

## 我国开始部署新冠疫苗序贯加强免疫接种

# 混打 新冠疫苗 你的理解对吗?

阅读提示

中国国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班专家组成员邵一鸣介绍说,采用序贯加强免疫接种主要有两个目的:一是不同疫苗之间可以优势互补,二是个人体质不同,可能对某一类疫苗产生的副作用多一些,采用不同技术路线疫苗接种可以规避副作用。



中国近日开始部署新冠疫苗序贯加强免疫接种。那么,序贯接种就是混打不同品牌的疫苗吗?实际上,序贯接种强调的是间隔接种不同技术路线的疫苗。那为什么要序贯接种?国外是否有类似部署?

### 为何序贯接种

序贯接种指间隔接种(交替接种)不同技术路线的疫苗。据中国国务院联防联控机制科研攻关组疫苗研发专班专家组成员邵一鸣近日在联防联控机制新闻发布会上介绍说,对于变异性强又很难对付的病毒,经常采用序贯免疫的方式接种。

中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆介绍说,美洲、欧洲和东南亚的一些国家已开始实施序贯加强免疫接种。

欧洲药品管理局和欧洲疾病预防控制中心2021年12月发表声明说,多项研究显示,无论进行全程免疫接种还是接种加强针,混合接种(混打)腺病毒载体疫苗和mRNA(信使核糖核酸)疫苗能够产生较好抗体水平,且与使用相同技术疫苗相比产生更好的T细胞免疫反应。T细胞是人体内抵抗疾病的防线之一。

这份声明说,混打可以提供更丰富的疫苗接种选择,尤其是因某种原因无法接种某种疫苗时,能降低对疫苗推广的影响。

邵一鸣介绍说,采用序贯加强免疫接种主要有两个目的:一是不同疫苗之间可以优势互补,二是个人体质不同,可能对某一类疫苗产生的副作用多一些,采用不同技术路线疫苗接种可以规避副作用。

### 混打 临时指南

基于现有研究数据,世界卫生组织2021年12月发布了新冠疫苗混打接种临时指南。

这份指南基于世卫组织战略咨询专家组提出的建议制定,适用于世卫组织紧急使用清单上的所有新冠疫苗。指南建议,如果第一针接种的是病毒载体疫苗,后续不管是第二剂还是加强针均可接种mRNA疫苗;反之亦然。如果起初接种灭活疫苗,后续可接种病毒载体疫苗或mRNA疫苗。

截至目前,进入世卫组织紧急使用清单的疫苗包括:英国阿斯利康疫苗,美国强生疫苗、莫德纳疫苗和

辉瑞疫苗,中国国药疫苗和科兴疫苗,印度Covaxin疫苗和Covovax疫苗,美国诺瓦克斯疫苗。其中科兴、国药和Covaxin属于灭活疫苗,强生和阿斯利康是腺病毒载体疫苗,莫德纳和辉瑞为mRNA疫苗,诺瓦克斯疫苗和Covovax是重组蛋白疫苗。

按照临时指南说法,现有研究主要涉及混打对人体免疫力的影响。接种第二针和第三针时选择与第一针相同的疫苗仍是当前标准做法,但随着研究深入,世卫组织将重新评估混打的优势及风险。随着更多研究数据出炉,不排除调整混打指南。

### 多国批准 混打

美国食品和药物管理局2021年10月20日修订了新冠疫苗紧急使用授权,允许接种者选用与此前所接种疫苗品牌不同的疫苗加强针。美药管局生物制品评价与研究主任彼得·马克斯表示,允许混打加强针的决定旨在尽可能满足民众需求。

在研究西班牙和英国混合接种新冠疫苗试验结果后,加拿大国家免疫咨询委员会2021年6月宣布新规定,允许混合接种新冠疫苗,以便进一步加快疫苗接种进度。第一针接种阿斯利康疫苗的人,第二针可选择相同疫苗,也可选择辉瑞或莫德纳疫苗。

韩国、英国等国已就新冠疫苗序贯接种展开临床试验。韩国疾控部门2021年5月启动序贯接种临床试验。首批试验对象为已接种一剂阿斯利康疫苗的约500人,第二剂接种辉瑞等其他新冠疫苗。试验结果显示,序贯接种阿斯利康与辉瑞疫苗的人群,会比接种两剂阿斯利康疫苗的人群提升6倍的中和抗体水平。

英国牛津大学2021年2月开展新冠疫苗序贯接种临床试验。第一阶段临床试验混合使用了阿斯利康疫苗和辉瑞疫苗,4月开展的第二阶段试验使用莫德纳疫苗和诺瓦克斯疫苗。

试验结果显示,先接种辉瑞疫苗后接种阿斯利康疫苗的志愿者所产生的抗体水平大约是接种两剂阿斯利康疫苗志愿者的5倍,先接种阿斯利康疫苗后接种辉瑞疫苗产生的抗体水平比接种两剂阿斯利康疫苗高9倍。先接种阿斯利康疫苗后接种莫德纳或诺瓦克斯疫苗,产生的抗体水平会比接种两剂阿斯利康疫苗更高。

据新华社

## 海关总署提醒 立即暂停食用 雅培相关婴幼儿产品

海关总署日前发布公告,提醒消费者暂不通过任何渠道购买以及立即暂停食用美国雅培公司旗下相关婴幼儿产品。

公告显示,2月18日,美国食品药品监督管理局(FDA)宣布,正在调查四名婴儿感染克罗诺杆菌和沙门氏菌事件的投诉。FDA称,据报告,这四名婴儿均食用了雅培在密歇根州斯特吉斯工厂生产的奶粉,品牌包括Similac、Alimentum和EleCare。

记者查阅FDA官方网站发现,根据初步调查结果,FDA建议消费者暂不购买和食用涉事企业下列婴幼儿配方奶粉:产品代码前两位是数字22到37的;容器上代码包含K8、SH或Z2的;保质期为2022年4月1日及更晚的。

经海关总署核查,上述产品没有通过一般贸易输华,涉事企业生产的特医产品喜康宝贝添婴儿营养补充剂有对华出口记录,雅培中国已启动自主召回。

值得注意的是,没有通过一般贸易输华并不意味着我国消费者就买不到这些产品。海关总署提醒消费者暂不通过任何渠道购买上述婴幼儿配方奶粉。如有通过海淘等非一般贸易渠道购买该企业相关批次婴幼儿配方奶粉的,立即暂停食用。如有购买上述特医产品的,立即暂停食用。

公告说,海关总署将密切跟进FDA的调查进展,并及时向消费者通报。

据新华社

## 消防视界

电动车方便快捷,成为很多人出行的必备之选,但电动车导致的火灾事故频发,擅自改装、扩容电池、私拉乱接电线充电、超时过度充电等,都是常见的电动车起火原因。消防救援部门提醒:生活中,规范使用电动车很重要。1、合理控制充电时间。按照电瓶容量的大小,一般在8-10小时内就可以完成充电。2、使用合格的充电器。好的充电器充得快,充满会自动停充,维持电流很小,而且有过电压、欠电压、过电流保护功能,能避免引发火灾。3、经常检查维护。经常检查电路插接点是否松动,摇一摇充电器有无杂音,看看电瓶有没有破损漏液等。4、禁止在住宅内充电。室内易燃物品较多,一旦出现起火事故,容易酿成火灾。5、禁止飞线充电。飞线充电在天气突变等情况下容易引发火灾。6、不要将电动车停放在楼道内。楼道中的电动车一旦起火,会直接阻断消防逃生通道。7、不要盲目改装电动车。加装音响、照明等设备,容易造成线路超负荷,引发火灾。8、勿购买非标或超标电动车。