

国产新冠疫苗又上新了 撑起全球抗疫『生命线』

据中国外交部最新消息,中国目前已经或正在向 53 个国家提供疫苗援助,向 27 个国家出口疫苗。近日,中国对蒙古、埃及、泰国、新加坡、多米尼加、玻利维亚等国的疫苗援助和出口都已运抵当地。春节期间,中国向津巴布韦、土耳其、秘鲁、摩洛哥、塞内加尔、匈牙利、阿联酋等 7 国交付了疫苗。中国对外提供和援助新冠疫苗的行动一直没有停歇。

“中国新冠疫苗研发完成并投入使用后,将作为全球公共产品,为实现疫苗在发展中国家的可及性和可担负性作出中国贡献。”2020 年 5 月,中国国家主席习近平在第 73 届世界卫生大会视频会议开幕式上表示。

如今,跨海越洋的中国新冠疫苗就是中国兑现承诺的力证。从欧洲中部的匈牙利,到南美西部的秘鲁,再到非洲南部的津巴布韦……多国政要和外媒纷纷对中国新冠疫苗投下信任票。

真正的全球公共产品

据美国福克斯新闻网报道,应世卫组织方面请求,中国决定向“新冠肺炎疫苗实施计划”(COVAX)先提供 1000 万剂国产新冠疫苗,用于满足发展中国家的急需。世卫组织打算通过 COVAX 计划在 2021 年向发展中国家分发 20 亿剂安全有效的疫苗。

“中国疫苗有望成为‘发展中国家的生命线’”。美国《纽约时报》评论称。新冠肺炎疫情发生以来,中国一直致力于将新冠疫苗作为全球公共产品,促进疫苗在发展中国家的可及性和可负担性。中国的实际行动,国际社会看在眼里。

“从北非到南美洲的发展中国家都开始青睐中国疫苗”。美国《华盛顿邮报》指出,当前,疫情仍在肆虐,世界面临的一个大问题是,富裕国家订购的疫苗数量是其人口的两三倍,而那些发展中国家根本无法获得西方公司的疫苗合同。当这些发展中国家被西方排挤出疫苗供应圈后,中国疫苗为他们战胜疫情提供了选择。比如秘鲁,在订购了中国疫苗后,就能在 6 月份为其约一半人口接种疫苗。

埃菲社报道称,中国国药集团、科兴公司和康希诺生物公司研发的新冠疫苗正在非洲、东南亚(泰国、柬埔寨、老挝、印尼、菲律宾、马来西亚和缅甸)和拉丁美洲投入使用,欧洲国家中,塞尔维亚和匈牙利也使用了中国疫苗。中国巨大的生产能力及供应疫苗的较快速度吸引了拉美国家。有十几个拉美国家已经接收或正在等待接收首批中国提供的疫苗。

美联社报道称,中国是为数不多的可以大规模生产疫苗的国家之一,“对于那些尚未获得疫苗的国家,中国可能是唯一的解决方案”。

多国领导人带头接种

1 月 10 日,塞舌尔总统拉姆卡拉旺接种中国国药集团生产的新冠疫苗。1 月 13 日,印尼总统佐科接种来自中国科兴公司的新冠疫苗。1 月 14 日,土耳其总统埃尔多安接种中国科兴公司的新冠疫苗。2 月 9 日,秘鲁总统萨加斯蒂接种中国国药集团生产的新冠疫苗。2 月 12 日,智利总统皮涅拉接种中国科兴公司研发的新冠疫苗。2 月 15 日,赤道几内亚总统奥比昂接种中国国药集团研发的新冠疫苗……近来,多国领导人带头公开接种中国生产的新冠疫苗,为中国疫苗投下信任票。

泰国国家疫苗研究所所长纳空表示:“我们对中国生产的疫苗非常有信心,因为这一疫苗已经经过两国权威部门在有效性和安全性方面的验证,并在接种过程中显示出非常好的效果。整体而言,该疫苗在安全性方面拥有很好的口碑,这也是我们选择这一疫苗的主要原因。”

“是时候信任中国疫苗了”。《纽约时报》刊文称,已有许多国家对中国疫苗完成审查并批准使用。玻利维亚、印度尼西亚、土耳其、巴西和智利已批准并开始推出中国科兴研发的疫苗。阿联酋、巴林、埃及、约旦、伊拉克、塞尔维亚、摩洛哥、匈牙利和巴基斯坦也已批准了中国国药疫苗。越来越多的证据表明中国疫苗效果可靠,各国应该迅速、认真对待,特别是考虑



2 月 11 日,首批由中国军事科学院军事医学研究院和康希诺生物股份公司联合研发的腺病毒载体疫苗原液当天凌晨运抵墨西哥首都墨西哥城国际机场。

到全世界疫苗供应短缺的情况。

斯里兰卡外交秘书贾亚纳特·科隆巴哥表示,中国因疫情曾经有过一段艰难时期,但最终在抗击疫情中取得显著成效。与此同时,中国还向许多国家提供支持,现在中国生产的新冠疫苗正帮助许多国家抗击疫情。几乎所有斯里兰卡人都受益于中国的抗疫物资,中国正在克服困难,为向斯里兰卡提供疫苗进行准备,此举是“一个伟大的姿态”。

带来“隧道尽头的光芒”

“中国疫苗挽救了非洲人民的生命。”正如赤道几内亚总统奥比昂所说,对于众多缺乏疫苗研发生产能力的国家而言,中国疫苗犹如一场“及时雨”,为当地焦灼的抗疫“战场”带去希望的甘露。

塞内加尔总统萨勒在接受法国 24 电视台和法国国际广播电台联合采访时表示,当发达国家已普遍开始接种疫苗时,非盟为获取疫苗筹集了 2 亿多美元,却求购无门,中国疫苗是塞目前能获得的唯一疫苗。塞中疫苗合作不存在任何意识形态因素。中国不仅向非洲,也向中东等世界其它地区供应疫苗,帮助有关地区国家抗击疫情。

据英国《金融时报》报道,在欧洲和美国主导的全球疫苗竞赛中,非洲国家正把目光投向西方以外,整个非洲大陆的政策制定者都在寻求中国和俄罗斯等国的疫苗。从肯尼亚到几内亚,许多国家的官员正在与中国和俄罗斯进行谈判以采购疫苗,作为世卫组织支持的全球疫苗计划的补充。非洲最大的航空公司埃塞俄比亚航空已经建立了一条空中通道,将冷冻疫苗从中国深圳运送到埃塞俄比亚首都亚的斯亚贝巴。该航空公司表示,从那里,疫苗可以分发到非洲各地。

津巴布韦总统姆南加古瓦表示,中国将津巴布韦列入首批疫苗援助国,体现了两国是好朋友、好伙伴。中国在自身也需要疫苗的情况下,仍然不忘向津巴布韦等发展中国家提供疫苗援助,诠释了中国在全球抗疫事业中发挥的值得称赞的作用。这批疫苗给正在进行抗疫斗争的津政府和人民带来希望,犹如“隧道尽头的光芒”。

腺病毒载体疫苗获批

目前已有 4 款国产疫苗可使用

又有两款国产新冠疫苗获批上市了,目前已有 4 款可使用的国产疫苗。

2 月 25 日,国家药品监督管理局分别附条件批准康希诺生物股份公司重组新型冠状病毒疫苗(5 型腺病毒载体)注册申请,以及国药集团中国生物武汉生物制品研究所有限责任公司的新型冠状病毒灭活疫苗(Vero 细胞)注册申请,二者均适用于预防由新型冠状病毒感染引起的疾病(COVID-19)。

其中,引人注目的是,前者为首家获批的国产腺病毒载体新冠病毒疫苗。该疫苗系康希诺生物股份公司与军事科学院军事医学研究院合作研发的,是国内目前获批上市唯一采用单针接种的新冠疫苗。

国产腺病毒载体疫苗有什么特点?产能有多少?中国疫苗出海情况如何?2 月 28 日,由中华医学会杂志社、中华医学信息导报、中华医学杂志主办的新冠肺炎防治及疫苗应用专家媒体沟通会举办。与会人士就新冠疫苗的相关问题进行了深入探讨。

腺病毒载体技术

在疫苗领域的研究和应用由来已久

在一些国家对新冠疫苗望眼欲穿之际,中国获批上市的疫苗达到了 4 款,分为两大类,一类是灭活疫苗,一类是腺病毒载体疫苗。

腺病毒是一种没有包膜的直径为 70-90 纳米的颗粒,可感染一系列哺乳动物细胞,在人群中早已流行。

“腺病毒载体疫苗,顾名思义,是用腺病毒作为有效成分的载体疫苗。”北京协和医学院群医学及公共卫生学院执行副院长冯录召说,“作为载体的腺病毒剔除了复制相关基因,在体内不会复制;在剔除了基因的位置上插入一段新基因,用于合成新冠病毒刺突蛋白(S 蛋白)。”

冯录召表示,腺病毒载体相当于火箭,基因相当于卫星;载体携带基因进入人体细胞后合成 S 蛋白,作为抗原激发机体的免疫应答。这就是腺病毒载体疫苗发挥作用的原理。

腺病毒载体技术在疫苗领域的研究和应用由来已久,涉及疾病类型非常广泛。据康希诺生物股份公司董事长宇学峰介绍,他们的新冠疫苗克威莎 TM 项目 2020 年 1 月 20 日立项,3 月 16 日在全球率先开展临床研究,并且在国内获批之前,在墨西哥、巴基斯坦已经获得了紧急使用授权。

加强疫苗接种,让更多人获得免疫力

建立群体免疫屏障

此次获批的腺病毒载体疫苗有三个特点:第一,单针接种,可以快速实现免疫保护,缩短接种周期,将在更短时间内实现群体免疫;第二,目标人群是 18 岁及以上成年人,包括老年人在内;第三,可于 2 摄氏度至 8 摄氏度之间稳定保存,易于正常运输和存储,疫苗可及性高。

宇学峰表示,接种一针就可以提供体液免疫和细胞免疫两重保护,让更多人可以尽快获得保护,这对于控制新冠肺炎大流行是十分有价值的。

“中国绝大部分人仍然是易感的,如果不采取严格的措施,输入病例仍然有扩散的可能。所以,需要加强疫苗接种,让更多的人获得免疫力,建立群体免疫屏障。”冯录召说。

“相信大家都有一个共识,新冠病毒会是一个长期和人共存的病毒,关键是怎么保护人类。”宇学峰说,应该建立尽快接种、尽早接种的观念。

随着产能建设的不断推进和工艺的不断优化,预计今年康希诺生物可将新冠疫苗产能扩充至 5 亿剂。

这个消息无疑对于全球抗疫也是利好。相关统计显示,截至 2 月 15 日,全球已累计采购 82 亿剂新冠疫苗;有 20 个国家与中国达成疫苗订购或援助协议,总量超过 5 亿剂。

综合人民网消息



图为 2 月 9 日拍摄的国药集团新型冠状病毒灭活疫苗