

코로나바이러스 질병(COVID-19)

본 문서는 COVID-19 유발 바이러스인 SARS-CoV-2의 항체 또는 혈청 검사 관련 자주 묻는 질문에 대한 답변을 제공하기 위해 작성되었습니다. 본 정보는 계속 변하고 발전될 것이므로 [FDA 페이지](#) 같은 자료를 통해 SARS-CoV-2 검사의 변경 사항을 자주 확인하는 것이 중요합니다.

1. 혈청 검사와 바이러스 검사의 차이점은 무엇입니까?

혈청 검사는 현재 COVID-19에 감염되었는지 진단할 수 없지만, 과거 감염 이력을 알려줍니다. 우리 몸은 바이러스에 감염되면 이에 대응하여 단백질(항체)을 생산하는데, 혈청 검사는 혈액에 항체가 있는지 확인하여 바이러스에 감염된 적이 있는지 확인하는 혈액 검사입니다. 반면에 바이러스 검사는 중합효소 연쇄 반응(PCR)로 알려진 실험 기술로 바이러스의 RNA를 검출하거나 때로는 바이러스의 단백질(항원)을 검출하여 바이러스가 우리 몸에 있는지 확인하는 검사입니다. 바이러스 검사는 코 또는 인후에서 면봉으로 채취한 검체를 사용하여 현재 바이러스에 감염되었는지 진단할 수 있습니다.

2. 감염자가 항체를 형성하기까지 얼마나 걸리나요?

보통 감염자의 신체가 항체를 형성하기까지 COVID-19 증상이 시작된 후부터 1~3주가 소요되며, 일부 감염자의 경우 이보다 더 오래 거릴 수도 있습니다. 혈청 검사는 감염 시기와 검사 시점에 따라 현재 COVID-19에 감염된 사람에게서 항체를 검출하지 못할 수도 있습니다.

3. 제가 현재 COVID-19에 걸렸는지 확인하기 위해 혈청 검사를 받아도 되나요?

아니요. 당신이 현재 COVID-19에 걸렸는지 여부는 혈청 검사로 확인할 수 없습니다. 혈청 검사는 신체가 해당 바이러스 감염되어 반응한 적이 있는지 확인하기 위해 항체를 검출하는 검사로 현재 감염 상태는 알 수 없습니다. 감염 초기는 신체가 아직 면역 반응 항체를 구축하는 단계이기 때문에 항체가 검출되지 않아 혈청 검사에서 위음성 결과로 이어질 수 있습니다. 마찬가지로 과거에 COVID-19에 감염되었지만 현재는 이 바이러스에 감염되지 않은 사람도 혈청 검사에서 양성 결과가 나올 수 있습니다. 그러므로 혈청 검사는 COVID-19 진단에 사용될 수 없습니다.

4. 혈청 검사가 COVID-19 진단에 도움이 되기도 하나요?

바이러스 검사와 함께 혈청 검사를 받는 것이 도움이 되는 상황도 있습니다. 만약 어떤 사람이 소아 다기관염증후군(MIS-C)과 같이 COVID-19과 연관성이 있는 것으로 추정되는 만성 합병증에 걸렸다면, 혈청 검사의 양성 결과가 진단에 도움이 될 것입니다. 또한, 만약 어떤 사람에게 COVID-19 증상이 몇 주 동안 나타났다면 바이러스 검사와 함께 혈청 검사를 받으면 진단에 도움이 될 것입니다.

5. COVID-19 혈청 검사를 사용하는 다른 이유에는 무엇이 있나요?

혈청 검사는 COVID-19 유발 바이러스에 대한 면역 반응의 발달 과정, 지금까지 바이러스에 감염된 감염자의 수, 전염병의 세계적 유행 정도를 파악하는 데 사용됩니다. 장기적으로 혈청 검사 및 임상적 추적 조사는 또한 코로나바이러스 감염자가 회복한 후 바이러스에 다시 노출되었을 때 재감염 위험성이 낮아지는지 파악하는 데 도움이 될 수 있습니다. 그러나 현재는 혈청 검사로 이런 정보를 알 수 없습니다. 또한, 무증상 감염자도 항체를 형성하기 때문에 혈청 검사는 이들을 이해하는 데 도움이 될 수 있습니다.

코로나바이러스 질병(COVID-19)

COVID-19 혈청 검사를 사용하는 또 다른 이유는 COVID-19으로 중병을 앓고 있는 환자의 치료에 사용할 수 있는 혈액을 기증받기 위해 항체가 있고 혈액 기증 자격을 갖춘 사람을 찾기 위해서입니다.

6. 어떤 혈청 검사를 사용하는지는 중요한가요?

식품 의약청(FDA)은 현재 몇 가지 혈청검사의 성능을 검토했고 [긴급 사용 승인\(EUA\)](#)를 통해 사용을 허가했습니다. 환자에게 EUA 허가된 검사만 사용할 것을 권장합니다. 그에 더해 한때 FDA가 시판을 허가했던 많은 혈청 검사들이 현재 승인을 박탈당했으므로 환자 검사에 사용하면 안 됩니다.

7. 혈청 검사에서 양성 판정을 받았다면, 천으로 된 얼굴 가리개 착용이나 물리적 거리 두기 실천을 중단해도 되나요?

아니요. 현재 COVID-19 항체가 면역력이 있는지 또는 재감염을 방지해 주는지에 관해 어떠한 결론도 내릴 수 없기 때문에 항체 검사에서 양성 결과가 나온 사람도 COVID-19으로부터 본인과 타인을 보호해야 합니다. 혈청 검사 결과가 위양성일 가능성도 있으므로, 혈청 검사에서 양성 반응이 나왔어도 모두가 물리적 거리 두기, 주변에 다른 사람들이 있을 때 천으로 된 안면 가리개 착용하기, 그리고 자주 손 씻기와 같은 개인적 보호 조치를 실천하는 것이 중요합니다.