

Кубанский государственный медицинский университет

Кафедра акушерства, гинекологии и
перинатологии

ВПЧ- ассоциированные заболевания



Лечение ПВИ:

- ▣ Удаление кондилом и атипически измененного эпителия.
- ▣ Стимуляция противовирусного иммунного ответа.

Цель – не элиминация возбудителя, а перевод инфекции в стадию устойчивой ремиссии (клинического выздоровления).

Деструктивные методы лечения:

Эффективность 45 – 97%, частота рецидивирования – 50%

- Лазерная терапия
- Электрохирургический метод
- Химический метод
- Электрокоагуляция
- Криотерапия



- До применения деструктивных методов лечения ВПЧ-ассоциированных заболеваний необходимо элиминировать имеющихся возбудителей бактериальной инфекции.

Лазерная терапия

- ▣ Радикальное и щадящее удаление пораженных тканей.
- ▣ Высокая интенсивность лазерного излучения позволяет сконцентрировать в малом объёме значительную энергию, что вызывает быстрое испарение ткани, её коагуляцию.
- ▣ Характеризуется хорошим лимфо- и гемостазом, стерильностью, абластичностью, минимальным повреждением подлежащих тканей.

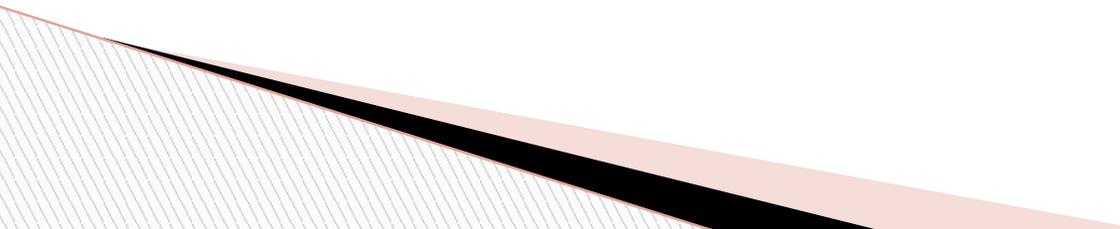
Лазерная терапия

- Недостаток – отсутствие материала для гистологического исследования.
- Иногда необходимо обезболивание.
- Происходит выделение ДНК ВПЧ с дымом.
- Высокая стоимость оборудования.
- Необходимость подготовки опытного персонала.
- Возможна стимуляция ГГС за счет воздействия на рецепторы шейки матки, что может привести к НМЦ.

Электрорадиохирургический метод

- Электромагнитные волны различных частот.
- Радиоволна большой мощности, проходя через ткань от рабочего электрода к приемной пластине, вызывает значительный локальный разогрев тканей в месте касания рабочего электрода, разрывая клеточные структуры и приводя к рассечению ткани без механического усилия (эффект резания без коагуляции).

Электрорадиохирургический метод

- ▣ Радиоволны меньшей мощности при использовании рабочего электрода с большей площадью вызывают плавный нагрев и коагуляцию тканей.
 - ▣ Использование определенного рабочего электрода с соответственно подобранной мощностью и формой радиоволны позволяет добиться эффекта резания с одновременной коагуляцией.
- 

Электрорадиохирургический метод

- ▣ Применяют для биопсии и лечения ПВИ.
- ▣ Биопсию проводят петлёй на режущем режиме (позволяет избежать коагуляции и снижения информативности гистологического исследования биоптата).
- ▣ Возможно проведение эксцизии (конизации шейки матки).
- ▣ Экзофитные кондиломы удаляют с помощью петлевого электрода (применяется анестезия).

Аппарат Сургитрон



Аргоноплазменная абляция

- ▣ Метод монополярной высокочастотной хирургии, при котором энергия электромагнитного поля высокой частоты передаётся на ткань бесконтактным способом с помощью ионизированного газа – аргона, который обдувая активный электрод образует факел аргоновой плазмы.
- ▣ Под воздействием плазмы происходит локальный нагрев и коагуляция ткани.
- ▣ Глубина воздействия не более 3мм.

электрокоагуляция

- ▣ Применяется для деструкции патологического очага.
- ▣ Осложнения:
 - рубцово-стенотические изменения шейки матки и цервикального канала, приводящие к снижению фертильности и затруднениям в родах;
 - кровотечения;
 - шеечный эндометриоз.

криодеструкция

- Разрушение биологической ткани путём её замораживания с помощью хладагентов.
- Глубина воздействия до 5 мм, зона бокового промерзания – 2 – 3 мм.
- осложнения: возникновение вегетативных реакций, стеноз наружного зева (менее 5 %)
- Побочные эффекты: гидроррея 3 – 4 недели.

Аппарат для криодеструкции и проведение процедуры



Фотодинамическая терапия

- Метод локальной активации излучением низкоинтенсивного лазера накопленного в патологической ткани фотосенсибилизатора, что в присутствии O_2 приводит к фотохимической реакции, разрушающей пораженные клетки.
- Длина волны излучения соответствует пику поглощения фотосенсибилизатора.
- Избирательность фотоповреждения патологических клеток обеспечивается разностью концентрации сенсibilизатора в патологической и здоровой ткани, локальности подведения света.

Фотодинамическая терапия

- ▣ Фотосенсибилизатор вводится внутривенно или в виде геля за 2 часа до лазерного воздействия. (Фотодитазин).
- ▣ Преимущества: селективность воздействия, малый системный эффект, неинвазивность, сокращение сроков репарации, отсутствие образования рубцовой ткани, сохранение анатомической целостности шейки матки и архитектоники цервикального канала.

Химические деструктивные методы

- ▣ Солкодерм применяется для деструкции экзофитных кондилом наружных половых органов и перианальной области, удаления экзофитных кондилом нижней трети влагалища. Вызывает немедленную фиксацию и девитализацию ткани. Наносится 1 раз в неделю.
- ▣ Кондилин обладает деструктивным и цитотоксическим свойством, подавляет активность ВПЧ. Наносится 2 раза в день 3-4 раза в неделю 5 – 6 недель.

Химические деструктивные методы

- 5-фторурацил является антагонистом пириимидина и способен нарушать синтез клеточной и вирусной ДНК.
- 5% крем.
- Применяется для лечения кондилом влагалища 1 раз в день в течение 1 недели.
- Осложнения: возникновение мокнущих эрозий, контактного дерматита.
- Трихлоруксусная кислота применяется для лечения экзофитных кондилом вульвы, влагалища 1 раз в неделю.

Иммуномодулирующие препараты

□ Интерфероны:

Виферон по 1 млн МЕ 2 раза в день 10 дней ректально

Генферон по 500 тыс - 1 млн МЕ 2 раза в день 10 дней ректально или вагинально

Кипферон по 1 млн МЕ 2 раза в день 10 дней ректально



Иммуномодулирующие препараты

- Имунофан – модифицированный аналог естественного пептидного гормона Т-системы иммунитета. Обладает иммунорегулирующим, детоксикационным, гепатопротективным, антиоксидантным действием.

Ректально, вагинально 100 мкг или 50 мкг в/м
1 раз в сутки 10 дней.

Иммуномодулирующие препараты

▣ Ликопид – синтетический иммуномодулятор
По 10 – 20 мг в сутки сублингвально 10 дней.

Ридостин – высокомолекулярный индуктор интерферонов. По 1 дозе в/м 1 раз в 2 – 3 дня, 5 доз.

Циклоферон – синтетический иммуномодулятор. По 0,5 г в/м, 10 инъекций.

Иммуномодулирующие препараты

- ▣ Лавомакс – индуктор интерферонов, активизирует клеточные иммунные механизмы. Способен вызывать длительную циркуляцию в крови терапевтических доз ИФН, которые предотвращают инфицирование незараженных клеток и создают барьерное антивирусное состояние, подавляющее синтез вирусспецифических белков и внутриклеточное размножение ВПЧ.

По 1 т 2 дня, затем по 1 т через день. 10 – 20 таблеток на курс.

Иммуномодулирующие препараты

- Аллокин-альфа (аллоферон) – индуктор синтеза эндогенного ИФН, активатор системы естественных киллеров.
1 мг п/к через день, №6.

Иммуномодулирующие препараты

- Ронколейкин – рекомбинантный интерлейкин-2 человека.

Влияет на рост, дифференцировку, активацию Т-и В-лимфоцитов, моноцитов, макрофагов. Вызывает образование лимфокин активированных киллеров, активирует опухоль-инфильтрирующие клетки.

500 мг в/в или п/к 1 раз в день №5



Противовирусные препараты

- ▣ Инозин пранобекс подавляет репликацию ДНК и РНК вирусов. Обладает и иммуномодулирующим свойством: стимулирует неспецифический иммунитет, усиливает продукцию интерлейкинов, стимулирует хемотаксическую и фагоцитарную активность моноцитов, макрофагов, полиморфно-ядерных клеток.
- ▣ По 2 т 3 раза в день 14 – 28 дней.

Растительные иммуномодуляторы и адаптогены

- ▣ Препараты эхинацеи
- ▣ Экстракт элеутерококка, лимонника и др.
- ▣ Спрей эпиген интим. Активированная глициризиновая кислота.

**Противовирусное, иммуномодулирующее,
противовоспалительное, регенерирующее
средство.**

**1 – 2 впрыскивания 3 – 5 раз в день 10 – 30
дней.**

