

目 录

contents

第一部分	你了解疫苗吗?	1
第二部分	新冠病毒疫苗接种	11
一、	为什么要打新冠病毒疫苗?	12
二、	我国现阶段使用的新冠病毒疫苗种类	14
三、	新冠病毒疫苗的接种对象	16
四、	新冠病毒疫苗接种程序	22
五、	新冠病毒疫苗接种注意事项	25

第一部分 你了解疫苗吗？





1. 什么是疫苗？

疫苗是指用各类病原微生物及其代谢产物制作的用于人体免疫接种的预防性生物制品。



2. 疫苗分为哪两类？

我国应用的疫苗分为免疫规划疫苗和非免疫规划疫苗。免疫规划疫苗是指居民应当按照政府的规定免费接种的疫苗。非免疫规划疫苗是指由居民自愿、自费接种的其他疫苗。



3. 为什么要接种疫苗？

使接种疫苗的个体获得针对疫苗预防疾病的免疫力。



4. 疫苗在人体内是如何发挥作用的？

接种疫苗后，人体会产生保护性抗体，有的疫苗还会让人体产生细胞免疫，形成相应的免疫记忆。这样，人体就有了对抗疾病的免疫力。一旦有疫苗针对的病原体侵入人体，疫苗产生的抗



体、细胞免疫释放的细胞因子就能识别、中和或杀灭病原体，而免疫记忆也会很快调动免疫系统发挥作用，让病原体无法在体内持续增殖，从而达到预防疾病的目的。



5. 我周围有人对疫苗接种持观望态度，怎么看这种现象？

世界卫生组织将拒绝接种疫苗或延迟接种疫苗现象描述为“疫苗犹豫”。从历史经验教训来看，疫苗接种率须达到高水平，才能构建免疫屏障，防止疾病大规模传播流行。疫苗犹豫极不利于高传染性疾病的防控，是提高人群疫苗覆盖率、构建免疫屏障的较大障碍，如2014年美国反疫苗人士阻止自己及家人接种麻疹疫苗，结果使得一大批未接种疫苗的普通人（以幼儿为主）患上传播力极强的麻疹。



6. 什么是减毒活疫苗？

减毒活疫苗是指由无毒或弱毒力的活的病原体制成，在体内有一定的生长繁殖能力。



7. 常见的减毒活疫苗有哪些？

卡介苗，麻疹疫苗，风疹疫苗等。



8. 什么是灭活疫苗？

灭活疫苗是指采用加热或化学剂（通常是甲醛溶液）将细菌或病毒灭活后研制成的疫苗。



9. 常见的灭活疫苗有哪些？

EV71 疫苗，甲肝疫苗，乙型肝炎疫苗等。



10. 什么是亚单位疫苗？

亚单位疫苗是指提取或合成病原体中具有免疫原性成分制作的疫苗。



11. 常见的亚单位疫苗有哪些？

乙肝疫苗、HPV 疫苗等。



12. 什么是核酸疫苗？

核酸疫苗包括 DNA 疫苗和 mRNA 疫苗。两种疫苗模仿在感染中生产和加工病毒蛋白的方式激活体内抗体反应和细胞毒性 T 细胞反应。





13. 什么是载体疫苗？

载体疫苗是利用病毒或细菌为载体，将疫苗靶基因整合入载体基因组中制备的疫苗。



14. 目前的载体疫苗有哪些？

埃博拉疫苗。



15. 减毒活疫苗和灭活疫苗的优缺点？

减毒活疫苗免疫效果比较牢固，所需接种次数比较少，但对免疫缺陷者来说，减毒活疫苗可能发生的不良反应概率会比灭活疫苗更大。灭活疫苗安全性更好，需要佐剂加强效果，但是接种次数多，且接种量大。

虽然两种类型的疫苗各有千秋，但有一点可以放心，就是只要获批上市，疫苗的安全性和有效性都是经得住考验的，大家不必担心。



16. 疫苗的“联”和“价”有什么区别？

联，即“联合”，指2种或2种以上不同细菌或病毒的联合疫苗，它可以预防多种针对性疾病，如百白破联合疫苗，能预防百日咳、白喉和破伤风。

价，即“多价”，指含有同一种病原不同类型的抗原，或同种类型抗原不同血清型的疫苗。它能对付一种疾病中不同类型的致病原，“价”位越高，涵盖的型别就越多。如HPV疫苗，针对不同的HPV病毒类别可分为二价、四价和九价，其中九价

HPV 疫苗可针对 7 个高危型 HPV 病毒预防宫颈癌、针对 2 个低危型 HPV 病毒预防尖锐湿疣。



17. 打疫苗时，选单苗还是联合疫苗？

两种疫苗各有利弊。单苗价格便宜，但接种后只能预防一种疾病；联合疫苗接种后能预防多种疾病，可以少打几次，节约时间成本，但是价格相对较高。



18. 如何发现、把握接种疫苗禁忌？

1. 要了解疫苗说明书中列出的疫苗成分，对疫苗成分既往有过敏者不能给予接种。
2. 接种时，接种医生应仔细询问受种者的健康状况及既往过敏史。受种者要如实向接种医生报告身体健康状况及疾病史、过敏史等。
3. 在操作实施过程中，如果接种第一剂次疫苗出现严重过敏反应，且不能排除是疫苗引起的，则不建议接种第二剂次。



19. 疑似预防接种异常反应是指什么？包括哪些情形？

疑似预防接种异常反应（英文简称 AEFI）是指在预防接种后发生的怀疑与预防接种有关的反应或事件，又称疑似疫苗不良反应。包括以下几种情形：疫苗不良反应、疫苗质量问题相关反应、接种差错相关反应、心因性反应、偶合症（偶合反应）。



20. 什么是疫苗不良反应？

疫苗不良反应指因疫苗本身特性引起的与预防接种目的无关或者意外的反应，与受种者个体差异有关。疫苗不良反应包括一般反应和异常反应。



21. 疫苗接种一般反应与异常反应有哪些不同？

一般反应和异常反应都属于疫苗不良反应，是由疫苗本身特性引起的与预防接种目的无关或者意外的反应，与受种者个体差异有关。

两者在以下方面存在不同之处：

1. 发生频率和严重程度：一般反应占不良反应的绝大多数，是一过性的、轻微的机体反应，通常不需要治疗；异常反应主要指造成受种者的器官或功能损害的相关反应，罕见发生，常需要治疗。

2. 临床表现：一般反应一般表现为接种部位红肿、硬结、疼痛等局部反应，发烧、乏力、头痛等全身反应；异常反应常表现为急性严重过敏反应等。

3. 是否需要报告：比较轻的一般反应大多不需要报告；疑似严重异常反应均需要报告。

4. 调查诊断：一般反应通常不需要调查诊断；疑似严重异常反应需要进行调查，并由疾控机构组织的调查诊断专家组进行诊断，对调查诊断结论有异议的，可由市级或省级医学会组织的鉴定专家组进行鉴定。



22. 什么是心因性反应？

心因性反应指在接种疫苗后，因受种者心理因素发生的反应，主要是接种疫苗时的心理压力、焦虑等所致，无器质性损害，与疫苗无关。有的是“晕针”样表现，有的是“癔症”样表现。群体性预防接种活动时可出现群体心因性反应。



23. 偶合反应是怎么回事？

偶合症（偶合反应）是指疫苗接种过程中，受种者正好处在一个疾病的潜伏期或者发病的前期，疫苗接种后巧合发病。因此，偶合症（偶合反应）不是疫苗接种引起的，与疫苗无关，也不属于接种后的不良反应。疫苗接种后的偶合症有时不能立即做出判断，需要及时报告，也需要专业机构进行调查、诊断专家组做出诊断。



24. 哪些情形不属于预防接种异常反应？

1. 因疫苗本身特性引起的接种后一般反应；
2. 因疫苗质量不合格给受种者造成的损害；
3. 因接种单位违反预防接种工作规范、免疫程序、疫苗使用指导原则、接种方案给受种者造成的损害；
4. 受种者在接种时正处于某种疾病的潜伏期或者前驱期，接种后偶合发病；
5. 受种者有疫苗说明书规定的接种禁忌，在接种前受种者或者其监护人未如实提供受种者的健康状况和接种禁忌等情况，接种后受种者原有疾病急性复发或者病情加重；

6. 因心理因素发生的个体或者群体的心因性反应。



25. 我国疑似预防接种异常反应监测是如何开展的？

《中华人民共和国疫苗管理法》《全国疑似预防接种异常反应监测方案》《预防接种异常反应鉴定办法》等均对疑似预防接种异常反应（疑似疫苗不良反应）监测、报告有明确的规定。疑似疫苗不良反应的监测是通过中国疾控中心建立的监测信息系统实现，疾控机构和药品不良反应监测机构实现信息共享。各级疾控机构和药品不良反应监测机构也会对监测的信息定期进行分析 and 评估。如果遇到重大事件，会进行及时分析和评估。



26. 疫苗如何进行全程追溯工作？

《中华人民共和国疫苗管理法》要求国家实行疫苗全程电子追溯制度。疫苗上市后，从生产、运输、储运、使用等各个环节均应有准确、规范的记录，全程追溯记录的信息包括疫苗品种、疫苗生产企业、剂型、规格、批号、有效期和预防接种个案信息等，实现信息化管理的地区将及时录入电子信息系统，上述信息通过电子信息系统和其他方式实现疫苗流通和使用的全程追溯。



27. 疫苗是否需要冷链？

需要。疫苗是一种生物制品，要保证生物制品质量，必须要在规定的冷链状态下储存、运输。



28. 怎么保证疫苗在运输和储存时安全有效？

《中华人民共和国疫苗管理法》《疫苗储存和运输管理规范》

《预防接种工作规范》对于疫苗储运的冷链要求都有具体规定。

1. 疫苗运输时，疫苗运输企业在运输过程中要定时监测、记录温度，保证疫苗处于规定的温度环境。疫苗接收时，接收单位要索取、检查本次运输过程温度监测记录。

2. 疫苗存储过程中，疾控机构和接种单位会用温度计或自动温度记录仪，对储存疫苗的冰箱进行温度监测。

3. 使用时，接种单位要用冰箱、冷藏箱（包）储存疫苗，在存放、取用疫苗时会及时关冰箱、冷藏箱（包）门/盖，并尽可能减少开启冷藏设备的次数。



29. 国家对疫苗生产过程的要求？

《中华人民共和国疫苗管理法》第二十四条规定，疫苗应当按照经核准的生产工艺和质量控制标准进行生产和检验，生产全过程应当符合药品生产质量管理规范的要求。



30. 为什么疫苗接种前需要向接种医生告知自己的健康状况？

《中华人民共和国疫苗管理法》第四十五条规定，医疗卫生人员实施接种，应当告知受种者或者其监护人所接种疫苗的品种、作用、禁忌、不良反应以及现场留观等注意事项，询问受种者的健康状况以及是否有接种禁忌等情况，并如实记录告知和询问情况。受种者或者其监护人应当如实提供受种者的健康状况和接种禁忌等情况。有接种禁忌不能接种的，医疗卫生人员应当向受种者或者其监护人提出医学建议，并如实记录提出医学建议情况。

第二部分 新冠病毒疫苗接种



一、为什么要打新冠病毒疫苗？



31. 新冠病毒疫苗有必要打吗？

有必要。我国绝大多数人没有针对新冠病毒的免疫力，对新冠病毒是易感的，感染发病后，有的人还会发展为危重症，甚至造成死亡。接种疫苗后，一方面绝大部分人可以获得免疫力，从而有效降低发病、重症和死亡的风险；另一方面，通过有序接种新冠病毒疫苗，可在人群中逐步建立起免疫屏障，阻断新冠肺炎的流行，尽快恢复我国社会经济、居民生活正常运转。



32. 为什么要开展人群接种新冠病毒疫苗？

疫苗是预防传染性疾病最有力的武器。目前经初步测算，人群中疫苗接种率至少达到 70% 以上，才能形成群体免疫屏障，阻断新冠病毒传播蔓延。



33. 新冠病毒疫苗在人体内是如何发挥作用的？

接种疫苗后，人体会产生保护性抗体，有的疫苗还会让人体产生细胞免疫，形成相应的免疫记忆。这样，人体就有了对抗疾病的免疫力。一旦有新冠病毒侵入人体，新冠病毒疫苗产生的抗体、细胞免疫释放的细胞因子就能识别、中和或杀灭病毒，而免疫记忆也很快调动免疫系统发挥作用，让病毒无法在体内持续增殖，从而达到预防疾病的目的。



34. 如果说 70% 的人接种新冠病毒疫苗后，可以形成群体免疫屏障，那么是不是意味着，剩下的 30% 人群就可以不用接种了？

70% 是根据目前已有的研究数据做的一个基本推算，而且是最低限值，构建免疫屏障的意义在于阻断病毒大范围的传播和流行，侧重于公共卫生意义的体现。并不是说剩下未接种的 30% 不会发病，对于未接种的个体来说仍有感染发病、甚至重症的可能，所以对于个体来说，仍然是越早接种越好。



35. 目前国内外均有报道，有人接种新冠病毒疫苗后，依然感染新冠病毒，是不是接种疫苗没有用？

所有疫苗的保护效力都不可能达到 100%，要科学理性认识新冠病毒疫苗有效性指标。在目前全球大流行的形势下，新冠病毒疫苗应用的意义主要是预防重症和住院病例，减少因新冠病毒感染发病而导致的就诊，避免医疗挤兑等情况的发生，而且研究显示疫苗对预防重症的效果更好。此外，即使接种新冠病毒疫苗后仍有感染的可能，但感染后即使发病，症状也会相对更轻。



36. 我想到秋冬季再打新冠病毒疫苗来得及吗？

与季节性流感等我们已经认识较多的呼吸道疾病不同，新冠肺炎在全球范围内的流行提示该病不仅在秋冬季更高发，即使在炎热的夏季也照样流行。而且接种疫苗后，不是第二天就能产生抗体的，根据前期临床试验结果显示，全程接种完疫苗 28 天后，约 90% 的人能产生较好的免疫效果，所以说早接种早安心。



37. 新冠病毒疫苗安全吗？

疫苗临床研究结果和上市后的安全性监测均提示疫苗安全性良好。



38. 有报道称新冠病毒有发生变异的情况，疫苗对变异的病毒有效吗？

截至目前，尚未发现新冠病毒的变异株对我国附条件上市的新冠病毒疫苗的保护率产生明显影响。



39. 新冠病毒疫苗接种需要付费吗？

不需要。按照目前国家政策，新冠病毒疫苗实施免费接种，个人不需承担任何费用。

二、我国现阶段使用的新冠病毒疫苗种类



40. 当前我国上市的新冠病毒灭活疫苗及原理？

当前我国附条件批准上市的 3 个新冠病毒灭活疫苗产品分别由国药集团中国生物北京生物制品研究所有限责任公司（北京所）、武汉生物制品研究所有限责任公司（武汉所）和北京科兴中维生物技术有限公司（科兴中维）生产。其原理是使用非洲绿猴肾（Vero）细胞进行病毒培养扩增，经 β 丙内酯灭活病毒，保留抗原成分以诱导机体产生免疫应答，并加用氢氧化铝佐剂以提高免疫原性。



41. 当前我国上市的腺病毒载体疫苗及原理?

当前我国附条件批准上市的腺病毒载体疫苗为康希诺生物股份公司（康希诺）生产的重组新冠病毒疫苗（5型腺病毒载体）。其原理是将新冠病毒的刺突糖蛋白（S蛋白）基因重组到复制缺陷型的人5型腺病毒基因内，基因重组腺病毒在体内表达新冠病毒S蛋白抗原，诱导机体产生免疫应答。



42. 当前我国上市的重组亚单位疫苗及原理?

当前我国获批紧急使用的重组亚单位疫苗为安徽智飞龙科马生物制药有限公司（智飞龙科马）生产的重组新冠病毒疫苗（CHO细胞）。其原理是将新冠病毒S蛋白受体结合区（RBD）基因重组到中国仓鼠卵巢（CHO）细胞基因内，在体外表达形成RBD二聚体，并加用氢氧化铝佐剂以提高免疫原性。



三、新冠病毒疫苗的接种对象



43. 当前我国新冠病毒疫苗接种的对象主要是谁？

现阶段 18 周岁（含）以上人员，均可免费接种新冠病毒疫苗。



44. 60 岁以上人群可以接种新冠病毒疫苗吗？

60 岁及以上人群为感染新冠病毒后的重症、死亡高风险人群。目前，4 个附条件批准上市的新冠病毒疫苗 III 期临床试验研究纳入该人群的数量有限，重组亚单位疫苗 III 期试验尚在进行中，暂无疫苗对该人群的保护效力数据。但上述疫苗 I / II 期临床研究数据显示，该人群疫苗接种安全性良好，与 18-59 岁人群相比，接种后中和抗体滴度略低，但中和抗体阳转率相似，提示疫苗对 60 岁以上人群也会产生一定的保护作用，建议 60 岁以上老年人群接种新冠病毒疫苗。



45. 外籍人士可以在中国接种新冠病毒疫苗吗？

外籍人士在我国参加社会保障医疗保险的，享受中国公民同等待遇，可凭本人护照等有效证件，经过单位或个人预约，在合规的接种点免费接种。未参保人员原则上自费接种疫苗。



46. 哪些情况不适宜接种新冠病毒疫苗？

根据《新冠病毒疫苗接种技术指南（第一版）》，通常的疫苗接种禁忌包括：

1. 对疫苗的活性成分、任何一种非活性成分、生产工艺中使

用的物质过敏者，或以前接种同类疫苗时出现过敏者；2. 既往发生过疫苗严重过敏反应者（如急性过敏反应、血管神经性水肿、呼吸困难等）；3. 患有未控制的癫痫和其他严重神经系统疾病者（如横贯性脊髓炎、格林巴利综合症、脱髓鞘疾病等）；4. 正在发热者，或患急性疾病，或慢性疾病的急性发作期，或未控制的严重慢性病患者；5. 妊娠期妇女。

有些禁忌，比如正在发热等是暂时的，当导致禁忌的情况不再存在时，可以接种疫苗。



47. 新冠病毒疫苗可以和其他疫苗同时接种吗？

新冠病毒疫苗是新疫苗，为了便于识别或区别可能出现的疑似疫苗不良反应，目前不建议新冠病毒疫苗与其他疫苗（包括HPV疫苗）同时接种。但是，不是说接种新冠病毒疫苗就不能接种其他疫苗了，只是建议新冠病毒疫苗和其他疫苗间隔两周以上接种。

必须注意的是，当因动物致伤、外伤等原因需紧急接种狂犬病疫苗、破伤风疫苗、免疫球蛋白时，可不考虑与新冠病毒疫苗的接种间隔。



48. 月经期可以接种新冠病毒疫苗吗？

月经期不属于疫苗接种的禁忌，可以接种新冠病毒疫苗。



49. 青霉素过敏、海鲜过敏、鸡蛋过敏等能否接种新冠病毒疫苗？

疫苗说明书明确规定，如果对疫苗或疫苗成分过敏属于接种的禁忌，不能接种疫苗。新冠病毒疫苗不含海鲜、鸡蛋、青霉素成分，如健康情况符合接种条件，可以接种。具体情况请如实告知接种医生，由医生判定是否适合接种。



50. 孕妇可以接种新冠病毒疫苗吗？

根据《新冠病毒疫苗接种技术指南（第一版）》，不建议孕妇接种。



51. 如果接种后发现怀孕怎么办？

如果在接种后怀孕或在未知怀孕的情况下接种了疫苗，基于对上述疫苗安全性的理解，不推荐仅因接种新冠病毒疫苗而采取特别医学措施（如终止妊娠），建议做好孕期检查和随访。



52. 准备怀孕的女性可以接种新冠病毒疫苗吗？

可以接种。对于有备孕计划的女性，不必仅因接种新冠病毒疫苗而延迟怀孕计划。



53. 哺乳期妇女可以接种新冠病毒疫苗吗？

虽然目前尚无哺乳期女性接种新冠病毒疫苗对哺乳婴幼儿有影响的临床研究数据，但基于对疫苗安全性的理解，建议对新冠病毒感染高风险的哺乳期女性（如医务人员等）接种疫苗。考虑

到母乳喂养对婴幼儿营养和健康的重要性，参考国际上通行做法，哺乳期女性接种新冠病毒疫苗后，建议继续母乳喂养。



54. 接种其他疫苗有过敏反应，是否可以接种新冠病毒疫苗？

明确有过疫苗接种后严重过敏反应者，不建议接种。



55. 服用精神类药物，是否可以接种新冠病毒疫苗？

服用抗抑郁等精神类药物时，在病情稳定的情况下可以接种新冠病毒疫苗。



56. 痛风发作期可以接种新冠病毒疫苗吗？

不可以。疫苗说明书中禁忌症包括所有严重急性疾病和慢性病的急性发作期，因此痛风发作期不宜接种疫苗。



57. 冠心病 PCI 介入术后是否可以接种新冠病毒疫苗？

慢性疾病得到有效控制，健康状况稳定后可以接种。





58. 牙疼可以接种新冠病毒疫苗吗？

急性疾病期患者，应推迟接种新冠病毒疫苗，康复后可以接种。



59. 正在吃感冒药、消炎药等，是否可以接种新冠病毒疫苗？

急性疾病期患者，应推迟接种新冠病毒疫苗，康复后可以接种。



60. 高血压患者可以接种新冠病毒疫苗吗？

高血压患者通过生活方式调整和（或）药物治疗，血压低于 140/90mmHg，可以正常接种新冠病毒疫苗；高血压患者通过生活方式调整和（或）药物治疗，收缩压 ≥ 140 mmHg 和（或）舒张压 ≥ 90 mmHg，但当日血压值收缩压 < 160 mmHg 且舒张压 < 100 mmHg，可予以接种，接种后留观区医生需加强观察；高血压患者通过生活方式调整和（或）药物治疗，但收缩压 ≥ 160 mmHg 和（或）舒张压 ≥ 100 mmHg，建议暂缓接种，经调整高血压治疗方案，待血压控制在收缩压 < 160 mmHg 且舒张压 < 100 mmHg 时，可以进行接种。



61. 糖尿病人可以接种新冠病毒疫苗吗？

糖尿病患者通过生活方式调整和（或）药物治疗，空腹血糖 ≤ 13.9 mmol/L，可以正常接种新冠病毒疫苗，目前有糖尿病急性并发症（酮症酸中毒、高渗状态、乳酸酸中毒）或患有上述急性并发症痊愈未满 2 周的糖尿病患者，建议暂缓接种。



62. 慢性疾病患者接种疫苗前后能否正常用药?

疫苗接种前后，仍应按医嘱用药。



63. 癌症患者可以接种新冠病毒疫苗吗?

建议参考临床医生建议，结合患者健康状况和相关指标，如病情稳定控制较好可以接种疫苗。



64. 有心脏病和冠心病、冠状动脉粥样硬化的人可以接种新冠病毒疫苗吗?

若处于急性发作期，应暂缓接种，慢性疾病在药物控制良好的情况下，原则上可以接种。



65. 肝功能异常者可以接种新冠病毒疫苗吗?

由肝脏自身疾病或者其他疾病引起的肝功能异常者，如病情稳定可以接种。



66. 甲状腺患者可以接种新冠病毒疫苗吗?

甲状腺功能减退、甲状腺功能亢进患者服用稳定剂量药物、病情平稳的，原则上可以接种。甲状腺功能减退（ $TSH > 10 \mu IU/mL$ ，且 T_3 、 T_4 低于正常值）的患者以及未控制的甲状腺功能亢进或甲亢性突眼患者，建议暂缓接种。



67. 免疫功能受损人群能接种新冠病毒疫苗吗？

免疫功能受损人群是感染新冠病毒后的重症、死亡高风险人群。目前尚无新冠病毒疫苗对该人群（例如恶性肿瘤、肾病综合征、艾滋病患者）、人类免疫缺陷病毒（HIV）感染者的安全性和有效性数据。该类人群疫苗接种后的免疫反应及保护效果可能会降低。对于灭活疫苗和重组亚单位疫苗，根据既往同类型疫苗的安全性特点，建议接种；对于腺病毒载体疫苗，虽然所用载体病毒为复制缺陷型，但既往无同类型疫苗使用的安全性数据，建议经充分告知，个人权衡获益大于风险后接种。



68. 曾经感染过新冠病毒是否还需要接种新冠病毒疫苗？

现有研究数据表明，新冠病毒感染后 6 个月内罕见再次感染发病的情况。既往新冠肺炎病毒感染者（患者或无症状感染者），在充分告知基础上，可在 6 个月后接种 1 剂。

四、新冠病毒疫苗接种程序



69. 当前我国正在使用的新冠病毒疫苗有几种？

当前我国已有 5 个生产企业的新冠病毒疫苗批准附条件上市或紧急使用。其中附条件批准上市的有 3 个灭活疫苗和 1 个腺病毒载体疫苗；此外，还有 1 个重组新冠病毒疫苗（CHO 细胞）获批紧急使用。



70. 浙江居民如何预约接种新冠病毒疫苗？

可通过“浙里办”APP 预约建档，也可根据当地卫生健康部门发布的信息进行预约。



71. 该去哪里接种新冠病毒疫苗？

当地卫生健康部门指定的社区卫生服务中心、临时接种点等均可。



72. 新冠病毒疫苗的接种剂次和间隔？

①灭活疫苗（Vero 细胞）接种 2 针，2 针之间的接种间隔建议 ≥ 3 周，第 2 针在 8 周内尽早完成。②重组新冠病毒疫苗（5 型腺病毒载体）接种 1 针。③重组新冠病毒疫苗（CHO 细胞）接种 3 针；相邻 2 针之间的接种间隔建议 ≥ 4 周。第 2 针尽量在接种第 1 针后 8 周内完成，第 3 针尽量在接种第 1 针后 6 个月内完成。



73. 新冠病毒疫苗的接种途径和部位？

接种部位为上臂三角肌，接种途径为肌肉注射。



74. 错过第二剂的接种时间或延迟接种如何补种？

对 2 剂或 3 剂次程序的疫苗，未按程序完成接种者，建议尽早补种。免疫程序无需重新开始，补种完成相应剂次即可。对在 14 天内完成 2 剂新冠病毒灭活疫苗接种者，在第 2 剂接种 3 周后尽早补种 1 剂灭活疫苗。对在 14-21 天完成 2 剂新冠病毒灭

活疫苗接种的，无需补种。



75. 不同厂家的新冠病毒疫苗可以替代接种吗？

现阶段建议用同一个疫苗产品完成接种。如遇疫苗无法继续供应、受种者异地接种等特殊情况，无法用同一个疫苗产品完成接种时，可采用相同种类的其他生产企业的疫苗产品完成接种。



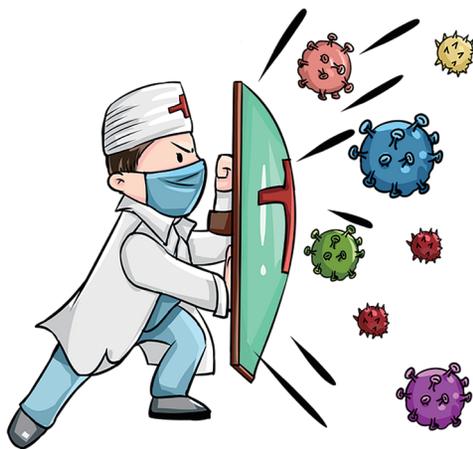
76. 接种新冠病毒疫苗后能提供多久的保护？

由于新冠病毒疫苗使用时间还不满 1 年，能提供多长时间的保护还不能下结论，但目前数据显示，疫苗保护期在半年以上是没有疑问的。



77. 现阶段接种新冠病毒疫苗后，需要加强免疫吗？

暂不建议加强免疫。



五、新冠病毒疫苗接种注意事项



78. 接种新冠病毒疫苗有哪些注意事项？

接种前，可提前了解新冠病毒疫苗接种流程，接种时，携带身份证等相关证件，做好个人防护，配合现场预防接种工作人员询问。



79. 为了避免禁忌接种情况发生，接种时应该怎么做？

第一，可事先或现场阅读知情同意书中相关内容，或疫苗说明书中有关内容，自我判断掌握有无禁忌情况，遇到无法自行判断的情况，可向接种医生直接咨询；第二，如实主动地向接种医生报告身体健康状况及既往疾病史、过敏史等；第三，接种时，接种医生也会询问受种者的健康状况及既往过敏史，一定要认真配合回答。



80. 接种新冠病毒疫苗后要注意什么？

接种完成后现场留观 30 分钟。回家后保持接种部位皮肤清洁，清淡饮食、戒烟限酒、多喝水，适当休息。如出现接种部位红肿、硬结、疼痛等局部反应或轻度发烧、乏力、头痛等，无需紧张，适当休息后即可恢复。如严重不适，请及时就医。



81. 新冠病毒疫苗接种后常见反应有哪些？

根据前期临床试验和紧急使用的相关信息，新冠病毒疫苗常见的不良反应与已广泛应用的其他疫苗基本类似，主要为接种部

位轻微的红肿、硬结、疼痛等，也可能会有过性的发热、乏力、恶心、头疼、肌肉酸痛等，一般不需要特殊处理。



82. 接种新冠病毒疫苗后，发生不良反应了怎么处理？

无论是局部反应还是全身反应，大多是一过性可自愈的。但个体差异本就不可避免，就像生活中有人可以每天都吃海鲜，但有人对海鲜过敏，一点都不能吃一样。如果疫苗接种后出现腋下温度超过 38.5°C ，或者局部红肿超过 2.5cm 以上需及时就医。此外，如果持续感到特别不适，没有及时恢复，也建议就医。



83. 为什么接种完后要留观 30 分钟？

接种疫苗后，可能有极少数人会出现急性过敏反应、晕厥等情况，这些情况，尤其是严重危及生命安全的急性过敏反应，多在接种后 30 分钟内发生，如发生此类情况，可以在现场及时采取救治措施，也避免立即离开后可能造成后续意外伤害。因此，受种者在接种疫苗后需要在接种单位指定区域留观半小时。





84. 接种新冠病毒疫苗后，能带走按压棉签吗？

不能。按压棉签上沾着疫苗的成分，如果随意带走丢弃有可能造成二次污染。因此棉签需要在接种区域指定的垃圾桶内丢弃，不能带走。



85. 新冠病毒疫苗接种后多久能产生保护作用？

接种疫苗第二剂次的 1—2 周后，会产生较好的免疫效果。前期疫苗临床试验结果表明，全程接种 28 天后 90% 以上的受种者都会产生抗体。



86. 接种新冠病毒疫苗后还需做核酸检测吗？

接种疫苗可以在一定程度上降低感染风险，但任何疫苗的保护效果都不能达到 100%，必要时仍应配合相关部门进行核酸检测。



87. 接种新冠病毒疫苗后，核酸检测会显示阳性吗？会被当作无症状感染者吗？

接种疫苗后，核酸检测不会显示阳性。结合疫苗接种史和流行病学调查可排查是否为无症状感染者，所以无需担心。



88. 接种新冠病毒疫苗后是否需要检测抗体？

不需要。目前我国疫苗接种后中和抗体检测试剂尚未获批，医院暂无可使用的中和抗体检测工具。目前大部分医院提供的是总抗体、IgM（免疫球蛋白 M）、IgG（免疫球蛋白 G）检测，

这些检测结果与疫苗的应答效果无关，仅适用于疑似病例的补充检测。



89. 如何检测抗体，如果为阴性需要补种吗？

不建议。由于检测方法和相关试剂灵敏度不同，检测时点（接种后间隔时间）不同，结果可能无法显示真实信息，结合疫苗研发机构的实验室检测结果，可推测中和抗体阳转率超过 90%，除有特殊需求群体外无需专门进行抗体检测，也暂不推荐对于自行检测抗体结果阴性人群进行补种。



90. 接种新冠病毒疫苗后，出入境检测血清抗体呈阳性怎么办？

新冠病毒疫苗受种者在国内外医学检查中，如遇血清抗体检测结果为阳性，核酸检测等其他检查结果为阴性，可声明已接种疫苗并出示接种证，以便相关机构鉴别诊断。



91. 接种新冠病毒疫苗后如何获取接种记录证明？

根据个人需要，受种者可在完成接种以后从接种单位获取相关接种记录证明，后续我们也会提供电子接种记录证明。



92. 哪些人不适宜打第二剂次疫苗？

如果接种第一剂次疫苗出现严重过敏反应，且不能排除是疫苗引起的，则不建议接种第二剂次。

如果受种对象接种第二剂次时患急性疾病，或处于慢性疾病的急性发作期应暂缓接种。



93. 新冠病毒疫苗的第二针是否会比第一针剂量更大、更痛、副作用也更多？

不会。我国使用的新冠病毒疫苗临床研究结果显示，第二针接种后不良反应发生情况及严重程度与第一针接种后类似，并无增加。



94. 接种新冠病毒疫苗后有没有可能再次感染新冠病毒？

有可能。所有疫苗都不能 100% 达到免疫保护，但是接种疫苗后，会大幅降低重症和住院风险，减轻疾病临床症状。



95. 接种新冠病毒疫苗后可以放松个人防护措施吗？

接种疫苗后虽然可以产生免疫力，大大降低感染风险，但任何疫苗保护作用都不可能达到 100%。在尚未达到高接种覆盖率、人群免疫屏障还没有完全建立时，继续采取其他防控措施是非常重要的。因此，即使接种完疫苗，我们也要继续保持戴口罩、勤洗手、保持“一米线”、使用公勺公筷等健康生活方式。



96. 接种完新冠病毒疫苗是否可以喝酒、吃辛辣食物？

正常活动和饮食等不会影响疫苗效果，也无需改变原有的生活习惯。但接种疫苗后如出现发热、乏力等症状时，应适当调整饮食、注意休息，避免过度劳累，更不要酗酒或暴饮暴食。



97. 接种新冠病毒疫苗后当天是否可以洗澡？

不建议洗澡。主要是为了防止接种部位感染，同时避免因洗

澡着凉导致感冒等情况发生。



98. 新冠病毒疫苗接种后多久能献血呢？

新冠病毒灭活疫苗接种者，不用区分第几针，打完间隔 48 小时即可献血；接种腺病毒载体和重组蛋白疫苗，打完任意一针后 14 天即可献血。献血不影响疫苗接种，如果今天献了血，明天也可以接种新冠病毒疫苗。



99. 接种新冠病毒疫苗后感冒发烧了怎么办？

新冠病毒疫苗接种后如出现一过性发热，无需紧张，不需要特殊处理，适当休息后即可恢复。如同时出现其他感冒症状，建议及时去医疗机构就诊。该情况通常为偶合症，所谓偶合症，是指受种者在接种时正处于某种疾病的潜伏期或者前驱期，接种后巧合发病。偶合症不是由疫苗的固有性质引起的，即偶合症的发生与疫苗本身无因果关联。



100. 接种完新冠病毒疫苗后感觉头晕、胸闷、气促怎么办？

如果休息后仍出现无法恢复的头晕、胸闷、气促等，请及时去医疗机构就诊。

如果体温、心跳等生命体征均正常的话，通常可能是心因性反应。心因性反应指在接种疫苗后，因受种者心理因素发生的反应，主要是接种疫苗时的心理压力、焦虑等所致，无器质性损害，与疫苗无关。有的是“晕针”样表现，有的是“癔症”样表现。群体性预防接种活动时可出现群体心因性反应。