

《Vaccines》:神州细胞2价新冠疫苗SCTV01C具有广谱性优势

2022-05-25 21:18:48 来源: 健康时报网 | 分享 | 扫描到手机

大中小

阅读提要: 二价疫苗SCTV01C对比单价疫苗具有广谱性优势。针对检测的全部14种常见主要变异株, SCTV01C均显示比2个单价疫苗相当或更高的中和抗体效价, 比中和抗体效价相对较低的单价疫苗高2 - 21倍。

二价新冠疫苗SCTV01C临床前动物实验结果于日前发表于《Vaccines》杂志(IF: 4.422)。

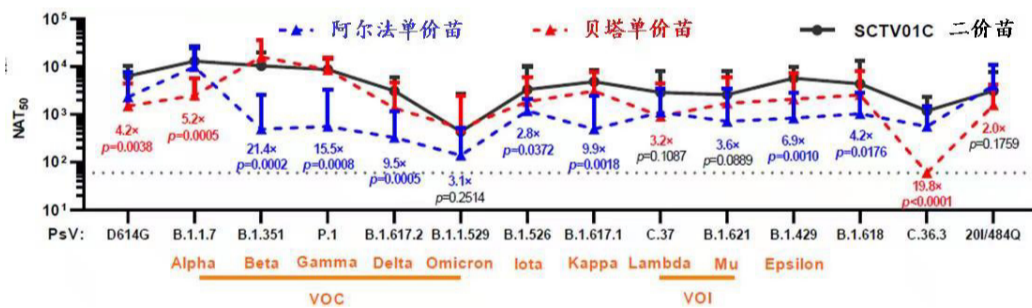


Article

A Bivalent COVID-19 Vaccine Based on Alpha and Beta Variants Elicits Potent and Broad Immune Responses in Mice against SARS-CoV-2 Variants

Rui Wang ^{1,†}, Chunyun Sun ^{1,†}, Juan Ma ^{1,†}, Chulin Yu ¹, Desheng Kong ¹, Meng Chen ¹, Xuejie Liu ¹, Dandan Zhao ¹, Shuman Gao ¹, Shuyuan Kou ¹, Lili Sun ¹, Zeyong Ge ¹, Jun Zhao ¹, Kuokuo Li ¹, Tao Zhang ¹, Yanjing Zhang ¹, Chunxia Luo ¹, Xuefeng Li ¹, Yang Wang ¹ and Liangzhi Xie ^{1,2,*}

在抗原设计上, 由神州细胞工程有限公司开发的SCTV01C是基于Alpha变异株(B.1.1.7, 英国株)和Beta变异株(B.1.351, 南非株)构建的二价重组蛋白疫苗, 具有新冠病毒刺突蛋白S天然的三聚体结构, 可诱导出高滴度的中和抗体和T细胞反应。电子显微镜结果显示三聚体蛋白为均一的10x20纳米颗粒。



二价苗与单价苗对14种主要变异株的广谱中和抗体优势

二价疫苗SCTV01C对比单价疫苗具有广谱性优势。针对检测的全部14种常见主要变异株, SCTV01C均显示比2个单价疫苗相当或更高的中和抗体效价, 比中和抗体效价相对较低的单价疫苗高2 - 21倍。

另外, 根据神州细胞公告, 在SCTV01C基础上, 该公司继续推进新冠疫苗研发, 研发了新一代新冠疫苗SCTV01E。SCTV01E是在二价疫苗SCTV01C的基础上开发的4价疫苗, 包含Alpha, Beta, Delta和Omicron四个主要变异株抗原。目前神州细胞这两款新冠疫苗在国内外的临床研究正在有序推进之中, SCTV01C正在国内外开展3项临床I/II期研究, 并在阿联酋获批进行III期临床试验。

本文参考资料:

①Wang R, Sun C, Ma J, Yu C, Kong D, Chen M, Liu X, Zhao D, Gao S, Kou S, Sun L, Ge Z, Zhao J, Li K, Zhang T, Zhang Y, Luo C, Li X, Wang Y, Xie L. A Bivalent COVID-19 Vaccine Based on Alpha and Beta Variants Elicits Potent and Broad Immune Responses in Mice against SARS-CoV-2 Variants. Vaccines. 2022; 10(5):702.

(运营: 荆雪涛)

精彩推荐



上海疫情中, 外地进修医生的离沪回家路



宁波种植牙医保限价降价幅度超60%



上海新增本土确诊82例, 本土死亡1例



世界炎症性肠病日 | 病情让生活复暂停, 我要让它重启



天津回应高考延期问题, 为阳性、红码考生设医院考点



微信

因专业而信赖



微博

微健康, 随时随地不随意



手机报

轻松看健康

热门搜索

- | | | |
|------|-----|----|
| 肿瘤 | 两性 | 宝宝 |
| 口腔溃疡 | 健康 | 癫痫 |
| 高血压 | 心脏病 | 医保 |
| 养生 | 中医 | 保健 |
| 孕妇 | 糖尿病 | 癌症 |

查疾病 全流程疾病管理

1000+ 疾病知识库
10000+ 疾病科普内容



扫码下载人民日报健康客户端，点击【查疾病】获取更多健康知识

网友评论

我来说两句 已有0条评论

验证码:

[发表评论](#) [登录](#) | [注册](#)

版权声明 | 隐私保护 | 广告服务 | 网站地图 | 关于我们
违法和不良信息举报电话: 010-65363263 举报邮箱: jubao@people.cn
健康时报版权所有 联系电话: 010-65363354 京ICP备14043247号-1
互联网新闻信息服务许可证10120180028 京公网安备11010502032876号
健康时报 www.jksb.com.cn