



백신 개발 및 제조의 다양한 단계에서 일부 COVID-19 백신은 태아 조직에서 분리된 세포 (중증 태아 세포라고도 함)를 사용했으며, 그중 일부는 낙태된 태아에서 유래한 것입니다. 태아 세포주의 사용은 이런 방식으로 추출된 물질의 사용에 도덕적으로 우려하는 일부 종교 집단과 개인들 사이에 매우 민감하고 중요한 주제입니다.

모든 사람이 COVID-19 예방 접종과 관련하여 충분한 정보에 입각하여 결정을 내리기 위해 모든 적절한 정보를 확보하는 것이 중요합니다. 백신 개발에서 태아 세포 주의 사용에 대한 질문이나 우려가 있는 분들은 백신을 결정할 때 이 유인물에 제시된 정보를 보고 다음 사항을 고려하시기 바랍니다.

- 질병 전염의 사슬을 끊고 COVID-19로부터 지역사회를 보호하기 위해서는 국민의 상당수가 바이러스 백신을 접종해야 할 것입니다.
- 백신 접종은 여러분을 보호할 뿐만 아니라 여러분의 가족, 친구, 그리고 중증 질환에 취약한 지역사회 주민을 COVID-19로부터 보호할 수도 있습니다.
- COVID-19 백신 접종의 위험과 이점은 개인마다 다르며, 자신의 의료 서비스 제공자와 이에 대해 논의할지에 대해 고려할 수 있습니다.
- 몇몇 종교 및 생명윤리 단체들은 현재의 COVID-19 백신 접종에 대한 윤리적 고려사항을 검토하고 의견을 제시했습니다. 이러한 고려 사항 중 많은 부분을 아래에 인용했습니다.
- 백신 공급은 여전히 제한되어 있지만, 어떤 COVID-19 백신을 맞을 수 있는지 선택권이 주어지지 않을 수 있습니다.
- 개인들은 그들의 신앙 지도자나 생명윤리에 경험이 있는 누군가와 개인적인 대화를 나눌 것을 고려할 수 있습니다.

백신을 만드는 데 태아 세포가 사용되는 이유는 무엇입니까?

역사적인 태아 세포주는 1960 년대와 1970 년대에 선택 낙태된 세포에서 파생되어, A 형 간염, 풍진, 광견병과 같은 질병에 대한 백신을 만드는 데 사용되었습니다. 태아 세포는 선택적 낙태에서 유래되었고, 백신 개발을 목적으로 낙태한 것이 아닙니다.

잠재적 COVID-19 백신의 일부를 생산하는 데 사용되는 태아 세포주의 출처는 다음 두 가지입니다.

- HEK-293: 1973 년에 태아에서 분리한 신장 세포주 (비공개 출처, 자연 유산 또는 선택적 낙태)
- PER.C6: 1985 년에 낙태된 태아로부터 분리된 망막세포주

이런 역사적인 세포주에 의존하는 모든 백신은 새로운 낙태를 요구하거나 강요하지 않을 것입니다.

제약 회사는 일부 백신 개발과 제조에 다른 세포보다 인간 세포주를 선호합니다. 1) 바이러스를 키우기 위해서는 세포가 필요하며 바이러스는 동물 세포보다 사람 세포에서 더 잘 자라는 경향이 있습니다 (바이러스는 사람에게 감염되기 때문임). 2) 태아 세포는 다른 세포 유형보다 오래 사용할 수 있습니다. 3) 태아 세포는 저온에서 유지될 수 있으므로 과학자는 수십 년 전의 세포주를 계속 사용할 수 있습니다. COVID-19 백신 개발이나 제조에 태아 세포주가 사용될 수 있지만, 백신 자체에는 **낙태된 태아의 세포가 포함되지 않습니다.** 개발 중인 COVID-19 백신의 전체 목록과 낙태 유래 세포주와의 관련성은 여기에서 확인할 수 있습니다.





화이자와 모더나 COVID-19 백신은 태아 세포주를 이용해 개발했나요?

화이자와 모더나가 제조한 mRNA COVID-19 백신은 백신을 제조(생산)하기 위해 태아 세포 배양법을 사용할 필요가 없습니다.

mRNA 백신 기술의 개발 초기에, 태아 세포는 "개념 증명" (세포가 어떻게 mRNA 를 흡수하고 SARS-CoV-2 스파이크 단백질을 생산할 수 있는지를 증명하기 위해) 또는 SARS-CoV-2 스파이크 단백질을 특징짓기 위해 사용되었습니다.

화이자와 모더나 백신은 친-생명 정책 기구인 [살랏 로지에 연구소](#)에 의해 윤리적으로 논쟁의 여지가 없는 것으로 밝혀졌습니다. 미국 천주교 주교 회의 의원회인 [활동사무국](#)은 다음과 같은 입장을 밝혔습니다. "화이자나 모더나 백신의 개발이나 생산에 낙태에서 파생된 세포를 사용하지 않았습니다. 그러나 이런 세포주는 두 백신의 효능을 테스트하는 데 사용되었습니다. 따라서, 어느 백신도 낙태 유래 세포주의 사용으로부터 완전히 자유롭지 않지만, 이 두 가지 경우에서 낙태의 초기 악폐와는 매우 거리가 멀지만, 임상적으로 권장된 백신을 접종한다고 낙태의 부도덕함에 협력했다는 의미는 아닙니다."

존슨&존슨(얀센제약) COVID-19 백신은 태아 세포주를 이용해 개발했나요?

존슨 & 존슨이 제조한 백신 또는 비복제 바이러스 벡터는 백신의 생산과 제조에 태아 세포 배양, 특히 PER.C6 가 필요했습니다. [가톨릭 교회](#)와 [남부 침례교 윤리종교자유위원회](#)는 생산이나 제조를 위해 태아 세포주가 필요한 COVID-19 백신을 접종하는 것은 도덕적으로 허용될 수 있다고 말했습니다. [미국 가톨릭 주교 회의](#)는 더 나아가 다음과 같은 입장을 밝혔습니다. "COVID-19 백신을 접종하는 것은 우리 지역사회의 다른 구성원들에 대한 자선의 행위로 이해되어야 합니다. 이렇게 안전하게 COVID-19 백신을 접종하는 것은 이웃 사랑의 행위이자 공동선에 대한 우리의 도덕적 책임의 일부로 여겨져야 합니다... 이 위기의 시급성, 사용 가능한 대체 백신의 부족, 그리고 수십 년 전에 발생한 낙태와 오늘날 제조된 백신 접종 사이의 연관성이 거리가 멀다는 사실을 감안할 때, 이러한 상황에서 새로운 COVID-19 백신을 접종하는 것은 도덕적으로 정당화될 수 있습니다."

2021년 3월 2일, 미국 가톨릭 주교 회의는 존슨&존슨 COVID-19 백신 사용을 다룬 성명을 발표했습니다. 주교는 다음과 같이 [말했습니다](#). "안전성과 효율성이 동일한 COVID-19 백신 중에서 선택할 수 있다면, 낙태 유래 세포주와 가장 연관성이 적은 백신을 선택해야 합니다. 따라서, 만약 백신을 선택할 능력이 있다면, 존슨&존슨의 백신보다는 화이자나 모더나의 백신을 선택해야 합니다... 제약 회사에 낙태 유래 세포주 사용의 중단을 계속 주장해야 하지만, 이 전염병으로 전 세계가 고통을 겪고 있는 상황에서, 백신 접종이 공동선에 기여하는 자선 행위가 될 수 있음을 다시 한번 확인합니다."

[가톨릭 교회](#)는 다음과 같이 전했습니다 "그러나 양심상의 이유로 낙태된 태아 세포주로 만들어진 백신을 거부하는 사람들은 다른 예방적 수단과 적절한 행동을 통해 감염원의 전달 수단이 되는 것을 피하기





로스앤젤레스 카운티 COVID-19 백신 및 태아 세포주

위해 최선을 다해야 합니다. 특히, 의료 또는 기타 이유로 백신을 접종할 수 없고 가장 취약한 사람들의 건강에 대한 위험을 피해야 합니다.”

어디서 더 많은 정보를 찾을 수 있나요?

백신 개발이나 제조에 낙태된 태아 세포의 사용을 반대하는 일부 종교 단체 및 생명윤리 기관은 윤리적으로 개발한 대안이 없을 때 이런 백신을 접종하는 것은 윤리적이라고 지적했습니다.

이 문제에 대한 이러한 그룹의 자세한 내용은 다음 링크를 확인하십시오.

- [국립 가톨릭 생명 윤리 센터](#)
- [교황청 생명 아카데미](#)
- [미국 가톨릭 주교 회의](#)
- [바티칸 - 신앙교리성](#)
- [노스다코타 가톨릭 회의](#)
- [샬롯 로지에 연구소](#)
- [더 필러 - 최고의 가톨릭 코로나바이러스 백신 도덕성 설명자](#)

노스다코타 보건국의 허가를 받아
노스다코타 보건 [유인물](#)을 복제했습니다.

