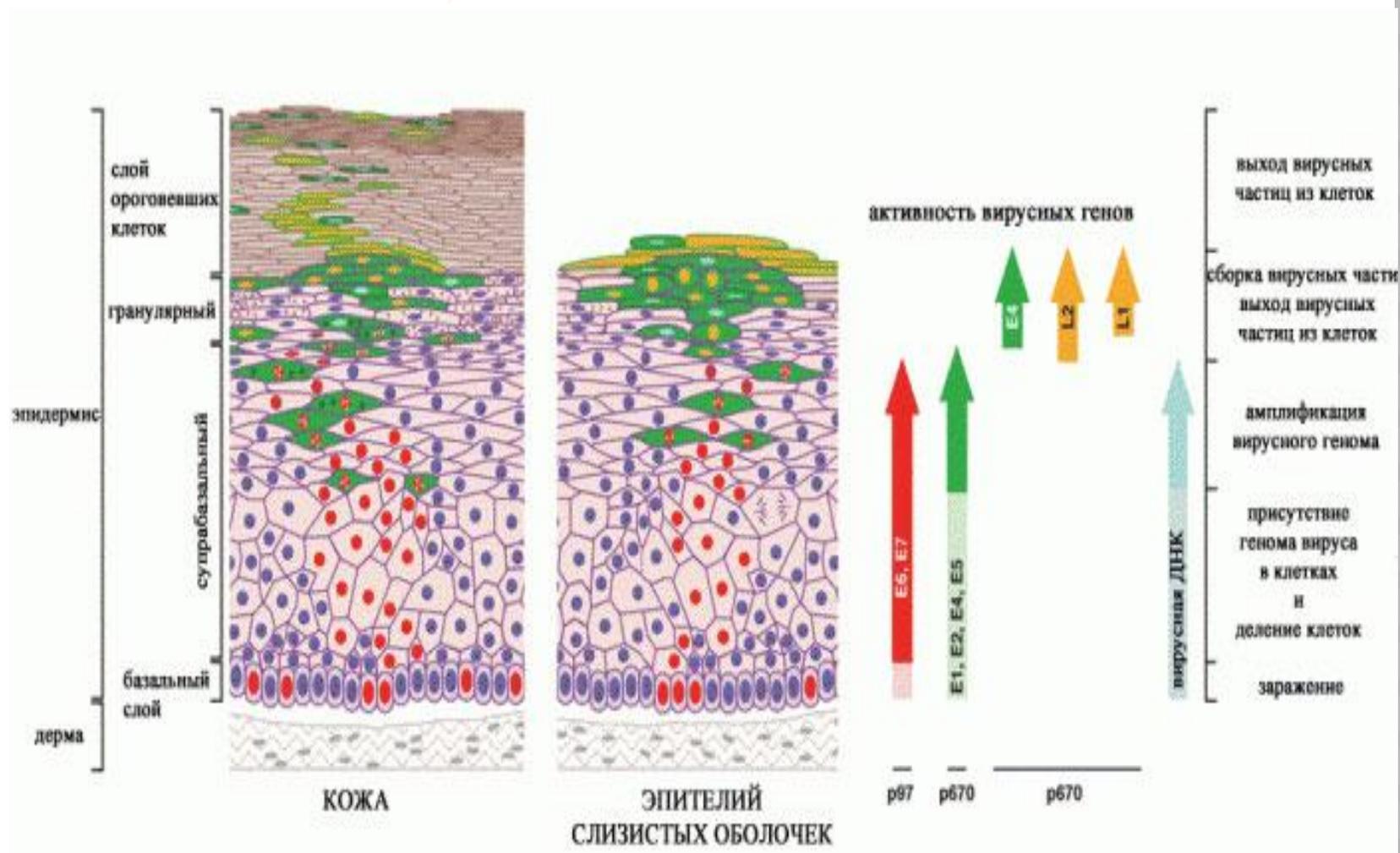


ВИРУС ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА

Выполнила студентка 601 группы
Тимошкина Евгения.

ПАПИЛЛОМАВИРУС ЧЕЛОВЕКА (HPV – HUMAN PAPILLOMAVIRUS) – ВИРУС ИЗ РОДА СЕМЕЙСТВА ПАПОВАВИРУСОВ. ПЕРЕДАЁТСЯ ТОЛЬКО ОТ ЧЕЛОВЕКА К ЧЕЛОВЕКУ И ПРИВОДИТ К ИЗМЕНЕНИЮ ХАРАКТЕРА РОСТА ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ (КОЖИ И СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК).



ДЕЛЕНИЯ ВПЧ ПО ОНКОГЕННОСТИ

- 1) Типы папилломавирусов, никогда не вызывающие рак: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 28, 49
- 2) Типы низкого онкогенного риска (очень редко вызывают рак): 6, 11, 42, 43, 44, 54, 61, 70, 72, 81.
- 3) Типы среднего онкогенного риска (процент ракового перерождения средний): 26, 53, 65.
- 4) Типы высокого онкогенного риска (высокий процент развития рака): 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 и 68.

ТИПЫ ПОРАЖЕНИЙ ВПЧ

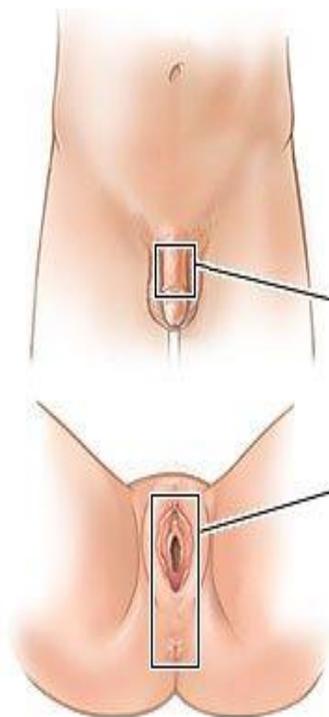
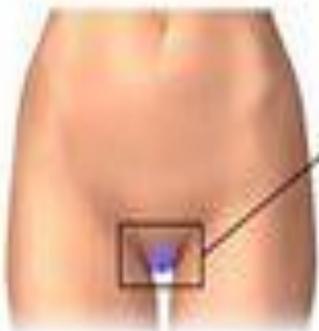
Остроконечные кондиломы половых органов у мужчин и женщин (6 и 11 тип)

Генитальные бородавки и папилломатоз гортани (8, 11, 16, 18, 31, 35 типа)

Контагиозный моллюск (6, 8, 11, 16 типа)

Рак шейки матки и влагалища - у женщин и рак полового члена и простаты - у мужчин (16 и 18 тип)

ОСТРОКОНЕЧНЫЕ КОНДИЛОМЫ НПО



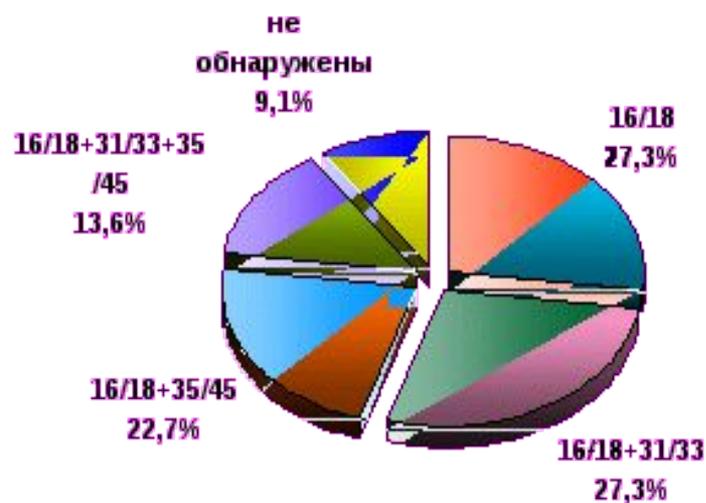
Остроконечные
кондиломы





ОНКОГЕННЫЕ ТИПЫ ВПЧ (16, 18)

16 - ЧАЩЕ ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫЙ РАК ШМ,
18 - АДЕНОКАРЦИНОМА



Cervical Cancer

quick facts

Regular Pap smear tests decrease a woman's chances of developing cervical cancer by 5 times

High number of pregnancies increases risk.

Women who smoke are 2 times more at risk than non-smokers.

Usage of contraceptives is a factor of cervical cancer.

It is the 2nd most common cancer affecting women.



Sexually transmitted infections like Chlamydia, Herpes may cause cervical cancer.

Cervical cancer is caused by a common virus known as human papillomavirus (HPV).

Each year, about 500,000 women worldwide are diagnosed with cervical cancer and more than 270,000 die from it.

Regardless of age, all females risk exposure to the HPV virus as it can spread via skin contact and sexual intercourse.

Early sexual experience increases risk of cervical cancer.

emilaymof

РАК ШЕЙКИ МАТКИ: БЫСТРЫЕ ФАКТЫ

- 1) РЕГУЛЯРНЫЕ ТЕСТЫ НА ПАПИЛЛОМОВИРУС СНИЖАЮТ РИСК РАЗВИТИЯ РШМ В 5 РАЗ.
- 2) БОЛЬШОЕ КОЛ-ВО БЕРЕМЕННОСТЕЙ УВЕЛИЧИВАЕТ РИСК
- 3) У КУРЯЩИХ ШАНС ЕГО РАЗВИТИЯ ВДВОЕ ВЫШЕ
- 4) ВТОРОЙ ПО ЧАСТОТЕ ВСТРЕЧАЕМОСТИ РАК У ЖЕНЩИН.
- 5) КАЖДЫЙ ГОД ПОЛУМИЛЛИОНУ ЖЕНЩИН СТАВЯТ ДИАГНОЗ РШМ, БОЛЕЕ 270 000 УМИРАЮТ ОТ НЕГО

Стадии заболевания при заражении онкогенным ВПЧ

Папилломавирусная инфекция протекает в 4 стадии:

- Стадия 1: инфекция имеет латентное течение. В этой стадии ВПЧ не вызывает никаких изменений в клетках, но его уже можно обнаружить с помощью ПЦР.
- Стадия 2, или стадия клинических проявлений, характеризуется ускоренным размножением вируса и быстрым делением клеток эпидермиса. На коже или слизистых появляются наросты. Диагностировать наличие вируса во второй стадии можно с помощью цитологического и гистологического исследования ткани.
- Стадия 3 - дисплазия. В этой фазе вирусная ДНК взаимодействует с клеточной ДНК, происходит ее внедрение в геном клетки (интеграция). Интегративная форма заболевания характеризуется изменением клеточной структуры.
- Стадия 4 - злокачественное преобразование клеток. Интеграция вирусной ДНК в ДНК клетки способствует возникновению различных мутаций. В результате развивается инвазивная форма рака.

ИЗМЕНЕНИЯ В ШЕЙКЕ МАТКИ

Что такое рак шейки матки?

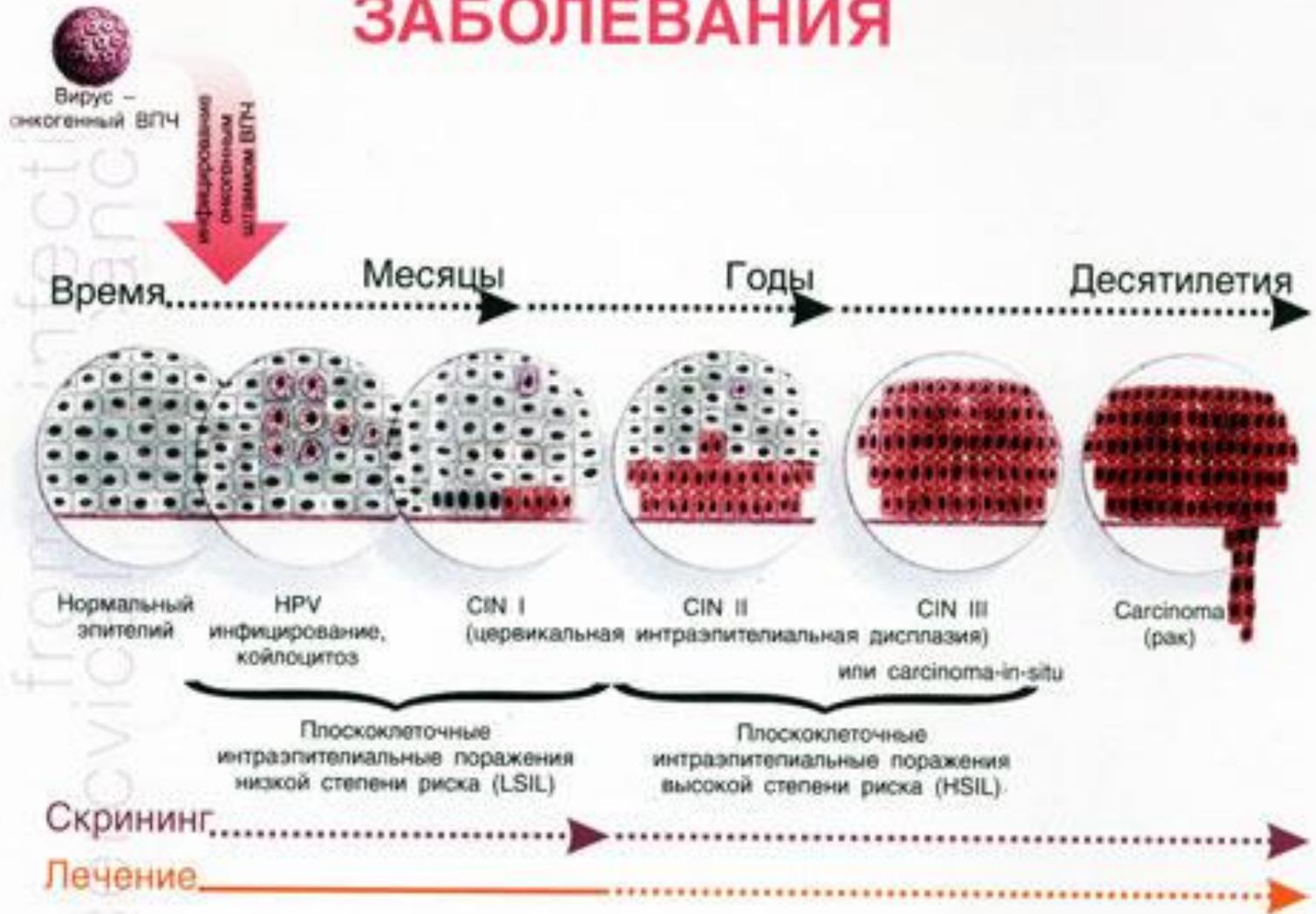
Это злокачественная опухоль, вызванная неконтролируемым делением и ростом аномально измененных вирус-инфицированных клеток. Вирус папилломы человека избирательно поражает эпителий шейки матки.



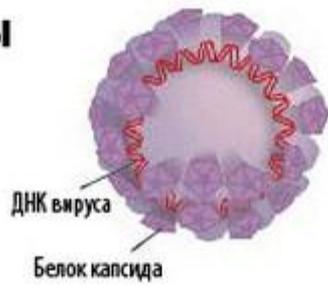
Шейка матки.
Непосредственно здесь
развивается рак

ПРОЦЕСС ПРОГРЕССИРОВАНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ

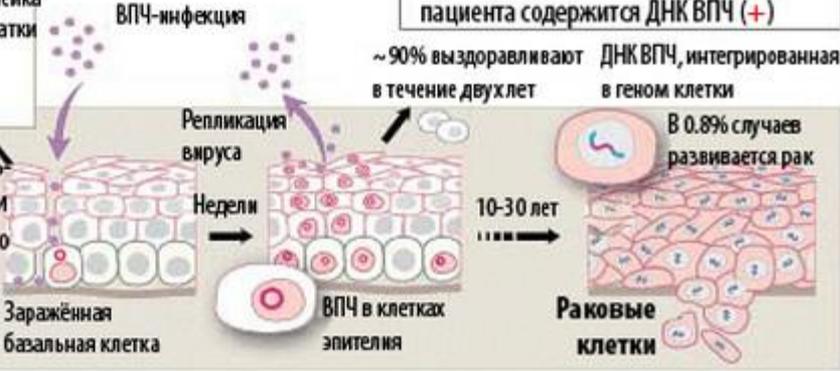
От инфицирования
ВПЧ до Рака Шейки Матки



Вирус папилломы человека (ВПЧ)



ВПЧ инфицирует эпителиальные клетки слизистой шейки матки. Развитие онкогенного процесса сопровождается интеграцией ДНК ВПЧ в геном клетки.



Открытие ДНК папилломавируса в раковых клетках

1	2	3	4	
+	+	-	+	Образец ДНК ВПЧ
-	-	-	-	ДНК пациента

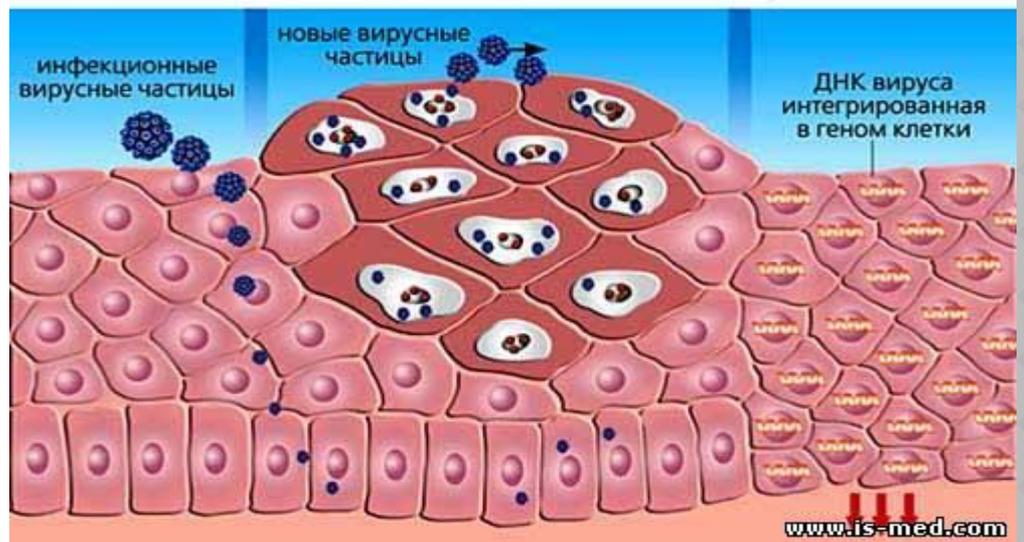
Гарольд цур Хаузен открыл, что в ДНК пациента содержится ДНК ВПЧ (+)

PMAS 1983

нормальный эпителий

HPV-инфекция интраэпителиальная неоплазия стадия I

интраэпителиальная неоплазия стадии II и III рак шейки матки



ПРИНЦИПЫ ТЕРАПИИ.

Течение инфекции, вызванной вирусом папилломы человека ВПЧ, сопровождается снижением иммунитета как системного, так и локального, а это, в свою очередь, является пусковым механизмом активизации проявлений заболевания. Таким образом, формируется своеобразный порочный круг.

Подходить к лечению папилломавирусной инфекции ВПЧ необходимо комплексно. Системная терапия (противовирусные и иммуномодулирующие средства) должна включать в себя следующие направления:

- действие на первопричину, а именно непосредственно на сам вирус папилломы человека,
- активация иммунной системы организма,
- элиминация сопутствующей инфекции (при ее наличии).

МЕДИКАМЕНТОЗНАЯ ТЕРАПИЯ.

- специфические противовирусные препараты (Алпизарин);
- индукторы синтеза интерферона (Ридостин, Неовир, Тамерит, Иммунофан);
- препараты, основанные на интерфероне (Реаферон, КИПферон, Циклоферон, Виферон);
- Индол - вещество с антиканцерогенным воздействием;
- не специфические иммуномодуляторы (Деринат, Ликопид, Вобэнзим).

Для лечения папилломавирусной инфекции назначают Изопринозин. Его действующим веществом является производное пурина, оказывающее иммуностимулирующий и противовирусный эффект. Детей им лечат после 3-летнего возраста. Показаниями к назначению препарата является наличие папиллом на голосовых связках, гениталиях и в гортани, фиброзные проявления папилломавирусной инфекции, цитомегаловирусная инфекция и прочее.

ЛЕЧЕНИЕ МЕСТНЫХ ПРОЯВЛЕНИЙ.

Современные методы лечения ВПЧ включают в себя местное воздействие (например, деструктивный метод) и системную терапию (медикаментозный метод).

При форме ВПЧ с клиническими проявлениями (остроконечные кондиломы, плоские бородавки, подошвенные бородавки и др.) необходимо применение как системного, так и местного лечения.

К местному действию относится деструкция (удаление внешних образований на коже или слизистой). Все деструктивные методы можно разделить на 2 группы: физические и химические.

Физические методы удаления папиллом

- ⦿ хирургическое иссечение
- ⦿ электрохирургические методы
- ⦿ криотерапия
- ⦿ лазеротерапия

Химические методы удаления папиллом

- ⦿ азотная кислота
- ⦿ трихлоруксусная кислота
- ⦿ ферезол
- ⦿ Солкодерм (уксусная + щавелевая + молочная + азотная кислоты + ионы металлов)