

# Q & A

## COVID-19 백신이 실제로 효과가 있습니까?

현재 미국에서는 세 가지 COVID-19 백신이 사용되고 있습니다. 이 세 가지 백신의 차이점 및 공통점은 무엇입니까? 얼마나 효과적입니까? 다른 백신이 나올 때까지 기다려야 합니까? 많은 분들이 궁금하실 만한 질문에 대한 답이 아래에 나와 있습니다.

**Q 화이자, 모더나, 존슨앤존슨 백신이 다른 백신과 어떻게 다르며, 서로 간에는 어떤 차이가 있습니까?**

**A** 화이자와 모더나 백신은 메신저 RNA(mRNA)라는 기술을 사용해 신체가 스스로를 방어하게 합니다. mRNA는 살아있는 바이러스가 아니며 절대 DNA에 영향을 주지 않습니다. 그 대신 mRNA가 신체에 코로나바이러스에서도 발견되는 단백질을 만드는 방법을 가르치면, 신체는 이에 맞서 싸우는 방법을 터득합니다. 신체가 면역력을 구축하면, mRNA는 분해 후 제거됩니다.

존슨앤존슨 백신은 다릅니다. 존슨앤존슨 백신에는 (감기를 일으키는 바이러스와 같은) 안전한 바이러스의 유전 물질이 포함되어 있습니다. 이 안전한 바이러스는 복제하거나 질병을 일으키지 못합니다. 그 대신 코로나바이러스의 유전자를 사람 세포에 운반합니다. 그러면 세포가 단백질을 생성하여 신체에게 코로나바이러스에 맞서 싸우는 방법을 가르칩니다.

**Q 화이자, 모더나, 존슨앤존슨 백신 간에 차이점은 무엇입니까?**

**A** 세 가지 백신 간에 약간의 차이가 있습니다.

	화이자	모더나	존슨앤존슨
접종 간격	3주	4주	1회만 접종하므로 해당 없음
보관 온도	특수 -112°F 초저온 냉동고	일반 가정 냉동실 온도	일반 가정 냉장실 온도
해동 후 사용 시간	반드시 5일 이내에 사용	반드시 30일 이내에 사용	해동할 필요 없음
mRNA의 양	30 마이크로그램	100 마이크로그램	0 마이크로그램



**Q 세 가지 백신 중에 더 나은 백신이 있습니까?**

**A** 세 가지 백신 모두 COVID-19를 예방하는 데 매우 효과적입니다. 따라서, 어느 백신이든 괜찮습니다.

**Q 다른 백신도 개발되고 있습니다. 기다려야 할까요?**

**A** 아니요. 기다리지 마십시오. 세 가지 백신 모두 사용 승인을 받았고 매우 효과적입니다. 어느 백신이든 가장 먼저 이용 가능한 백신을 접종하십시오.

**Q 백신에 방부제, 생바이러스, 계란이 사용되지 않았다고 들었습니다. 좋은 것입니까, 아니면 나쁜 것입니까?**

**A** 일반적으로 말씀드리면 좋습니다. 특히, 계란에 알레르기가 있어 백신을 맞을 수 없는 분들에게 좋은 소식입니다. (계란은 백신을 만드는 과정에서 종종 사용됩니다.) 사실 COVID 백신에 들어가는 성분은 몇 가지밖에 없습니다. 심플한 것이 좋죠! 따라서 면역체계가 손상되었거나 임신한 분들도 백신을 맞을 수 있습니다.

**Q 백신이 빨리 개발되었다는 사실을 걱정해야 할까요?  
원래는 몇 년이 걸린다고 들었거든요.**

**A** 걱정하지 않으셔도 됩니다. 백신을 개발하는 데 종종 여러 해가 걸리는 것이 사실이지만, 기술 발전으로 이러한 상황이 변하고 있습니다. COVID-19 대유행은 빠른 조치를 필요로 하는 공중 보건 위기 상황이기 때문에, 백신이 빨리 개발되면 좋은 것입니다. 더 이상의 사망을 막기 위해 백신이 빨리 개발되어야 했습니다.

COVID 백신 개발 속도를 높이기 위해 일부 임상시험 단계가 동시에 진행되었습니다. 임상시험 간 연구가 수행되지 않는 기간도 없었습니다. 그렇다고 시험이 안전하지 않았거나 절차나 원칙이 생략되었다는 뜻이 아닙니다. 백신의 안전성과 효과를 확인하기 위해 수만 명의 사람들을 대상으로 엄격한 임상시험이 수행되었습니다. 그리고 백신이 대중에게 공개되기 전에 독립적인 전문가들로 구성된 패널이 결과를 확인했습니다.

더 자세한 정보:  
[ThisIsOurShotPhilly.com](https://www.thisisourshotphilly.com)