本、血液、试剂的采集运输等流程环节多、要求高,依赖人工操作存在风险。北京宏诚创新科技有限公司向武汉火神山医院捐赠的“医盘点——非接触式快速盘点系统”,利用人工智能和物联网技术,一物一码,实现与人“零接触”、存储“零误差”、监管“零死角”、应急“零延时”。

新冠肺炎疫情发生后,大数据、人工智能、物联网、5G等新技术各显身手,成为疫情防控中的新生力量。

打开一款“新冠肺炎小区查询”小程序,通过定位功能,就能看到本市确诊患者所在的小区、人数等信息;智能语音外呼助手一天能给80多万人打电话,对重点人群进行筛查、防控和宣教;北京地坛医院重症隔离区,病房内外情况通过5G技术实时互通,有效避免交叉感染……

在抗“疫”战场上,科技的硬核力量不断显现,正成为阻击疫情的有效武器。

疫情速递

浙江青田新增7例境外输入性新冠肺炎确诊病例

浙江省最新通报显示,3月2日0-24时,浙江省新增境外(意大利)输入性确诊病例7例,均为丽水市青田县报告的意大利输入病例。自3月1日浙江出现首例境外输入性病例,浙江已累计出现8例输入性病例。

新增7例病例与浙江3月1日首例境外输入病例王某某为密切接触者,在意大利贝加莫同一家餐厅工作,8人一直生活在意大利,无湖北武汉接触史。

浙江青田是华侨之乡,目前约有33万华侨,其中在意大利的约10万人。随着新冠肺炎疫情在国外蔓延,近期回国华侨增多。

欧洲疾控中心上调风险等级

3月2日,欧洲多国新冠肺炎病例持续增加,其中拉脱维亚首现确诊病例,意大利病例数超过两千。欧盟委员会主席冯德莱恩当日在布鲁塞尔举行的新闻发布会上说,欧洲疾病预防与控制中心已将疫情风险等级从“低度到中度”上调为“中度到高度”。冯德莱恩表示,欧盟当日启动一个新冠病毒应对小组,以协调各方分享信息和防控疫情。

拉脱维亚卫生部2日宣布确诊首例新冠肺炎病例。据介绍,这名患者曾到意大利旅行,2月29日下午经德国慕尼黑返回拉脱维亚首都里加。

意大利公民保护部部长、新冠病毒应急委员会专员安杰洛·博雷利说,截至当地时间2日18时,意大利累计确诊病例数达到2036例,较前一天增加了342例,死亡人数增至52例,另有149人治愈。

德国疾控机构罗伯特·科赫研究所公布的数据显示,截至当地时间2日15时,德国累计确诊病例数上升至157例,疫情波及德国10个联邦州。

法国卫生部下属的卫生总署署长热罗姆·萨洛蒙说,截至当地时间2日16时,全国累计确诊病例数为191例,较前一日新增61例。此外,新增1例死亡病例,这是法国第3例死亡病例。

韩日新冠肺炎确诊病例持续增加

新冠肺炎疫情在亚太地区一些国家继续蔓延,韩国和日本的疫情受到世界卫生组织重点关注,印度和巴基斯坦病例数增加,澳大利亚出现首个感染源尚未明确的病例。

韩国疾病管理本部3日发布的数据显示,当地时间2日0时至3日0时,韩国新增新冠肺炎确诊病例600例,累计确诊病例增至4812例。新增病例主要集中在大邱市和庆尚北道,两地已累计确诊4285例。

韩国教育部2日宣布,受疫情影响,全国中小学和幼儿园开学时间推迟至3月23日。

世卫组织总干事谭德塞2日说,目前韩国报告的病例数几乎占中国以外病例数的一半,不过有迹象显示韩国的监测等措施正在发挥作用,疫情仍然可控。

日本广播协会电视台统计数据称,截至当地时间2日23时,包括“钻石公主”号邮轮上的706例病例在内,日本新冠肺炎确诊病例已增至980例。日本首相安倍晋三2日在国会表示,要针对宣布紧急状态等事项推动相关立法。

印度媒体3日报道,印度卫生部门消息显示2日新增3例确诊病例。其中,印度首都新德里和特伦甘纳邦各1例,两名患者曾分别到意大利和迪拜旅行。还有1例出现在拉贾斯坦邦,是一名在当地旅游的意大利人。至此,印度累计确诊病例6例,此前在喀拉拉邦确诊的3名患者已全部治愈出院。

澳大利亚卫生部门2日说,澳大利亚累计确诊病例数升至33例,其中新南威尔士州一名53岁患者的感染源尚未明确。

“奶茶和炸鸡都在路上,烤肉火锅回来请你们吃”

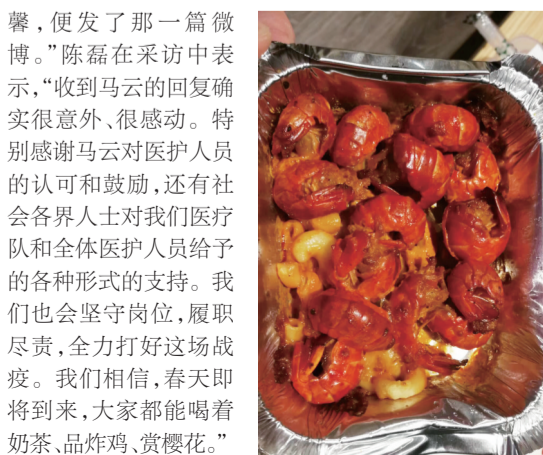
马云留言安徽支援湖北医疗队队员,并送来300杯奶茶和300份小龙虾

星报讯(李军军 方萍 记者 马冰璐) 2月29日,安徽省第四批支援湖北医疗队队员、中国科大附一院(南区)脊柱外科的陈磊在微信上发出感慨:“就算是现在吃不上,回去管够。梦想还是要有的。”3月1日晚,马云在她的微博下留言:“奶茶和炸鸡都在路上,烤肉火锅回来请你们吃!谢谢你们在一线的付出和努力,你们太了不起了……奶茶要几分糖?”陈磊怎么也没想到,第二天,安徽省第四批支援湖北医疗队便收到了马云团队送来的300杯奶茶和300份小龙虾。

据了解,2月28日,中国科大附一院(安徽省立医院)第三批支援湖北医疗队(安徽省第四批医疗队)在医疗队部分队员之间开展人文关怀“畅聊”活动。通过在微信群共享各自生活照片、讲述家人送的各种礼物、谈此次支援湖北体会等形式,让队员们感受家人的亲情与医疗队队员之间的战友情,以舒缓工作压力,增强向心力和归属感,进一步坚定战疫必胜的信心。在活动中,队员们纷纷表示特别想念家乡的各类美食。

2月29日,中国科大附一院(南区)脊柱外科的陈磊在休息时回忆起家乡的味道,便在微信上发出感慨:“就算是现在吃不上,回去管够。梦想还是要有的。”3月1日晚,马云在她的微博下留言:“奶茶和炸鸡都在路上,烤肉火锅回来请你们吃!谢谢你们在一线的付出和努力,你们太了不起了……奶茶要几分糖?”

第二天,安徽省第四批支援湖北医疗队便收到了马云团队送来的300杯奶茶和300份小龙虾。“当时正好休息,想到前一天医疗队内组织的队员畅聊活动,感觉很温



馨,便发了那一篇微博。”陈磊在采访中表示,“收到马云的回复确实很意外、很感动。特别感谢马云对医护人员的认可和鼓励,还有社会各界人士对我们医疗队和全体医护人员给予的各种形式的支持。我们也会坚守岗位,履职尽责,全力打好这场战役。我们相信,春天即将到来,大家都能喝着奶茶、品炸鸡、赏樱花。”