

聚焦疫情防控

新华述评

抗击疫情,向科学要答案要方法

A 密切跟踪病毒特点:每一步调整优化都基于科学认识

人类战胜大疫离不开科学发展和技术创新。

面对世纪疫情,以习近平同志为核心的党中央始终坚持人民至上、生命至上,统筹全局、果断决策,从疫情之初就把科研攻关作为一项重大而紧迫的任务,综合多学科力量,统一领导、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,尽快攻克疫情防控的重点难点问题,为抗击疫情提供强大科技支撑。

三年来,我国始终坚持向科学要答案、要方法,密切跟踪病毒特点,研判疫情形势,加快推进疫苗接种和药物研发,科技抗疫取得重大进展。我国加强疫苗、快速检测试剂和药物研发等科技攻关,启动全球最大规模疫苗接种。利用大数据技术、人工智能方法,为流调及时定位病毒传播链提供了坚强助力。

“从多项研究结果来看,与原株、德尔塔变异株和奥密克戎几个早期发现的进化分支相比,XBB的进化分支的免疫逃逸能力明显增强,但致病力未见明显增加。”

近日,针对公众关注的新冠病毒奥密克戎XBB系列变异株,中国疾控中心第一时间跟踪研判,发布权威信息。

中国疾控中心病毒病所研究员陈操表示,我国进一步加强了新冠病毒变异株监测,持续研判XBB系列变异株全球流行态势及输入我国的风险,对国际上XBB流行国家新出现变异株的传播力、致病力和免疫逃逸能力等开展动态监测,并针对性地建立应对流行的预案。

三年来,通过大量科研人员的不懈努力,我国拥有了有效的诊疗技术和药物,医疗救治、病原检测、流行病学调查等能力持续提升,对于新冠病毒的传播规律和临床治疗特点有了新认识。

科技部有关负责人介绍,目前正持续跟踪监测研判新型变异株对我国疫苗、药物、检测试剂研发的影响,做好应对预案。

总体上看,奥密克戎变异株对我国已上市核酸检测试剂的性能无显著影响,小分子药物对变异株仍然保持疗效。专家研判认为当前新冠病毒传播力不断增强,病毒变异表现出趋同进化现象。从“二十条”到“新十条”再到“乙类乙管”,每一步调整优化,都基于科学认识,也基于循证研究的最新成果,是为了更加精准科学做好疫情防控工作。

B 人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术

收录全球公开的新冠病毒基因组数据1477万条,为全球181个国家和地区250余万访客提供数据服务,累计下载数据超100亿条……

自2020年1月以来,中国科学院北京基因组研究所(国家生物信息中心)始终密切关注着病毒的一举一动。

在这里,科研人员不断开展新冠病毒基因组数据的整合质控、变异演化监测追踪和高风险株系的预警预测工作,并根据新冠病毒的序列增长情况,研发了系列快速解析新冠病毒变异演化分析的方法流程与在线工具,在病毒溯源、变异演化监测、疫情研判等方面发挥着重要作用。

人类的发展史,也是同疾病的斗争史。人类同疾病较量最有力的武器就是科学技术。

第一时间分离鉴定出病毒毒株并向世界卫生组织共享了病毒全基因组序列,确定病毒序列后14天完成核酸检测试剂研发和上市,五条技术路线并行推进疫苗研发,筛选出以“三药三方”为代表的一批有效方药获批上市,一批有效治疗方法被纳入临床诊疗方案……

疫情暴发初期,在国务院联防联控机制指导下,成立了由科技部为组长单位、国家卫生健康委为副组长单位、国家发展改革委等10余个部门为成员单位的科研攻关组,并成立了以钟南山院士为组长、14位院士专家组成的科研攻关专家组。

我国重点从临床救治和药物、疫苗研发、检测技术和产品、病原学和流行病学、动物模型构建五大攻关方向进行部署,集中优势力量,开展科研攻关,打了一场科技抗疫战。

近日,我国国产体外膜肺氧合治疗(ECMO)产品获批上市。作为国产首个ECMO设备和耗材套包,性能指标基本达到国际同类产品水平。

在疫情防控斗争中,广大专家学者和科研工作者以高度的政治责任感和使命感,发挥专业优势,在分析疫情形势、完善防控策略、指导医疗救治、加快科研攻关、修订法律法规、促进国际合作等方面献计献策,为疫情防控斗争作出重要贡献。

C 坚持向科学要答案、要方法

如何找到对付病毒的药物,是抗疫中最重要的环节之一。疫情让人们更加认识到科技创新水平、药物研发水平的重要性。

疫情发生以来,我国积极推进多路径药物研发,迅速遴选多种治疗药物,多种药物或疗法纳入诊疗方案。

疫情初期,中国药科大学统筹协调多方资源,围绕新冠病毒的致病机理、快速检测、免疫调控、虚拟筛选、药物设计及中西药防治等相关重大科学问题,启动了一批应急专项科研项目。2020年春节,从大年初一开始,中国药科大学李志裕教授就带领团队翻阅文献,进行药物研发,团队连轴转了20天,每天只睡两三个小时,终于攻克了药物合成的技术难题。

当前,我国正积极推进小分子药物、广谱中和抗体、鼻喷型预防药物的研发工作。阿兹夫定、BR II-196/198联合抗体、“三药三方”、散寒化湿颗粒等10款抗新冠病毒药物获国家药监局批准(附条件)上市或增加新冠肺炎治疗适应症。同时瞄准阻断病毒传播,积极推进预防性药物研发,在研小分子药物进展顺利。

此外,现行版医保目录内新冠对症治疗药品有600余种,品种比较丰富。国家医保局有关负责人表示,按现行的新冠药品报销政策,辉瑞奈玛特韦片/利托那韦片组合包装(Paxlovid)仍可临时报销至2023年3月31日。

疫苗作为用于健康人的特殊产品,对疫情防控至关重要。大规模接种疫苗,被科学界公认是提高人群免疫水平、降低重症和死亡率的有效手段。我国五条技术路线疫苗研发目前均取得突破。现有5款灭活疫苗、2款腺病毒载体疫苗、5款重组蛋白疫苗、1款减毒流感病毒载体疫苗等13款疫苗获批附条件上市或紧急使用。

同时,基于黏膜免疫的鼻喷式/吸入式疫苗提供了阻断变异株传播的屏障。通过不断优化序贯加强免疫策略,已有多款疫苗获批用于序贯加强免疫的紧急使用。变异株疫苗、多价广谱疫苗临床试验进程不断加快,多款单价、多价变异株疫苗正在开展临床试验。

从人群免疫水平来看,我国新冠疫苗接种得到普及。全国目前累计接种新冠病毒疫苗超过34亿剂次,疫苗接种覆盖人数和全程接种人数分别占全国总人口的92%和90%以上。

当前,新冠疫情仍在全球持续流行,病毒变异还存在诸多不确定性。越是面对这种情况,越要坚持向科学要答案、要方法。只要坚持用科学理性“对症下药”新冠病毒,我们就一定能赢得最终的胜利。

如何提升我国基层卫生机构患者救治能力?

——权威专家解读防疫热点问题

热点问答

1月8日起,我国对新冠病毒感染正式实施“乙类乙管”。随着春节临近,城市务工人员返乡人员增多,基层卫生机构医疗服务能力受到广泛关注。如何提升我国基层卫生机构患者救治能力和农村地区新冠重症救治能力?针对公众关心的热点问题,国家卫生健康委医政司司长焦雅辉作出解答。

问:如何提升基层卫生机构患者救治能力?

答:一是以科学安排班次轮换、临时招聘、组织二三级医院下派、互助支援等方式,稳定和扩充基层医疗卫生机构人员队伍。制定《新型冠状病毒感染基层诊疗和服务指南(第一版)》,加强基层医务人员培训,重点提高早识别和早转诊的能力。

二是建立监测和调度机制,动态掌握乡镇卫生院的药品储备和使用情况,及时进行通报和提醒,督促加强药品配备。目前,乡镇卫生院药品配备状况持续改善。

三是加强基层医疗卫生机构氧气袋、氧气瓶、制氧机、指脉氧等仪器设备的配备和使用。会同相关部门为每一个村卫生室免费配备指脉氧2个,共发放117万个。

四是县域内建立重症患者转运专班,每个乡镇卫生院至少配备一辆救护车,组建非急救转运车队,保障普通患者转运需求。

问:如何提升农村地区新冠重症救治能力?

答:乡村两级医疗卫生机构是农村疫情防控和医疗救治的第一道防线,也是最重要的基础。我们围绕“早发现、早识别、早处置、早转诊”,主要采取以下几个方面措施:

首先,充分发挥县医院龙头作用,做好床位、设备、设施及人员准备,提升重症救治能力。

其次,依托已经形成的城乡医院对口支援工作机制,所有城市三级医院分区包片,和县医院建立一对一帮扶关系,要求城市三级医院和县医院24小时连通远程医疗服务。在特殊时期,如春节期间,城市三级医院要派驻医务人员到县医院定点驻守。

此外,加大对农村地区的巡回和巡诊力度,早期发现重点人群特别是基础疾病的老年人身体健康状况的变化,确保能够及时送医就诊。建立城市和县域之间支援和转诊机制及绿色通道,确保农村的重症患者能够及时转诊、收治。

综合新华社、人民网

新引入加工贸易企业最高补贴400万元

(上接第一版)鼓励企业运用跨境电商方式扩大外贸进出口业务。对年度跨境电商进出口额超过1000万元(含)以上,每1000万元给予3万元补贴,单个企业最高补贴不超过300万元;对当年新引入企业最高补贴400万元。

支持服务外包产业发展。《政策》支持企业开展在岸服务外包业务,对年度服务外

包在岸业务收入达到300万元(含)以上的企业,以认定的年度服务外包收入为贴息本金,按照当年末人民币一年期贷款市场报价利率(LPR)的50%给予贴息支持,单个企业最高补贴不超过200万元;对当年新设立企业,年度服务外包在岸业务收入达到200万元(含)以上,以认定的年度服务外包收入为贴息本金,按照当年末人

民币一年期贷款市场报价利率(LPR)给予一次性贴息支持,单个企业最高补贴不超过300万元。

支持哈俄班列。《政策》支持本地企业依托哈俄、哈欧班列扩大进出口贸易,对注册地在哈市通过哈俄、哈欧班列运输进出口货物的企业,按40英尺集装箱单程1000美元、20英尺集装箱单程500美元的标准给予

补贴。支持本地企业通过哈俄班列运输高货值品类使用铁路整车(平车、棚车、敞车),每车货值达到20万元以上的,经核定后按1000美元标准给予补贴等。此外,除上述支持政策外,对市政府确定的重点项目,哈市将采取“一事一议”的方式给予支持。

《政策》支持范围为在哈尔滨市内依法登记注册,具有独立法人,已取得开展相关业务资格,无违法违规行为和失信记录,进出口额已经入统哈市的企业,且申报项目符合本政策支持方向。

发孩子们分享的愿望和创作的灵感。学校、家长一起为学生体验生活垃圾分类出谋划策,绘就垃圾分类最美教育图景,进一步拓展了学生对生活垃圾分类的认识和理解,鼓励和支持学生坚持从身边点滴小事做起。

东湖路学校通过跨学科、跨区域和跨文化等途径,互访互学互鉴,为学生创设垃圾分类的特色活动,提供参与垃圾分类实践的机会,调动学生的兴趣,激发学生的思考力,为学生提供了了解生活垃圾分类教育的渠道,创设更丰富的多元文化体验。

“1+1+1”模式探索垃圾分类教育路径

(上接第一版)通过实施家教、树立家风和参与家务,促进生活垃圾分类教育在家庭全体成员心中落地生根、开花结果。

综合+实践+体验,创设垃圾分类特色活动

为全力助推学生生活垃圾分类的良好习惯养成,增强学生们的生态资源环保意识,

识,学校采取融入日常、融情实践、融合创新等多种模式开展垃圾分类教育。

学校面向学生普及垃圾分类基本知识和方法,并在日常生活中践行。学生做到不乱扔果皮纸屑,主动参加班级卫生活动,努力减少生活垃圾产生量,不断提高团队合作能力,掌握与同学、老师之间共同参与生活垃圾分类的基本技能。

东湖路学校还积极引导学生及家长自主开展生活垃圾分类活动,让环保意识、感恩之心、奉献精神、匠心之美孕育而生。学校的“垃圾分类宣传员”自制宣传单进行发放并宣讲,带动市民将环保承诺变为实际行动;“红领巾感恩奉献行动”自制绿豆水,为环卫工人送温暖;“就匠吧”自制垃圾分类创意书签、自制垃圾分类指南小工艺品,激

春节回家的你 这个锦囊请收好

返乡之前 要做哪些准备?

- 居家治疗的新冠病毒感染者,非必要不外出,不探亲旅游。
- 合理安排出行,尽量避免前在疫情流行水平比较高的地区探亲访友。
- 出行前做好规划,尽量缩短在候车室等人群聚集场所的时间。
- 准备好防护用品以及抗原检测试剂、常规药物等。

注意:返乡前用品不能上高铁,请再查验防疫政策(不超过100公里)

回家途中 怎么做好个人防护?

- 在飞机、火车密闭空间内,要全程戴好口罩。
- 随时保持手卫生,避免接触公共物品。
- 咳嗽、打喷嚏时,要注意相应的咳嗽礼仪,避开纸巾或者肘臂遮挡。
- 自驾人员要做好全程健康码防护

- 加强车辆通风消毒
- 在候车及下车休息时,减少逗留时间
- 就餐时佩戴口罩并洗手消毒
- 在收费站通过人工窗口缴费时,佩戴口罩

公共场所 外出如何做好防护?

- 避免到人群聚集、空气不流通的封闭场所。
- 不随地吐痰,咳嗽或打喷嚏时用纸巾或肘臂遮掩。
- 在公共场所时与他人保持合理社交距离,尽量减少与他人近距离接触。
- 老年人、小孩和有基础性疾病的人群应减少外出,尤其避免前往人群聚集场所。

未“阳”人群 与“阳康”共同生活要注意什么?

- 建议“阳康”者,尤其是发病10天内的“阳康”者,仍需与未感染的家人共同生活时,一定要注意双方都做好防护,包括正确佩戴口罩、做好手卫生和物品消毒、房间通风等。
- 出现发热、咽痛等感染等症状后,可根据需要自行进行抗原检测。
- 患有基础疾病的人群日常一定要规律用药,控制好病情,家中要储备一个月左右的常规用药。
- 无论是“阳过”还是“阳康”,坚持做好个人防护,保证规律作息、健康饮食、适量运动。

资料来源:健康中国、中国疾控中心、中国疾病预防控制中心、清华大学