

“又冷又暖”战“疫”情

内蒙古呼和浩特市战“疫”一线见闻

曹永军每次转运样本的目的地并不固定,有时到检测实验室,有时到 PCR 方舱。为提高核酸检测效率,呼和浩特市卫健委协调第三方检测机构、PCR 方舱、气膜实验室等多方资源,并根据各检测机构的检测进度,动态调配样本送检地,确保投入的实验室全部能够满负荷运转。

2月21日9时起,呼和浩特市将启动第三轮核酸检测工作。三角线社区党委书记贾玮忙着整理防护物资、核对居民信息,为即将到来的核酸检测做准备。贾玮说,社区十几名工作人员全部投入防控工作,连续在室外工作确实冷,但居民的理解和支持是最好的“暖宝宝”。

新华社香港2月21日电(记者查文晔)第二批内地援港抗疫医疗防疫工作队核酸采样负责人、中山大学附属第一医院副院长张弩21日在港接受采访,介绍医疗队核酸采样人员首日工作情况。他表示,在中央政府的大力支持和香港社会的团结协作下,有信心打赢疫情阻击战。

张弩介绍,第二批内地援港抗疫医疗防疫工作队19日抵港之后,已与香港特区的专业检测机构进行沟通,了解检测流程和采样模式,并去不同的检测点实地了解情况。

从21日上午开始,百余名内地核酸采样人员已经在元朗、油尖旺、北区、马鞍山、土瓜湾5个检测点正式投入工作,为香港市民提供核酸检测服务。在内地医疗队员的协助下,现场核酸检测速度和检测数量有了明显提升。

“之前这边一个检测点开10张台,我们来了之后能开15张到17张台。”张弩说,虽然内地和香港在核酸采样的具体操作上有一点不同,但大家还是能很快上手。目前,内地连同香港方面,正想尽一切办法从采样队伍、检测手段等方面帮助香港提升检测能力,气膜、金城等企业搭建的气膜实验室也已投入运行。

据介绍,第二批内地援港抗疫医疗防疫工作队包括重症医学专家4人、管理人员4人、采样人员106人,涵盖流行病学调查、医疗、核酸采集和检测等方面人员。内地有关方面正着手组建第三批援港抗疫医疗防疫工作队,将以核酸检测人员为主。

“我是广州人,疫情之前经常与香港的医院同行交流。”张弩表示,尽管目前每日新增阳性病例还比较多,抗疫工作较具挑战性,但内地医务人员将不负中央重托,全力落实中央指示精神,想尽一切办法帮助香港打赢疫情阻击战。

目前,深圳港每周共有134条周班航线挂靠香港港,可实现深港集装箱货物水路运输。22日起,“大铲湾码头—香港现代货箱码头(4-5小时)”“妈湾码头—屯门内河码头(2-3小时)”“盐田国际码头—香港国际集装箱码头(7-8小时)”三条定时定点驳船专用航线将全面开通,码头内设置专用泊位,每日保证至少3000标箱处理能力。后续深圳市交通运输局将视需要逐步增加或调整船舶运力或班次,切实保障深港跨境货物运输供应链稳定。

努力实现供港鲜活商品“次晨达”。这份声明说,“混打”可以提供更丰富的疫苗接种选择,尤其是因某种原因无法接种某种疫苗时,可降低对疫苗推广的影响。

邵一鸣介绍说,采用序贯加强免疫接种主要有两个目的:一是不同疫苗之间可以优势互补,二是个人体质不同,可能对某一类疫苗产生的副作用多一些,采用不同技术路线疫苗接种可以规避副作用。

基于现有研究数据,世界卫生组织2021年12月发布了新冠疫苗“混打”接种临时指南。

这份指南基于世卫组织战略咨询专家组提出的建议制定,适用于世卫组织紧急使用清单上的所有新冠疫苗。指南建议,如果第一针接种的是病毒载体疫苗,后续不管是第二剂还是加强剂均可接种 mRNA 疫苗;反之亦然。如果起接种灭活疫苗,后续可接种病毒载体疫苗或 mRNA 疫苗。

截至目前,进入世卫组织紧急使用清单的疫苗包括:英国阿斯利康疫苗,美国强生疫苗,莫德纳疫苗和辉瑞疫苗,中国国药疫苗和科兴疫苗,印度 Covaxin 疫苗和 Covovax 疫苗,美国诺瓦瓦克斯疫苗,其中科兴、国药和 Covaxin 属于灭活疫苗,强生和阿斯利康是腺病毒载体疫苗,莫德纳和辉瑞为 mRNA 疫苗,诺瓦瓦克斯疫苗和 Covovax 是重组蛋白疫苗。

按照临时指南说法,现有研究主要涉及“混打”对人体免疫力的影响。接种第二针和第三针时选择与第一针相同的疫苗仍是当前标准做法,但随着研究深入,世卫组织将重新评估“混打”的优势及风险。随着更多研究数据出炉,不排除调整“混打”指南。

美国食品和药物管理局2021年10月20日修订了新冠疫苗紧急使用授权,允许接种者选用与此前所接种疫苗品牌不同的疫苗加强剂。美药管局生物制品评价与研究中心主任彼得·马克斯表示,允许“混打”加强剂的决定旨在尽可能满足民众需求。

在研究西班牙和英国混合接种新冠疫苗试验结果后,加拿大国家免疫咨询委员会2021年6月宣布新规定,允许混

合接种新冠疫苗,以便进一步加快疫苗接种进度。第一针接种阿斯利康疫苗的人,第二针可选择相同疫苗,也可选择辉瑞或莫德纳疫苗。

韩国、英国等国已就新冠疫苗序贯接种展开临床试验。韩国疾控部门2021年5月启动序贯接种临床试验。首批试验对象为已接种一剂阿斯利康疫苗的约500人,第二剂接种辉瑞等其他新冠疫苗。试验结果显示,序贯接种阿斯利康与辉瑞疫苗的人群,会比接种两剂阿斯利康疫苗的人群提升6倍的中和抗体水平。

英国牛津大学2021年2月开展新冠疫苗序贯接种临床试验。第一阶段临床试验混合使用了阿斯利康疫苗和辉瑞疫苗,4月开展的第二阶段试验使用莫德纳疫苗和诺瓦瓦克斯疫苗。

试验结果显示,先接种辉瑞疫苗后接种阿斯利康疫苗的志愿者所产生的抗体水平大约是接种两剂阿斯利康疫苗志愿者的5倍,先接种阿斯利康疫苗后接种辉瑞疫苗产生的抗体水平比接种两剂阿斯利康疫苗高9倍。先接种阿斯利康疫苗后接种莫德纳或诺瓦瓦克斯疫苗,产生的抗体水平会比接种两剂阿斯利康疫苗更高。

试验结果显示,先接种辉瑞疫苗后接种阿斯利康疫苗的志愿者所产生的抗体水平大约是接种两剂阿斯利康疫苗志愿者的5倍,先接种阿斯利康疫苗后接种辉瑞疫苗产生的抗体水平比接种两剂阿斯利康疫苗高9倍。先接种阿斯利康疫苗后接种莫德纳或诺瓦瓦克斯疫苗,产生的抗体水平会比接种两剂阿斯利康疫苗更高。

试验结果显示,先接种辉瑞疫苗后接种阿斯利康疫苗的志愿者所产生的抗体水平大约是接种两剂阿斯利康疫苗志愿者的5倍,先接种阿斯利康疫苗后接种辉瑞疫苗产生的抗体水平比接种两剂阿斯利康疫苗高9倍。先接种阿斯利康疫苗后接种莫德纳或诺瓦瓦克斯疫苗,产生的抗体水平会比接种两剂阿斯利康疫苗更高。

试验结果显示,先接种辉瑞疫苗后接种阿斯利康疫苗的志愿者所产生的抗体水平大约是接种两剂阿斯利康疫苗志愿者的5倍,先接种阿斯利康疫苗后接种辉瑞疫苗产生的抗体水平比接种两剂阿斯利康疫苗高9倍。先接种阿斯利康疫苗后接种莫德纳或诺瓦瓦克斯疫苗,产生的抗体水平会比接种两剂阿斯利康疫苗更高。

试验结果显示,先接种辉瑞疫苗后接种阿斯利康疫苗的志愿者所产生的抗体水平大约是接种两剂阿斯利康疫苗志愿者的5倍,先接种阿斯利康疫苗后接种辉瑞疫苗产生的抗体水平比接种两剂阿斯利康疫苗高9倍。先接种阿斯利康疫苗后接种莫德纳或诺瓦瓦克斯疫苗,产生的抗体水平会比接种两剂阿斯利康疫苗更高。

试验结果显示,先接种辉瑞疫苗后接种阿斯利康疫苗的志愿者所产生的抗体水平大约是接种两剂阿斯利康疫苗志愿者的5倍,先接种阿斯利康疫苗后接种辉瑞疫苗产生的抗体水平比接种两剂阿斯利康疫苗高9倍。先接种阿斯利康疫苗后接种莫德纳或诺瓦瓦克斯疫苗,产生的抗体水平会比接种两剂阿斯利康疫苗更高。

援港核酸采样人员：有信心打赢疫情阻击战

常住人口超过1200万、被视为经济社会发展“优等生”的苏州,正面临严峻考验:截至21日15时,本轮疫情累计报告确诊病例97例,无症状感染者25例。

苏州一年多前推出“苏周到”APP,一站式集纳各种服务,成了苏州生活里的重要帮手。周全、到位,也正是这座城市抗击疫情的最大的诉求,尽全力避免疏漏,如果出现疏忽则及时改正。

将防控疫情作为当前“头等大事”

过了正月十五才算过完年,苏州这轮疫情刚好发生于元宵节前夕,而且病例在发热门诊就诊患者和“愿检尽检”人员中发现,顿时让整座城市紧张起来,打乱了许多人的原先安排。

张爱华是苏州高新区一名内科护士,丈夫赵从青在街道工作,元宵节全天两人分别忙着疫情防控工作,回到家已是半夜,进门才想起答应过孩子要煮七彩汤圆。

也有人吃上“计划外”的汤圆。吴中区郭巷街道湖景花园被封控后,几位身穿防护服的工作人员逐一上门,派发热乎乎的汤圆。居民们感慨“这个元宵节太特别”。

抗疫已无需过多宣传动员,苏州之前多次认真演练,但这次疫情特殊:基因检测结果为奥密克戎变异株,传播快、隐匿性强,苏州人口多、经济活跃度高,又发生在春节长假后不久,恰逢返岗复工高峰。

疫情发生后不久,江苏省委、省政府主要负责人即赶往苏州检查指导,强调充分认识疫情防控的极端重要性,要求以最快的速度、最高效率扑灭疫情。苏州将抗疫作为“头等大事”,扩大核酸检测筛查范围,做好分级分类管控和患者救治,加强群众生活保障。

记者近日驱车走访苏州各交通卡口,封控小区、农产品批发市场等地,发现总体平稳有序。例如在多个高速公路查验点,工作人员逐一查验驾乘车辆离城人员的核酸检测证明及健康码,未见车辆积压。盛泽收费站收费班长钱震东说:“我们要耐心向过往司乘做好解释、劝返工作,确保接受防疫查验后方可通行。”

为遏制疫情扩散和外溢,苏州范围内共关闭38个离开苏州交通通道(含4个长江汽渡),设置65个离开苏州交通防疫查验点。截至19日15时,累计出动查验人员8408人次,查验车辆68.52万辆次、人员89.56万人次。

“苏大强,关键时刻显真情”

电视剧《都挺好》热播后,“苏大强”成了热词,后被网友用来形容江苏。苏州作为这部电视剧取景地,经济实力突出,被看做“苏大强”代表性城市。

过去两年多时间,苏州医护人员屡次驰援其他城市,此次自己遭遇空前压力:病毒样本与国内本土病例和输入病例数据库比较,没有发现高度同源基因组序列;病例分散在多地,并已形成本地传播。

为了让核酸检测更加高效精准,苏州分析各地人口分布情况,原则上按照1000-1500人安排一个采样点,每500人设置一个采样台,每个采样点按照1:4标准配置服务与保障人员,负责样本贴码、打包、搬运等,对人力数量提出很高要求。

17日,江苏多地雨雪天气,省内多个城市紧急派出6200余名医务工作者赶赴苏州。当地网友集体刷屏表示感谢和欢迎:“娘家来人了”“省内兄弟一家亲”“苏大强,

关键时刻显真情”……还有网友贴心地关照“多带衣物,防寒保暖”。

18日上午7点,相城区何家角村采样点内已有居民排队,现场多了不少防护服上写着“徐州”字样的医护人员。徐州市妇幼保健院护士周艺文说,凌晨1点到达,又开会到3点多,简单休息后就到岗了,除了现场采样,还有几个同事专门前往行动不便的老人家家中采样。

18日下午5点,细雨蒙蒙,在苏州高新区星韵花园采样点,来自镇江扬中人民医院的周媛媛正忙着采样,一辆商务车送来重达120斤的姜汤,供给医护人员和社区工作者。“‘苏大强’抱团,苏州一定会早日战胜疫情!”周媛媛说。

“外援”还不至于此。苏州拥有约1.7万家外资企业,近3万常驻外籍人士,这几天来自美国、德国、日本等地的友人忙碌在“疫”线。苏州工业园区西湖社区的美国志愿

者施爱伦说,100年前她的祖父母从美国来苏州、服务社会,这种延续的精神推动她在这里从事志愿服务。

“对不足诚恳接受、尽快改正”

一座庞大城市肌体的高效运转,离不开细枝末节的有力担当,包括坦然面对质疑。15日,有网民反映苏州工业园区相关部门征用高校宿舍用于抗疫时缺少沟通、方式不当,16日凌晨相关公司即表达歉意,当日新闻发布会上相关负责人再次做出解释并真诚道歉,稳妥有序处理后续事宜。

正面回应质疑,第一时间改正。对于网民咨询的“重复采样”“黄码转绿码”“核酸采样记录重复”等问题,苏州相关部门都通过权威渠道尽快答疑解惑。包括对1月22日苏州进口物品外包装检出阳性一事,网民关注与本轮疫情是否存在关联,苏州主动回应,称对直接和一般接触人员连续进行核酸检测,目前为止均为阴性。

苏州参与疫情防控的多位人士提到,以苏州的城市体量 and 规模,难免“挂一漏万”,这次疫情处置是一次前所未有的考验,对工作中出现的疏漏将吸取教训,予以整改和完善,不断提升工作水平,提高治理能

疫情发生后,“苏周到”APP正式上线“核酸检测采样记录查询”功能,市民可以查询到7天内核酸检测采样详细情况,避免了纸质凭证容易丢失或者冒用的问题。“苏周到”还开发上线了“黄码”人员专用核酸采样服务点地图,实时更新点位的名称、地址等。

除了更“周到”的线上服务,苏州市民还得到实实在在的线下支持。全市封控区、管控区迄今投入11000余人,服务群众逾16万人。针对隔离点的特殊情况,健全“一人一档”,及时了解被隔离人员动态需求,重点关注老人、病人、孕妇、儿童等群体,每天上门询问需求并及时解决,为孕产妇等创建“多对一”关爱交流群。

“周到”还体现在精准防控,尽可能减少对经济的冲击。苏州有台资企业超过1.26万家,按照本轮疫情的防控规定,对京隆科技集宿区进行封控,厂区实行管控,对和舰芯片制造实行管控。全市其他台资企业状况总体平稳,生产运营基本正常。

20日,在连续经历阴雨天后,苏州终于放晴。许多人在朋友圈晒出照片,期待阳光带来更多温暖,也能尽快驱散疫情的阴霾。

(本报记者张展鹏、刘巍巍)

应对复杂局面尽力『苏周到』

苏州抗疫观察

新华社呼和浩特2月20日电(记者魏婧宇、达日罕、侯维轶)2月15日,内蒙古自治区呼和浩特市报告发生本土新冠肺炎疫情,截至2月20日14时,呼和浩特市本轮疫情累计报告本土新冠肺炎确诊病例146例。

近日呼和浩特市又迎来一波寒潮,一系列防控措施令市民贴心暖心。20日10时许,一辆菜篮子配送专用车停在了呼和浩特市新城区一个封控小区门外,车里装着200份果蔬套餐、100份蛋奶套餐和50份粮油套餐,这是物资保供企业对封控管理的小区进行每日物资专送。

目前,呼和浩特市有1个高风险地区

区、23个中风险地区,根据确诊病例排查情况划定了“足不出户”的封控区和“足不出区”的管控区。

在这个封控小区门口,疫情防控工作人员高智在寒风中查验物资运输车辆,他说,小区内目前有2000余户居民,楼长每日收集居民的物资需求,由社区联系保供企业将物资配送到小区门口,统一消毒后送入小区。

除了保障生活物资需求,呼和浩特市还采取措施解决封控管控区内居民的紧急就医需求。

“目前已在封控区和管控区组建医疗小组,落实网格化管理,对居民有针对性地提供病情评估、简单治疗、送药上门

服务。”呼和浩特市疾控中心副主任王大伟说,在提供就医服务时,按照重点人群实行分类管理,需要连续性治疗的患者由原诊疗机构不间断提供服务,急危重症患者按照就近就医的原则送至具备相应诊疗能力的医疗机构就医,孕产妇、新生儿也确定了定点服务医院。

目前,呼和浩特市已完成两轮重点区域人群核酸检测,并组织培训了一批出租车司机开展样本转运工作,以提升转运速度。

出租车司机曹永军每天在核酸检测点和检测实验室之间往返三四趟运送样本,他说:“大家常说‘要跑在病毒前面’,样本转运的速度也不能落下。”

新华社香港2月21日电(记者查文晔)第二批内地援港抗疫医疗防疫工作队核酸采样负责人、中山大学附属第一医院副院长张弩21日在港接受采访,介绍医疗队核酸采样人员首日工作情况。他表示,在中央政府的大力支持和香港社会的团结协作下,有信心打赢疫情阻击战。

张弩介绍,第二批内地援港抗疫医疗防疫工作队19日抵港之后,已与香港特区的专业检测机构进行沟通,了解检测流程和采样模式,并去不同的检测点实地了解情况。

从21日上午开始,百余名内地核酸采样人员已经在元朗、油尖旺、北区、马鞍山、土瓜湾5个检测点正式投入工作,为香港市民提供核酸检测服务。在内地医疗队员的协助下,现场核酸检测速度和检测数量有了明显提升。

“之前这边一个检测点开10张台,我们来了之后能开15张到17张台。”张弩说,虽然内地和香港在核酸采样的具体操作上有一点不同,但大家还是能很快上手。目前,内地连同香港方面,正想尽一切办法从采样队伍、检测手段等方面帮助香港提升检测能力,气膜、金城等企业搭建的气膜实验室也已投入运行。

据介绍,第二批内地援港抗疫医疗防疫工作队包括重症医学专家4人、管理人员4人、采样人员106人,涵盖流行病学调查、医疗、核酸采集和检测等方面人员。内地有关方面正着手组建第三批援港抗疫医疗防疫工作队,将以核酸检测人员为主。

“我是广州人,疫情之前经常与香港的医院同行交流。”张弩表示,尽管目前每日新增阳性病例还比较多,抗疫工作较具挑战性,但内地医务人员将不负中央重托,全力落实中央指示精神,想尽一切办法帮助香港打赢疫情阻击战。

目前,深圳港每周共有134条周班航线挂靠香港港,可实现深港集装箱货物水路运输。22日起,“大铲湾码头—香港现代货箱码头(4-5小时)”“妈湾码头—屯门内河码头(2-3小时)”“盐田国际码头—香港国际集装箱码头(7-8小时)”三条定时定点驳船专用航线将全面开通,码头内设置专用泊位,每日保证至少3000标箱处理能力。后续深圳市交通运输局将视需要逐步增加或调整船舶运力或班次,切实保障深港跨境货物运输供应链稳定。

努力实现供港鲜活商品“次晨达”。这份声明说,“混打”可以提供更丰富的疫苗接种选择,尤其是因某种原因无法接种某种疫苗时,可降低对疫苗推广的影响。

邵一鸣介绍说,采用序贯加强免疫接种主要有两个目的:一是不同疫苗之间可以优势互补,二是个人体质不同,可能对某一类疫苗产生的副作用多一些,采用不同技术路线疫苗接种可以规避副作用。

基于现有研究数据,世界卫生组织2021年12月发布了新冠疫苗“混打”接种临时指南。

这份指南基于世卫组织战略咨询专家组提出的建议制定,适用于世卫组织紧急使用清单上的所有新冠疫苗。指南建议,如果第一针接种的是病毒载体疫苗,后续不管是第二剂还是加强剂均可接种 mRNA 疫苗;反之亦然。如果起接种灭活疫苗,后续可接种病毒载体疫苗或 mRNA 疫苗。

截至目前,进入世卫组织紧急使用清单的疫苗包括:英国阿斯利康疫苗,美国强生疫苗,莫德纳疫苗和辉瑞疫苗,中国国药疫苗和科兴疫苗,印度 Covaxin 疫苗和 Covovax 疫苗,美国诺瓦瓦克斯疫苗,其中科兴、国药和 Covaxin 属于灭活疫苗,强生和阿斯利康是腺病毒载体疫苗,莫德纳和辉瑞为 mRNA 疫苗,诺瓦瓦克斯疫苗和 Covovax 是重组蛋白疫苗。

按照临时指南说法,现有研究主要涉及“混打”对人体免疫力的影响。接种第二针和第三针时选择与第一针相同的疫苗仍是当前标准做法,但随着研究深入,世卫组织将重新评估“混打”的优势及风险。随着更多研究数据出炉,不排除调整“混打”指南。

美国食品和药物管理局2021年10月20日修订了新冠疫苗紧急使用授权,允许接种者选用与此前所接种疫苗品牌不同的疫苗加强剂。美药管局生物制品评价与研究中心主任彼得·马克斯表示,允许“混打”加强剂的决定旨在尽可能满足民众需求。

在研究西班牙和英国混合接种新冠疫苗试验结果后,加拿大国家免疫咨询委员会2021年6月宣布新规定,允许混

深圳“海上快线”全面开通 全力保障香港生活物资供应



▲2月21日,在深圳大铲湾码头,深圳海关工作人员查验供港蔬菜。当日,深圳港大铲湾、妈湾、盐田集装箱港区全面开通供港物资水路运输快速通道,优化流程、提升效率,全力保障香港同胞生活物资供应。

新华社深圳2月21日电(记者王丰、李思佳)21日22时,随着满载52标箱生活物资的驳船从深圳妈湾码头驶向香港,深圳各主要码头全面开通供港物资水路运输快速通道,全力保障香港生活物资供应。

这52标箱生活物资包括香港居民网上采购的毛衣、睡裤、牙刷、拖鞋等生活日用品,将于22日凌晨0时到达香港屯门内河码头。

此前已有多趟蔬菜、水果等生活物资运抵香港。21日凌晨5时,在盐田国际码头,4标箱共计约51吨蔬菜运往香

港,于当日到达香港国际集装箱码头,并经香港食安中心查验后立即投放市场;21日18时30分,载有200吨蔬菜、水果、鸡蛋等物资的驳船从深圳大铲湾码头出发,预计今晚23时许到达香港现代货箱码头。

水路跨境运输关键要解决时效问题。深圳海关采取“提前申报、抵港直装、非侵入查验”的监管模式,引导供货企业提前申报,实现货到自动分流;对需要查验的货物采取优先检查的方式,最大限度保障货物及时装运;对无须查验的货物第一时间通知放行,实施“抵港直装”,

努力实现供港鲜活商品“次晨达”。这份声明说,“混打”可以提供更丰富的疫苗接种选择,尤其是因某种原因无法接种某种疫苗时,可降低对疫苗推广的影响。

邵一鸣介绍说,采用序贯加强免疫接种主要有两个目的:一是不同疫苗之间可以优势互补,二是个人体质不同,可能对某一类疫苗产生的副作用多一些,采用不同技术路线疫苗接种可以规避副作用。

基于现有研究数据,世界卫生组织2021年12月发布了新冠疫苗“混打”接种临时指南。

这份指南基于世卫组织战略咨询专家组提出的建议制定,适用于世卫组织紧急使用清单上的所有新冠疫苗。指南建议,如果第一针接种的是病毒载体疫苗,后续不管是第二剂还是加强剂均可接种 mRNA 疫苗;反之亦然。如果起接种灭活疫苗,后续可接种病毒载体疫苗或 mRNA 疫苗。

截至目前,进入世卫组织紧急使用清单的疫苗包括:英国阿斯利康疫苗,美国强生疫苗,莫德纳疫苗和辉瑞疫苗,中国国药疫苗和科兴疫苗,印度 Covaxin 疫苗和 Covovax 疫苗,美国诺瓦瓦克斯疫苗,其中科兴、国药和 Covaxin 属于灭活疫苗,强生和阿斯利康是腺病毒载体疫苗,莫德纳和辉瑞为 mRNA 疫苗,诺瓦瓦克斯疫苗和 Covovax 是重组蛋白疫苗。

按照临时指南说法,现有研究主要涉及“混打”对人体免疫力的影响。接种第二针和第三针时选择与第一针相同的疫苗仍是当前标准做法,但随着研究深入,世卫组织将重新评估“混打”的优势及风险。随着更多研究数据出炉,不排除调整“混打”指南。

美国食品和药物管理局2021年10月20日修订了新冠疫苗紧急使用授权,允许接种者选用与此前所接种疫苗品牌不同的疫苗加强剂。美药管局生物制品评价与研究中心主任彼得·马克斯表示,允许“混打”加强剂的决定旨在尽可能满足民众需求。

在研究西班牙和英国混合接种新冠疫苗试验结果后,加拿大国家免疫咨询委员会2021年6月宣布新规定,允许混

为何序贯接种

序贯接种指间隔接种(交替接种)不同技术路线的疫苗。据中国国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班专家组成员邵一鸣19日在联防联控机制新闻发布会上介绍说,对于变异性强又很难对付的病毒,经常采用序贯免疫的方式接种。

中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆介绍说,美洲、欧洲和东南亚的一些国家已开始实施序贯加强免疫接种。

欧洲药品管理局和欧洲疾病预防控制中心2021年12月发表声明说,多项研究显示,无论进行全程免疫接种还是接种加强剂,混合接种(“混打”)腺病毒载体疫苗和 mRNA (信使核糖核酸)疫苗能够“产生较好抗体水平”,且“与使用相同技术疫苗相比产生更好的 T 细胞免

疫反应”。T 细胞是人体抵抗疾病的防线之一。

这份声明说,“混打”可以提供更丰富的疫苗接种选择,尤其是因某种原因无法接种某种疫苗时,可降低对疫苗推广的影响。

邵一鸣介绍说,采用序贯加强免疫接种主要有两个目的:一是不同疫苗之间可以优势互补,二是个人体质不同,可能对某一类疫苗产生的副作用多一些,采用不同技术路线疫苗接种可以规避副作用。

基于现有研究数据,世界卫生组织2021年12月发布了新冠疫苗“混打”接种临时指南。

这份指南基于世卫组织战略咨询专家组提出的建议制定,适用于世卫组织紧急使用清单上的所有新冠疫苗。指南建议,如果第一针接种的是病毒载体疫苗,后续不管是第二剂还是加强剂均可接种 mRNA 疫苗;反之亦然。如果起接种灭活疫苗,后续可接种病毒载体疫苗或 mRNA 疫苗。

截至目前,进入世卫组织紧急使用清单的疫苗包括:英国阿斯利康疫苗,美国强生疫苗,莫德纳疫苗和辉瑞疫苗,中国国药疫苗和科兴疫苗,印度 Covaxin 疫苗和 Covovax 疫苗,美国诺瓦瓦克斯疫苗,其中科兴、国药和 Covaxin 属于灭活疫苗,强生和阿斯利康是腺病毒载体疫苗,莫德纳和辉瑞为 mRNA 疫苗,诺瓦瓦克斯疫苗和 Covovax 是重组蛋白疫苗。

按照临时指南说法,现有研究主要涉及“混打”对人体免疫力的影响。接种第二针和第三针时选择与第一针相同的疫苗仍是当前标准做法,但随着研究深入,世卫组织将重新评估“混打”的优势及风险。随着更多研究数据出炉,不排除调整“混打”指南。

美国食品和药物管理局2021年10月20日修订了新冠疫苗紧急使用授权,允许接种者选用与此前所接种疫苗品牌不同的疫苗加强剂。美药管局生物制品评价与研究中心主任彼得·马克斯表示,允许“混打”加强剂的决定旨在尽可能满足民众需求。

在研究西班牙和英国混合接种新冠疫苗试验结果后,加拿大国家免疫咨询委员会2021年6月宣布新规定,允许混