



예방접종은 우리 몸에서 어떻게 작용할까?



예방접종의 정의

출처 국립국어원 표준국어대사전

면역

몸 속에 들어온 병원미생물이나 독소를 인지하고 이에 대항하여 미생물을 죽이거나 독소를 중화하는 작용. 이를 통해 감염질환으로부터 인체를 보호하는 역할을 수행

예방접종

약화되거나 죽은 병원체로 만든 백신을 인체에 투여하여 진짜 병원 침입에 대한 방어력을 생기도록 하는 일

*병원: 세균, 바이러스

예방접종의 작용원리

출처 과학동아 <백신 회의에 대한 과학적 반박6 편> (2017.7)

예방접종은 진짜 병원 침입에 대응하기 위한 사전준비!



약화되거나 죽은 병원체를 함유한 백신(항원) 주입




몸 안에 들어간 백신(항원)은 같은 종류의 병원체와 싸울 수 있는 항체를 만들어 방어체계 형성




외부에서 진짜 병원 침입



백신을 통해 생성된 항체와 기억세포의 작용으로 병원체에 대해 빠른 공격을 통해 병원 제거
감염병 예방!

 **백신:** 독성을 약화시키거나 죽인 항원 (*항원 : 병원 독소)

 **항체:** 항원을 제거하기 위해 체내에서 만들어지는 물질

예방접종을 해야 하는 이유



예방접종은 병원체와 유사하지만 인체에 유해하지 않은 물질(백신)을 통해 면역반응을 일으켜 이후 진짜 병원체에 노출되어도 감염병에 걸리지 않거나 감염되더라도 경미한 증상만 일으키는 효과를 기대할 수 있어 예방접종을 권장합니다.

더 자세한 질병정보는

질병관리본부

를 검색하세요!

발행일 2018.1.18.(목)