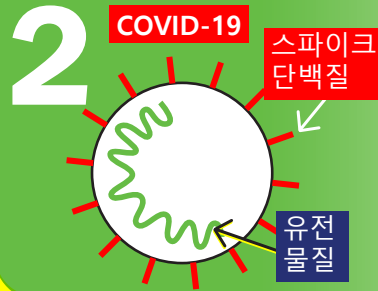


COVID-19 아데노벡터 백신 작용 방법

1 왜 "아데노벡터 (Adenovector)" 백신이라고 부르나요?

아데노벡터:
아데노 = 일반 감기를 일으키는 바이러스인 아데노바이러스를 의미합니다.
벡터 = 유전 물질을 세포에 전달하는 방법을 의미합니다.



COVID-19는 표면에 스파이크 단백질이 있습니다. 스파이크 단백질에 대한 항체를 만들 수 있다면 면역이 생긴 것입니다. 하지만 이를 위해 바이러스 전체를 사용할 필요는 없습니다.

3 아데노바이러스 벡터

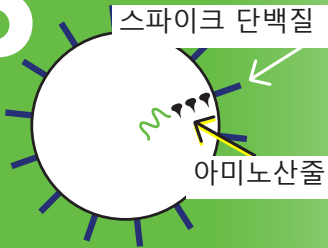


이 백신의 경우, 아데노바이러스가 변형되어 복제가 불가능하고 병을 유발할 수 없게 되며 COVID 스파이크 단백질의 유전자 코드가 아데노바이러스에 삽입됩니다.

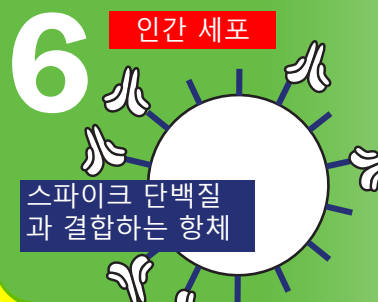


이렇게 변형된 아데노바이러스는 인체에 주입되고, 인간 세포로 들어가 COVID-19 스파이크 단백질 코드를 세포 기계에 전달합니다.

5 인간 세포

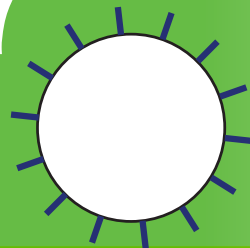


인간 세포는 유전 코드를 사용하여 스파이크 단백질을 만들기 시작합니다.



면역 체계가 스파이크 단백질을 인식하고 항체 생성으로 반응합니다. 항체는 감염과 싸우고 면역을 제공하는 단백질입니다.

7 인간 세포



효소는 남은 COVID-19 유전 코드를 잘라내어 대사하고 배설됩니다. 바이러스 벡터가 전달한 유전 물질은 사람의 DNA와 결합하지 않습니다.



면역 체계는 미래에 바이러스에 노출될 때 바이러스와 싸우는 방법을 기억하는 기억 세포를 만듭니다.

www.snohd.org/covidvaccine



9

다른 COVID 백신과 마찬가지로 주사 부위에 발열, 오한, 피로, 두통, 근육통/부기와 같은 부작용이 발생할 수 있습니다.
이는 신체가 COVID-19를 방어할 준비가 되어있다는 의미입니다.