

# 哪些人打新冠病毒疫苗加强针 不同技术路线疫苗能混打吗

来看看专家回应

根据专家研究论证结果和疫情防控需要，近日国务院联防联控机制启动了新冠病毒疫苗加强免疫接种工作。哪些人打新冠病毒疫苗加强针？不同技术路线疫苗能混打吗？打加强针有哪些注意事项？国务院联防联控机制有关专家对焦点问题进行回应。

## 为什么要打加强针

已经完成新冠病毒疫苗全程接种后为什么还要打加强针？中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆介绍，加强免疫可以提高抗体水平，快速让抗体水平反弹。

“根据国内外的研究结果分析，现在疫苗接种后预防感染，尤其是预防重症和死亡的效果比较好。”王华庆表示，完成全程免疫接种后的感染风险和未接种疫苗感染风险相比大大降低。

但是，研究显示，随着接种疫苗时间的推移，受种者的中和抗体水平在下降，保护效果在减弱。王华庆表示，这种情况下增加疫苗接种针次，是提高免疫水平、增加保护性的一项措施。

## 哪些人打加强针

加强针接种是否面向全人群？专家表示，目前开展的是重点人群加强免疫，后续是否扩大范围，会根据疫情防控需要和相关研究结果做出综合研判。

国家卫生健康委疾控局副局长吴良有

介绍，完成国药中生北京公司、北京科兴公司、国药中生武汉公司的灭活疫苗和天津康希诺公司的腺病毒载体疫苗全程接种满6个月的18岁及以上人群，可进行一剂次加强免疫。

他表示，加强免疫接种目前优先在感染高风险人群和保障社会基本运行的关键岗位人员中开展。同时，各地要统筹考虑口岸、边境、重大活动等疫情防控需要和60岁及以上等感染后导致重症风险高的高危人群等因素，扩大加强免疫接种人群范围。对其他符合条件且有接种需要的人群，也提供加强免疫接种服务。

## 不同技术路线疫苗能混打吗

加强针和之前接种的剂次可以使用不同技术路线的疫苗吗？专家建议，应选择相同技术路线的疫苗产品进行加强免疫。

王华庆介绍，对于不同技术路线，即异源疫苗接种的问题，有关专家后续会根据相关企业研究结果进行论证。

“我国目前采取的加强免疫接种策略是同源疫苗接种，即使用灭活疫苗完成全

程免疫的还是用灭活疫苗加强，使用腺病毒载体疫苗完成全程免疫的还是用腺病毒载体疫苗加强。”王华庆说。

## 打加强针有哪些注意事项

接种新冠病毒疫苗加强针安全性如何？有哪些注意事项？

王华庆介绍，根据研究结果看，新冠病毒疫苗加强针发生的不良反应水平没有超出既往针次出现不良反应的水平。

关于注意事项，王华庆提示，之前选择灭活疫苗或者腺病毒载体疫苗出现急性过敏性反应的，后面作为禁忌不能接种。接种疫苗后要现场留观30分钟，以评估接种后可能出现的风险。此外，接种疫苗后要避免剧烈运动，保持平稳生活状态。

“接种疫苗会出现一些不良反应，第三剂次接种可能会出现发热、头痛、疲劳。”王华庆表示，这些都属于一般反应，不需要专门的治疗，但是假如症状一直在持续，且症状比较严重，要及时就医。

新华社记者 董瑞丰 徐鹏航

## 科普

新冠变异病毒再变异  
“德尔塔+”有多厉害

近几个月来，新冠变异病毒德尔塔毒株的亚变异株AY.4.2感染病例在多国出现。它到底有多厉害，是否已成为大流行以来传播能力最强的毒株？

## 德尔塔有40多个亚变异株

AY.4.2亚变异株，正式名VUI-21OCT-01，被不少媒体称为“德尔塔+”。不过，研究人员指出，这么称呼它容易造成混淆，因为“德尔塔+”早就另有其“毒”。早在AY.4.2之前，就有德尔塔毒株的“后代”被称为“德尔塔+”毒株，其突变与AY.4.2并不相同。迄今，在全球范围内，研究人员已记录到了德尔塔的40多个亚变异株，而AY.4.2只是其中之一。

与原有德尔塔毒株相比，AY.4.2感染人类细胞时所携带的刺突蛋白中有两种典型突变，分别是Y145H和A222V。这两种突变此前就已被记录在案。早在去年4月，研究人员就对第一批同时携带这两种突变的毒株进行了测序。当时，这两种突变并没有表现出特别之处，科研人员也没有将它们列入“受关注”的变异。不过，英国卫生安全局指出，在某些情况下，一个小的变化可能足以导致病毒特性的差异。

英国卫生安全局日前表示，目前，该局正在密切监测AY.4.2亚变异株的传播情况，并通过实验室和流行病学研究来更好地理解其特性。

## 变异病毒再变异不意外

英国卫生安全局首席执行官珍妮·哈里斯此前表示：“病毒变异是常有的事且随机发生。随着疫情发展，特别是在感染率很高的情况下，继续发现新的变异病毒并不意外。”

数据显示，英国是全球疫情最严重的国家之一。研究人员指出，德尔塔毒株目前仍是英国主要流行的毒株，不能将英国单日新增病例数持续维持高位归咎于AY.4.2亚变异株。

除英国外，疫情追踪数据网站Outbreak.info公布的数据显示，全球已有42个国家和地区报告了AY.4.2感染病例。在美国，超过30个州发现了AY.4.2感染病例。

## 传染性更强但增长相对慢

从传播初期阶段的数据来看，AY.4.2亚变异株与阿尔法毒株和原有德尔塔毒株的“成长速度”不可同日而语。与最早传播的新冠病毒相比，阿尔法毒株去年在英国的传染性增长了50%，而德尔塔毒株逐渐取代阿尔法毒株后，其传染性比阿尔法毒株又增加了60%。

相比而言，AY.4.2传染性增加幅度要小一些。英国韦尔科姆基金会桑格研究所新冠基因组计划负责人杰弗里·巴雷特等人指出，AY.4.2的传染性比原有德尔塔毒株高10%至15%。英国卫生安全局表示，到目前为止，并没有迹象表明这种亚变异株会导致更多重症病例，或降低新冠疫苗的有效性。

新华社记者 郭爽

# 如何阻断旅行团疫情传播链



宁夏启动跨省旅游“熔断”机制 新华社发 朱慧卿 作

10月18日，在关注到内蒙古、宁夏出现疫情后，宁夏国旅司机董文军不仅劝说许某等人更改行程，还提议所有人做核酸检测。至今，10人旅行团中已有4人被确诊新冠肺炎。这条疫情传播链被及时发现，得益于董文军敏锐性、警觉性，也得益于旅行团成员的防疫主动性。

然而，随着疫情防控常态化，许多人在防疫中松懈怠慢，会让疫情防控难度进一步加大，部分行为触及了法律底线。

北京市昌平区宏福苑小区两名确诊病

例，自内蒙古自治区额济纳旗旅游返京后出现咽痛、发热等症状仍然外出就餐、邀请多人到居所打麻将。目前，一同打麻将人员中有5人确诊，公安机关已经对上述两人刑事立案侦查。

国家卫生健康委新闻发言人米锋表示，要严守外防输入各个关口，坚持人、物、环境同防，减少跨区域聚集性活动，坚决遏制疫情扩散蔓延。

随着扩散风险加大，还要逐步推进新冠疫苗加强针的接种，加快构筑起全人群免疫屏障。

据新华社

## 疫情面前谁都不能做局外人

疫情防控人人有责，早发现、早处置才能降低疫情传播风险。