

# 新冠疫苗何时上市？ 打完可以摘口罩吗？所有人都需要打吗？

共青团中央  
2020年9月7日

新冠肺炎疫苗的研发进展可谓是大家最为关注的话题。目前全球已有超过100个新冠病毒疫苗项目同时在研发。在迈入临床试验阶段的六款中国疫苗中，中国生物承担研发的2款灭活疫苗已进入临床Ⅲ期试验阶段，并已具备大规模量产的能力，各项进度均处于全球领先地位。

2020年中国国际服务贸易交易会上，中国生物的两个新冠灭活疫苗首次登场，很多参观者都和新冠疫苗实物近距离面对面。大家都非常关心，这款疫苗目前的效果如何？我们什么时候能打上疫苗？打了疫苗什么时间可以摘下口罩？新冠疫苗的保护时间有多久？对变异病毒有效吗？孕妇能打吗？是不是所有人都需要打？打疫苗对核酸检测有影响吗？紧急使用疫苗目前效果如何？总台央广记者郭淼独家专



访国药集团中国生物总法律顾问周颂，对大家关心的这些问题进行了详细解答。

首次亮相2020年中国国际服务贸易交易会的新冠灭活疫苗引发众多媒体和观众的围观，国药集团中国生物的展台甚至成了网红打卡地。

## 疫苗接种28天后，所有人都产生足以抵抗新冠病毒的高滴度抗体

国药集团中国生物总法律顾问周颂告诉中国之声记者，所谓灭活疫苗，简单说就是先把病毒毒株分离出来，就像选“种子”似的，得选一个好“种子”；之后再繁殖培养，比如放大几十倍、几百倍

等；然后再把这些活病毒杀死，使其失去感染性和复制力，但同时保留它刺激人体产生免疫应答的部分功能，最后经过纯化等工艺变成疫苗。而按照规范免疫程序接种两针新冠灭活疫苗后，28天摘掉口罩就不再是梦想了。

周颂表示，打疫苗多久能产生抗体，也跟免疫程序有关系。新冠灭活疫苗一共需要接种两剂次，间隔2~4周，接种完第一剂以后，研究表明，7天开始普遍产生抗体，接种完第二剂28天以后，中和抗体阳转率或者叫阳性率均达百分百，也就是按照规范的免疫程序接种两剂疫苗28天后，所有人都产生足以抵抗新冠病毒的高滴度抗体。

## 疫苗保护期，一到三年的可能性比较大

那新冠疫苗又会给我们多久的防护呢？真的只有传言中的半年到一年吗？周

颂表示，综合来看，一到三年的可能性比较大。

周颂：有几个不同的版本和说法。比如第一个版本和说法就说过，抗体在体内3~6个月就消失了。我们企业也对社会公开了，我们最早打疫苗的人叫“以身试药的180名先锋队”，最早打疫苗到现在已经五六个月的时间了，他们不断地抽血来监测它的抗体数值，目前看还处于抗体峰值的稳定期，没有下降，所以第一种说法不攻自破。第二种说法比较乐观，说有没有可能终身免疫呢？像小时候打过牛痘疫苗终生不得天花那样。现在看这种可能性也不太大。目前根据动物试验、阶段性研究结果以及既往相似技术平台疫苗等情况，综合来看，免疫的持久性和保护的效果，估计1~3年以上的可能性大。

周颂进一步解释说，为什么目前不能准确说出疫苗的保护时间，而是给出了一个1-3年的范围，是因为新冠疫苗保护的持续性观察还在进行中。

周颂：因为病毒出来才这么长时间，打疫苗的也才这么长时间，（我们）还在持续观察它的保护性。目前从我们已经接种的人群的情况

看，动物实验情况看，病毒的特性情况看，以及相同或类似疫苗的技术路线的情况来看，推算和估计保护1~3年以上应该是没有问题的。

## 疫苗可能不需要一年一打

周颂说，新冠疫苗可能也不需要像流感疫苗那样一年打一回。

周颂：目前看也不会像流感那样。因为流感每年是不同的病毒株去生产流感疫苗。新冠目前虽然在发生几种亚型的变异，但它还是新冠病毒。

## 疫苗未来若干年内应对变异病毒没问题

至于大家担心的病毒变异，会导致疫苗白打的问题，周颂表示，新冠灭活疫苗在未来若干年内应对这些变异的病毒是没问题的。

周颂：目前不管是WHO也好，还是我们国家的科研机构，包括这家中央企业国药集团中国生物也都一直在关注和监测着病毒的变异情况。到7月中旬的时候，（国药）企业的中和交叉试验的数据已经出来了。就是当时北京新发地的病毒株、俄罗斯的病毒株、英国的病毒株、奥地利的病毒株和美国的病毒

