



가톨릭 신앙 지역사회를 위한 백신에 관한 사실

COVID-19 백신에 태아 조직이 포함되어 있습니까?

COVID-19 백신을 개발하거나 제조하는 데 태아 세포주가 사용될 수 있지만 백신 자체는 유산 태아 세포 또는 태아 조직을 포함하고 있지 않습니다.

화이자-바이오엔텍 및 모더나 백신은 태아 세포를 사용해서 생산되지 않습니다. 태아 세포는 이들 백신을 개발 및 검사하는 초기에 사용되었습니다.

- 바이러스는 성장하는 데 살아있는 세포가 필요합니다. 연구자들은 실험실에서 무한정 스스로를 복제하는 살아있는 세포의 “세포주”를 개발했으며 그들을 사용해서 바이러스를 성장시킵니다. 이들 COVID-19 백신의 개발 초기에 태아 세포주를 사용해서 활성성분인 mRNA 가 의도한 대로 작용하는지 검사했습니다. 검사는 mRNA 가 인간 세포로 도입될 때 COVID-19 을 야기하는 바이러스에 대해서 우리가 면역력을 갖도록 만드는 바이러스 단백질을 생산한다는 것을 보여주었습니다.

존슨앤드존슨 백신은 태아 세포주를 사용해서 생산됩니다.

- 존슨앤드존슨 백신은 스스로를 복제하지 못하는 바이러스(“아데노바이러스 26”)을 사용합니다. 이 바이러스가 인간 세포로 도입될 때 이들은 다른 백신들과 같이 동일한 바이러스 단백질을 생산해서 COVID-19 에 면역력을 갖도록 해줍니다. 이 백신 바이러스를 생산하는 데는 태아 세포주, 구체적으로 PER.C6 의 사용이 필요합니다.

태아 세포주가 무엇입니까?

태아 세포주는 실험실에서 원래 태아 조직으로부터 채취한 세포로부터 성장합니다. 그들은 무한정으로 성장할 수 있습니다. COVID-19 백신 개발자들은 백신을 검사 또는 제조할 때 두 개의 역사적인 태아 세포주를 사용했습니다.

- HEK-293 - 1972 년 경 태아로부터 분리시킨 신장 세포주
- PER.C6 - 1985 년에 임신중절된 태아로부터 분리된 망막 세포주

이러한 세포주에 의존하는 백신 생산은 새로운 유산을 필요로 하지 않습니다. 세포가 실험실에서 무한정 성장하기 때문입니다.

이 [차트](#)는 개발 중의 일부 COVID-19 백신 및 이들이 태아 세포주를 사용하는 지와 어떻게 사용하는 지를 나열하고 있습니다. tinyurl.com/420cndxg

백신 접종의 윤리에 대해 가톨릭 신앙 지도자들은 무엇이라고 합니까?

2020년 12월 11일 성명서에서, 미국 가톨릭주교회의는 “현 팬데믹의 심각성 및 대안 백신 가용성의 결핍을 감안할 때 화이자 및 모더나의 새로운 COVID-19 백신을 접종받을 이유가 도덕적으로 타협된 세포주에로의 약간의 연결성에도 불구하고 그들의 사용을 정당화할 만큼 충분히 심각합니다”라고 말했습니다.

주교들은 태아 세포주에서 성장한 아데노바이러스를 사용한 백신은 대안을 이용 할 수 있을 때 회피되어야 하지만 면역접종에 장시간 지체를 야기하지 않고 백신을 선택할 수 없을 경우 접종이 허용 가능하다고 말했습니다.

주교들은 더 나아가 백신을 접종받는 것이 “우리 지역사회에 대한 자선 행위”라고 덧붙였습니다. 그들은 가톨릭 신자들이 이용 가능하게 됨에 따라 타협되지 않은 백신을 요청할 것을 권장했습니다. tinyurl.com/522snzv5

자주 묻는 질문

백신은 안전합니까? 예. 식약청(FDA)은 백신을 승인하기 전에 엄격한 안전성 테스트를 요구합니다. 오리건 주민을 포함하여 다양한 배경, 연령 및 인종의 수만 명이 백신 접종에 참여하였습니다. 이러한 연구는 백신이 안전 표준을 충족시키는지, 그리고 서로 다른 연령, 인종 및 민족에 해당하는 사람들을 보호하는지를 확인하기 위해서 이루어졌습니다.

기저 질환이 있는 경우 COVID-19 백신을 접종받는 것이 안전합니까? 예. COVID-19 백신접종은 심장 질환, 폐 질환, 당뇨병 및 비만과 같은 기저질환이 있는 사람에게 특히 중요합니다. 이러한 상태를 지닌 사람들은 COVID-19로 위중하게 될 가능성이 더 높습니다. 이러한 의학적 상태를 지닌 사람들도 백신 연구의 일부분에 속했습니다.

부작용은 어떻습니까? FDA에 의하면 COVID-19 백신 임상시험에서 가장 흔한 부작용으로는 주사 부위의 통증, 발적 또는 부기, 피로, 두통, 오한, 근육통 및 관절통이었습니다. 이 반응들은 귀하가 노출될 경우 COVID-19에 대항에서 우리 몸에게 싸우는 방법을 가르치는 데 도움을 주도록 백신이 작용하고 있다는 것을 의미합니다. 대부분 사람들에게 있어서 이 부작용은 몇 일 이상 지속되지 않습니다. 우려사항이 있을 경우 담당의사 또는 간호사에게 전화하십시오.

어떤 백신을 접종받을지 선택할 수 있습니까? 백신 공급량이 제한적인 한 귀하는 접종받을 COVID-19에 대한 선택권이 없습니다. 백신 공급량이 증가할 때까지는 귀하에게 최선의 백신은 접종받을 수 있는 것입니다.

정부가 나를 추적할 수 있도록 백신에 마이크로칩이 있습니까? COVID-19 백신에는 사람을 추적하는 마이크로칩이 들어 있지 않습니다. 백신 배송 상자는 다른 배송과 마찬가지로 필요한 곳에 배포하고 도난을 방지하기 위해 추적을 하게 됩니다. 또한 모든 백신 접종을 받을 수 있도록 백신 접종을 받은 장소에 대한 기록도 유지합니다.

문서 접근성: 장애인 또는 영어 이외의 언어를 사용하는 분들을 위해, OHA는 번역, 큰 글자 또는 점자와 같이 다른 형태로 된 정보를 제공할 수 있습니다. 건강정보센터(1-971-673-2411, 711 TTY 또는 COVID19.LanguageAccess@dhsosha.state.or.us)로 문의하십시오.