



На различных этапах разработки и производства вакцин от COVID-19 в некоторых из них использовались клетки, изначально полученные из эмбриональных тканей (часто называемые фетальными клетками), часть которых, в свою очередь, была первоначально получена из абортированного плода. Применение линий фетальных клеток – очень деликатная и важная тема для некоторых религиозных сообществ, а также для людей, обеспокоенных этичностью использования материалов, полученных таким образом.

Крайне важно, чтобы вся необходимая информация была доступна каждому для принятия полностью обоснованного решения относительно вакцинации от COVID-19. Если у вас есть вопросы или обеспокоенность по поводу использования линий фетальных клеток при разработке вакцин, пожалуйста, ознакомьтесь с информацией, представленной в этой памятке, и, принимая решение по поводу вакцинации, учитывайте следующие аспекты:

- Для того, чтобы мы могли разорвать цепь передачи инфекции и защитить наше сообщество от COVID-19, нам нужно вакцинировать от вируса подавляющее большинство населения.
- Вакцинирование не только защищает вас, оно также может защитить вашу семью, друзей, а также тех представителей нашего сообщества, которые наиболее подвержены тяжелым заболеваниям от COVID-19.
- Риски и преимущества вакцинации от COVID-19 будут различаться от человека к человеку, и отдельные лица могут захотеть обсудить этот вопрос со своим личным врачом.
- Несколько религиозных и биоэтических групп рассмотрели этические аспекты получения современных вакцин от COVID-19 и высказали свое мнение по этому поводу. Многие из этих высказываний приводятся далее.
- В связи с тем, что количество доступных вакцин остается ограниченным, у вас может не быть возможности выбрать, какую именно вакцину от COVID-19 вы сможете получить.
- Отдельные лица могут рассмотреть возможность проведения личной беседы со своим религиозным лидером или человеком, разбирающимся в биоэтике.

### Почему для изготовления вакцин используются фетальные клетки?

Первоначальные линии фетальных клеток были получены в 1960-х и 1970-х годах от двух добровольных абортот, и были использованы для создания вакцин от таких болезней как гепатит А, краснуха и бешенство. Аборты, в результате которых были получены фетальные клетки, были сделаны по желанию женщин, и не были связаны с разработкой вакцин.

Линии фетальных клеток, используемые для производства некоторых потенциальных вакцин от COVID-19, получают из двух источников:

- HEK-293: линия клеток почки, полученная из эмбриона в 1973 году ([источник не разглашается](#), в результате самопроизвольного выкидыша или добровольного аборта)
- PER.C6: линия клеток сетчатки, полученная из абортированного плода в 1985 году

Любая вакцина, основанная на этих первоначальных линиях клеток не потребует и не будет способствовать проведению новых абортов.

Для разработки и производства некоторых вакцин фармацевтические компании предпочитают линии человеческих клеток другим клеткам, потому что 1) вирусы нуждаются в клетках для роста, и вирусы, как правило, лучше растут в клетках человека, чем в клетках животных (так как они заражают людей), 2) фетальные клетки можно использовать дольше, чем клетки других типов, а также 3) фетальные клетки можно поддерживать при низких температурах, что позволяет ученым продолжать использовать линии клеток, полученные десятилетиями назад. Несмотря на то, что для разработки или производства вакцин от COVID-19 могут использоваться фетальные клетки, в самих вакцинах **не содержится никаких абортированных фетальных клеток**. Полный список вакцин от COVID-19, находящихся в разработке, и любой связи с линиями клеток, полученных в результате абортов, доступен [здесь](#).



## Использовались ли линии фетальных клеток при разработке вакцин Pfizer и Moderna от COVID-19?

Вакцины от COVID-19 с матричной РНК (mRNA), производимые Pfizer и Moderna, **не требуют использования никаких культур фетальных клеток для производства (изготовления) этих вакцин.**

На ранних этапах разработки технологии вакцины с матричной РНК фетальные клетки использовались для «доказательства концепции» (чтобы продемонстрировать, как клетка может поглотить матричную РНК и произвести шиповидный белок SARS-CoV-2) или для проведения анализа шиповидного белка SARS-CoV-2.

Вакцины Pfizer и Moderna были признаны **этически допустимыми** организацией, выступающей против абортов – [Институтом Шарлотты Лозье](#). Кроме того, [Секретариат движения против абортов](#) – комитет в составе Конференции католических епископов Соединенных Штатов – заявил следующее: «ни Pfizer, ни Moderna не использовали линии клеток, полученные в результате абортов, для разработки или производства вакцин. Однако, такая линия клеток была использована для проверки эффективности обеих вакцин. В связи с этим, хотя ни одна из этих вакцин не является полностью свободной от какого-либо применения линий клеток, полученных в результате аборта, в этих двух случаях это применение достаточно далеко от изначального порока в виде аборта ... человек может получить любую из клинически рекомендованных вакцин с чистой совестью и уверенностью в том, что получение таких вакцин не связано с аморальным содействием абортам».

## Была ли вакцина Johnson & Johnson (Janssen Pharmaceuticals) от COVID-19 разработана с использованием линий фетальных клеток?

Вакцина с реплицирующимся вирусным вектором, производимая Johnson & Johnson, **действительно требовала применения культур фетальных клеток, в частности, PER.C6, для производства и изготовления вакцины.** Как [Католическая церковь](#), так и [Южная баптистская комиссия по вопросам этики и свобод вероисповедания](#) заявили, что **получение вакцины от COVID-19, потребовавшей использования линий фетальных клеток для производства или изготовления, нравственно приемлемо.** [Конференция католических епископов США](#) сделала более подробное заявление: «Получение вакцины от COVID-19 должно восприниматься как акт милосердия относительно других членов нашего сообщества. Таким образом, безопасное получение вакцины от COVID-19 должно рассматриваться как проявление любви к ближнему и часть нашей духовной ответственности за всеобщее благо... Учитывая экстренность этого кризиса, отсутствие других доступных вакцин и тот факт, что связь между абортom, который был произведен десятки лет назад, и получением вакцины, производимой сегодня, является слабой, вакцинирование новыми вакцинами от COVID-19 при таких обстоятельствах может быть нравственно оправданно».

2 марта 2021 года Конференция католических епископов США выпустила заявление, в котором говорилось об использовании вакцины Johnson & Johnson's от COVID-19. Епископы [заявили](#): «Если человек может выбирать из одинаково безопасных и эффективных вакцин от COVID-19, следует выбирать вакцину с наименее выраженной связью с линиями абортированных клеток. Соответственно, если у человека есть возможность выбирать вакцину, вакцины Pfizer или Moderna следует предпочесть вакцинам Johnson & Johnson's... Несмотря на то, что мы продолжаем настаивать на прекращении использования фармацевтическими компаниями линий абортированных клеток, тем не менее, учитывая всемирные страдания, приносимые этой пандемией, мы еще раз утверждаем, что получение вакцины может являться актом милосердия, служащим всеобщему благу».

[Католическая церковь](#) заявила: «Те, кто, все же, по соображениям совести отказываются от вакцин, производимых с использованием линий клеток, которые получены от абортированных эмбрионов, должны



делать все возможное для того, чтобы с помощью других профилактических мер и соответствующего поведения избежать передачи этого возбудителя инфекции. В частности, они должны избегать любого риска для здоровья тех, кто не может вакцинироваться по медицинским или другим причинам, и является наиболее уязвимым».

### Где я могу получить дополнительную информацию?

Некоторые религиозные группы и институты биоэтики, выступающие против использования абортированных фетальных клеток для разработки или производства вакцин, отметили, что допускают, что некоторым людям можно, с этической точки зрения, получить эти вакцины при отсутствии этически допустимых альтернатив.

Для получения дополнительной информации от этих групп по данному вопросу, перейдите по следующим ссылкам:

- [Национальный католический центр биоэтики](#)
- [Папская академия жизни](#)
- [Конференция католических епископов Соединенных Штатов](#)
- [Ватикан – Конгрегация доктрины веры](#)
- [Конференция католиков Северной Дакоты](#)
- [Институт Шарлотты Лозье](#)
- [Столп истины – Окончательное католическое объяснение нравственности применения вакцин против коронавируса](#)

*Перепечатано с [памятки](#) Департамента здравоохранения Северной Дакоты с разрешения Департамента здравоохранения Северной Дакоты.*