

# 新冠疫苗是如何研制的

021621 简体中文

研制疫苗可能需要很多年。然而，第一批新冠疫苗在发现导致新冠的病毒后不到一年就问世了。怎么会这样？

**一定要知道，疫苗安全性测试和检查的所有步骤均已在如此短时间内完成。没有任何疏漏。**

新冠疫苗经历了疫苗批准的所有常规步骤。



## 这次有什么不一样吗？

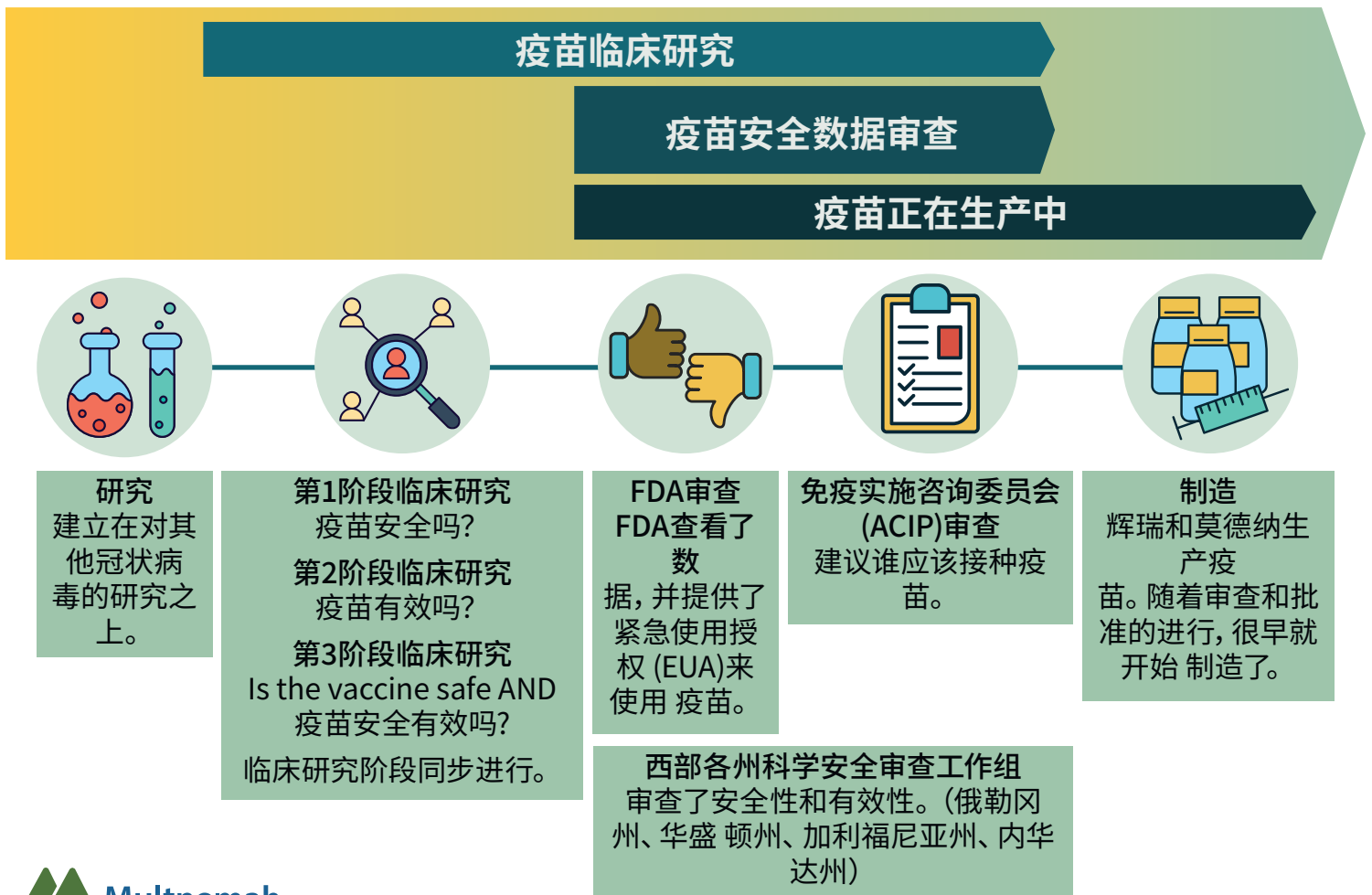
这次，研究人员、联邦政府和私营公司通力合作，大大缩短了通常所需的研制时间。新冠疫苗的研制过程较快的一些原因如下：

- **科学家们抢先一步开始行动。**新冠疫苗的研究成果建立在早期全球各界人士对冠状病毒（特别是SARS和MERS病毒）的研究和疫苗技术的进步之上。
- **资金到位。**有时为疫苗研究筹集资金可能会花费很长时间。这次，联邦政府立即提供大量资金来资助新冠疫苗的研制工作。
- **研究同步进行。**研究机构同时招募了大量人员来开展三个阶段的临床研究。由于资金充足，三个阶段的研究可以齐头并进。



- **很早就开始生产疫苗了。** 在联邦政府的帮助下, 当临床研究还在进行期间, 生产商便开始生产和包装疫苗。
- **减少了繁文缛节。** 新的新冠疫苗获得了美国食品和药物管理局(FDA)的紧急使用授权(EUA)。这比平时的审批过程节省了不少时间。联邦组织不会让疫苗审查受到任何事情的耽搁。例如, FDA 增派了很多工作人员, 将审查过程从几个月缩短到几周。
- **研究表明疫苗有效。** 由于新冠病毒的传播范围非常广, 科学家们很快可以看到有多少接种疫苗的人感染了新冠, 以及有多少没有接种疫苗的人患了病。
- **安全第一。** 只有在研究表明疫苗安全有效的情况下, 才批准疫苗。随着越来越多的人接种疫苗, FDA和疾病控制中心(CDC)将收集有关疫苗的信息, 并继续研究其效果。

## 新冠疫苗的研制步骤



## 我们任重而道远

疫苗研究正在进行中，我们将不断根据真实信息完善研究成果。目前的数据显示疫苗是非常安全有效。关于新冠疫苗，我们还需要了解下面一些事情：

- 疫苗的保护能持续多久？
- 接种疫苗的人还会把疾病传染给别人吗？
- 病毒的变异是否意味着未来几年需要不断研制新的疫苗？
- 一旦数百万人接种疫苗，我们还会了解到其他罕见的副作用吗？

这些问题亟待解决，需要进一步研究。但现在它们并不是推迟向人们提供安全有效的疫苗的理由。

## 如果您有疑问或心情复杂，我们可以为您提供支持

您可能会对疫苗充满希望，因为它能使朋友和家人免受新冠病毒的侵害。您可能会对接种疫苗感到不安。如果您是有人种，您可能会想，一个曾经破坏了您对社区信任的医疗系统提供的疫苗是否值得信任。有顾虑是可以理解的。了解更多信息并获得支持：

- 访问[multco.us/covid-vaccine](https://multco.us/covid-vaccine)获取更多信息。
- 咨询医生或诊所。如果没有医生，请致电2-1-1或摩特诺玛县初级保健诊所：503-988-5558
- 致电或访问俄勒冈州安全强大的情感支持和资源推荐帮助热线。您不需要独自面对危机。1-800-923-HELP (4357), [linesforlife.org/obhsl/](https://linesforlife.org/obhsl/)