

COVID-19 백신: 개발 및 안전

030321 KOREAN

백신 개발에는 수년 이상의 시간이 걸립니다. 하지만 COVID-19 백신이 처음으로 나오기까지 걸린 시간은 COVID-19 유발 바이러스 발견 시점으로부터 채 1년이 되지 않았습니다. 어떻게 가능했을까요?

알아야 할 중요한 사실은 COVID-19 백신이 시험과 안정성 확인까지 모든 단계를 마쳤다는 점입니다. 어떤 단계도 건너뛰지 않았습니다.

COVID-19 백신은 백신 승인을 받기 위한 통상적인 모든 단계(연구, 세 가지 시험 단계, 신중한 검토 및 여러 가지 승인)를 거칩니다.



이번에는 연구자, 연방정부, 민간 기업 간의 협력으로 개발 기간을 단축시켰습니다. COVID-19 백신의 개발이 신속하게 이루어질 수 있었던 몇 가지 이유는 다음과 같습니다.

- **과학자들이 먼저 착수했습니다.** COVID-19 백신 연구는 코로나바이러스(특히 SARS와 MERS 바이러스)에 대해 과거에 전 세계적으로 연구된 내용을 토대로 하며 발전된 백신 기술을 활용합니다.
- **기금을 사용할 수 있었습니다.** 백신 연구에 필요한 자금 조달에 많은 시간이 걸리는 경우도 있습니다. COVID-19 백신의 경우에는 연방정부가 막대한 자금을 곧바로 지원해 백신 개발에 쓰이도록 했습니다.
- **임상시험이 동시 진행되었습니다.** 연구자들은 총 3단계에 이르는 임상시험에 참여할 피험자들을 한꺼번에 모집했습니다. 3단계 임상시험을 차례차례 진행하지 않고 동시에 진행할 수 있었던 일부 요인이라면, 연구 자금이 충분했기에 가능했습니다.
- **생산이 신속하게 착수되었습니다.** 연방정부의 지원을 받아, 제약사들은 임상시험이 아직 진행 중인 상황에서 백신 제조와 포장을 시작했습니다.
- **불필요한 절차 최소화.** 개발된 COVID-19 백신은 FDA로부터 긴급사용승인(EUA)으로 허가를 받습니다. 이로 인해 통상적인 승인 절차보다 훨씬 시간이 단축됩니다. 연방급 기관들은 백신 심사가 지연되지 않도록 방법을 강구합니다. 예를 들어, FDA는 많은 직원을 투입해 여러 달 걸릴 심사 절차를 몇 주로 단축시켰습니다.
- **안전 제일.** 백신은 연구를 통해 안전성과 효과가 입증된 경우에만 승인을 받습니다. 백신을 접종받는 사람이 많아짐에 따라 FDA와 CDC는 백신에 관한 정보를 수집해 백신이 얼마나 효과를 내는지 연구를 지속할 것입니다.
- **연구용 백신이 효과가 있었습니다.** COVID-19의 전파가 매우 광범위하기 때문에 과학자들은 백신 접종자와 비접종자 간의 COVID-19 감염 정도를 신속하게 비교 파악할 수 있었습니다.



카운티 웹사이트에 “COVID-19”를 검색해서 지역 내 정보를 확인하십시오.



COVID-19 백신 개발 단계

백신 임상시험

백신 안전성 데이터 심사

백신 제조



연구
다른
코로나바이러스
연구를
토대로 함.



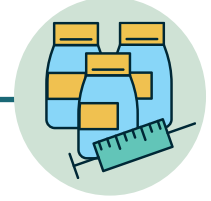
제1상 임상시험
백신이 안전한가?
제2상 임상시험
백신이 효과 있는가?
제3상 임상시험
백신이 안전하고 효과가 있는가?
임상시험의 각 상을 동시 진행.



FDA 심사
FDA가 데이터를
검토해 백신
사용을 허가하는
긴급사용승인
(EUA)을 했습니다.



예방접종자문위원회
(ACIP) 심사
백신 접종을 받을 사람을
추천했습니다.



제조
심사와 승인이
진행되는 동안 백신
제조가 선제적으로
시작되었습니다.

서부지역 과학 안전성 자문회(Western States
Scientific Safety Review Workgroup)
안전성과 효과를 평가했습니다. (오리건,
워싱턴, 캘리포니아, 네바다)

추가로 알아야 할 사항

백신 연구는 진행 중이며 연구를 통해 알고 있는 사실에 실제 정보가 지속적으로 추가되고 있습니다. 현재까지의 데이터로 보면 백신은 매우 안전하고 효과적입니다. COVID-19 백신에 대해 알아야 할 사항이 여전히 남아 있습니다.

- 백신의 면역 효과가 지속되는 기간은 얼마인가요?
- 백신 접종자라 해도 타인을 감염시킬 수 있나요?
- 바이러스의 변이로 인해 향후 새로운 백신을 개발해야 하나요?
- 수백만 명이 백신 접종을 받으면 드러날 다른 희귀한 부작용이 있나요? 희귀한 부작용이 발생하는 경우 (예: 4월 Johnson & Johnson의 경우), 보고 및 심사 과정을 통해 과학자들은 이를 신속하게 식별하고 조치를 취할 수 있습니다.

모두 좋은 질문인데 답하기에는 연구가 더 필요합니다. 하지만 이런 의문이 풀리지 않았다고 해서 안전하고 효과적인 백신을 지금 사람들에게 접종하는 일을 연기해야 할 이유는 없습니다.

질문과 엇갈린 감정이 있을 수 있습니다

백신으로 희망을 품게 되고 COVID-19로부터 친구와 가족이 안전해질 수 있다는 믿음이 생길 것입니다. 백신을 접종받으려니 걱정이 되기도 할 것입니다. 유색인이라면 과거에 본인의 지역 사회와 신뢰가 깨진 의료 시스템의 백신을 믿어도 될지 망설일 수 있습니다. 당연히 걱정될 것입니다. 더 자세히 알아보시고 다음과 같이 도움을 받으세요.

- 자세한 정보에 대해서는 multco.us/covid-vaccine을 방문하세요.
- 담당 의사나 클리닉과 상의하세요. 담당 의사가 없는 경우에는 2-1-1로 전화하거나 Multnomah County Primary Care Clinics: 503-988-5558
- 정신적인 지원을 받고 이용 가능한 자원을 소개받기 위해서는 오리건주 세이프 + 스트롱 상담 전화(Oregon Statewide Safe + Strong Helpline)로 문의하거나 방문해 주세요. 위기에 처해 있을 필요가 없습니다. 1-800-923-HELP (4357), linesforlife.org/obhsl/