



## 冠状病毒疾病 (COVID-19) 疫苗常见问题与解答

December 21, 2020

为减少冠状病毒疾病相关的疾病、住院和死亡，安全有效的冠状病毒疾病疫苗是实现这些目标的美国战略的关键组成部分。

容易获得冠状病毒疾病疫苗也同样重要。美国疾病控制与预防中心 (CDC) 正在跟公共卫生部门、卫生保健机构和其他合作伙伴进行合作，以确保人们可以很容易地获得冠状病毒疾病疫苗，而且费用不会成为一项阻碍因素。在伊利诺伊州，疾病控制与预防中心了解到州和芝加哥市分属不同的疫苗发放管辖区。然而，伊利诺伊州和芝加哥市正在展开合作，以确保按照疾病控制与预防中心的指导方针和免疫规范顾问委员会 (ACIP) 的建议提供疫苗。

### 疫苗供应情况

**问。什么时候可以接种冠状病毒疾病疫苗？**

答。首批冠状病毒疾病疫苗已获得美国食品药品监督管理局 (FDA) 的紧急使用授权 (EUA) 并于 2020年12月14日开始分发。初期的疫苗供应量将是有限的，因此首先分配给医疗护理人员和长期护理 (LTC) 机构的居民和工作人员。不过，随着时间的推移，疫苗的供应量将会不断增加，到2021年，所有成年人应该都能接种疫苗。（查看1a阶段的优先人群的类别，请见下图。）

**问。在哪里可以接种疫苗？**

答。最初，医院将为医护人员提供冠状病毒疾病疫苗。随着联邦政府分发更多的疫苗，全州将有几千家疫苗接种机构，包括但不限于医生办公室、零售药店、医院和联邦合格健康中心 (FQHC)。

疾病控制与预防中心正与各药房合作，以建立一个系统，为长期护理机构的居民和工作人员提供现场冠状病毒疾病疫苗接种服务，这些机构包括专业护理机构、养老院和辅助生活设施，其中大多数人的年龄都在65岁以上。

**问。州政府（或联邦政府）会不会像1960年代那样，制定群体免疫计划？**

答。伊利诺伊州正在与全州的地方卫生部门和接种机构合作，提供冠状病毒疾病疫苗接种，该疫苗接种类似于规模较大的年度流感看诊，而不是过去的群体免疫。

**问。我的家人通过他们的雇主接种了疫苗。为什么我的其他家人不能接种该疫苗？**

答。由于疫苗刚上市而其供应量非常有限，因此将仅限于由免疫规范顾问委员会 (ACIP) 和疾病控制与预防中心 (CDC) 确定的优先（高危）人群的人士进行接种。这是为了确保高危人群中的所有人都能接种疫苗。随着疫苗供应的增多，有资格接种疫苗的群体将被扩大。

**问。每期的疫苗分发是否有预定日期？**

答。目前没有预定的日历日期，但一旦免疫规范顾问委员会 (ACIP) 就优先接种群体提出建议，伊利诺伊州公共卫生部将向全州的区域医院协调中心 (RHCC) 合作伙伴分发疫苗。由此，疫苗最终将继续通过地方卫生部门向地方医疗服务提供者进行发放。

**问。疫苗会不会按人口数量进行分配？**

答。疫苗将根据各县的人口数量分配，并根据冠状病毒疾病社区脆弱性指数 (CCVI) 进行调整，以确保健康公平。



## 冠状病毒疾病 (COVID-19) 疫苗常见问题与解答

**问。若在一个原本冠状病毒疾病病例较少的县内，有一个市的冠状病毒疾病病例数量非常多，针对这种情况怎么办？（指疫苗的优先发放）**

**答。**县内疫苗的分发由当地卫生部门负责监督。伊利诺伊州公共卫生部将与当地卫生部门合作，确保接种机构有足够数量的疫苗，以支持其服务的城市/社区。

**问。我知道接种疫苗需要打两针。为什么要打第二针，如果我不能（或不想）打第二针会怎样？**

**答。**目前可用的冠状病毒疾病疫苗需要打两针才能完全有效。这有助于确保产生足够的抗体来提供有效和持久的保护。我们不知道只打一针冠状病毒疾病疫苗是否有保护作用。如果您选择不打第二针，可能会降低疫苗的效果。第一针疫苗可以提供一定的保护，但建议接种两针疫苗来达到预期保护的效果。

**问。预计将有不同的冠状病毒疾病疫苗。我应该打哪种疫苗？**

**答。**任何经美国食品药品监督管理局（FDA）授权的冠状病毒疾病疫苗预计都是有效的。目前已有的数据表明，辉瑞（Pfizer）和莫德纳（Moderna）的疫苗在产生病毒免疫力的能力上非常相似。建议不管向您提供了哪个厂家的疫苗您都要打，并且一定要在适当的时候追加注射同一种疫苗。如果您选择不打第二针，可能会降低疫苗的效果。

**问。如果在我打第二针之前疫苗用完了怎么办？**

**答。**疾病控制与预防中心正在以如下的方式安排运输，即在第一次运输后的21天或28天，将运输相同数量的剂量，因此接种机构将有足够的疫苗用于第二针。两针间隔21天或28天的要求是最低天数要求，而不是最高天数要求。如果由于某些原因，您无法在建议的间隔时间内接种第二针，您可以在以后的日期接种第二针。

**问。除了医护人员，还有谁能注射疫苗？例如，我们最近通过了一项法律，允许牙医注射流感疫苗。除了医生和护士外，牙医、药剂师和其他合格的专业人员是否可以注射疫苗？**

**答。**伊利诺伊州公共卫生部许可的急救人员（EMT）和注册护理助理（CNA）。所有其他医疗保健专业人员，包括但不限于由伊利诺伊州金融与专业监管局（IDFPR）颁发许可证的医生、护士、药剂师和牙医。目前，牙医、药剂师和药房技术人员的执业范围已被伊利诺伊州金融与专业监管局扩大，允许他们在冠状病毒疾病疫苗上市时进行接种。伊利诺伊州公共卫生部已经发布了建议，允许高级和中级急救人员注射疫苗，只要他们的急救系统的医疗主任遵循一定的指导方针。

### 疫苗要求/任务

**问。我必须接种冠状病毒疾病疫苗吗？**

**答。**联邦或州政府没有规定必须接种冠状病毒疾病疫苗。疾病控制与预防中心（CDC）建议所有16岁及以上的美国人都要接种疫苗。

**问。我的雇主是否可以要求我在重返工作岗位前接种冠状病毒疾病疫苗？**

**答。**关于私人工作场所的免疫接种，由雇主决定。

**问。学校是否要求学生接种类似于腮腺炎和麻疹疫苗的冠状病毒疾病疫苗？如果我们拒绝接种疫苗，是否会对我的孩子进行限制？**

**答。**目前没有学生接种冠状病毒疾病疫苗的要求。目前，儿童疫苗尚未问世，可能还需要一段时间才能获得批准和上市。



## 冠状病毒疾病 (COVID-19) 疫苗常见问题与解答

**问。如果我拒绝接种疫苗会怎样？**

**答。**拒绝接种疫苗不会有任何法律后果（如罚款、制裁或惩罚）。如果不接种疫苗，您就无法抵御引起冠状病毒疾病的病毒，更容易感染该病毒。此外，您将有可能将这种致命的病毒传播给亲人和其他社区成员。

**问。如果我已经确诊冠状病毒疾病，还需要接种疫苗吗？**

**答。**是的，已经患过冠状病毒疾病的人应该计划注射冠状病毒疾病疫苗，因为目前科学上还没有定论，未来您是否会自然而然地免受第二次冠状病毒疾病感染。目前，疾病控制与预防中心（CDC）建议，如果您在之前90天内感染了冠状病毒疾病，很可能还有免疫力保护，请您先等待一段时间再接种疫苗，让其他人先接种。

**问。我必须同时接种流感疫苗和冠状病毒疾病疫苗吗？**

**答。**季节性流感疫苗不能保护您免受冠状病毒疾病的感染。同时感染流感和冠状病毒疾病，可能会导致更严重的疾病，这就是为什么现在接种流感疫苗比以往任何时候都更为重要。

### 疫苗安全性

**问。冠状病毒疾病疫苗是否安全？**

**答。**美国的疫苗安全体系是一个周密的多阶段过程，以确保所有疫苗尽可能安全。安全考量是重中之重。多个候选疫苗正在进行临床试验，有成千上万的研究参与者，以产生科学数据和其他信息，供美国食品药品监督管理局确定其安全性和有效性。

如果美国食品药品监督管理局确定一种疫苗符合其安全性和有效性标准，可以通过批准或紧急使用授权（EUA）而让这些疫苗在美国使用。在美国食品药品监督管理局作出决定后，免疫规范顾问委员会将审查现有数据，以便向疾病控制与预防中心提出有关疫苗的建议。然后，免疫规范顾问委员会将建议使用该疫苗。疫苗被授权或批准使用后，疫苗安全监测系统将对不良事件（可能的副作用）进行观察。疾病控制与预防中心正努力通过新的系统和更多的信息来源，以加强现有的安全监测系统，扩大安全监测范围。

**问：冠状病毒疾病疫苗是如何研究的？**

**答：**每一种经授权的冠状病毒疾病疫苗都经过了3万多名志愿者的大规模试验研究，以证明其对预防冠状病毒疾病非常有效。这些试验涉及不同年龄、性别、种族/族裔、体重和医疗状况的人。

孕妇和免疫系统较弱的人被排除在冠状病毒疾病疫苗试验之外，因此目前现有的研究无法提供关于这些人群的疫苗安全性和有效性的直接信息。疾病控制与预防中心（CDC）建议，孕妇在打疫苗前要咨询医生。

**问。冠状病毒疾病疫苗会不会导致我被感染或感染他人？**

**答。**不，您不会因为接种冠状病毒疾病疫苗而被感染或传染给他人，因为该疫苗不含活病毒。相反，疫苗会引导您的身体产生一种蛋白质，教您的身体如何对抗病毒。

**问。冠状病毒疾病疫苗接种后多久才会生效？**

**答。**冠状病毒疾病疫苗预计在您注射第一针后的几周内提供一些保护，并在注射第二针后达到最大效果。在建议的时间段内注射第二针，以获得最大的疫苗效果，这一点非常重要。



## 冠状病毒疾病 (COVID-19) 疫苗常见问题与解答

### 问。临床结果揭示了什么？

答。通过各自的临床试验，辉瑞 (Pfizer) 公司和莫德纳 (Moderna) 公司表示其疫苗的有效率约为 95%。

通过临床试验收集的信息在提交紧急使用授权的过程中将被公开。一旦提交了紧急使用授权，公众可以通过美国食品药品监督管理局查阅这些文件。

### 问。如我怀孕了，可以接种冠状病毒疾病疫苗吗？

答。孕妇和免疫系统较弱的人被排除在冠状病毒疾病疫苗试验之外，因此目前现有的研究无法提供关于这些人群的疫苗安全性和有效性的直接信息。疾病控制与预防中心 (CDC) 建议，孕妇在打疫苗前要咨询医生。

### 问。儿童可以接种冠状病毒疾病疫苗吗？

答。目前，儿童疫苗尚未问世，可能还需要一段时间才能获得批准和上市。在确定现有冠状病毒疾病疫苗对儿童是否安全有效之前，需要对儿童群体进行临床试验。

### 问。高危青少年是否会被纳入任何疫苗接种阶段？

答。16岁以下的青少年能否接种疫苗，要看是否有儿童疫苗。在确定现有冠状病毒疾病疫苗对儿童是否安全有效之前，需要对儿童群体进行临床试验。

### 问。注射疫苗时，给我注射的是冠状病毒吗？

答。不是的，您没有被注射引起冠状病毒疾病的病毒。在美国早期测试的冠状病毒疾病疫苗均没有使用引起冠状病毒疾病的活病毒。每一种疫苗的目标都是教会我们的免疫系统如何识别和对抗引起冠状病毒疾病的病毒。目前，最接近获得批准的疫苗是mRNA-信使核糖核酸-疫苗。与其他疫苗一样，mRNA疫苗的作用是训练免疫系统识别病毒威胁，并开始产生抗体来保护自己。

### 问。打了流感疫苗后，我总是患上流感。这会不会导致我患上冠状病毒疾病？

答。不，您不会因为接种冠状病毒疾病疫苗而被感染或传染给他人，因为该疫苗不含活病毒。相反，疫苗会引导您的身体产生一种蛋白质，教您的身体如何对抗病毒。有些人在接种流感疫苗后，会出现类似流感的症状，如轻微发烧、肌肉酸痛等。这些症状不等于患上流感。

### 问。我有过敏症。这种疫苗对我安全吗？

答。虽然在数千名患者的疫苗临床试验中未见严重的过敏反应，但出现罕见的疫苗过敏反应是可能的。如果您有严重的过敏反应史，您应该与您的医疗保健机构讨论您的情况。冠状病毒疾病疫苗不含任何动物产品，如鸡蛋。

### 问。这种疫苗的副作用是什么？

答。有些人可能会出现副作用，这是对疫苗的正常免疫反应的一部分。大多数的副作用，虽然不是每个人都有，但这是您的身体正在识别疫苗并启动免疫反应的迹象。根据之前的研究，副作用可能包括注射部位的疼痛、发红和肿胀，以及疲劳、头痛、肌肉痛、寒颤、关节痛、发热、恶心、乏力和淋巴结肿大等。这些症状可能在打针后2天内出现，持续1至2天。第2次注射（追加注射）后，副作用可能会更多，老年人的副作用较少。

长期的副作用是未知的，尽管大多数疫苗没有长期的副作用现象。疫苗研究正在进行，并将继续监测和观察不良事件。



## 冠状病毒疾病 (COVID-19) 疫苗常见问题与解答

**问。腮腺炎疫苗的研发历时4年之久，冠状病毒疾病疫苗怎么能这么快就安全、全面的试验出来了？**  
**答。**很多事情帮助疫苗得到了如此迅速的发展。有大量资源投入基础研究和临床试验，这大大加快了时间进度。加入现有的试验地点而不是开发新的试验地点是一个节省时间的方法。该病毒具有良好的疫苗接种目标，变异率相对较低。此外，社区中的感染量，让科学家们能够快速比较接种疫苗的人群和未接种疫苗的人群，并切实地表明疫苗的作用。最后，同样重要的是，大量勇敢的志愿者愿意在临床试验期间尝试“新型”疫苗。

**问。疫苗能保护我多长时间不受冠状病毒疾病的影响？这会不会像流感疫苗一样，每年都要接种？**  
**答。**我们还在了解免疫持续时间。为了确定其保护能持续多久，需要进行后续研究，以检测两种类型的免疫反应—抗体和T细胞—的水平，以及任何重复接触的风险。随着资料的增多，将分享更多关于免疫持续时间的信息。

**问。打完第一针疫苗后会感染冠状病毒疾病吗？**  
**答。**虽然第一针疫苗提供了一定的免疫力，但您仍然会被认为是冠状病毒疾病的易感者。第一针疫苗可以提供一定的保护，但建议接种两针疫苗来达到预期保护的效果。辉瑞 (Pfizer) 公司和莫德纳 (Moderna) 公司表示其疫苗的有效率约为95%。

**问。所有的研究都表明，我有感染冠状病毒疾病的高风险，但目前我却被认为不符合接种疫苗的资格。这是否不公平？**  
**答。**疫苗制造商、疾病控制与预防中心 (CDC)、本州都承诺尽快让大家接种疫苗。免疫规范顾问委员会 (ACIP) 是一个由医学和公共卫生专家组成的团体，负责制定关于如何使用疫苗控制美国疾病的建议。免疫规范顾问委员会通过审查美国食品药品监督管理局信息、临床试验数据和其他信息来决定疫苗的优先级建议。最初，限量供应的疫苗将只提供给那些被确定为最有可能接触冠状病毒疾病的人。随着疫苗供应量的增加，会有更多的人被列入优先接种的人群中来，直到广大成年人都能接种。

**问。这种疫苗不含防腐剂吗？**  
**答。**不含。可能最先提供的候选疫苗不含防腐剂。

### 其他

**问。疫苗如何使我的身体得到保护？**  
**答。**您的免疫系统会产生抗体来对抗感染。冠状病毒疾病疫苗会使您的身体产生针对冠状病毒疾病的抗体。在您的身体接触到实际的冠状病毒疾病时，新的抗体可以防止感染。

**问。我想知道我们计划如何开展疫苗的宣导教育活动。**  
**答。**除了联邦政府的教育和宣导活动，州政府还将利用多种传统平台、社交和社区媒体平台在伊利诺伊州进行宣导。在全州范围内，接种机构将在紧急使用授权得到批准后，但在接种疫苗前接受特定疫苗产品的宣导教育。

**问。接种了冠状病毒疾病疫苗就能保证不感染该病毒吗？**  
**答。**像任何疫苗一样，不能保证您不会感染该病毒，但早期的迹象表明，正在考虑的疫苗在防止冠状病毒疾病方面有90%–95%的有效率。



## 冠状病毒疾病 (COVID-19) 疫苗常见问题与解答

**问。 有多少人需要接种疫苗才能对冠状病毒疾病产生群体免疫？**

**答。** 不同的疾病，其达到群体免疫所需要的疫苗接种人口比例也不同。 专家们不知道有多大比例的人口需要接种疫苗才能获得对冠状病毒疾病的群体免疫。

**问。 对于16岁以下儿童有哪些疫苗接种建议？**

**答。** 在完成更多的研究之前，预计近期内不会推出16岁以下儿童的疫苗。

**问。 疫苗已经上市，什么时候才能进入伊利诺伊州复原计划 (Restore Illinois plan) 的第五阶段？如果不是现在，进入第五阶段的条件是什么？**

**答。** 目前，我们还不能立即进入第五阶段。需要有可广泛使用的疫苗和/或高效的治疗方法，新的病例需要在持续一段时间内被消除，然后我们才能进入第五阶段，否则我们将面临病例、住院和死亡增加的风险。

**问。 如果接种了疫苗，我可以不戴口罩吗？**

**答。** 不，虽然冠状病毒疾病疫苗非常有效，但并非100%有效。在冠状病毒疾病疫情得到控制之前，接种疫苗的人需要继续遵循伊利诺伊州公共卫生部的指导，如戴口罩、保持社交距离、勤洗手等。这既保护了您，也保护了您的家人和社区。

**问： 什么时候能够不再佩戴口罩和保持社交距离，让我们回归正常的生活？**

**答：** 鉴于大量疫苗的生产和分发需要时间，我们需要在一段时间内继续实行目前的缓解措施。已接种疫苗的人应继续佩戴口罩、保持社交距离和良好的手部卫生习惯，以帮助防止传播，这一点仍然很重要。将持续监测社区感染率，并用于指导决策过程。

**问。 疫苗的费用由哪个部门支付？**

**答。** 美国卫生与公众服务部 (HHS) 将承担疫苗的费用。

**问。 州政府能不能多买一些疫苗？**

**答。** 州政府不承担疫苗的任何费用。 联邦政府通过美国卫生与公众服务部和疾病控制与预防中心监督向各州分配疫苗的情况。

**问。 疫苗要花费我多少钱？ 是否属于保险承保范围？**

**答。** 疫苗不需要任何费用。 不过，疫苗接种机构可对注射疫苗收取接种费。疫苗接种机构可向接种者的公共或私人保险公司报销这笔费用，如果是没有保险的接种者，则由美国卫生与公众服务部的卫生资源和服务管理局报销。

**问。 接种费是否会以共付额或自付额的形式转嫁给接种者？**

**答。** 不会。

**问。 被认为必需类别的制造业工人是否也会进入第一轮接种？**

**答。** 我们正在等待免疫规范顾问委员会提供关于哪些人将参加随后几轮疫苗接种的最后文件。



## 冠状病毒疾病 (COVID-19) 疫苗常见问题与解答

### 有哪些可能的优先群体？

目前免疫规范顾问委员会已经发布的优先接种人群如下：

阶段	人群	优先人群中的个人实例
1a	医疗机构中的高危工作人员	医生、护士、呼吸系统技师、牙医和口腔卫生师、护理助理、辅助生活机构工作人员、长期护理机构工作人员、集体老人之家工作人员、家庭护理人员、紧急医疗服务 (EMS) 人员等。
1a	长期护理 (LTC) 机构的居民	住在为无法独立生活的人提供各种服务，包括医疗和个人护理服务的机构中的成年人。

虽然免疫规范顾问委员会尚未公布更多信息，但未来的优先接种人群可能包括：

- 必要和关键行业的工作人员
- 因潜在健康状况而面临冠状病毒疾病重症的高危人群
- 65岁及以上的人士

关于已确认的和潜在的优先接种人群的更多信息可在此查阅：

**医护人员**继续站在全国抗击这一致命流行病的第一线。在为那些感染了（导致冠状病毒疾病的）病毒的人提供危重护理的过程中，许多医护人员都有可能接触到冠状病毒疾病的高风险并患病。感染冠状病毒疾病的医护人员也会将病毒传播给因其他疾病就医的患者，进而增加患者患冠状病毒疾病重症的风险。早日接种疫苗对于确保全美约2,100万必不可少的工作人员的健康和生命安全至关重要，不仅保护了他们，而且保护他们的患者、社区和我们国家民众的整体健康。

**某些人士**因具有**潜在健康状况**，无论其年龄大小，患冠状病毒疾病重症的风险都会增加。重症意味着这些冠状病毒疾病患者可能需要住院、进行重症监护或使用呼吸机帮助其呼吸，否则增加他们的死亡风险。对于确保这些受冠状病毒疾病影响过大的人群的健康和生命安全，早日接种疫苗至关重要。

**在成年人中**，冠状病毒疾病导致重症和死亡的风险随着年龄的增长而增加，**老年人**被认为风险最高。对于帮助保护这些受冠状病毒疾病影响过大的人群，早日接种疫苗至关重要。

**必需和关键行业的工作人员**被视为美国关键基础设施的一部分，相关定义见**网络安全与基础设施安全局**。目前的数据显示，这些工作人员中的许多人面临感染冠状病毒疾病的风险增加。早日接种疫苗是为了保护他们，以维持他们为美国社区提供的基本服务。

<https://www.cdc.gov/vaccines/acip/meetings/downloads/slides-2020-12/COVID-02-Dooling.pdf>