

# 全球首款可吸入式新冠疫苗亮相

## 二期临床试验已取得阶段性成果,正推进紧急使用申请工作



■ 姿势好像喝奶茶

**本报讯** 据人民日报客户端消息:11月12日至14日,全球首款可吸入式新冠疫苗在第五届海南国际健康产业博览会亮相,观众可现场体验吸入式新冠疫苗的使用方法。

吸入式新冠疫苗与肌肉注射使用了同种疫苗,其制剂配方未改变,仅采用不同的给药方式。雾化吸入免疫采用雾化器,将疫苗雾化成微小颗粒,通过口部吸入的方式,进入呼吸道和肺部,从而激发黏膜免疫,而这种免疫是通过肌肉注射所不能带来的。

全球首款吸入式新冠疫苗由军事医学研究院陈薇院士团队与康希诺生物股份公司合作研发,目前二期临床试验已取得阶段性成果,正在推进紧急使用的申请工作。

此前,由陈薇院士团队领衔研制的雾化吸入新冠疫苗,在《柳叶刀·传染病》发表临床研究数据,这也是全球首个公开发表的新冠疫苗黏膜免疫临床试验结果。研究结果显示,雾化吸入接种疫苗安全性好,无肌肉注射局部不良反应。雾化吸入只需要使用1/5剂肌肉注射用的剂量,细胞免疫反应水平就可以与1剂肌肉注射相当。肌肉注射后采用雾化吸入加强免疫,可产生高水平中和抗体。

与目前批准上市的肌肉注射疫苗相比,疫苗制剂处方、包装形式和生产设施等完全一致。同时,雾化吸入还能够显著提高已经接种疫苗人群的多重免疫效果,抵御新冠病毒的变异,适用于大规模人群推广使用。

## “动态清零”策略不是“零感染”

### 过早“解封”极易丧失来之不易防控成果

**据新华社北京11月13日电** 如何看待我国目前疫情防控策略?疫情防控为何不能松懈?围绕公众关切,国家卫生健康委新冠肺炎疫情应对处置工作领导小组专家组组长、清华大学教授梁万年日前接受新华社记者采访,给出专业解答。

梁万年表示,全球新冠肺炎仍在高位流行,病毒变异加快,病死率并未显著下降。在这种情况下,我国的防控策略选择首先考虑人民至上、生命至上,把守卫人民健康放在突出重要和优先的位置。“多国防控实践证明,过早‘解封’将导致疫情反弹、重症和死亡增加。”梁万年说,目前我国人群新冠病毒疫苗接种率尚未达到足以建立坚固人群免疫屏障的程度,过早“解封”极易丧失前期来之不易的防

控成果。

近期以来,由多个不关联的境外输入源头引起新一轮疫情。我国正推动各项措施及时落实到位,尽快有效控制疫情。

严防防线为何仍出现本土病例?梁万年解释,当前常态化阶段疫情防控的目标并非“零感染”,而是“动态清零”,即疫情发现一起就扑灭一起。“疫情防控常态化目前包含四种形式:无境外输入病例关联的本土病例、出现零星散发本土病例、单地出现局部聚集性疫情、多地出现散发或聚集性疫情。”梁万年说,在没有出现本土病例时,保持高度警惕的指挥系统;在出现本土病例时,通过“动态清零”策略,及时发现、快速处置、精准管控、有效救治。

“‘动态清零’策略不是‘零感染’,而

是指常态化防控阶段要最大限度早发现、早诊断、早隔离、早治疗,坚决防止出现疫情社区持续传播。”梁万年说。

此前有声音质疑,我国针对一些重点地区的疫情防控措施“成本效益比不高”。对此,梁万年认为,通过“动态清零”策略,我国得以快速有效降低感染和死亡率,在短期内可能对感染者及密切接触者的日常生活造成一定影响,但从长远看,疫情得以快速控制后有利于经济社会生活快速恢复至常态。

我国是否会一直坚持现行的防控策略?在梁万年看来,这要取决于全球疫情走势,取决于病毒变异情况、疾病严重程度变化以及我国疫苗接种覆盖率等多种因素。

**据新华社北京11月13日电** 记者13日从国务院联防联控机制新闻发布会上了解到,目前我国3至11岁人群新冠病毒疫苗已接种8439.5万人,疫苗加强免疫已接种4944万人,我国将力争12月底完成3至11岁无禁忌人群的全程接种工作。

国家卫生健康委疾控局副局长吴良有在发布会上表示,将继续推进重点人群的疫苗加强免疫和3至11岁人群的新冠病毒疫苗接种工作,对重点人群实现“应接尽接”。

此前,国务院联防联控机制综合考虑我国新冠病毒疫苗的生产能力、接种能力、临床试验情况和防控工作实际,已将疫苗接种目标人群由12岁以上调整为3岁以上。

“按照知情、自愿和同意的原则,我们鼓励所有师生及时接种新冠病毒疫苗。”教育部体育卫生与艺术教育司司长王登峰说,大、中、小学正按国家统一部署稳步推进新冠病毒疫苗接种工作。

王登峰说,学校要通过科普宣传,让学生和家长了解新冠病毒疫苗的安全性、有效性以及接种疫苗对个人、学校、家庭的保护作用。同时,学校要积极配合做好疫苗接种的各项组织和后勤保障工作,并对儿童、青少年适时进行心理疏导。

## 力争年底前完成3至11岁人群接种

## 昨增本土病例70例

**本报讯** 据国家卫健委通报,11月13日0-24时,31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告新增确诊病例89例。其中境外输入病例19例(天津5例,上海5例,山东2例,四川2例,云南2例,辽宁1例,广东1例,广西1例),含2例由无症状感染者转为确诊病例(辽宁1例,四川1例);本土病例70例(辽宁60例,均在大连市;河北3例,均在辛集市;黑龙江2例,均在黑河市;江西2例,均在上饶市;云南2例,均在德宏傣族景颇族自治州;四川1例,在成都市)。

## 快递表面包装勿带入室

**本报讯** 据央视新闻消息:中国疾控中心消毒学首席专家张流波11月13日在国务院联防联控机制新闻发布会上表示,预防快递传播新冠病毒,要从以下三方面着手。

第一,设法避免污染。如:中高风险地区暂停快递业务,暂不收取高风险人群、发热病人交寄的快递;快递员要加强健康管理,确保不被感染,不带病上岗;快递转运途中要做好保护,包装不直接暴露在外。

第二,在收递快件后及集中分拣环节,由快递公司对快递表面进行消毒处理。

第三,在收快递时应做好适度防护,戴口罩、手套,人员间保持一米距离等。快递的表面包装不要带入室,确要带入室时可采用消毒湿巾六面擦拭消毒或进行喷雾消毒等。处理完快递后一定要做好手部卫生。

## 大学是否提前放寒假? 教育部:可自主安排

**本报讯** 据央视新闻消息:国务院联防联控机制11月13日召开新闻发布会。教育部防控办主任、体育卫生与艺术教育司司长王登峰在会上表示,涉疫学校和个别疫情反复比较大的地方,目前确实已经开始中小学校的停课。出现疫情的个别高校也进行了封闭式管理,采取在线教学的方式就显得尤为重要,但还没有必要全面开展线上教学。目前的情况只是对涉疫学校和需要暂停上下学的地方及时启动在线教学。

现在到了冬季,很多地方已经开始在谋划寒假的安排。实际上从今年10月份教育部就发出通知,要求各地各校根据疫情防控的要求、属地政策安排、学校

的学习情况、课程进展情况等及早谋划今年寒假的安排。从目前来看,还是要按照这样的总基调来推进。特别是北方天气比较寒冷,寒假时间比较长,可能有些学校已经开始在策划了。

是否提前放寒假,第一是要看疫情形势的发展,第二是要根据属地对疫情防控措施各方面的要求,既包括疫情防控的举措,也包括一旦放寒假,高校学生可能要离开当地回乡,要同时考虑高校所在地和生源地两个地方疫情防控的要求。要根据各地各校的实际情况,鼓励所有的高校在属地管理的前提下,结合校园防控的要求,以及课程进展的情况、学习安排的情况,由各地各校进行自主决定。

## 申城医院在南极专设医疗点

### 极地医学专家研究出生物钟调节技术

中国极地研究中心主任刘顺林介绍,我国有四个极地考察主要工作点设有医务所(长城站、中山站、“雪龙”号船和“雪龙2”号),配有一定的医疗设备。为了更好地实现专业化管理,加快我国极地医学技术的进步,中国极地研究中心经过调研和慎重考虑,决定将这四个极地工作点医务所交给东方医院托管,同时设立专门的医疗点。

这背后有特别的渊源——到目前为止,

东方医院有15人次参与国家南北极医疗保障任务,是全国承担极地医疗保障任务次数最多的医院。该院拥有一支国内最大的极地医生团队,极地医疗保障经验丰富。刘顺林说:“对于四个新建医疗点,东方医院已制订了一套完整的运行计划,建立了极地特种医疗业务运行机制、极地药品供应体系,优化出一套更完善的南极-上海远程会诊系统。”

极地有个专属名词:极夜极昼,也就是24

小时没光照或没黑夜,极地科考队员易出现昼夜生物节律紊乱的症状。“东方医院的极地医学专家们研究出一套生物钟调节技术,对睡眠行为与觉醒行为进行生物钟程序分析,开出行为调节处方,如通过行为提高觉醒时段的大脑兴奋度,达到夜间催眠的目的。”东方医院国家极地考察医疗保障研究中心执行主任余万毅透露。

东方医院首位极地保障医生陈国庭介绍,极地医生需掌握开“双料处方”的绝招,即开出一张药方,还需附有预防处方,包括饮食、睡眠、病休和行为干预等措施,药物加行为干预的双重作用,产生将疾病初发遏制在萌芽状态的效果。

**本报讯** (记者 郢阳)日前,同济大学附属东方医院举行了一场特别的仪式。该院院长刘中民从中国极地研究中心主任刘顺林手中接过了4块牌匾:同济大学附属东方医院中国南极长城站医疗点、同济大学附属东方医院中国南极中山站医疗点、同济大学附属东方医院“雪龙”号船医疗点、同济大学附属东方医院“雪龙2”号船医疗点。这是国内首次由单体医院托管极地考察医疗保障工作并成立专设的医疗点。

就在11月5日,中国南极考察队搭乘“雪龙”号离开上海的“家”,拉开了第38次中国南极考察的序幕。这次南极考察有5位保健医生随行,其中4位来自上海市东方医院。