

◀4-валентная **Гардасил® (Gardasil®)**

/ВПЧ 6, 11, 16, 18/) и 9-валентная **Гардасил®9 (Gardasil®9)** /ВПЧ 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58/, MERCK SHARP & DOHME), США. Вакцина **Церварикс** предназначена для вакцинации только девочек (женщин), вакцины **Гардасил** – для вакцинации обоих полов. Вакцины не являются взаимозаменяемыми.



Как сделать прививку

Вакцинация проводится в поликлиниках по направлению врача (педиатра, терапевта, гинеколога).

Вакцинами **Гардасил** обычно прививают девочек и женщин в возрасте от 9 до 45 лет, мальчиков и мужчин – от 9 до 26 лет. Вакцины предупреждают у девочек и женщин рак шейки матки, вульвы, влагалища и анального канала, аногенитальные кондиломы, цервикальную внутриэпителиальную неоплазию, аденокарциному шейки матки, внутриэпителиальную неоплазию вульвы и влагалища, анального канала, у мальчиков и мужчин - рак анального канала, аногенитальные кондиломы (condiloma acuminata), предраковые, диспластические состояния и внутриэпителиальную неоплазию анального канала.

Вакцины **Гардасил** вводятся в дозе 0,5 мл. внутримышечно (в дельтовидную мышцу или верхненаружную поверхность средней трети бедра). Курс вакцинации состоит из 3 прививок, проводимых по **схеме: 0-2-6 мес.** Для детей в возрасте 9-13 лет допускается альтернативная **2-дозовая схема: 0-6 мес.**

Двухвалентная рекомбинантная вакцина Церварикс® показана для профилактики рака шейки матки у женщин от 9 до 25 лет, интраэпителиальных цервикальных неоплазий, предраковых поражений.

Вакцина **Церварикс®** вводится в дозе 0,5 мл. внутримышечно (в дельтовидную мышцу плеча). Для детей до 14 лет рекомендована **2-кратная схема вакцинации: 0-5 (13) мес.** В возрасте старше 15 лет применяется **3-кратная вакцинация: 0-1-6 мес.**

Вакцинация противопоказана при гиперчувствительности к основным или вспомогательным компонентам вакцин. Прививки не проводятся при острых лихорадочных состояниях

Министерство здравоохранения Республики Беларусь



Проект: «Прививки от А до Я»

Дари любовь, а не ВПЧ!

Вирус папилломы человека

вакцинация

Возможные риски:

- краснота
- лихорадка
- головная боль
- боль

Влияет на тех, кто был или является сексуально активным

Рекомендуется детям от 0 до 12 лет



В чем опасность ВПЧ?

На сегодняшний день доказана взаимосвязь ВПЧ с развитием ряда злокачественных образований у человека.

Инфицирование вирусом также способно привести к развитию следующих заболеваний.





Что такое вирус папилломы человека и в чем его опасность

ВПЧ (англ. *human papillomavirus*, HPV) – это семейство чрезвычайно распространенных и генетически разнородных ДНК-содержащих вирусов, среди которых более 100 онкогенных (вызывающие рак генотипы 16, 18, 31, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 и др.).



Около 80% сексуально активного населения планеты болеют ВПЧ. Пик заражения ВПЧ приходится на подростков и молодых людей, пик развития опухолей – на женщин в возрасте 35-39 лет.

Вирус папилломы человека (ВПЧ или HPV) является причиной 80-95% случаев **рака шейки матки** у женщин (серотипы 16,

18, 31, 33, 45, 58). ВПЧ вызывает **рак полового члена, вульвы, влагалища, анального канала, ротовой полости, гортани**.

Инфекция протекает также с образованием **аногенитальных бородавок** на коже, **папиллом и кондилом на слизистых половых путей** (серотипы 6 и 11), **папиллом гортани, бронхов**.



Как можно заразиться ВПЧ, что увеличивает шанс заболевания

Инфицирование связано с началом половой жизни – **половым дебутом**. Вирус передается **при сексуальных контактах**, в т.ч. **нетрадиционных, при контакте пораженной кожи** в интимных местах.

Заболеванию способствуют наследственная предрасположенность, смена половых партнеров, хронические воспалительные заболевания (воспаление придатков, хламидиоз, гонорея, генитальный герпес), **аборты, нарушения менструального цикла** (на шейке матки происходят изменения, благоприятные для проникновения вирусов), **курение** (влияет на метаболизм), **ультрафиолетовое облучение** (кожные варианты HPV).



Как себя защитить

Самый надежный способ – **вакцинация**. Вакцины не обладают терапевтическим эффектом, если заражение произошло до проведения прививки, но они помогают защитить от других онкогенных генотипов ВПЧ.

Иммунитет после вакцинации эффективен как минимум 10-15 лет. Эффективность опосредована формированием защитного иммунитета с развитием гуморального и клеточного иммунного ответа.

Рутинная ВПЧ-вакцинация входит в Национальные календари профилактических прививок около 150 стран мира (Австралия, Бельгия, Канада, Германия, Япония, Бразилия, Новая Зеландия, Норвегия, Швеция, Испания, Швейцария, Британия, США).

В Беларуси вакцинируют **девочек в 11 летнем возрасте**, чтобы защитить их перед вступлением во взрослую жизнь, также прививают **ВИЧ-инфицированных женщин 18-45 лет**.



Когда и кому делать прививку

Вакцинироваться можно в возрасте **от 9 до 45 лет**, в идеале – **до начала половой жизни**.

ВОЗ рекомендует рутинную вакцинацию девочек с 9-летнего возраста (обычно вакцинируют подростков 11-12 лет), а также мальчиков (как минимум в 47 странах вакцинируют детей обоих полов). Во взрослом возрасте мальчики становятся носителями вирусов ВПЧ и могут передавать его своим половым партнерам. Вакцинация может прервать эту цепочку.

Прививка предупреждает у **мужчин** развитие **рака полового члена** и **ануса**.



Что представляют собой ВПЧ-вакцины? Насколько они безопасны?

Это безопасные **рекомбинантные вакцины**, созданные на основе поверхностного L1-белка ВПЧ, полученного с использованием рекомбинантных бакуловировусов или рекомбинантных дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*; белки собраны в вирусоподобные частицы (VLP).

Для вакцинации девочек и женщин до 45 лет применяется китайская **рекомбинантная бивалентная вакцина Цекولين® (Cecolin®)** /ВПЧ 16, 18/, Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd. («Innovax»).



Для тех, кто не включен в Национальный календарь, на альтернативной платной основе применяют вакцины, защищающие от разных типов вируса папилломы человека:

◀ **2-валентная Церварикс® (Cervarix®)** /ВПЧ 16, 18/, GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Бельгия;