



第03版: 综合

上一版 下一版

- 北方现近十年最强沙尘暴 防护林开的口子?
- 平型关大捷: 用智慧和勇气铸就伟大抗战精神
- 多层阻沙体系解防风固沙难题
- 首个新冠病毒重组亚单位蛋白疫苗获批使用
- 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章  
《努力成为世界主要科学中心和创新高地》
- 推动新时代纪检监察工作高质量发展  
以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年

← 上一篇 下一篇 →

2021年03月16日 星期二

放大 缩小 默认

# 首个新冠病毒重组亚单位蛋白疫苗获批使用

科技日报北京3月15日电 (记者陆成宽) 15日, 记者从中科院微生物所获悉, 该所与合作企业联合研发的重组新型冠状病毒疫苗(CHO细胞)在国内紧急使用获得批准, 成为国内第四款获批紧急使用的新冠病毒疫苗, 也是国际上第一个获批临床使用的新冠病毒重组亚单位蛋白疫苗。

新冠肺炎疫情暴发以来, 在高福院士的带领下, 包括严景华、戴连攀等在内的科技攻关团队设计了针对β冠状病毒感染性疾病的通用疫苗构建策略。

基于该基础研究突破, 中科院微生物所第一时间与合作企业达成合作意向, 联合研发新冠病毒重组亚单位蛋白疫苗。该疫苗通过基因工程方法, 在体外制备病毒的S蛋白受体结合区域(RBD)二聚体, 刺激人体产生抗体, 是国务院应对新型冠状病毒感染肺炎疫情联防联控机制科研攻关组布局的5条技术路线之一。

该疫苗已于2020年10月完成I、II期临床试验。结果显示, 该疫苗全程接种后, 无严重不良反应发生, 符合亚单位疫苗不良反应小的特点, 完成全部免疫程序后产生的中和抗体水平与目前国际上重组蛋白疫苗、mRNA新冠疫苗相当。疫苗于2020年11月起陆续在国内及乌兹别克斯坦、巴基斯坦、厄瓜多尔、印度尼西亚等国启动III期临床试验, 计划接种人数29000例。目前III期临床试验进展顺利, 特别是获得了首个试验启动国家乌兹别克斯坦的高度认可, 并在该国获得紧急使用授权。

该疫苗生产采用工程化细胞生产重组蛋白, 不需要高等级生物安全实验室生产车间, 生产工艺稳定可靠, 可以快速实现国内外大规模产业化生产, 能够显著降低疫苗生产成本, 且存储和运输便捷。

← 上一篇 下一篇 →