

# COVID-19 백신은 어떻게 개발, 승인 및 생산되었나요



백신은 수 년간 수천 명의 버지니아 주민들의 생명을 구해왔습니다. 이제 과학자와 새로운 백신을 제공하여 연구자들은 COVID-19와의 싸움을 돕기 위해 노력했습니다.

모든 백신은, 목적과 관계없이, 여러 단계를 거칩니다. COVID-19 백신의 경우, 어떤 단계도 건너뛰지 않았습니다. 이 바이러스와 싸우는 것을 돕기 위해 프로세스의 재정적인 부분을 가속했습니다.



## 랩 테스트로 시작합니다

과학자들과 연구자들이 백신이 될 포물리를 연구합니다. 인체에 투여하기 전에 광범위한 랩 테스트를 거칩니다.



## 다음은 단계는 임상시험입니다.

임상 시험으로 안전성, 용량 및 효과를 시험합니다. 백신은 일반 대중에게 제공되기 전에 이 과정에서 세 가지 단계를 거쳐야 합니다.

FDA\*가 이 과정에 관한 규칙을 만들었습니다.



## 최종적으로, 승인 및 생산

FDA는 임상 시험에서 얻은 데이터를 검토하고 생산을 진행합니다. 백신은 배포를 위해 대량으로 생산됩니다.

### \*FDA는 무엇입니까? 무엇을 하는 곳입니까?

비정치적인 집단인 미국 식품의약국(FDA)는 감독과 규제를 통해 백신의 품질, 안정성 및 효과를 보장하여 — 적시에 COVID-19를 개발할 수 있도록 돕습니다.

백신은 안전성과 효과를 모두 테스트하는 경우에만 FDA의 승인을 받습니다



## 임상 시험

전국의 자원봉사자들에게 백신을 접종하여 과학자와 의학 전문가들이 그들에게 어떤 영향이 미치는지 확인합니다.

### 1상: 안전성

- 안정성을 평가하고 모든 일반적인 반응을 확인
- 20 - 100명의 자원봉사자

### 2상: 효과

- 안정성, 효능, 용량 및 반응에 대한 자세한 정보 수집
- 수백 명의 자원봉사자

### 3상: 안정성 + 효과

- 백신을 접종한 사람과 그렇지 않은 사람의 반응 비교
- 수천 명의 자원봉사자



백신의 제조, 검사 및 배포 방법에 대한 자세한 정보는 [vdh.virginia.gov/covid-19-vaccine](http://vdh.virginia.gov/covid-19-vaccine)에 방문하거나 877-ASK-VDH3에 전화하십시오.



**VDH** VIRGINIA  
DEPARTMENT  
OF HEALTH