

mRNA COVID-19 백신의 원리

COVID-19를 일으키는 바이러스 이해하기.

COVID-19를 일으키는 것과 같은 코로나바이러스는 표면의 왕관처럼 생긴 스파이크에서 이름이 유래되었는데, 이것을 **스파이크 단백질**이라고 부릅니다. 이 **스파이크 단백질**이 백신의 이상적인 표적입니다.

mRNA란 무엇인가요?

메신저 RNA, 또는 mRNA는 인체에 단백질을 만드는 법을 알려주는 유전 물질입니다.

백신 안에는 무엇이 있나요?

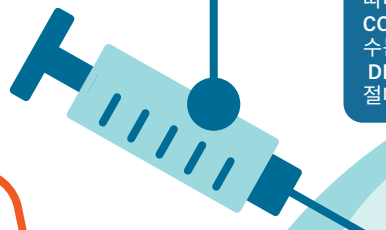
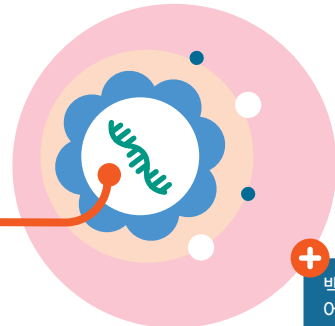
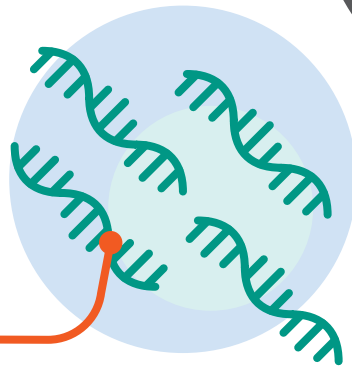
백신은 mRNA가 핵심 성분이며 이것을 쉽게 전달하고 인체가 mRNA를 손상시키지 않도록 외피에 코팅제를 씌워놓았습니다.

백신의 원리는 무엇인가요?

백신에 포함된 mRNA는 인체 세포에 **스파이크 단백질**을 복사하는 법을 가르쳐줍니다. 이후 인체가 진짜 바이러스에 노출되면, 인체는 그것을 알아보고 어떻게 퇴치해야 하는지 알게 됩니다.

백신접종?

COVID-19에 대한 자세한 정보는 [cdc.gov/coronavirus/vaccines](https://www.cdc.gov/coronavirus/vaccines)를 방문하십시오



+ 인체가 백신에 반응할 때는 경미한 열, 두통 또는 오한이 날 수 있습니다. 이것은 완전히 정상적인 반응이며 백신이 효과가 있다는 신호입니다.

+ 백신에는 어떠한 바이러스도 포함되어 있지 않으며, 따라서 백신 때문에 COVID-19에 걸릴 수는 없습니다. DNA를 바꾸는 일도 절대로 없습니다.

항체

+ mRNA가 지시를 전달하고 나면 인체 세포는 그것을 분해하고 없애버립니다.

