

新冠病毒疫苗临床试验,中国占了“半壁江山”

我国5个已获批开展临床试验的新冠病毒疫苗,有望今年7月陆续完成二期临床试验。这在全球进入临床试验阶段的疫苗中占了“半壁江山”。

立足于多年积累的科研基础,我国科技界集中优质资源,争分夺秒开展攻关。在确保安全有效、标准不降的前提下,最大限度提速疫苗研发,为本国和全球应对新冠肺炎疫情提供有力支撑。



A “当年的坚持派上了用场”

“能够诱导人体快速产生免疫应答”——5月,国际知名医学期刊《柳叶刀》刊发陈薇院士团队研发的重组腺病毒载体疫苗一期临床试验结果。

多国科学家对这一结果作出积极评价。

这个疫苗自3月16日获批正式进入一期临床试验后,4月12日又获批开展二期临床试验,是全球首个进入二期临床试验的新冠病毒疫苗。

快速攻关背后,是科研实力提供充足动能,以及科研人员夜以继日不懈拼搏。

1月26日,大年初二,陈薇受命率队紧急赶赴武汉。她所在的军事科学院军事医学研究院,是我国防疫研究一支重要战略力量,其科研成果曾获我国医药卫生领域第一个国家科技进步特等奖。

同样是除夕刚过,北京科兴中维生物技术有限公司的首支科研团队就进驻P3实验室,启动新冠病毒灭活疫苗研制。

负责人尹卫东曾参与SARS疫苗研发。“当年的坚持派上了用场。”科兴中维科研团队快速建立了新的病毒种子库,在中国疾控中心、浙江省疾控中心、军事医学研究院、中国医学科学院、中国食品药品检定研究院等单位的大力支持,疫苗研发不断提速,目前正在开展二期临床试验。

首批国产 HPV 疫苗落地

随着国产疫苗的批量上市,可以更好地缓解供应紧张的状况

首批国产 HPV 疫苗落地,国内多个省市可预约接种。业内人士认为,价格更低廉的国产疫苗有望提高 HPV 疫苗的接种率,覆盖到更多女性。

作为预防癌症的疫苗,HPV 疫苗(人乳头瘤病毒疫苗)一直是备受社会关注的“网红”疫苗。日前,随着价格更有优势、供应量稳定的国产二价 HPV 疫苗的“落地”,女性想接种疫苗有了更多的选择。

5月18日,全国首针国产二价 HPV 疫苗(商品名“馨可宁”)在湖北省妇幼保健院接种,一名10岁的武汉女孩成为全国首位接种者。“馨可宁”的上市,打破了依赖进口疫苗的局面。

国家癌症中心、中国医学科学院肿瘤医院妇科肿瘤科副主任医师雷呈志在接受采访时表示,人乳头瘤病毒被认为是引起宫颈癌等癌症的罪魁祸首,男性和女性都可能感染,适龄和适合人群接

B 把安全放在第一位

5月底,国药集团中国生物北京生物制品研究所,车间即将全面消毒,准备进入生产状态。

负压车间、电子控制……专家初步评估,这个车间建设标准和质量水平满足生物安全防护要求,预计量产年后产能可达1亿至1.2亿剂。

当前,国药集团中国生物研发的两个灭活疫苗均已进入二期临床试验。

据了解,国药集团中国生物1月19日即成立了由科技部“863”计划疫苗项目首席科学家杨晓明挂帅的科研攻关领导小组,迅速安排了10亿元研发资金,布局3个研究所,在两条技术路线上开发新冠病毒疫苗。

围绕疫苗研发,各攻关团队日夜奋战,在尊重科学、保障安全的前提下,最大限度缩短研发时间。

国务院新闻办公室7日发布的《抗击新冠肺炎疫情的中国行动》白皮书指出,目前我国已有4种灭活疫苗和1种腺病毒载体疫苗获批开展临床试验,总体研发进度与国外持平,部分技术路线进展处于国际领先。

国家卫生健康委员会副主任曾益新此前曾表示,这些疫苗项目总共已接种超过2500名志愿者,正在开展严格的安全性、有效性监测和评价,尚未收到有重大不良反应的报告。

“如果一切顺利,以上项目将在今年7月陆续完成二期临床试验。”曾益新说。

种 HPV 疫苗可预防相关癌症发生。

中国食品药品检定研究院数据显示,按照3.56亿适龄女性、每人3针计算,我国 HPV 疫苗市场缺口超过10亿支。

目前,在我国合法上市的 HPV 疫苗包括进口二价疫苗、进口四价疫苗、进口九价疫苗以及国产二价疫苗“馨可宁”四种。其中,“馨可宁”价格为329元/针,5月起,首批共计93643支疫苗可预约接种。

相关部门表示,由于各地疫苗采购供应时间有差异,建议咨询辖区社区卫生服务中心或乡镇卫生院预防接种门诊。

谈起 HPV 疫苗,在北京生活的关云山调侃自己是第一批“吃螃蟹的人”。2017年,得知进口 HPV 疫苗进入国内市场,她把家附近的社区医院电话打了个遍。2018年春节后的第一个工作日,她如愿接种了第一针进口 HPV 四价疫苗,“到第三天我朋友再去,就没有苗了”。

“一针难求”是很多人对 HPV 疫苗的

C 5 条路线并举,坚持开放合作

灭活疫苗、重组蛋白疫苗、减毒流感病毒载体疫苗、腺病毒载体疫苗、核酸疫苗……疫情暴发以来,国务院联防联控机制科研攻关组专门设立疫苗研发专班,5条技术路线并举,以提升新冠病毒疫苗研发的总体成功率。

曾益新介绍,其他几个技术路线的疫苗研发也在顺利有序推进,预计还会有疫苗获批进入临床试验。

疫苗在用于人的临床试验之前,先要通过动物实验这一关。为此,我国科学家第一时间建立了小鼠、恒河猴等动物模型。

中国医学科学院医学实验动物研究所研究员秦川说,这些最早成功并经过鉴定的动物模型,使我国突破了疫苗从实验室走向临床的技术瓶颈。

科技部社会发展科技司司长吴远彬说,疫苗是给健康人使用的特殊产品,尽管是应急项目,还是特别强调科学性、程序性,本着科学、安全、有效的基本前提,根据三期临床试验的结果才能最后确定是否使用。

无论是疫苗研发,还是未来使用,同舟共济、合作共赢的理念贯穿始终。

在疫苗研发方面,我国积极倡导全球合作。目前,国内推进的5条疫苗研发技术路线均对外开放,与多国开展合作。

而在疫苗使用方面,我国已郑重向世界宣布: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。

据新华社

13 个新职业 上网就能学

记者从人力资源和社会保障部获悉,新冠疫情防控期间,为配合推动国家职业技能提升行动,中国就业培训技术指导中心推出了新职业在线学习平台,得到社会各界广泛关注。截至目前,平台已推出首批电子竞技运营师、农业经理人等13个新职业线上培训内容,第二批人工智能训练师、全媒体运营师等16个新职业培训正在筹备中。

近日,结合用户使用需求,新职业在线学习平台启动了2.0版本开发迭代工作,目前已全部开发完成,增加了用户注册、在线直播、线上开班、学习记录记载、在线测试、学习记录和考核记录导出等功能,可以更好满足学员、培训机构、企业等用户的需求。

截至目前,平台已完成首批数字化管理师、人工智能工程技术人员、物联网工程技术人员、大数据工程技术人员、云计算工程技术人员、建筑信息模型技术员、电子竞技运营师、无人机驾驶员、农业经理人、物联网安装调试员、工业机器人系统操作员等13个新职业在线培训资源上线工作,可以满足学习者学习需求。

同时,第二批供应链管理员、网约配送员、人工智能训练师、全媒体运营师、健康照护师等16个新职业也正在启动培训资源上线前期准备工作。

据人民网

首个国企采购管理规范 团体标准发布

由中国物流与采购联合会组织编制的《国有企业采购管理规范》团体标准10日在北京发布,这是我国首个国有企业采购管理规范团体标准,将于6月15日开始实施。

中国物流与采购联合会副会长蔡进介绍,标准明确了国有企业的采购组织框架和采购战略管理,以及采购组织形式和采购方式管理等内容。标准实施后,中国物流与采购联合会将结合试点情况,进行完善。

2019年4月,中国物流与采购联合会发布《国有企业采购操作规范》,该规范明确了国有企业的采购流程和通用要求,以及各种采购方式的适用条件和程序规则。蔡进表示,《国有企业采购操作规范》侧重操作层面,对国有企业采购的组织形式、采购方式及其流程进行了规定,是采购执行人员的操作指南。《国有企业采购管理规范》主要是对国有企业的管理架构、采购实施、绩效评价、监督管理等方面进行规范,是企业采购管理、监督体系建设的指导文件。二者互为补充、配套使用,共同构成国有企业采购管理和操作的制度指引。

中国物流与采购联合会公共采购分会秘书长彭新良介绍,国有企业采购兼具公共采购和企业采购的双重属性,既关系国有企业的经济效益和发展前景,也关系国有资产的保值增值,该标准将进一步填补国有企业采购法规方面的空白,促进国有企业采购事业的健康发展。

据新华社

据中新网