

HPV疫苗接种扩龄

一苗难求？
“九价自由”何时能来

HPV疫苗

二价HPV疫苗
四价HPV疫苗
九价HPV疫苗

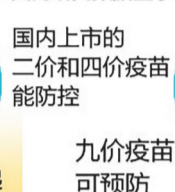
预防型别

HPV16、18型（高危）
HPV16、18型（高危）
HPV6、11型（低危）
HPV16、18、31、33、45、52和58型（高危）
HPV6、11型（低危）

国际研究数据显示



国内研究数据显示



92.1%
宫颈癌
九价疫苗可预防

从16—26岁扩宽接种年龄至9—45岁，九价HPV疫苗适用人群扩展的消息引起广泛关注。宫颈癌是女性高发恶性肿瘤，是威胁女性健康的主要“杀手”。北京妇产医院妇科肿瘤科主任徐小红表示，扩大九价HPV疫苗的接种人群范围，将惠及更多的女性。她介绍，九价HPV疫苗获批的接种年龄范围，主要取决于临床试验中人群的年龄范围。此前，九价HPV疫苗获批的接种年龄为16岁至26岁的女性，超过这个年龄范围的，以往以接种二价或者四价疫苗替代，而现在可以直接接种九价HPV疫苗，对广大女性来说是一个利好消息。

众所周知，九价HPV疫苗一直存在价格高、难预约等问题。那么此次改变会带来什么样的影响呢？

HPV是什么
为什么要打HPV疫苗

HPV(Human Papilloma Virus)，全称为人类乳头瘤病毒，是一组感染皮肤或黏膜的DNA病毒的总称。截至2022年9月，已发现有200多种型别。

据公开资料显示，该病毒会导致人体皮肤黏膜的鳞状上皮增殖，常见症状为寻常疣、生殖器疣(尖锐湿疣)，更严重的还有可能会导致宫颈癌、肛门癌等。

根据国际癌症研究机构(IARC)2021年最新研究报告，2020年我国约有11万例新增宫颈癌病例，在15至44岁女性的癌症中，宫颈癌的发病率高居第三位。

高危型HPV包括HPV16、18、31、33、35、45、51、52、56、58、61等型别，除可引起生殖器疣外，与外生殖器癌、宫颈癌及高度宫颈上皮内瘤变的发生高度相关；低危型HPV可导致皮肤乃至外生殖器疣。

在中国，超过84.5%的宫颈鳞癌病例都与HPV16和HPV18两种高危型别有关。

因此，以徐小红为代表的多位专家都曾表示：“通过接种疫苗，可以预防HPV感染，减少患宫颈癌的概率。所以，接种HPV疫苗对女性十分重要”。

九价疫苗到底有多难约
有人约了两年还没约上

8月30日，默沙东(中国)投资有限公司宣布：公司产出的九价人乳头瘤病毒疫苗(酿酒酵母)的新适应证已获得中国国家药品监督管理局批准，这意味着默沙东九价HPV疫苗的适用人群已扩展至9—45岁适龄女性。

这个消息让今年25岁的临沂的邱女士松了口气，她告诉记者：“我从2020年刚毕业回老家就开始在专门预约九价HPV疫苗的小程序上预约，到现在还没约上。”

记者查询多款疫苗小程序发现，目前济南可接种

九价HPV疫苗的门诊均显示该疫苗属于缺货状态。

据了解，九价HPV疫苗都是由社区卫生服务中心进行订购并接种的，各卫生服务中心的放苗时间、针次(九价HPV疫苗一般分为三针剂次接种)都不同，一般每次仅发放两天的疫苗。

“一般会在预约界面上通知，周几的几点开始预约。”邱女士表示，尽管自己很努力地在预约，身边的朋友也都在关注，如果能约到，就立刻互相通知，但实在是太难抢了：“我朋友刚发现可以约，马上就告诉我了，但等我点进去却发现已经没有了。”

记者从济南市妇幼保健院负责接种该疫苗的护士处了解到，为保证最佳效果，接种者最好在一年内完成3针剂次的接种。尽管医院会在预约界面上限制，优先给已经开针的女生接种，但还是很多人无法在一年内完成接种。

“价”越高越好？
二价、四价、九价有什么区别

据了解，目前已经在国内上市的HPV疫苗有3种，根据其可预防的HPV病毒亚型数量，可以分为二价、四价与九价。

二价HPV疫苗

预防病毒类型：主要针对HPV16以及18两种型别的HPV病毒的预防。

价格(单支)：国产361元/支；进口612元/支。

推荐接种年龄段：9—45岁。

接种时间间隔：在0/1/6个月各接种一针次。

四价HPV疫苗

预防病毒类型：在二价疫苗的基础上增加了HPV6、11两种型别，这两种病毒亚型可以导致90%的肛门和生殖器疣。

价格(单支)：830—835元/支(进口)。

推荐接种年龄段：9—45岁的女性。

接种时间间隔：在0/2/6个月各接种一针次。

九价HPV疫苗

预防病毒类型：九价HPV疫苗可以预防6、11、16、18、31、33、45、52、58九种高危型HPV病毒感染诱发的宫颈病变，对宫颈癌的预防效果可达90%以上。

价格(单支)：1320—1380元(进口)。

推荐接种年龄段：9—45岁女性(最新调整，此前为16—26岁)。

接种时间间隔：在0/2/6个月各接种一针次。

(以上数据为2022年9月2日，订阅疫苗小程序公开的目前在售的济南地区的HPV疫苗价格)

上述数据表明，单从HPV疫苗预防的病毒种类来说：“价”越高，代表可预防的HPV病毒亚型越多。

但对于“是否价越高越好？”这个问题，不能一概而论。

复旦大学附属肿瘤医院妇科副主任医师夏玲芳曾在公开采访中表示，疫苗对病毒的预防作用，除了通过预防的病毒种类数以外，还受疫苗效价(也就是预防能力)和抗体滴度、个体免疫力、体质等相关因素影响。

单从防控宫颈癌来说，理论上讲，二价和四价疫苗效果相当(保护率均为70%)，而九价疫苗的保护率则为90%。重要的不是疫苗的效价，而是及时接种获得保护能力。

接种过二价或四价疫苗的
能否再次接种九价疫苗

记者在社交平台评论区中浏览发现，有大批的女性网友都在关注：此前已经接种过二价/四价疫苗，是否还能再次接种九价疫苗？有没有必要？

对此，中国疾病预防控制中心曾发文表示：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《人乳头瘤病毒疫苗WHO立场文件》中也曾明确表明，关于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。

就此事，北京协和医院妇产科主任医师谭先杰表示，3种疫苗都可以提供一定程度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。

此外，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。

但如果此前接种的是二价HPV疫苗，关于间隔多久可以接种九价HPV疫苗，目前医学上还没有明确的数据，如有此类需求，建议在预约接种前到相关医院进行咨询。

扩龄后疫苗何时能预约
多地喊话：先别急……

9月2日，记者走访济南北村社区卫生服务中心询问该问题时，接种门诊的工作人员称：“目前尚未接到面向9—45岁女性开始预约的通知，等收到通知后方可进行预约接种。”

记者致电济南市千佛山医院、中心医院等多家医院的接种门诊，对方均表示，尚未接到此类通知，暂时不能给26岁以上的人士接种。

随后，记者通过国内知名HPV疫苗接种小程序“约苗”咨询发现，虽然适应9—45岁的九价HPV疫苗已经获批，但门诊实际开展对应工作还需一定的准备时间，各地门诊情况不同，具体开放时间以当地门诊的公开信息为准。有需求的接种者，也可以通过预约页面的疫苗详情查看是否已经更新。

目前，仅有上海和重庆两个城市开通了网上预约排队。

九价疫苗为啥这么贵
国产疫苗何时上市

为什么九价HPV疫苗的价格一直居高不下？

业内专家王少为表示，九价HPV疫苗的价格主要受到研发成本和市场因素的影响。

“首先，研发HPV疫苗需要花费的大量时间成本和金钱成本；其次，目前市场被大幅垄断，也是它价格一直下不来的原因。”

据了解，目前世界各地的国家都在开放接种HPV疫苗，但九价HPV疫苗只有MSD(美国默沙东)这一个厂家进行生产。

“二价疫苗没人打，九价疫苗打不着”成了一种普遍的现象。有业内人士认为九价HPV疫苗扩龄接种，还有可能导致“一苗难求”现状加剧。

业内专家陶黎纳告诉记者，“九价疫苗适用人群拓展至9—45岁适龄女性，但该疫苗的产量并没有因此增加，扩龄后抢疫苗的人反而更多，此外，不排除部分二价HPV疫苗的接种者流向九价HPV疫苗。”

国产九价HPV疫苗何时上市？这个问题又重新回到大众视野。

据不完全统计，目前至少有北京康乐卫士生物技术股份有限公司、万泰生物、上海泽润生物科技有限公司、上海博唯生物科技有限公司、江苏瑞科生物技术股份有限公司这五家企业在开发九价HPV疫苗。这些企业开发的疫苗正在进入或已进入临床三期研发阶段。

其中，瑞科生物技术股份有限公司在8月25日发布的中报业绩中表示，公司已于2022年8月完成九价HPV疫苗REC603的小年龄组免疫桥接、及与Gardasil9(默沙东九价HPV疫苗)免疫原性比较两项研究的全部受试者入组和首剂接种工作。同时，REC603主效力试验的受试者正在按照临床方案开展随访工作，计划于2025年向国家药监局提交REC603的上市申请。

与进口疫苗相比，国产疫苗在价格上将会有明显竞争优势。

据了解，万泰生物正在研发的九价HPV疫苗，系基于公司自主知识产权的大肠杆菌类病毒颗粒疫苗技术体系。该公司曾明确表示，该疫苗较同类进口疫苗具备明显价格优势。

但归根结底，接种HPV疫苗只是对于预防宫颈癌等疾病的一种有效预防方式，并不能百分之百预防宫颈癌等疾病，也不能代替相关筛查。因此注意个人卫生、加强身体锻炼、提高机体免疫力也非常重要。

据人民网、新华社客户端、《山东商报》、《济南时报》

鲁中晨报 公告挂失寻人

咨询电话：0533-3595674

挂失声明

★ 王超鑫(身份证号：371323198704259419)丢失取保候审保证金交款凭证，金额：1000元，声明作废。

地址：柳泉路280号晨报大厦东办公楼101室