

不需冷藏

中国 mRNA 疫苗本月开始 III 期试验



目前,由艾博生物负责研发、沃森生物负责生产和推广的 mRNA 疫苗,是中国目前第一个进入临床三期的 mRNA 疫苗。5月11日,墨西哥外长宣布,中国公司研发的 mRNA 新冠疫苗 ARCoV 将于6月30日起在墨西哥开始 III 期试验,预计有 6000 名志愿者参加。

据了解,ARCoV 疫苗拥有自主知识产权,其核心原料和关键设备已实现国产化。2020年12月,沃森建设中国首个 mRNA 新冠疫苗生产车间,ARCoV 疫苗预计8个月内建成投产,一期产能为 1.2 亿剂/年。

艾博生物创始人兼 CEO 英博表示,基于目前已经获得的长期稳定性数据显示, ARCoV 可以到 2~8℃ 的环境下保存至少 7 个月,“不需要冷冻保存,这是这款疫苗非常好的特点。”这就意味着,ARCoV 疫苗优异的稳定性为其在储存和运输以及大规模人群的应用方面提供了极大的便利。

不过,更具体的情况,还有待

于研究数据的进一步披露。“ARCoV 一期临床的完整数据将在近期发表。”英博说道。

前上海疾控中心疫苗专家陶黎纳曾表示,mRNA 疫苗效果好,相对应的接种人也要接受“更大的反应”。这种疫苗要同时刺激抗体免疫和细胞免疫,而细胞免疫会释放很多细胞因子,导致接种人会出现不良反应。

不过,mRNA 的技术壁垒也比较高。mRNA 的合成、递送系统和大规模生产,是疫苗研发的核心技术。

ARCoV 的研究基于艾博生物自主研发的 mRNA 体外合成平台,递送系统则是脂质纳米球制剂技术。在“mRNA 国际三巨头”(CureVac、Moderna、BioNTech)中,仅有 Moderna 拥有自主研发的脂质纳米颗粒技术,CureVac 和 BioNTech 的 LNP 技术均为许可引进(license-in)。

疫情暴发后,中国选择了 5 条技术路线加快推进新冠病毒疫苗研发,分别是灭活疫苗、基因工程

重组亚单位疫苗、腺病毒载体疫苗、减毒流感病毒载体疫苗和核酸疫苗。目前,已有灭活和病毒载体疫苗附条件上市,重组蛋白亚单位疫苗和另外两个灭活疫苗获得了紧急使用。

5月31日的中国国务院联防联控新闻发布会上,中国疾控中心研究员邵一鸣说,mRNA 疫苗和 DNA 疫苗两类核酸疫苗在前期的临床前研究实验中,免疫原性和安全性都是非常好的,目前正在开展的 II 期临床试验也在稳步推进。

另据中国国家卫健委消息,截至6月4日,中国新冠疫苗接种剂次已超过 9 亿。目前,中国已有 21 个新冠疫苗进入临床试验阶段。目前有 4 个疫苗在国内获批附条件上市,3 个疫苗在国内获批紧急使用,8 个疫苗在国外获批开展 III 期临床试验,1 个 mRNA 疫苗在国外获伦理批准,实现了境外临床试验灭活疫苗、重组蛋白疫苗、腺病毒载体疫苗、核酸疫苗技术路线的全面覆盖。

中国首个进入临床阶段的 mRNA 疫苗——ARCoV,6 月有望启动海外多中心 III 期临床试验。

综合上海第一财经,广州南方都市报客户端报道,2020年6月,艾博生物联合解放军军事科学院军

事医学研究院、云南沃森生物共同研制的新型冠状病毒 mRNA 疫苗(ARCoV),正式通过中国国家药品监督管理局药物临床试验审批,进入临床 I 期研究阶段,成为中国首个进入临床阶段的 mRNA 疫苗。

中国统计局回应三孩政策:

长期有利缓解生育水平走低

16日,中国国新办举行5月份国民经济运行情况新闻发布会,对于民众热议的“三孩政策”,国家统计局新闻发言人付凌晖表示,中国实施一对夫妻可以生育三个子女的政策,长期看有利于缓解生育水平走低,改善人口的年龄结

构,促进人口的长期均衡发展。

新华社报道,北京时间16日下午3时举行的新闻发布会上,有记者提问称:今年5月公布了第七次中国人口普查数据,5月底的中央政治局会议决定实施“一对夫妻可以生育三个子女”的政策。请问七

人普查数据对三孩政策提供了哪些数据支撑?具体什么时候施行?将有哪些具体的配套支持措施?

付凌晖回应表示,第七次中国人口普查的数据表明中国人口出现了一些新的变化。一是人口老龄化程度在提高。2020年,中国 60

岁及以上人口占全国人口的比重是 18.7%,65 岁及以上人口的比重是 13.5%,分别比第六次汇总国人口普查结果上升了 5.44 和 4.63 个百分点。

他继续说道,二是生育率水平在降低。2020年,中国育龄妇女的总生育率为 1.3,处于较低的水平。人口老龄化是世界人口发展的大趋势,也是中国今后相当长一段时间的基本国情。

“实施一对夫妻可以生育三个

子女的政策,长期看有利于缓解生育水平走低,改善人口的年龄结构,促进人口的长期均衡发展。”付凌晖说。

今年5月31日,中共中央政治局召开会议,审议《关于优化生育政策促进人口长期均衡发展的决定》。会议并指出,为进一步优化生育政策,实施一对夫妻可以生育三个子女政策及配套支持措施。

李博士 大学入学 规划 \ 指导 \ 咨询

Perrie Z. (RM/IB) Caltech
Naomi C. (River Hill) Naval Academy
Abhinav K. (Broad Run) UVA, Georgia Tech, ...
Rajit M. (Blair) UMD Honors Engineering-CS Dual
Shreya V. (Centennial) UVA Engineering
Quang N. (Damascus) John Hopkins Bioengineering and more

★ Early Decision to Dream Schools, Competitive College Admissions for Rising Seniors
Early Decision (ED) program applications are due by October and provide applicants with admissions decisions by December. Multiple skewed benefits exist from such programs that heavily benefit early applicants.

★ An admissions boost of +10-70% is given to Early Decision applicants. Yes, you read that correctly. Applicants willing to enter into a legally binding commitment to a school are offered an extreme admissions boost. If accepted, an applicant must attend unless financial hardship is demonstrated. More on this later.

★ If a student is admitted via ED in December, no additional college applications will be necessary. Successful applicants will enjoy the remainder of their senior year without worry or stress. Successful applicants may use their gained time advantage to apply for scholarships and financial aid instead of wasting additional effort on laborious Regular Decision applications.

贺

李博士 马州 写作/阅读/数学夏令营

Email: DL@MathEnglish.com 上网报名: www.MathEnglish.com

A. S. 1600 (writing 8/7/18) RM
G.W. 1580 (writing 8/8/18) TJ
K.B. 1580 Centennial HS

J. H. 1590 (writing 8/6/18) SP HS
O.W. 1580 (writing 8/8/18) TJ
W.W. 1580 Blair HS

贺众多学生上榜 资优 GT 高中、初中、小学请上网查看 上榜心得分享

今年暑假,让我们提供您的孩子进入 GT 的学习环境

SAT 整天课程 9:30am-4:30pm / 1st-8th Grade 9:00am-12am

第 1 期 6/21 - 7/3 第 2 期 7/6 - 7/16
第 3 期 7/19 - 7/30 第 4 期 8/2 - 8/13
第 5 期 8/16 - 8/27 (PSAT/SAT only)

TJ Prep

SAT

5月考前冲刺班

上课日期:

4/10
4/17
4/24
5/1

SAT

6月考前冲刺班

上课日期:

5/8
5/15
5/22
5/29

Ivy Leaf 课程		
1	4/4	5/23
2	4/11	5/30
3	4/25	6/6
4	5/2	6/13
5	5/9	6/20
6	5/16	6/27

* 每班 2-5 人 (3 至 12 年级)
* 每位学生指定导师
* 根据学生需求制定课程
* 英/数/Communication/Leadership/Literature/Writing/Math
* 大学申请论文指导

资优课后 Zoom Class

数学 / 阅读 / 写作

	Tue	Wed	Thurs
Gr1	Math		Reading
Gr2	Math		R/W
Gr3	W	V	M
Gr4	W	V	M
Gr5	Writing	M	V
Gr6	W	M	V
Gr7	W	M	V

李博士 GT 英数写作教材

教材特色: 欢迎网上订购

题类新颖完备 解题独特精辟 思考磨练启发 应考出类拔萃

内容包含:

学生易错题型、老师常考题型、专家必考题型、各种评测题型

4-029