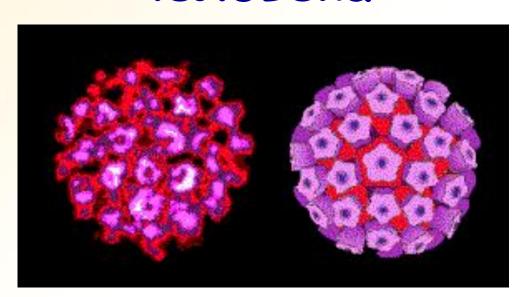
Посторонним вход воспрещен или исповедь Вируса Папилломы Человека





Давайте познакомимся!

Я - Вирус Папилломы Человека, зовите меня просто ВПЧ

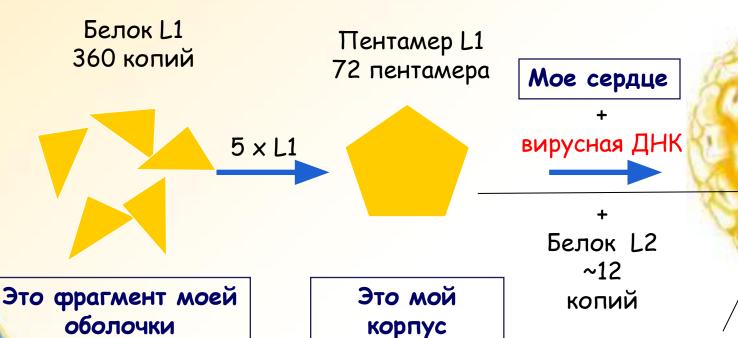


- Посмотрите, какой я красавчик!
 - Могу инфицировать людей на протяжении длительного времени
 - Нас изучено 100 типов
 - 30-40 из нас живут в «деликатной» аногенитальной области
 - 15-20 из нас способны вызывать онкологические заболевания
 - Чаще нас знают по генитальным кондиломам или «бородавкам»

Г. Кутушева и соавт., «Практическая онкология», Т.10, №2 - 2009 г.

Продолжаем знакомство...

Как я устроен



Это Я

рилактика. М., МЕД

55 HM

. П<mark>рилепская В.Н., Роговская С.И., Кондриков Н.И., Сухих Г.Т. Папилломавирусная инфекция: диагностика, ле</mark>

С.И. Руговская «Папилломавирусная инфекция у женщин и патология шейки матки» М., 2008 г., стр. 13

Как я могу попасть в Ваш организм

Вирус папилломы человека (аногенитальные типы) передается при сексуальном контакте!!!

82% женщин инфицируется уже через 2 года после сексуального дебюта, причем 20% - при наличии одного полового партнера

STD - Sexually Transmitted Diseases = 3777

Мое проникновение облегчается при наличии инфекций, передающихся половым путем: хламидий, уреаплазм, микоплазм, молочницы, дисбактериоза влагалища

Вывод: короля делает свита!!!

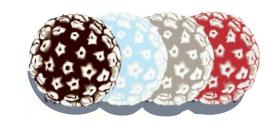
Риск инфицирования у сексуально активных мужчин и женщин в течение жизни составляет не менее 50%



Какова вероятность встречи со мною

- Заболеваемость в мире 660 млн. в год или 9-13% населения
- Остроконечные кондиломы 30 млн. в год
- Клинически проявляются у ~1% сексуально-активного взрослого населения США
- Ожидаемый риск развития
 генитальных бородавок в течение
 жизни составляет ~10%
- У 70% людей, имевших контакт с инфицированным партнером





Мне помогают

- Ваш молодой возраст (пик 20-24 года)
- Количество сексуальных партнеров в течение жизни
- Ранний первый половой контакт
- Сексуальное поведение мужского партнера
- Курение
- Ослабленный иммунитет



Burk RD, Ho GY, Beardsley L, Lempa M, Peters M, Bierman R. Sexual behavior and partner characteristics are the predominant risk as on genital human papillomavirus fection in young women. J Infect Dis. 1996;174:679–689.

Murthy NS, Mathew A. Risk factors for pre-cancerous lesions of the cervix. Eur J Cancer Prev. 2000;9:5–14.

3. Winer RL, Lee S-K, Hughes JP, Adam DE, Kiviat NB, Koutsky LA. Genital human papillomavirus infection: Incidence and risk factor Am J Epidemiol. 2003;157:218–226.

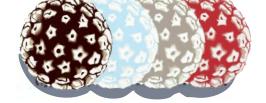
Когда я наиболее опасен

Распространенность ВПЧ высокого риска у женщин разных возрастных групп

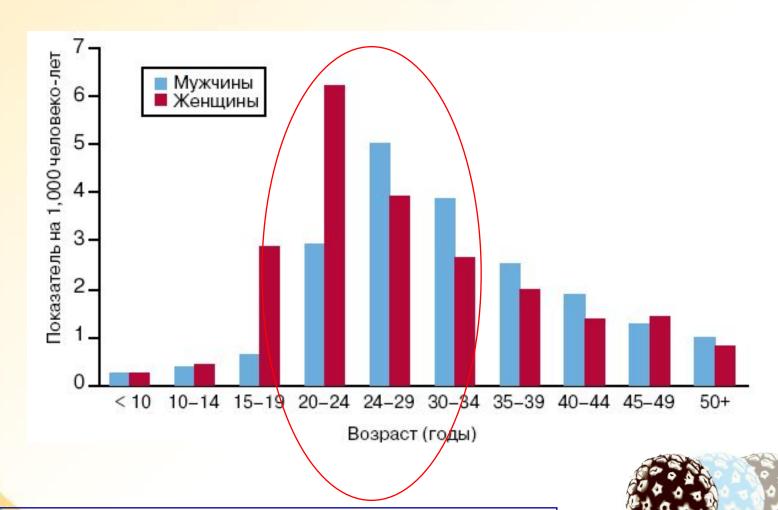








Генитальные кондиломы - удел молодых людей

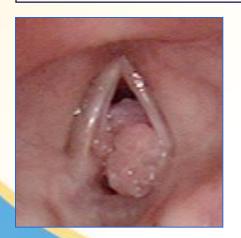


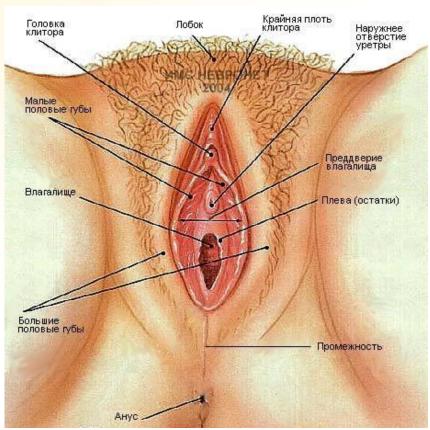
. Роговская «Папилломавирусная инфекция у женщин и патология шейки матки» М., 2008 г.,

Где я живу в организме



Шейка матки - норма





Голосовые связки



Как я выгляжу внешне



Шейка матки с ВПЧ



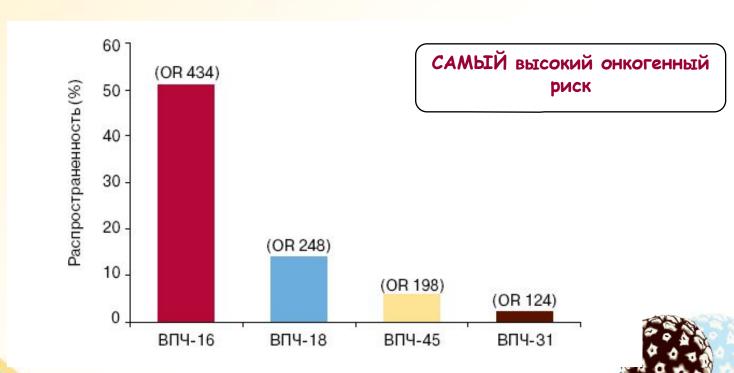






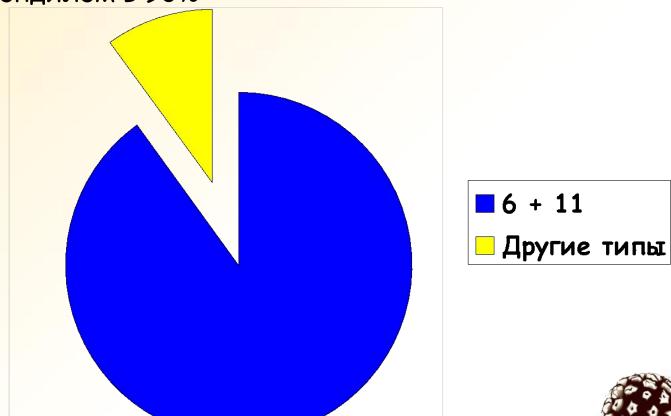
Структура нашего клана

- Пока во главе (6 тип) в структуре рака шейки матки он составляет около 50%
- Далее следует 18 тип вызывает около 15% раков
- Меньшая сфера влияния у 31 и 45 типов, в сумме они составляют около 10%



Структура нашего клана

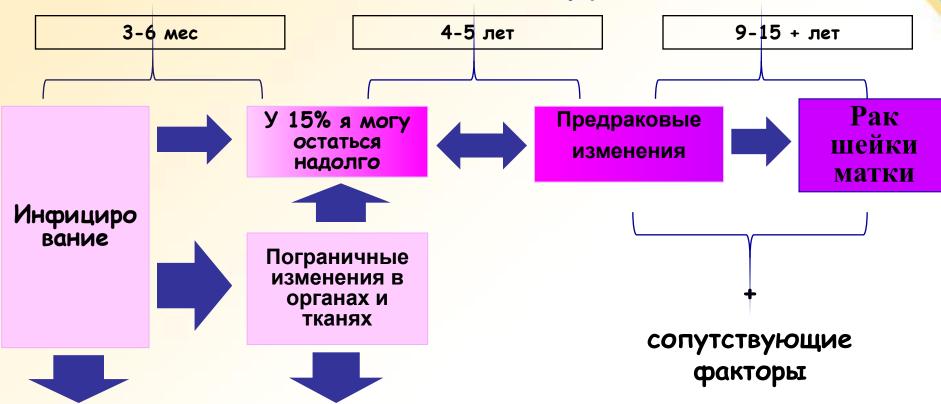
• 2 неонкогенных типа - 6 и 11 являются причиной генитальных кондилом в 90%





Ф.Купушева и соавт., «Практическая онкология», Т.10, №2 - 2009 г., стр. 63

Основы моей жизнедеятельности



85% выздоровят самостоятельно, и я покину организм

И. Роговская «Папилломавирусная инфекция у женщин и патология шейки матки» М., 2008 г., стр.35-36

Г.Ф.Кутушева и соавт., «Практическая онкология», Т.10, №2 - 2009 г., стр. 64

В. Г.Н. Минкина, И.Б.Манухин, Г.А.Франк «Предрак шейки матки», М.,2001 г., стр. 28-34

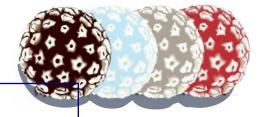


Исходы после встречи со мною

- Скорее всего ты меня даже не заметишь!
- Либо столкнешься с генитальными кондиломами
- Возможно хирургическое лечение в случае
 - предрака шейки матки
- Или встреча окажется роковой......



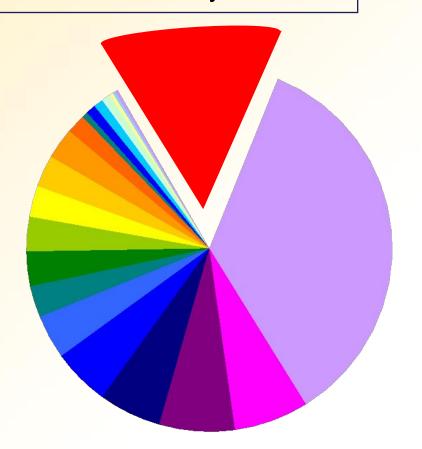




Последствия роковой встречи со мною

Европа, женщины 15-44 лет

В 2002г. 128 550 новых случаев



Шейка матки

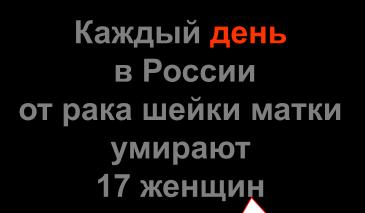
- Молочная железа
- Кожная меланома
- Яичник
- Щитовидная железа
- Толстый кишечник
- 💶 Лимфома Ходжкина
- Лимфома
- Тело матки
- Мозг
- Желудок
- Лейкемия
- Легкие
- Почки
- Ротовая полость
- Поджел. железа
- Мочевой пузырь
- Печень
- Глотка
- Миелома
- Гортань
- Носогло
- Пищевой

Распространенность онкологических заболеваний

И это еще не все....

Cervix uteri Age-Standardized incidence rate per 100,000

GLOBOCAN 2002, IARC





Россия:

Заболеваемость: 12, 215 новых

Смертность: 7, 784 смертей / го

• Не работает система профилакт

• Не менее 40% случаев - запущем

Каждые 1 час 40 минут в России от рака шейки матки умирает окенщина

стадии

Роговская «Папилломавирусная инфекция у женщин и патология шейки матки» М., 2008 г., стр. 9 Голутушева и соавт., «Практическая онкология», Т.10, №2 - 2009 г., стр. 62 Г.Н. Млікина, И.Б.Манухин, Г.А.Франк «Предрак шейки матки», М., 2001 г., стр.54

4. РОАГ «Гинекология. Национальное руководство», М., 2007 г., стр. 890

Точему мне так комфортно в твоем организме?

- За 100 лет эволюции я почти незаметен для организма
- Я «умный вирус» и не попадаю в общий кровоток
- И не стимулирую специальные клетки вырабатывать антитела, т.е. нет гуморального иммунитета
- А клеточный иммунитет мне не помеха, т.к. он очень слабый и неактивный
- И чаще всего, ему не до меня, т.к. его внимание отвлекают другие микроорганизмы
- Уходя, я могу вернуться снова, т.к. в нашем клане я не один





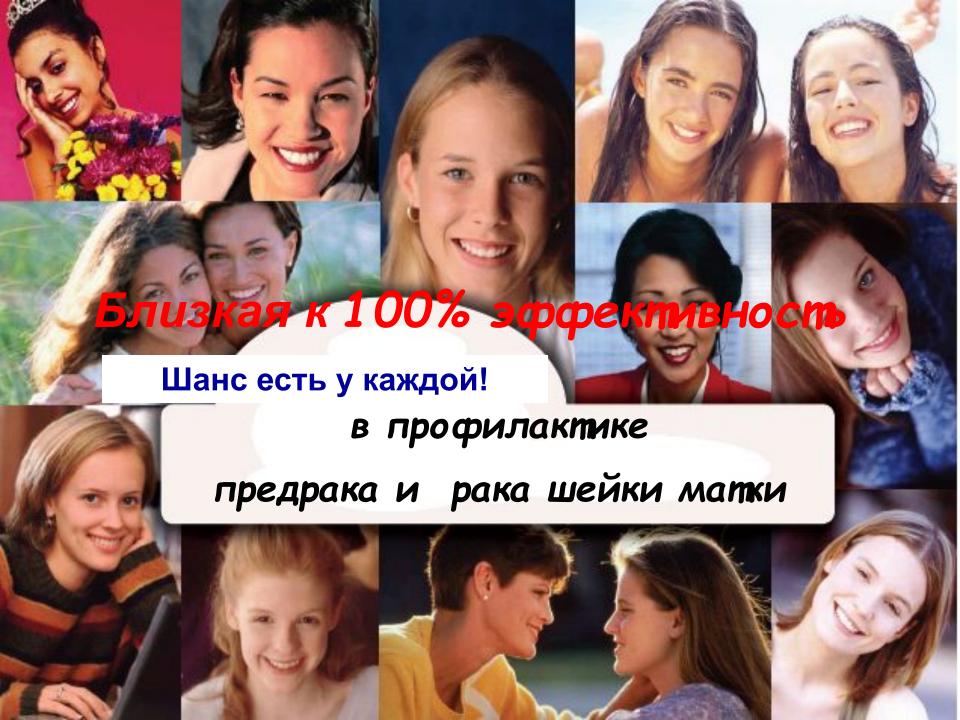
Впервые вирусу грозит опасность

- Наконец-то люди догадались, что рак шейки матки без меня невозможен
- В 2008 г. Харальд Цур Хаузен получил за это открытие
 Нобелевскую премию
 - Чуть раньше, в 2006 г. появилась вакцина против ВПЧ тем самым, есть надежда избежать Рак Шейки Матки и другие, связанные со мною, заболевания



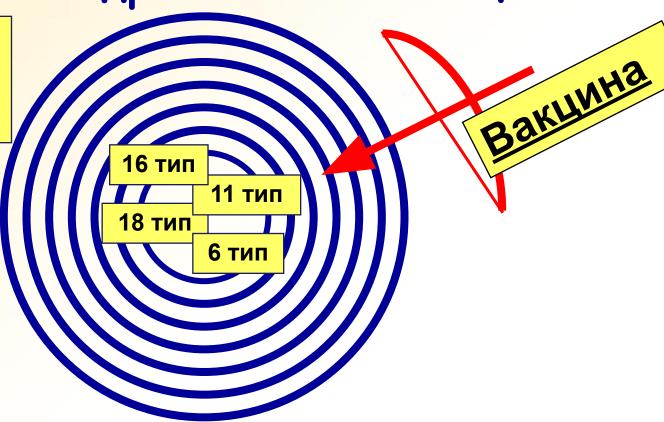




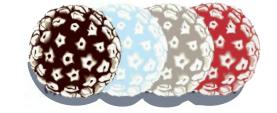


Против каких типов ВПЧ направлено действие квадривалентной вакцины

16, 18 типы – ответственны за 70% рака шейки матки

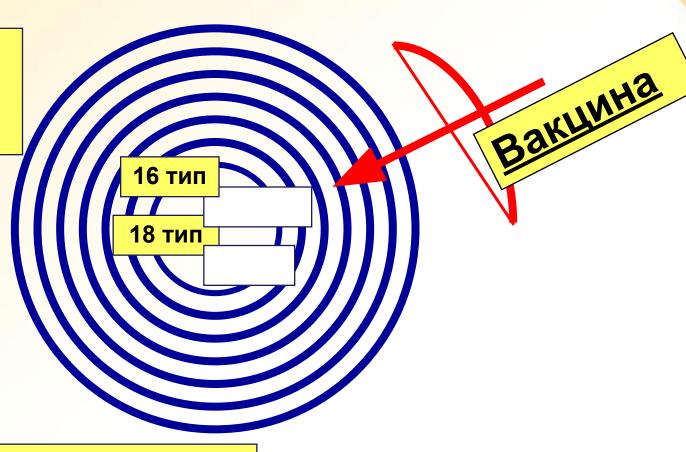


6, 11 типы – ответственны за 90% генитальных кондилом

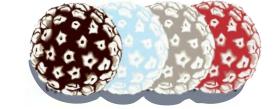


Действие бивалентной вакцины

16, 18 типы – ответственны за 70% рака шейки матки



Риск заражения генитальными кондиломами остается!



нем шире спектр действия вакцины, тем больше степень защиты:

Показания для квадривалентной вакцины:

- •Детям и подросткам (девочкам и мальчикам): от 9 до 17 лет
- Женщинам: от 18 до 26 лет

- •Для предупреждения вызываемых ВПЧ 16,18,6,11:
 - Рака шейки матки, вульвы, влагалища
 - Генитальных кондилом
 - Предрака вульвы и влагалища



Показания для бивалентной вакцины:

- •Для предупреждения вызываемых ВПЧ 16,18:
 - Рака шейки матки
 - Предрака шейки матки

у девушек и женщин, начиная с 12 лет до 25 лет



дети, начиная с 9 лет¹ - вакцинируйте сегодня для их будущего "ЗАВТРА"



НО!!! Максимальный эффект вакцинации достигается, пока ты еще не встретился со мною!

Experiences. Menlo

Данные позволяют считать, что минимальный риск заражения вирусом папилломы человека существует в возрастной группе детей 9–12 лет.

1. Hoff T, Greene L, Davis J. National Survey of Adolescents and Young Adults: Sexual Health Knowledge, Attitude Park, Calif: Henry J. Kaiser Family Foundation; 2003:14.

Характеристики вакцин

Созданы методами генной инженерии - содержат "пустую" оболочку вируса:

- не содержат вирусной ДНК
- не обладают патогенными свойствами
- исключают риск инфицирования

Температура хранения: + 2 + 8°C

Не замораживать!



Схема вакцинации (на примере квадривалентной вакцины): 0 - 2 - 6 месяцев в/м

Первая доза: Сегодня

2 Вторая доза: 2 месяца после первой дозы 3 Третья доза: 6 месяцев после первой дозы

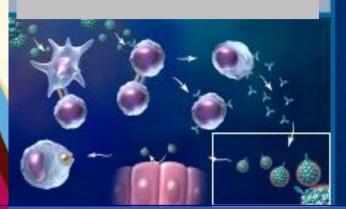
Три инъекции вакцины против ВПЧ - и вы защищены



Почему вакцине удается меня победить?

Нейтрализующие антитела против ВПЧ предотвращают ВПЧ инфицирование эпителиальных клеток человека

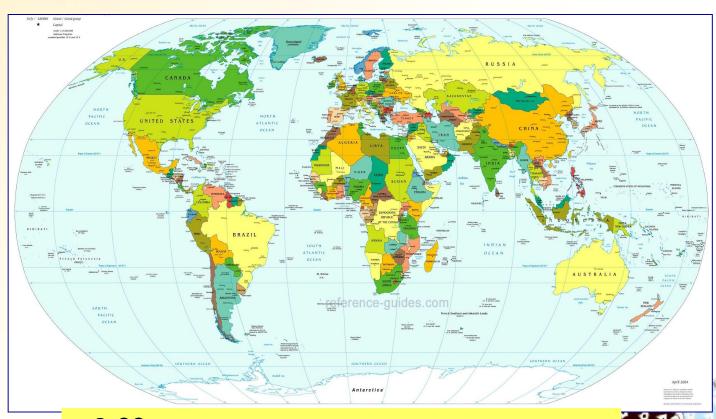
Антитела предотвращают инфицирование клеток мною





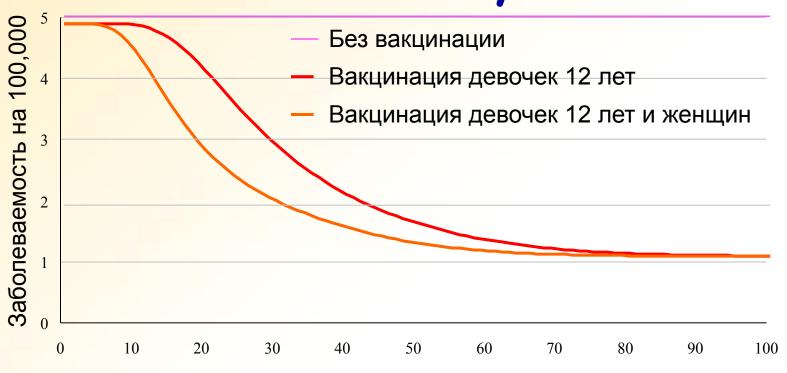
Вакцинация шагает по планете

На 2010 г. вакцины против ВПЧ зарегистрированы к применению более, чем в 117 странах



В 22 странах мира приняты национальные рекомендации о вакцинации против ВПЧ

Через 20 лет в развитых странах путём ВПЧ-вакцинации я почти исчезну

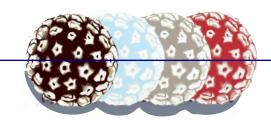






Не расслабляйся!

- •Вакцинация от ВПЧ не предназначена для лечения
- •Вакцинация от ВПЧ не отменяет ежегодных осмотров и обследования
 - Вакцинации есть полезное дополнение половая культура!



«Наибольший успех это тот, который мы не можем увидеть; это все те, кто НЕ пострадал от заболеваний, предотвращаемых вакцинацией»

> Walter Orenstein, MD Deputy Director for Vaccine-Preventable Diseases at Bill & Melinda Gates Foundation

