

# 코로나19 백신 접종 Q&A

## Q. 코로나19 예방접종은 안전한가요?

A. 국내 허가된 백신은 식품의약품안전처에서 허가 심사 시 안전성 검증을 실시한 후 허가 되었습니다.

임상시험을 비롯해 비임상시험, 품질, 위해성 관리계획, 제조·품질관리 등 허가 심사에 필요한 자료에 대해 각 분야의 심층적인 심사와 현장조사 결과 등을 종합적으로 검토한 결과, 안전성과 효과성을 인정하였습니다.

## Q. 코로나19 예방접종을 하면 코로나바이러스감염증-19로부터 보호받을 수 있나요?

A. 예. 그렇습니다. 코로나19 예방접종을 하면, 인체의 면역체계가 코로나19 바이러스의 침입에 어떻게 싸워야 할지 배우게 되어, 우리 몸이 코로나바이러스감염증-19로 아프지 않도록 보호해 줍니다.

예방접종으로 코로나19 바이러스에 대한 면역을 형성하는 것은 매우 중요한데, 코로나19 바이러스의 감염을 예방할 뿐만 아니라 코로나19 바이러스에 감염되더라도 중증 감염이나 사망에 이르는 상황을 예방할 수 있습니다.

## Q. 코로나19 백신 효과는 언제까지 지속되나요?

A. 코로나19 예방접종은 코로나바이러스-19가 발견된 이후 개발된 백신이므로, 백신의 예방효과가 언제까지 지속되는지 아직까지 알려지지 않았습니다.

## Q. 코로나19 예방접종만으로 코로나19를 예방할 수 있나요?

A. 아닙니다. 코로나19 예방접종은 100% 예방효과를 보이는 것은 아니므로, 코로나 바이러스감염증-19 예방을 위해 감염예방수칙을 준수하는 것도 매우 중요합니다.


## Q. 코로나19 예방접종을 완료하면 마스크를 쓰지 않아도 되나요?

A. 마스크를 써야합니다. 코로나바이러스감염증-19의 전파를 차단하기 위해 언제 마스크를 벗고, 거리두기를 중단해도 되는지를 결정할 증거가 현재까지 충분하지 않습니다. 앞으로 코로나19 백신의 예방효과에 대해 더 연구가 필요합니다.

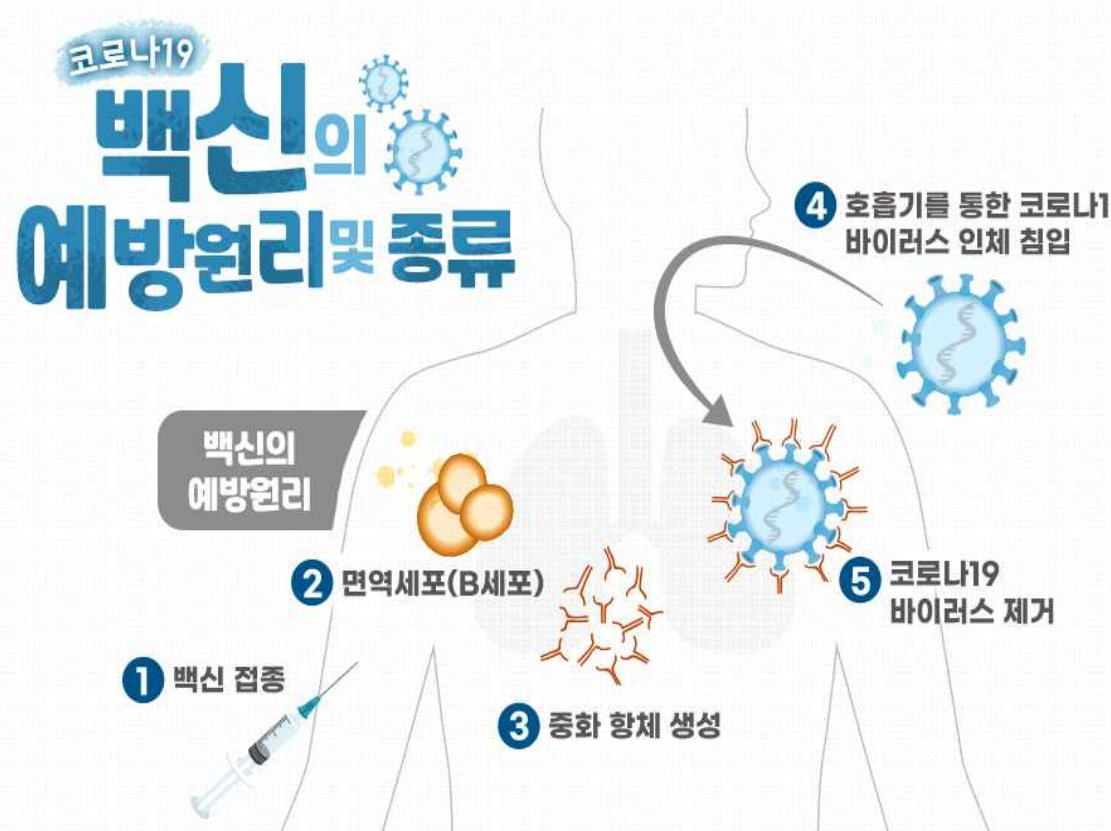
또한 코로나19 예방접종이 바이러스가 다른 사람에게 전파되는 것을 예방할 수 있는지에 대한 정보도 없습니다. 따라서, 코로나19의 감염을 예방하고 전파를 차단하기 위해서는 예방접종뿐만 아니라 마스크 착용 등 감염예방수칙도 지속 준수해야 합니다.

Q. 코로나19 백신의 예방원리 및 종류는?

A.

 식품의약품안전처







# 코로나19 백신의 예방원리 및 종류



**백신의 예방원리**

- 1 백신 접종
- 2 면역세포(B세포)
- 3 중화 항체 생성
- 4 호흡기를 통한 코로나19 바이러스 인체 침입
- 5 코로나19 바이러스 제거

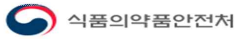
**백신의 종류**

-  **바이러스 벡터 백신** (아스트라제네카, 안센)  
바이러스 항원 유전자를 다른 바이러스에 넣어 투여
-  **불활화 백신** (시노팜, 시노백)  
바이러스를 사멸시켜 항원으로 사용
-  **DNA 백신**  
바이러스 항원을 발현시킬 수 있는 DNA를 투여
-  **RNA 백신** (모더나, 화이자)  
바이러스 항원 유전자를 RNA 형태로 투여
-  **재조합 백신** (노바백스)  
바이러스 항원 단백질을 유전자재조합 기술로 만들어 투여
-  **바이러스 유사입자 백신**  
바이러스 항원 단백질을 바이러스와 유사한 입자 모양으로 만들어 투여



# Q. 코로나19 백신 진실 혹은 거짓

A.



## 코로나19 백신 진실 혹은 거짓

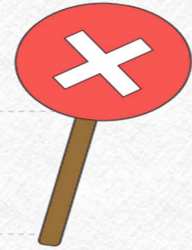
21. 3. 11. 기준



**Q** 백신이 코로나19를 유발할 수 있다는데 사실인가요?

**A** **아닙니다!** 현재 국내 유통 중인 아스트라제네카, 화이자 백신에는 살아있는 코로나19 바이러스가 포함되어 있지 않습니다.

**더 알아보기** 바이러스 벡터 백신(아스트라제네카)은 코로나19 바이러스의 표면항원 유전자를 다른 바이러스 주형에 넣어 몸에 주입하고, mRNA 백신(화이자)은 코로나19 바이러스의 표면항원유전자를 RNA 형태로 몸에 주입하여 체내에서 표면항원 단백질을 생성해 면역반응을 유도합니다.



**Q** 예방효과가 60%인 백신을 맞으면 코로나바이러스에 대한 나의 면역력이 60%가 되나요?

**A** **아닙니다!** 백신 예방효과는 비접종군과 접종군 발생률의 상대적 개념으로, 수치 그대로를 개인의 면역력으로 해석하는 것은 오해의 소지가 있습니다.

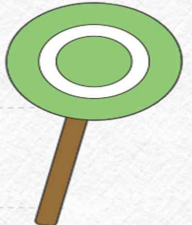
**더 알아보기** 백신 예방효과는 백신 비접종군과 접종군의 발생률 차이를 백신 비접종군의 발생률로 나누어 계산합니다. WHO는 'COVID19 백신 평가 시 고려사항'에서 코로나19 백신의 예방효과 기준을 최소 50%이상으로 권고하고 있습니다. 다른 감염병에 대한 백신과 비교해도 독감백신의 효과성은 60% 정도, 대상포진 백신의 경우 60세 이상에서 51% 정도의 예방효과를 보입니다.



**Q** 코백스-화이자 백신 관련 WHO 심사에 식약처도 참여했다고 하는데, 국내에 화이자 백신이 수입될 때 다시 허가심사를 받아야 하나요?

**A** **맞습니다!** 식약처가 WHO 긴급사용목록(EUL, Emergency Use Listing) 등재 심사에 참여했다더라도, 수입백신을 도입하기 위해서는 약사법에 따른 국내 허가·심사가 필요합니다.

**더 알아보기** 식약처는 WHO로부터 코로나19 백신에 대한 공동심사 참여를 요청받아, 분야별 전문심사자가 공동심사에 참여하고 있으며, WHO로부터 최초 승인된 화이자사 백신('20.12.31)에 대하여 품질, 비임상, 임상 자료를 심사하여 2차례에 걸쳐 검토 결과를 송부한 바 있습니다.



**Q** 해외 여러나라에서 코로나 백신 이상반응이 보고되고 있는데, 백신 안전성에 문제가 있는 것 아닌가요?

**A** **아닙니다!** 독감 백신을 포함한 모든 백신은 크고 작은 이상반응(열감, 두통, 주사부위 통증 등)이 나타날 수 있습니다. 그러나 이상반응이 나타났다고 해서 백신의 안전성에 문제가 있다고 볼 수는 없습니다.

**더 알아보기** 식약처는 코로나19 백신의 안전성을 검증하기 위해 엄격한 허가심사 절차를 거칩니다. 특히, 3종의 자문 절차를 통해 안전성·효과성을 충실히 검토합니다. 식약처는 코로나19 백신·치료제 이상반응 등 안전성 정보에 대해 해외사례를 면밀하게 검토하고 있으며, 향후에도 관계부처와 협력하여 지속적으로 모니터링하고 관련 정보를 투명하게 공개할 계획입니다.



**Q** 화이자, 모더나 등 RNA 백신을 맞으면 접종받은 사람의 유전정보를 바꿀 수도 있다는데, 사실인가요?

**A** **아닙니다!** 백신의 RNA가 사람의 유전정보를 바꿀 수는 없습니다.

**더 알아보기** 사람의 유전정보는 세포의 핵 안에 DNA 형태로 존재합니다. 화이자, 모더나 등 RNA 백신에 의해 주입된 RNA는 세포 핵 밖의 세포질에서 작용합니다. 백신 RNA는 항체를 만드는데 필요한 코로나바이러스 항원 단백질을 생성한 후 소멸되므로 백신의 RNA가 사람의 유전정보를 바꿀 수는 없습니다.



Q. 예방접종 후 나타날 수 있는 이상반응은 무엇이 있나요?

A.

### 예방접종 후 흔하게 발생하는 증상

예방접종 후에 아래와 같은 증상이 흔하게 발생할 수 있으며 대부분 2~3일내 저절로 좋아집니다.



접종부위 통증, 부기, 발적

발열, 메스꺼움, 근육통

피로감

두통

- 접종 후 흔히 나타나는 반응으로 별다른 조치 없이 대부분 3일 이내 증상이 사라집니다. 이는 정상적인 면역형성과정에서 나타날 수 있습니다. 다만, 39℃ 이상의 고열, 알레르기 반응(두드러기나 발진, 얼굴이나 손 부기) 등의 증상이 나타나거나, 일반적으로 나타나는 이상반응의 증상이 일상생활을 방해하는 정도라면 의료기관을 방문하여 진료를 받으시기 바랍니다.
- 코로나19 예방접종 후 이상반응이 나타나면 어떻게 해야 하나요?  
경미한 통증은 통증 부위에 깨끗한 수건으로 냉찜질을 하거나 미열이 있는 경우에는 충분한 수분 섭취와 휴식 등의 방법으로 불편한 증상을 완화해 나가는 것이 좋습니다. 전신 통증이 있는 경우에는 통증 완화를 위하여 진통제를 복용하는 것도 도움이 될 수 있으며, 증상이 심해지면 의료기관을 방문하도록 합니다.



### 예방접종 후, 이런 증상이 생기면



접종부위 통증이 있는 경우 깨끗한 수건으로 냉찜질을 해주세요.



미열이 있는 경우 수분을 충분히 섭취하고 쉬세요.



전신 통증이 있는 경우 진통제가 도움이 될 수 있습니다



하지만, 증상이 심해지면 의료기관에 방문합니다.

Q. 코로나19 예방접종을 완료하면 입국 시나 확진환자 접촉 시에 자가격리가 면제되나요?

A. 아니요. 코로나19 예방접종을 완료하더라도 코로나19 방역수칙은 그대로 유지합니다.

Q. 코로나19 예방접종 관련 정보는 어디에서 더 알아보면 되나요?

A. 질병관리청에서 운영하는 “<http://www.코로나19예방접종.kr/>에 방문하시면 더 많은 정보를 얻으실 수 있습니다.