

# 我们是如何如此迅速地获得COVID-19疫苗的？

2021年2月23号

自COVID-19疫情开始不到一年的时间，一些疫苗已被研发并获得批准。本公告单在此解释如何发生的这么快。本公告单中的信息已得到医生和研究人员的验证。



## 1. 科学家、政府和国际机构都在为疫情做准备。

- 来自不同国家的科学家、政府和国际机构多年来一直在期待一场大疫情，并已经建立了合作关系以加快疫苗研发的进度。
- COVID-19并不是一种全新的病毒类型。它类似于其他冠状病毒，如SARS沙士病毒，已被广泛研究。
- 用于生产加拿大现有的两种疫苗(辉瑞生物技术公司和Moderna)的mRNA技术已被开发与研究用于其他传染病的疫苗。因此，一旦发现COVID-19病毒，这项技术就可以很快得到利用。

## 2. 大家都在同一时间高效率工作。

- 病毒的遗传物质很快被鉴定出来，并公之于众。
- 增加全球对COVID-19疫苗研究的资助。
- 试验和研究在不同的中心同时进行。
- 研发疫苗的研究人员使用电子方法以高效的方式收集和分享他们的数据。

## 3. 许多人自愿参与测试。

疫苗要经过大量人体试验才能获得批准。这些被称为“临床试验”。许多民众支持COVID-19临床试验，数千名不同背景的人迅速自愿参与试验。因此，研发COVID-19疫苗的临床试验规模要比典型的此类试验大得多。

## 4. 高感染率有助于疫苗测试。

- COVID-19的高感染率令人更容易知道疫苗是否提供保护抵抗COVID-19。在很短的时间内，未接种疫苗的群组中感染COVID-19的人数明显高于已接种疫苗的群组。这证明疫苗是有效的。
- 通常，研究人员必需尝试多遍才能研发出有效的疫苗。但第一批COVID-19疫苗在测试期间效果良好。

## 5. 核查和监管程序很早就已开始。

以前，各国政府和其他监管机构只有在研究和试验完成后才开始疫苗核查程序。但这次，他们在研究的每个阶段核查研究数据，这使核查过程更有效率。没有遗漏任何的安全步骤。管理过程与研究过程同时进行，这节省了大量时间。



我们非常幸运可以在一年内生产并分发COVID-19疫苗。令人放心的是，在研发COVID-19疫苗时没有遗漏任何安全流程。

**有关疫苗如何在加拿大获批的详情，请浏览加拿大卫生部网页：**

<https://www.canada.ca/en/public-health/services/diseases/2019-novel-coronavirus-infection/prevention-risks/covid-19-vaccine-treatment.html> (英文)

<https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/maladies/2019-nouveau-coronavirus/prevention-risques/covid-19-vaccins-traitements.html> (法文)

本公告中的信息已被以下加拿大医生确认：

多伦多大学助理教授Meb Rashid医生；

多伦多大学讲师Vanessa Redditt医生；和多伦多大学副教授Isaac I. Bogoch, 医生

