



## Что представляют собой ВПЧ-вакцины

Это эффективные и безопасные **рекомбинантные вакцины**, не содержащие вирусов и не способные вызвать ВПЧ-инфекцию.



Они созданы на основе поверхностного L1-белка ВПЧ, полученного с использованием рекомбинантных бакловирусов или рекомбинантных дрожжей

*Saccharomyces cerevisiae*; белки собраны в вирусоподобные частицы (VLP).

Вакцины защищают от разных типов ВПЧ и не являющихся взаимозаменяемыми.

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



## Как сделать прививку

Вакцина **Цеколин®** вводится в дозе 0,5 мл. внутримышечно (в дельтовидную мышцу плеча).

Для детей до 14 лет вкл. рекомендована **2-кратная схема** вакцинации: **0-6 мес.**

В возрасте старше 15 лет применяется уже **3-кратная схема** вакцинации: **0-1-6 мес.**

Вакцина **Цеколин®** прекрасно переносится. Прививки не проводятся при острых лихорадочных состояниях. Вакцинация противопоказана при гиперчувствительности к основным или вспомогательным компонентам вакцин.

Вакцинацию мальчиков и мужчин, девочек и женщин возрастов, не включенных

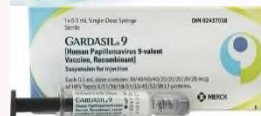
в Национальный календарь, можно сделать пока только на платной основе. С этой целью Министерством здравоохранения зарегистрирован ряд вакцин.



**Двухвалентная вакцина Церварикс® (Cervarix®)** /ВПЧ 16, 18/, GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Бельгия)

предназначена для профилактики рака шейки матки у женщин (девочек) от 9 до 25 лет, интраэпителиальных цервикальных неоплазий, предраковых поражений.

С этой целью может быть также рекомендованы **4-валентная Гардасил® (Gardasil®)** /ВПЧ 6, 11, 16, 18/ и **9-валентная Гардасил®9 (Gardasil®9)**



(Gardasil®9) /ВПЧ 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58/, MERCK SHARP & DOHME, США.

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.

ГУ «Слуцкий зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь

Проект: «Прививки от А до Я»



# Вакцинация от ВПЧ.

## Для чего она?





## 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 (вызывающих рак).

Пик заражения ВПЧ приходится на подростков и молодых людей, пик развития опухолей - на женщин в возрасте 35-39 лет.



Вирус папилломы человека в 80-95% является причиной **рака шейки матки** у женщин (серотипы 16, 18, 31, 33, 45, 58), 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 (**сексуальным дебютом**). Вирус передается **при сексуальных контактах**, в т.ч. нетрадиционных, **при контакте пораженной кожи** в интимных местах.

Заболеванию способствуют **смена половых партнеров, наследственная предрасположенность, хронические воспалительные заболевания** (воспаление

придатков, хламидиоз, гонорея, генитальный герпес), **аборты, нарушения менструального цикла** (на шейке матки происходят благоприятные для проникновения вирусов изменения), **курение** (влияет на метаболизм), **ультрафиолетовое облучение** (кожные варианты HPV).



## Как себя защитить

Лечения от ВПЧ-инфекции не существует. Самый надежный способ защиты от онкогенных генотипов ВПЧ – **вакцинация.**

Эффективность вакцин против вируса папилломы человека (ВПЧ) опосредована формированием иммунитета с развитием гуморального и клеточного иммунного ответа. Поствакцинальный иммунитет эффективен как минимум 10-15 лет.

Вакцины не обладают терапевтическим эффектом.

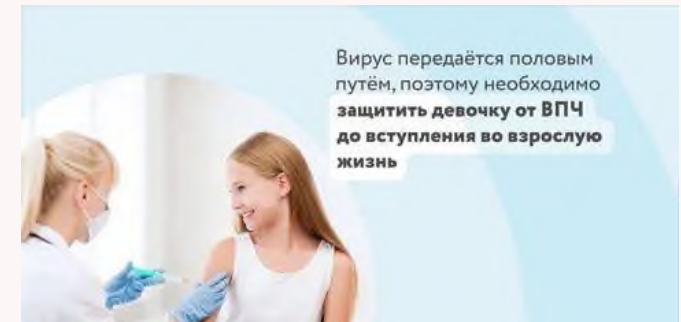
Вакцинироваться можно в возрасте от 9 до 45 лет, в идеале – до начала половой жизни. Обычно прививают подростков 11-12 лет.

ВОЗ рекомендует рутинную вакцинацию девочек с 9-летнего возраста, а также вакцинацию мальчиков, которые во взрослом возрасте становятся носителями вирусов ВПЧ и могут передавать его своим половым партнерам. Вакцинация может прервать эту цепочку. У мужчин прививка предупреждает развитие **рака полового члена и ануса.**

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). Как минимум в 47 странах вакцинируют детей обоих полов.

Вакцинация **девочек 11 лет** входит в Национальный календарь прививок Республики Беларусь:



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Инфекции                              | Сроки проведения профилактических прививок, вакцины  |
| Вирусный гепатит В                    | Первые 12 часов жизни (ВГВ-1), дети в возрасте 2 (ВГВ-2), 3(ВГВ-3) и 4 месяца (ВГВ-4)              |
| Туберкулез                            | Новорождённые на 3-5 день жизни (БЦЖ-М)  |
| Дифтерия, столбняк и коклюш           | Дети в возрасте 2 (АКДС-1), 3 (АКДС-2), 4 (АКДС-4), 18 месяцев (АКДС-4 /или АаКДС) и 6 лет (АаКДС) |
| Полиомиелит                           | Дети в возрасте 2 (ИПВ-1), 3 (ИПВ-2), 4 месяцев (ИПВ-3) и 7 лет (ИПВ-4)                            |
| Гемофильная инфекция                  | Дети в возрасте 2, 3 и 4 месяца.   |
| Пневмококковая инфекция               | Дети в возрасте 2, 4 и 12 месяцев.   |
| Корь, краснуха, эпидемический паротит | Дети в возрасте 12 месяцев (КПК-1) и 6 лет (КПК-2)   |
| Дифтерия и столбняк                   | Дети в возрасте 16 лет и взрослые каждые последующие 10 лет (АДС-М)                                |
| Дифтерия                              | Дети в возрасте 11 лет (АД-М)  |
| <b>ВПЧ инфекция</b>                   | <b>Девочки в возрасте 11 лет</b>   |
| Грипп                                 | Дети с 6-месячного возраста и взрослые   |