



## 我国超2.26亿老年人完成新冠疫苗全程接种

新华社北京8月31日电（记者 帅才 田晓航）国家卫生健康委公布的最新数据显示，超过2.26亿名老年人完成了新冠病毒疫苗全程接种。专家建议符合条件的人群尤其是老年人尽快接种新冠病毒疫苗。

国内部分地区新冠肺炎感染者的基因测序结果显示，病毒分别属于奥密克戎变异株的多个不同亚分支。病毒学专家表示，新冠病毒持续变异，与此前流行的奥密克戎毒株相比，传播力和致病力并未减弱，对老年人和基础病人群仍具较大威胁。

中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆说，目前我国使用的疫苗在预防重症和死亡方面效果是显著且明确的。建议符合条件的老年人尽快接种疫苗，按照规定间隔完成加强针接种。

国家卫生健康委公布的数据显示，截至今年8月9日，31个省（自治区、直辖市）和新疆生产建设兵团累计报告接种新冠病毒疫苗超34亿剂次，已完成全程接种人数达12.68亿，完成加强免疫接种人数达8.2亿；60岁以上人口接种覆盖人数超过2.38亿，完成全程接种人数超过2.26亿，完成加强免疫接种人数超过1.76亿。

记者了解到，为了提高老年人疫苗接种率，多地采取了积极措施。北京市东城区为老年人开设了疫苗接种专场；上海市各区在开放社区接种门诊的基础上提供养老机构、重点社区上门服务等多种形式的接种服务；湖南疾控部门联合医疗机构通过安排流动接种车、开通绿色通道、组织人员陪护等方式，为老年人接种提供便利。

## 国产新冠治疗药物取得新进展

新华社北京8月31日电（记者 董瑞丰 戴小河）记者日前从国务院联防联控机制科研攻关组获悉，我国积极推进新冠治疗药物研发，除了已获批的中和抗体、化学药物和中药外，还有多个药物在临床试验中显示出疗效，科技创新有效助力了疫情防控工作。

2021年12月，国家药监局应急批准了新冠病毒中和抗体联合治疗药物安巴韦单抗注射液（BRII-196）及罗米司韦单抗注射液（BRII-198）注册申请。这是我国首家获批的自主知识产权新冠病毒中和抗体联合治疗药物。

2022年7月，国家药监局附条件批准了阿兹夫定片增加治疗新冠肺炎适应症注册申请。这是我国自主研发的口服小分子新冠肺炎治疗药物。

此前，在湖北武汉抗疫斗争中，有关院士、专家带领团队科研人员，针对前期没有特效药可用的状况，以救治需求为导向，筛选出中药“三药三方”等一批药物，为新冠肺炎救治提供了有力保障。

国家卫生健康委科教司监察专员刘登峰介绍，新冠疫情发生后，国务院联防联控机制第一时间组织了药物研发攻关，在药物的临床前研究、抗体的筛选、临床试验资源统筹和快速审评审批等方面都做了大量工作。基于国家新药创制重大专项积累的药物筛选、疫苗研发、临床评价等平台和团队，很快推动了中和抗体、化学药物和中药等成功上市。

据了解，我国当前还有多个新冠治疗药物正处于不同的研发阶段，部分药物已在国内外开展Ⅲ期临床试验。

国务院联防联控机制科研攻关组有关负责人介绍，目前新冠治疗药物研发主要围绕阻断病毒进入细胞、抑制病毒复制、调节人体免疫系统3条技术路线开展，我国在这些技术路线上均有部署。

由科技部、国家卫生健康委、工业和信息化部、国家发展改革委、国家药监局、国家中医药局等部门组成的国务院联防联控机制科研攻关组药物研发专班，自2020年2月16日设立以来，组织全国优秀专家团队，全力推进有效药物和治疗技术研发工作。

# 9至45岁适龄女性均可接种九价HPV疫苗

此前适用人群为16至26岁女性

中新网8月31日电（中新财经记者 张尼）8月30日晚，“默沙东中国”微信公众号发布消息称，其九价人乳头瘤病毒疫苗（九价HPV疫苗）的新适应证已获得中国国家药品监督管理局批准，此次获批标志着默沙东九价HPV疫苗在国内适用人群拓展至9至45岁适龄女性。

消息一出就引发外界高度关注。默沙东该款疫苗于2018年在国内获批上市，但当时其适用年龄群为16至26岁女性，“超龄无法接种”一直是不少女性的痛点。

那么此次疫苗接种年龄范围拓宽，之前已经接种过二价或四价疫苗的人群，是否还能再次接种九价疫苗？接种后有何影响？

### 九价HPV疫苗作用有哪些？

九价HPV疫苗的作用是什么？根据中国疾病预防控制中心公布的信息，该疫苗适用于预防疫苗所含的HPV型别引起的下列感染或疾病：

一是HPV6型、11型、16型、18型、31型、33型、45型、52型、58型引起的感染；

二是上述九种HPV型别引起的癌前病变或不典型病变，包括宫颈上皮内瘤样病变（CIN）2/3级、宫颈原位腺癌（AIS）和宫颈上皮内瘤样病变（CIN）1级；

三是HPV16型、18型、31型、33型、45型、52型、58型引起的宫颈癌。

### 二价、四价和九价疫苗主要区别是什么，该如何选择？

二价、四价和九价HPV疫苗最主要的区别是含有HPV型别不一样，二价

HPV疫苗，含有HPV16和18型病毒L1蛋白，四价HPV含有6、11、16和18型病毒L1蛋白，九价HPV含有6、11、16、18、31、33、45、52和58型病毒L1蛋白。

但3种疫苗都可针对上述高危型HPV，预防HPV相关疾病，都可以对抗HPV16型和18型感染，并且效果非常显著。四价HPV疫苗与二价相比，还能预防HPV6和11引起的生殖器疣，九价HPV疫苗将预防宫颈癌的比例从70%提高到90%。

### 已经接种完二价、四价疫苗，还可以打九价吗？

目前，人们最关注的问题是，此前已经接种过二价、四价疫苗，今后是否还可以继续接种九价疫苗？有无必要？

对此，中疾控曾表示，目前尚无临床数据支持九价HPV疫苗与其他HPV疫苗互换使用。世界卫生组织关于HPV疫苗立场文件，对3种疫苗推荐没有偏好。

从公共卫生角度而言，二价、四价和九价疫苗在预防宫颈癌（主要由HPV16和HPV18导致）方面可以提供相当的免疫原性和保护效力，根据现有的条件，接种3种HPV疫苗中任何一种，都是可以的。

按照九价HPV疫苗说明书，如果有人接种完3剂四价HPV疫苗，还想接种九价HPV疫苗，则至少间隔12个月后才能接种，且接种剂次为3剂。

### 接种过一针或两针的二价或四价疫苗，可以改为接种九价疫苗吗？

中疾控此前曾介绍，2016年美国

免疫策略实施咨询委员会（ACIP）推荐，如果以四价或二价HPV疫苗开始接种程序，余下剂次可以换用九价HPV疫苗以完成整个接种程序。但根据世界卫生组织2017年关于HPV疫苗立场文件，有关3种HPV疫苗互换使用的安全性、免疫原性或效力的资料十分有限，这些疫苗在特性、组分和适应症方面各不相同。另外，四价和九价HPV疫苗使用说明书也专门指出，目前尚无临床数据支持九价HPV疫苗与其他HPV疫苗互换使用。

所以，在可选择多种疫苗的地区，应努力做到统一接种程序，各剂次使用同一种疫苗。

### 接种九价疫苗就不会得HPV引起的疾病了？

没有一种疫苗可以起到100%的保护效果。

所有HPV疫苗对型别16和18（约占70%）可提供高水平的保护。HPV疫苗对一些非疫苗包含的型别也提供一些交叉保护。

九价HPV疫苗将预防宫颈癌的比例从70%提高到90%，但由于未能覆盖所有高危HPV型别，因此，九价HPV疫苗并不能100%预防所有HPV引起的感染或疾病，接种疫苗后的宫颈癌筛查应该照常进行。

### 哪些人不适宜接种九价HPV疫苗？

对HPV疫苗中任一活性成分或辅料严重过敏反应者为禁忌症。接种疫苗后有超敏反应症状者，不应再次接种疫苗。

# 国内HPV疫苗研发企业康乐卫士落户昆明

北京康乐卫士生物技术股份有限公司（以下简称“康乐卫士”）昆明产业化基地落户滇中新区，占地约140亩，建筑面积约7.5万平方米，目前正在建设当中。预计建成投产后，将实现年重组九价HPV疫苗3000万剂和重组多价诺如病毒疫苗500万剂。

HPV是诱发宫颈癌的主要病原体，也会引起肛门癌、生殖器疣等多种疾病。九价HPV疫苗可预防约90%的宫颈癌、肛门癌及生殖器疣，被认为是针对HPV的最有效疫苗。目前国内9至45岁女性人群数量约为3.81亿人，HPV疫苗在适龄女性中的接种率较低，国内HPV疫苗总体处于供不应求的状态，四价、九价疫苗更是全面缺货，一针难求。预计2022年国内九

价HPV疫苗市场规模将达到124亿元，四价、二价HPV疫苗市场规模分别为85亿元和25亿元。

康乐卫士成立于2008年，其研发团队深度布局多种创新疫苗品种的研发，管线产品主要包括重组三价、九价和十五价HPV疫苗及重组二价新冠疫苗、重组多价诺如病毒疫苗、重组呼吸道合胞病毒疫苗、重组带状疱疹疫苗等，其中重组三价和九价HPV疫苗已进入Ⅲ期临床且进度领先。按照康乐卫士的研发计划，九价HPV（女性适应症）将于2027年获批上市，九价HPV疫苗（男性适应症）将于2028年获批上市。康乐卫士与辽宁成大生物联合研发了一款十五价HPV疫苗，其临床试验申请已获批准。该十五价

HPV疫苗覆盖了国际癌症中心指出的全部13个HPV高危型，理论上可将宫颈癌预防范围提高至96%以上，进一步降低HPV感染带来的疾病负担，为目前全球获得临床试验批准的最高价次HPV疫苗品种。 本报记者 王磊

