

COVID-19 新冠疫苗研发之路

COVID-19 新冠疫苗的研发成功是基于对新冠病毒 15 年的研究。许多动物和人体试验表明，该疫苗是安全有效的。它已经被批准使用。

人体研究阶段性地开展以确保安全



临床试验阶段 1

- 安全第一
- 在一小群志愿者体内进行试验
- 疫苗正确使用剂量是多少？（用量）
- 该疫苗有没有产生我们不想它产生的效果？（副作用）
- 若无严重副作用，则进入第 2 阶段。



临床试验阶段 3

- 对上千位志愿者进行试验
- 部分人接受疫苗，部分人接受非疫苗（安慰剂）
- 对这两部分人作对比以确保安全性及有效性



批准疫苗

FDA 的科学家和医生们仔细评估广泛的信息，如果他们决定该疫苗是安全有效的，FDA 则批准该疫苗可供每个人使用。



疫苗研发

- 在实验室开展疫苗生产
- 首先在动物身上进行试验
- 只有在动物体内试验安全之后，才能进入人体试验。



临床试验阶段 2

- 对上百位志愿者进行试验
- 多少剂量的疫苗能让我们安全？
- 目前为止，我们观察到的副作用有哪些？



- FDA 确保临床试验是安全的，并按照法律正确进行。
- FDA 评估临床试验的结果，以确保疫苗的安全性和有效性。

你知道吗？

1 疫苗是有效的！
它们与人体的天然防御系统一起来防止疾病的感染。

2 有的疫苗使用活的或者灭活的病毒。
COVID-19 疫苗不使用该病毒——它仅使用该病毒的一部分来使人体识别并抵御该病毒。

3 注射 COVID-19 疫苗将使你免受新冠病毒的侵扰。一旦我们社区 75% 的人接种了该疫苗，病毒就会停止传播。

4 你可以在此网站获取布法罗大学关于该病毒研究的信息：
[Research.buffalo.edu/portal/clinicaltrial/](https://research.buffalo.edu/portal/clinicaltrial/)

Information from www.cdc.gov/vaccines

你的医生或药剂师可以回答的问题



由 patient voices network 为你提供

这种疫苗的副作用是什么？

我需要多久接种一次这种疫苗？

这种疫苗的成分是什么？

我在哪里可以接种疫苗？

如果我不想 接种疫苗会有什么风险？

接种疫苗是否让你与 COVID 感染的人在一起时更安全？

Clinical and Translational Science Institute

Clinical and Translational Research Center

875 Ellicott Street Buffalo, NY 14203 (716)-888-4850 ctsi@buffalo.edu

该项目获得国家健康机构的推进重大科技全国中心的支持，颁发给布法罗大学的获奖编号为 UL1TR001412.，不一定代表国家卫生研究院的官方意见。