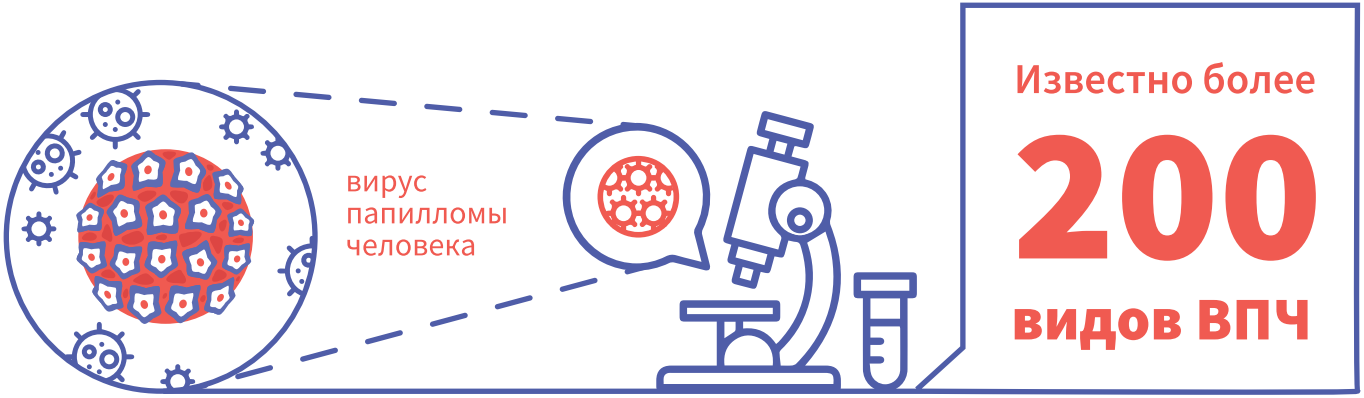
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ВПЧ вакцина для твоего будущего

# ВПЧ

## вакцинация

**Защита девочек-подростков от ВПЧ-инфекции поможет сократить риск заболевания раком шейки матки**




## Что такое ВПЧ?

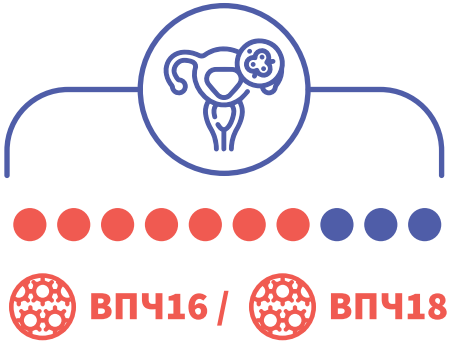
**ВПЧ (вирус папилломы человека) - это вирус, инфицирующий кожу и слизистые оболочки разных органов (например, шейки матки или аногенитальной области). В некоторых случаях инфекция приводит к появлению папиллом (бородавчатых разрастаний).**

Существует более 200 типов ВПЧ. Каждый тип имеет свой номер (присваивается в том порядке, в котором он был обнаружен).

Некоторые типы ВПЧ, известные как типы высокого онкогенного риска, передаются половым путем и могут вызывать рак шейки матки и другие виды рака. Типы ВПЧ низкого онкогенного риска могут приводить к образованию обычных бородавок, подошвенных бородавок (бородавок на подошве стопы), генитальных бородавок или, в редких случаях, к папилломатозным разрастаниям в дыхательных путях (которые вызывают голосовые расстройства и называются рецидивирующим респираторным папилломатозом или РРП).

# Какие заболевания может вызвать ВПЧ?

**Разные типы ВПЧ поражают разные части тела и могут приводить к различным заболеваниям, включая рак, генитальные бородавки или заболевания дыхательной системы.**



**ВПЧ16 / ВПЧ18**

**РРП вызывают**

**ВПЧ6 / ВПЧ11**

Большинство инфекций, вызванных ВПЧ любого типа, протекают бессимптомно и самостоятельно элиминируются в течение 12-24 месяцев.

Однако, по крайней мере в 1 из 10 случаев инфицирования типами ВПЧ высокого онкогенного риска, передаваемыми половым путем, инфекция может персистировать и переходить в хроническую форму. Имеется вероятность дальнейшего развития предраковых изменений. Если подобные изменения обнаруживают в шейке матки, их также называют цервикальной интраэпителиальной неоплазией (CIN). Если предраковые изменения не выявлены и не пролечены, то они могут прогрессировать в рак. Обычно этот процесс занимает 15-20 лет.

Почти все случаи рака шейки матки, большинство случаев рака влагалища, вульвы и полового члена, вызваны ВПЧ. Семь из 10 случаев рака шейки матки вызваны ВПЧ 16 или 18 типа.

Другие типы ВПЧ вызывают появление генитальных бородавок, которые с легкостью распространяются и могут плохо поддаваться лечению. Девять из 10 случаев генитальных бородавок вызваны ВПЧ 6 или 11 типа.

ВПЧ также может вызывать редкое заболевание, называемое рецидивирующим респираторным папилломатозом (РРП), которое относится к появлению образований в гортани (дыхательной трубке) новорожденных, что затрудняет их дыхание. РРП вызывают ВПЧ 6 и 11 типов.

# Что такое рак шейки матки?

**Цервикальный рак – это рак шейки матки.**

**на развитие рака шейки матки**

Почти все случаи рака шейки матки вызваны ВПЧ-инфекцией.

Заражение ВПЧ высокого онкогенного риска может привести к аномальным изменениям в клетках, выстилающих шейку матки. Эти поражения называют предраковыми изменениями. Если они не заживают или не устраняются, то есть вероятность их преобразования в рак. Обычно требуется 15-20 лет для того, чтобы эти патологические изменения привели к развитию рака шейки матки.

Основными методами лечения рака шейки матки являются хирургический, лучевая терапия и химиотерапия, которые могут привести к долгосрочным проблемам со здоровьем, включая бесплодие.

Ежегодно в Европейском регионе ВОЗ от рака шейки матки умирают около 30 000 женщин.

# Насколько распространен рак шейки матки?

**Рак шейки матки является одним из наиболее распространенных видов рака, поражающих женщин: в Европейском регионе ВОЗ ежегодно регистрируются около 66 000 случаев заболевания и 30 000 случаев смерти. По оценкам, в 2020 году во всем мире были зарегистрированы 600 000 случаев рака шейки матки и 341 000 случаев смерти от рака шейки матки.[1]**

В отличие от большинства видов рака РШМ с большей вероятностью развивается у молодых женщин в возрасте 20-45 лет по сравнению с пожилыми. Большинство случаев регистрируются в странах, где отсутствуют эффективные программы скрининга на рак шейки матки (позволяющие выявить и пролечить предраковые изменения и рак на ранних стадиях до прогрессирования).

[1] Глобальные данные по раку шейки матки. Международное агентство по изучению рака, 2020 г. https://gco.iarc.fr/today/home (по состоянию на 1 июня 2019 г.)

## Можно ли пройти тестирование на ВПЧ и рак шейки матки?

**Да, для выявления аномального роста клеток (предраковых или раковых изменений) широко используется PAP-тест (тест по Папаниколау, цитологический мазок). Визуальный осмотр и тест на ВПЧ используют для выявления ВПЧ высокого онкогенного риска, которые могут вызывать рак.**

Эти тесты используются в программах скрининга на рак шейки матки для выявления предраковых изменений и рака на ранней стадии, что позволяет провести лечение поражений до их дальнейшей прогрессии.

К сожалению, не все случаи РШМ могут быть обнаружены и предотвращены с помощью программ скрининга. Даже в странах, где действует эффективная программа скрининга на рак шейки матки, отмечается значительное число случаев смерти от этого заболевания.

Вакцинация против ВПЧ в сочетании с регулярным скринингом обеспечивает наиболее эффективный способ защиты женщин от рака шейки матки.

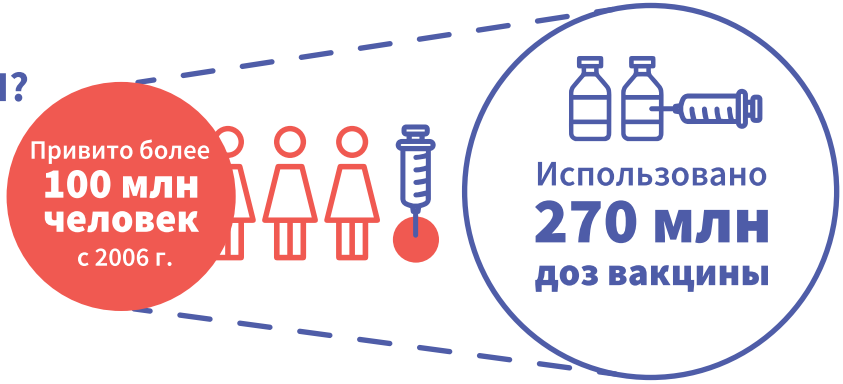
## Как давно в мире применяются вакцины против ВПЧ?

**Вакцины против ВПЧ доступны с 2006 года.**

Четырехвалентная вакцина против ВПЧ (против четырех типов ВПЧ) появилась в 2006 году, двухвалентные (против двух типов) – в 2007 и 2021 годах, а девятивалентная (против девяти типов) – в 2014 году.

## Сколько людей были вакцинированы против ВПЧ?

**С 2006 года, когда появилась первая вакцина против ВПЧ, по всему миру были привиты более 100 миллионов человек, для чего было использовано более 270 миллионов доз вакцины.[2]**




## Сколько стран проводят вакцинацию против ВПЧ?

**Вакцинация против ВПЧ проводится в рамках календаря плановых прививок для девочек, а в некоторых случаях – и для мальчиков, в 112 странах мира.**

Большинство стран Европейского региона ВОЗ внедрили вакцину против ВПЧ, и ежегодно таких стран становится все больше.[3]

В целом в мире вероятность того, что вакцина против ВПЧ внедрена, выше в странах с высоким уровнем доходов или с уровнем доходов выше среднего по сравнению со странами с низким уровнем доходов, несмотря на то, что 85% всех случаев рака шейки матки и смертей от этого заболевания приходится именно на страны с низким или средним уровнями доходов.[4]

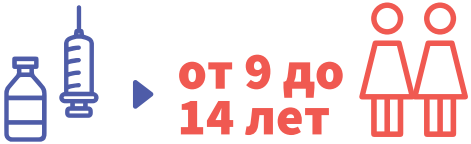
[2] Bruni, Laia et al. Global estimates of human papillomavirus vaccination coverage by region and income level: a pooled analysis. [Глобальные оценки охвата вакцинацией против вируса папилломы человека в разрезе регионов и уровня доходов: сводный анализ] The Lancet Global Health, Volume 4, Issue 7 , e453 - e463 (2016) http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214109X16300997?via%3Dihub (по состоянию на 26 января 2019 г.)

[3] Слайды, подготовленные ВОЗ, о статусе внедрения вакцин https://www.who.int/immunization/monitoring_surveillance/data/en/ (по состоянию на 26 января 2019 г.)

[4] Gallagher et al. Status of HPV vaccine introduction and barriers to country uptake [Статус внедрения вакцины против ВПЧ и барьеры к достижению высоких уровней охвата в стране], Vaccine, Volume 36, Issue 32, Part A, 6 August 2018, Pages 4761-4767 https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0264410X18301671?token=34413B48D5392DC86635A407696796C0F65C431C27002E857D1BFE11429AE83265D55371CB2556433F13F648902F6BA3

## Кому следует пройти вакцинацию против ВПЧ?

**ВОЗ рекомендует в качестве приоритета проводить вакцинацию девочек в возрасте от 9 до 14 лет.**




Когда вакцина начинает впервые применяться в стране, рекомендуется предложить вакцинацию всем девочкам в возрасте от 9 до 14 лет и, если осуществимо, всем девочкам и девушкам в возрасте от 9 до 18 лет. Большинство стран следуют этой рекомендации, но некоторые рекомендуют проводить вакцинацию всех девушек и молодых женщин в возрасте до 26 лет и даже старше. Некоторые страны также рекомендуют иммунизацию мальчиков и юношей.

## Кому не показана вакцинация против ВПЧ?

**Вакцинация против ВПЧ не должна проводиться, если у человека наблюдалась тяжелая аллергическая реакция (анафилаксия) на введение предыдущей дозы вакцины против ВПЧ или на какой-либо из компонентов вакцины.**

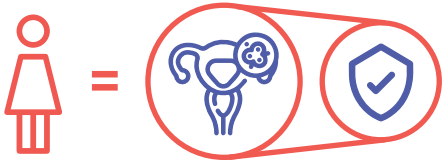
В качестве меры предосторожности вакцинация против ВПЧ не рекомендуется при беременности из-за отсутствия фактических данных по беременным женщинам, полученных в ходе хорошо контролируемых исследований. Отсутствуют какие-либо данные о том, что вакцина против ВПЧ оказывала какое-либо негативное воздействие при введении беременным женщинам, которые не знали о своей беременности на момент вакцинации.

# Почему приоритетной группой для вакцинации против ВПЧ являются девочки?

**Основная цель программ вакцинации против ВПЧ заключается в защите женщин от рака шейки матки, который является наиболее распространенным заболеванием, вызываемым ВПЧ.**

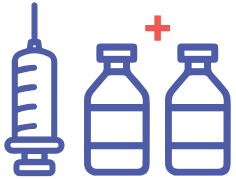
Рак шейки матки является наиболее распространенным заболеванием, вызываемым ВПЧ. Вакцинация девочек также обеспечивает защиту их будущим партнерам, и такой коллективный, или популяционный, иммунитет очень эффективен в отношении прекращения распространения вируса. Вот почему ВОЗ и национальные органы в большинстве стран рекомендуют в качестве первоочередной задачи обеспечить вакцинацию против ВПЧ девочек в возрасте 9-14 лет.

Каждая страна принимает свое собственное решение о том, кто подлежит вакцинации против ВПЧ, исходя из национальных показателей бремени болезни и имеющихся финансовых средств. Если имеется достаточный потенциал и обеспечено финансирование, страна может принять решение о расширении охвата, включив девочек старше 14 лет и мальчиков.



## По какому графику проводится вакцинация против ВПЧ?

**Детям в возрасте 9-14 лет требуются две дозы вакцины против ВПЧ для полной вакцинации.**



**2 дозы**

Подросткам в возрасте 15 лет и старше требуются три дозы для полного курса вакцинации. Тем, кто страдает иммунодефицитом или проходит лечение, которое воздействует на иммунную систему (ослабляя иммунитет), требуются три дозы для полного курса вакцинации.

Эксперты по иммунизации не рекомендуют проходить более одного курса вакцинации против ВПЧ. Все четыре лицензированные вакцины защищают от наиболее распространенных типов ВПЧ, вызывающих рак.

## Не лучше ли прививать детей в более старшем возрасте, чем рекомендуется для вакцинации?

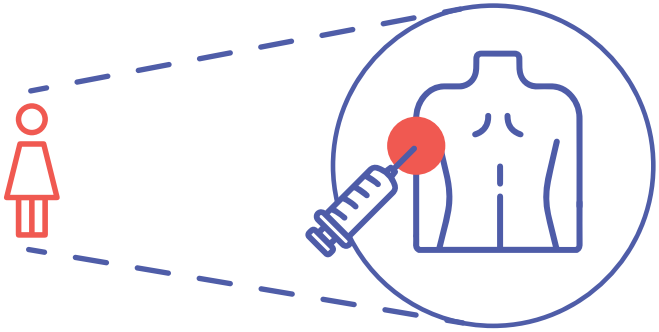
**Нет. Выбор возраста, в котором рекомендуется проводить вакцинацию, основан на понимании того, когда вакцина будет наиболее эффективна и иммуногенна.**

Вакцина против ВПЧ индуцирует самый сильный иммунный ответ именно в рекомендованном возрасте, поэтому курс вакцинации состоит только из двух доз вакцины. Если вакцинация проводится после достижения возраста 15 лет, то требуется ввести три дозы вакцины.

Кроме того, вакцина наиболее эффективна, если она вводится до того, как человек подвергается заражению ВПЧ. ВПЧ наиболее распространен среди молодых людей до 25 лет.

## Как вводится вакцина против ВПЧ?

Как и другие вакцины, вакцина против ВПЧ вводится в мышцу плеча.



## Можно ли вводить другие вакцины одновременно (в рамках одной сессии) или примерно в то же время, что и вакцину против ВПЧ?

Да. Вакцины против ВПЧ не являются живыми вакцинами и могут вводиться одновременно или с любым интервалом до или после других вакцин, например, вакцин с противостолбнячным компонентом или менингококковых вакцин.

# Эффективны ли вакцины против ВПЧ?

**Да. Все четыре вакцины против ВПЧ более чем на 99% защищают от заражения, вызывающего рак типами ВПЧ.**

Большинство инфекций, вызванных типами ВПЧ высокого онкогенного риска, самостоятельно элиминируются из организма, но некоторые прогрессируют до предраковых изменений, которые в ряде случаев могут со временем трансформироваться в рак. Если предотвратить ВПЧ-инфекцию, предраковые изменения и рак не смогут развиться.

Во многих странах, которые внедрили вакцину ВПЧ ранее, наблюдается быстрое и значимое сокращение числа случаев инфекций и заболеваний, вызванных ВПЧ у молодых женщин. Многие страны, которые внедрили ВПЧ вакцины ранее (Австралия, Бельгия, Великобритания, Германия, Дания, Новой Зеландия, Норвегия, Соединенные Штаты Америки, Швеция и Швейцария), смогли продемонстрировать положительное воздействие вакцинации[5,6,7].

- Результаты систематических обзоров литературы и мета-анализа данных установили, что в странах, которые достигли как минимум 50% охвата ВПЧ вакциной, в среднем на 80% снизились уровни инфицированности опасными серотипами вируса папилломы человека (ВПЧ-16 и ВПЧ-18) среди молодых женщин в возрасте 20 лет.
- Произошло снижение заболеваемости генитальными кондиломами, в среднем на 83%. В Австралии, Шотландии и других странах практически элиминировали это заболевание в когорте людей молодого возраста.
- Риск предраковых заболеваний (интер-эпителиальная дисплазия 2-й и 3-ей степени) снизился на 60-70% среди женщин молодого возраста по сравнению с периодом до внедрения вакцинации.
- В Англии продемонстрировано существенное снижение заболеваемости инвазивными формами рака шейки матки, а также предраковыми заболеваниями 3-й степени среди молодых женщин в возрасте от 20 до 30 лет, которые подлежали вакцинации против ВПЧ в возрасте от 12 до 18 лет. Заболеваемость раком шейки матки была практически элиминирована среди женщин, которые родились в период после 1995 года, и подлежали плановой вакцинации в возрасте 12-13 лет.

## Как долго сохраняется защита?

**Исследователи наблюдают за лицами, которые были привиты двухвалентной и четырехвалентной вакцинами на протяжении более чем 10-ти лет, и не нашли никаких доказательств того, что уровень защиты снижается с течением времени.**

Эксперты считают, что вакцина будет эффективной на протяжении нескольких десятилетий,[9,10] потенциально обеспечивая пожизненную защиту.

## Нужна ли ревакцинация (введение бустерной дозы)?

**Пока что уровень иммунной защиты среди тех, кто был вакцинирован в 2006 году, не снижается, поэтому нет никаких фактов, указывающих на необходимость ревакцинации.**

Исследования продолжаются, чтобы узнать, может ли понадобиться ревакцинация (введение бустерной дозы вакцины) в будущем.

[5] Drolet et al. Lancet, 2019. https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(19)30298-3/fulltext#:~:text=The%20meta%2Danalysis%20showed%20substantial,the%20introduction%20of%20HPV%20vaccination.

[6] Kavanagh et al. Lancet, 2017 https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28965955/

[7] Falcaro et al. Lancet, 2021 https://www.thelancet.com/action/showPdf?pii=S0140-6736%2821%2902178-4

[8] Donovan (2013) Genital warts in young Australians five years into national human papillomavirus vaccination programme: national surveillance data.[Генитальные бородавки среди молодых австралийцев на пятом году реализации национальной программы вакцинации против вируса папилломы человека: данные национальной системы эпиднадзора] https://www.bmj.com/content/346/bmj.f2032 (по состоянию на 2 июня 2019 г.)

[9] Markowitz LE, Dunne EF, Saraiya M, et al. Human papillomavirus vaccination: recommendations of the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP) [Вакцинация против вируса папилломы человека: рекомендации Консультативного комитета по практике иммунизации (ACIP)]. MMWR Recomm Rep 2014;63(No. RR-05).

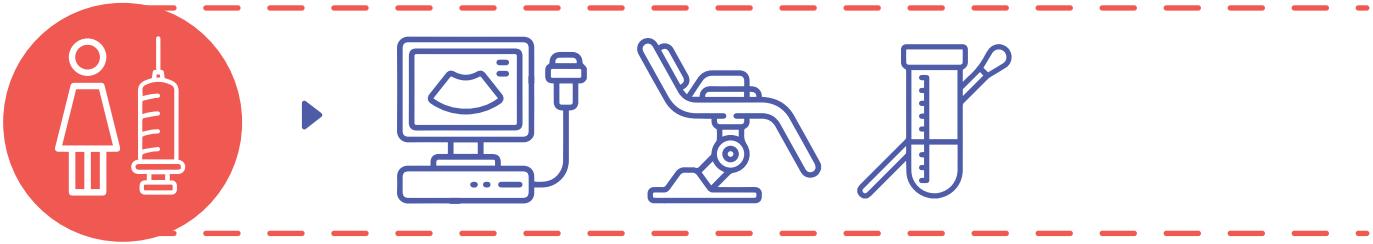
[10] Artemchuk et al. Long-Term Antibody Response to Human Papillomavirus Vaccines: up to 12 Years Follow-Up in the Finnish Maternity Cohort [Длительное сохранение защитных антител после введения вакцин против вируса папилломы человека: результаты наблюдения в течение до 12 лет финской когорты беременных], Journal of Infectious Diseases, jiy545, https://doi.org/10.1093/infdis/jiy545 (по состоянию на 26 января 2019 г.)

# Необходим ли регулярный скрининг на рак шейки матки для женщин, которые были вакцинированы?

**Да. Женщины, которые были вакцинированы, должны проходить скрининговые обследования на рак шейки матки, как это рекомендовано в их стране.**

Вакцина защищает от типов ВПЧ, которые вызывают до 9 из 10 случаев рака шейки матки, но она не может предотвратить все возможные случаи. Кроме того, вакцина не защищает женщин от тех типов ВПЧ, которыми они уже заразились до получения вакцины.

Распространенный PAP-тест (или цитологическое исследование мазка) используется для выявления аномального роста клеток (предраковых или раковых изменений), а визуальный осмотр вместе с тестом на ВПЧ применяются для выявления типов ВПЧ высокого онкогенного риска, которые могут вызывать рак. Эти тесты используются в программах скрининга на рак шейки матки для выявления и лечения предраковых изменений и ранних стадий рака до их прогрессирования.



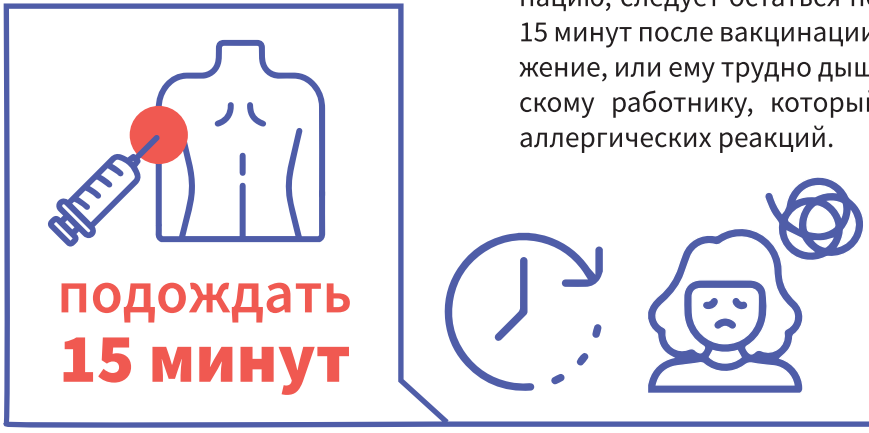
# Имеют ли вакцины против ВПЧ побочные проявления после иммунизации?

**Как и другие вакцины и лекарства, вакцины против ВПЧ часто вызывают легкие побочные эффекты, такие как болезненность, покраснение и/или припухлость в месте инъекции, головную боль или легкую лихорадку. Они обычно длятся кратковременно, не более 3 суток.**

Иногда люди падают в обморок после любой инъекции. Это чаще встречается у подростков, особенно когда вакцинацию проводят в группе детей, например, в школе. Эта реакция вызвана стрессом и беспокойством, а не самой вакциной.

В редких случаях у человека могут развиваться серьезные аллергические реакции с затруднением дыхания (анафилактический шок), которые возникают в ближайшие минуты после вакцинации.

В качестве меры предосторожности лицам, проходящим любую вакцинацию, следует остаться под наблюдением медработников в течение 15 минут после вакцинации. Если человек чувствует легкое головокружение, или ему трудно дышать, он должен сообщить об этом медицинскому работнику, который обучен методам лечения обмороков и аллергических реакций.



# Сколько людей сталкиваются с побочными проявлениями после иммунизации?

1. **Болезненность в месте инъекции является обычным проявлением** (испытывают 8 человек из 10).

Болезненность

2. **Меньшее число людей** (3 из 10) **столкнется с развитием отечности или покраснением в месте инъекции и/или головной болью после вакцинации против ВПЧ.**

Отечность / покраснение

3. **Приблизительно у 1 человека из 10 будет наблюдаться повышенная температура.**

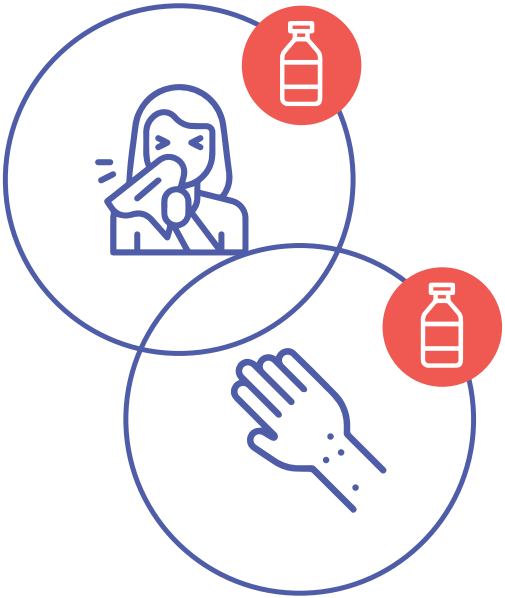
Температура

Иногда люди падают в обморок после любой инъекции.[11] Это чаще встречается у подростков, особенно когда вакцинацию проводят в группе детей, например, в школе. Эта реакция вызвана стрессом и беспокойством, а не самой вакциной.

[11] Crawford et al. Syncope and seizures following human papillomavirus vaccination: a retrospective case series [Обморок и судороги после вакцинации против вируса папилломы человека: ретроспективный анализ серии случаев], MJA, Volume 194, Number 1, 3 January 2011 https://www.mja.com.au/system/files/issues/194_01_030111/cra10263_fm.pdf (acessed 26 January 2019)

# Может ли вакцинация против ВПЧ вызвать аллергическую реакцию?

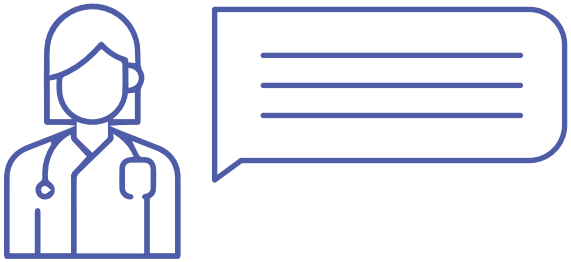
**Да, но только у людей со специфичными аллергиями на компоненты вакцины против ВПЧ.**



Все лекарства и вакцины (а также некоторые продукты питания и укусы насекомых) могут вызывать аллергические реакции. Наиболее серьезная аллергическая реакция – анафилактический шок – развивается примерно у одного человека на миллион вакцинированных любой вакциной.

Хотя тяжелые аллергические реакции на вакцины очень редки, пациенты и лица, осуществляющие уход за ними, должны сообщить врачу о любых известных аллергиях до проведения прививок. Тогда медицинский работник сможет проинформировать их о том, имеет ли аллергия отношение к конкретной вакцине, которую планируется ввести.

В качестве дополнительной меры предосторожности каждый человек, получающий вакцину, должен оставаться под наблюдением медработников в течение 15 минут после вакцинации.



# Можно ли снизить риск развития побочных проявления после иммунизации?

**Маловероятно, что у человека возникнут какие-либо серьезные побочные реакции или реакции, связанные с тревожностью, при вакцинации против ВПЧ.**

Тем не менее, следующие действия способствуют обеспечению благополучного прохождения вакцинации.

- Если у ребенка или взрослого, подлежащего вакцинации, есть аллергии, сообщите об этом врачу до проведения вакцинации. Медицинский работник сможет сообщить, имеет ли аллергия отношение к конкретной вакцине.
- Обязательно следует остаться под наблюдением медработников в течение 15 минут после введения вакцины, чтобы персонал мог наблюдать за вакцинированным и оперативно среагировать, если разовьется обморок или серьезная аллергическая реакция.
- После вакцинации можно ожидать развития обычных местных реакций (покраснение или болезненность в месте инъекции), а также лихорадки или ощущения ломоты в теле. Успокойте ребенка или подростка, скажите ему, что эти побочные реакции являются распространенными, несерьезными и будут длиться всего один день.
- Сообщите о любых неожиданных проявлениях своему врачу. К этим сообщениям относятся очень серьезно, проводя расследование, чтобы установить, связаны ли побочные проявления с вакцинацией, или же могут быть иные причины.

# Безопасны ли вакцины против ВПЧ?

**Да, все четыре вакцины против ВПЧ относятся к самым безопасным и наиболее протестированным из зарегистрированных вакцин.**

Каждая вакцина против ВПЧ была тщательно протестирована на безопасность и эффективность в рамках клинических испытаний, после чего прошла регистрацию и стала доступна населению. В каждой стране, внедрившей вакцину, также осуществляется мониторинг безопасности вакцины.[12]

Глобальный консультативный комитет ВОЗ по безопасности вакцин (ГККБВ) регулярно анализирует научные данные о безопасности вакцин против ВПЧ, поступающие по результатам исследований в разных странах мира. Любое серьезное побочное проявление после иммунизации, которое потенциально может быть связано с вакциной, тщательно расследуется, и Комитет изучает, как часто такие события происходили до и после внедрения вакцины.

ГККБВ впервые рассмотрел данные по безопасности в 2007 году, а затем этот анализ проводился в 2008, 2009, 2013, 2014, 2015 и в июне 2017 года.[13.] Никаких тяжелых или серьезных побочных проявлений после иммунизации выявлено не было. Как и со всеми другими вакцинами, возможны, но чрезвычайно редко встречаются, анафилаксия (тяжелые аллергические реакции с частотой 1,7 случаев на миллион доз) и обмороки. ГККБВ считает вакцины против ВПЧ в высочайшей степени безопасными.

Европейское агентство по лекарственным средствам также провело независимую оценку и пришло к выводу, что вакцины против ВПЧ безопасны и эффективны.[14]

См. также: Surveillance of side-effects of the HPV vaccine (Эпиднадзор за побочными проявлениями после вакцинации против ВПЧ) (видео) **https://youtu.be/z-B5jztdwog**

[12] Observed rate of vaccine reactions, human papilloma virus vaccine [Наблюдаемая частота реакций на вакцины: вакцина против вируса папилломы человека], WHO, December 2017 https://www.who.int/vaccine_safety/initiative/tools/HPV_vaccine_rates_information_sheet_1217.pdf (по состоянию на 26 января 2019 г.)

[13] WHO Position Paper on HPV immunization [Документ с изложением позиции ВОЗ в отношении вакцин против ВПЧ] (WER, 2017) http://www.who.int/immunization/policy/position_papers/hpv/en/ (по состоянию на 26 января 2019 г.)

[14] European Medicines Agency. Assessment report EMA/762033/2015 Human papillomavirus (HPV) vaccines. [Отчет об оценке вакцины против вируса папилломы человека (ВПЧ)] http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/Referrals_document/HPV_vaccines_20/Opinion_provided_by_Committee_for_Medicinal_Products_for_Human_Use/WC500197129.pdf (по состоянию на 26 января 2019 г.)

# Как я могу быть уверен(а), что вакцины против ВПЧ высокого качества?

**ВОЗ, Европейское агентство по лекарственным средствам, национальные регуляторные органы и многие другие очень серьезно относятся к безопасности вакцин. Для обеспечения качества и безопасности вакцин на всех этапах испытаний, производства, транспортировки и применения были созданы жесткие системы контроля. Эти системы также гарантируют, что любая потенциальная проблема с безопасностью вакцин будет зарегистрирована и должным образом расследована.**

Перед регистрацией любой вакцины против ВПЧ проводятся клинические испытания, в которых внимание направлено на выявление побочных проявлений после иммунизации. В клинических испытаниях вакцина предоставляется тысячам добровольцев, и результаты для этой группы сравниваются с результатами для группы людей, которые не получали вакцину.

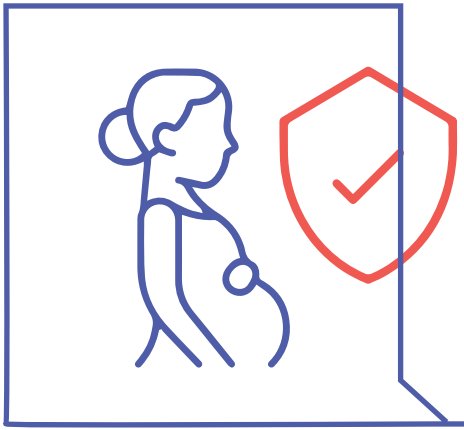
После того, как доказана безопасность и эффективность вакцины, национальные регуляторные органы в каждой стране все еще должны изучить доказательства, чтобы решить, должна ли вакцина быть доступна (зарегистрирована) в каждой стране. После того, как вакцина зарегистрирована и используется для плановой иммунизации, национальные и глобальные системы продолжают мониторинг и проводят расследования любых побочных проявлений после иммунизации (ППППИ). Кроме того, страны и производители проводят пострегистрационные исследования безопасности вакцин с целью выявления любых редких ППППИ, которые невозможно обнаружить в ходе клинических испытаний.

Глобальный консультативный комитет ВОЗ по безопасности вакцин (ГККБВ) регулярно анализирует научные данные о безопасности вакцин против ВПЧ, поступающие по результатам исследований в разных странах мира. Любое серьезное побочное проявление после иммунизации, которое потенциально может быть связано с вакциной, тщательно расследуется, и Комитет изучает, как часто такие события происходили до и после внедрения вакцины.

Каждая страна, производящая вакцины против ВПЧ, следует единым высоким стандартам производства и качества.

# Влияют ли вакцины против ВПЧ на фертильность?

**Нет. Вакцины против ВПЧ не влияют на фертильность. Они помогают защитить здоровье и фертильность женщины.**



Клинические испытания, проведенные до того, как была зарегистрирована первая вакцина против ВПЧ в 2006 году, а также мониторинг безопасности и исследования с момента ее внедрения подтвердили, что вакцина не вызывает никаких репродуктивных проблем у женщин.[15]

На самом деле, вакцина против ВПЧ помогает защитить фертильность, предотвращая предраковые изменения шейки матки и рак шейки матки, вызванные ВПЧ. Хирургическое лечение предраковых поражений шейки матки может затруднить наступление беременности женщины, а хирургическое вмешательство во время беременности может привести к преждевременным родам и потере плода. Лечение рака шейки матки (удаление шейки матки и матки, химиотерапия и/или лучевая терапия) приводят к тому, что женщина утрачивает возможность родить детей.

[15] https://www.cdc.gov/vaccinesafety/vaccines/hpv/hpv-safety-faqs.html#A6

# Вызывают ли вакцины против ВПЧ раннюю менопаузу (первичную недостаточность яичников/ преждевременное истощение яичников)?

**Нет. Нет никаких доказательств связи между ранней менопаузой (первичной недостаточностью яичников / преждевременным истощением яичников) и вакцинацией против ВПЧ.**

Первичная недостаточность яичников, также известная как преждевременное истощение яичников, возникает, когда яичники перестают функционировать, что приводит к ранней менопаузе. Причина преждевременной недостаточности яичников часто неизвестна, но в некоторых случаях может быть связана с лечением рака или аутоиммунным заболеванием.

Глобальный консультативный комитет ВОЗ по безопасности вакцин (ГККБВ) в 2017 году, после рассмотрения большого объема данных по населению нескольких стран, включая Данию и Соединенные Штаты, сообщил что он не обнаружил доказательств причинной связи между вакциной против ВПЧ и первичной недостаточностью яичников/ преждевременным истощением яичников.

В Соединенных Штатах за период с 2009 по 2017 гг. было введено приблизительно 90 миллионов доз вакцины против ВПЧ. Мониторинг, осуществлявшийся в тот период Центрами США по контролю и профилактике заболеваний (CDC) с помощью Системы регистрации поствакцинальных нежелательных явлений (VAERS), не выявил никакого увеличения частоты первичной недостаточности яичников / преждевременного истощения яичников после вакцинации против ВПЧ.[16,17]

[16] https://www.cdc.gov/vaccinesafety/vaccines/hpv/hpv-safety-faqs.html#A11

[17] The World Health Organization: Global Advisory Committee on Vaccine safety Statement on Safety of HPV vaccines. [Всемирная организация здравоохранения: Заявление Глобального консультативного комитета по безопасности вакцин по поводу безопасности вакцин против ВПЧ] ; 17 декабря 2015 г..

https://www.who.int/vaccine_safety/committee/GACVS_HPV_statement_17Dec2015.pdf?ua=1

 http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/255353/WER9219.pdf;jsessionid=AB20875688B55269D9745E66F11B4FF3?sequence=1

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ВПЧ вакцина для твоего будущего

Всемирная организация здравоохранения
Европейский регион

ЮНИСЕФ
для каждого ребенка

Gavi
The Vaccine Alliance

**www.privivka.kg**
**www.saksalamat.kg**

Утверждено Экспертным советом Министерства здравоохранения КР, октябрь 2022 г.