

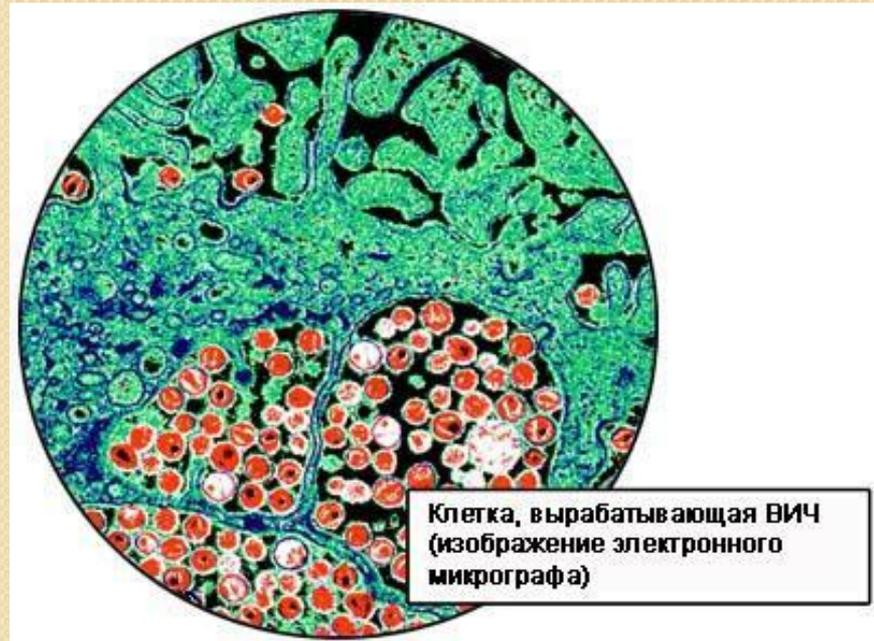


ВИЧ- инфекция

ВИЧ – вирусная антропонозная инфекция, относящаяся к группе медленных инфекций и характеризующаяся поражением иммунной системы с развитием СПИДа (синдром приобретенного иммунодефицита)



Этиология: возбудитель РНК-содержащий вирус из семейства ретровирусов.



Клетка, вырабатывающая ВИЧ
(изображение электронного
микрографа)

В жидкостях: кровь-до недели, сперма (вне тема) маленькая концентрация.

В замороженном виде-несколько лет.

Погибает при кипячении, обработке этиловым спиртом, 6% р-ром перекиси, действии щелочей и кислот, УФО.

ВИЧ не передается через слюну, мочу, слезы-недостаточная концентрация для заражения.

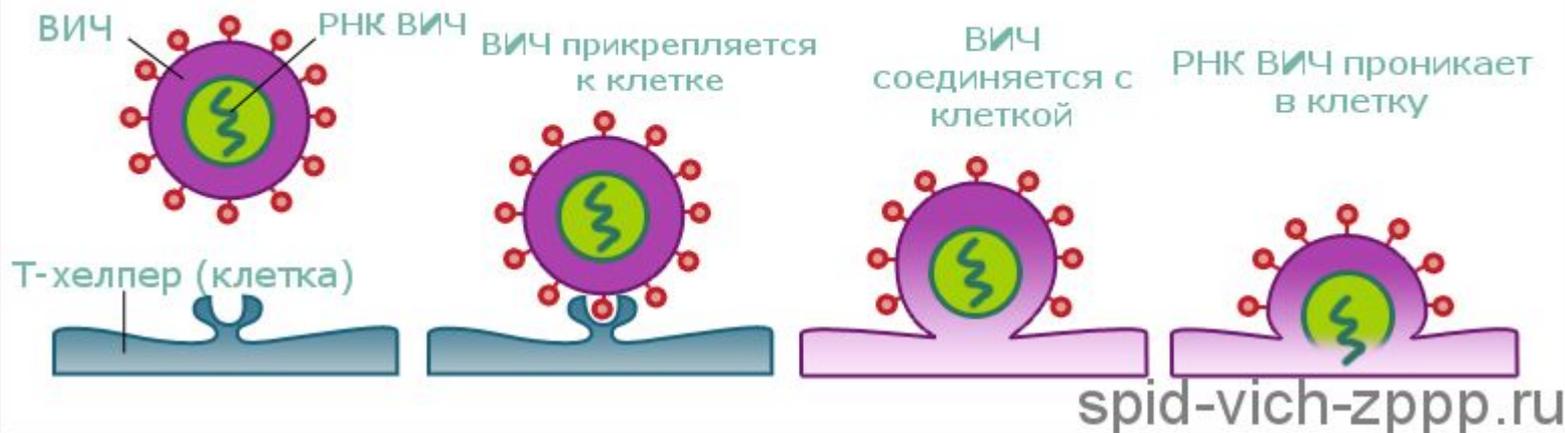
Эпидемиология:

- *Источник инфекции* больной человек.
- *Механизм передачи* – контактный
- *Пути передачи* – половой, парентеральный, вертикальный.
- Восприимчивость к ВИЧ инфекции 100%.

Патогенез:

1. Кровь.
2. Т-лимфоциты
3. Встраивание в геном и продукция новых вирусов.

Стадии жизненного цикла ВИЧ



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ВИЧ



Клиническая картина

Инкубационный период от 2 недель до 6 месяцев

Период острых клинических проявлений (схож с ОРВИ), от несколько дней до 2-х месяцев

- ❖ Может протекать скрыто
- ❖ 50-70% случаев: лихорадка, боли в мышцах и суставах, катаральные проявления (тонзиллиты, риниты), эритематозная сыпь на лице, туловище,

Бессимптомный период: длится несколько лет

Единственное клиническое проявление - генерализованная лимфаденопатия (увеличение лимфоузлов от 1 см) чаще шейные, затылочные, подмышечные.

Длительность 1+2+3 периода от 2 до 15 лет

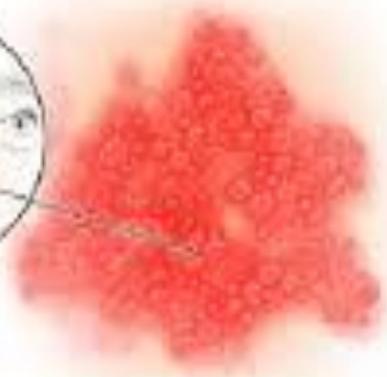
4. Период вторичных клинических проявлений

Стадия А (переход к стадиям СПИДа) – потеря массы тела менее 10%, астенический синдром, ночная потливость, субфебрилитет.

Поверхностные грибковые (дерматомикозы ступ, кистей), вирусные поражения кожи и слизистых (простой герпес, опоясывающий лишай, остроконечные кондиломы), бактериальные (стафилококковые и стрептококковые фолликулиты, инфекции верхних дыхательных путей)



Опоясывающий лишай



Волдыри при опоясывающем лишае



Стадия Б (симптомы СПИДа без генерализации) - прогрессирующая потеря массы тела более 10%, необъяснимая диарея, лихорадка более 1 месяца. Грибковые поражения слизистой и кожи (фарингокандидоз, генитальный и анальный кандидоз). Вирусные: повторяющиеся герпетические высыпания. Локализованная саркома Капоши (сосудистая опухоль), геморрагические высыпания.



Саркома Капоши



Стадия В (соответствует развернутому СПИДу) – генерализованные бактериальные, вирусные, грибковые, протозойные и паразитарные заболевания, оппортунистические инфекции, вызванные условно патогенной микрофлорой.



Диагностика:

- Выявление СПИД-маркерных состояний
- ПЦР
- ИФА
- Иммуноблотинг



СПИД-маркерные инфекции (оппортунистические)

- **Микобактериоз (туберкулез).** Основная причина смерти на стадии СПИДа. Специфические гранулемы не образуются, микобактерии туберкулеза распространяются по всему организму, вызывая сепсис). 50-70% заболевших на ранних стадиях - туберкулез легких.

● Пневмоцистная пневмония.

Возбудитель-дрожжевой грибок.

Инфицирование происходит воздушно-капельным путем. Развивается эмфизема. По клинике напоминает пневмонию.

- **Цитомегаловирусная инфекция.**

при иммунодефиците приводит к поражению различных органов: поражение кишечника и нервной системы, сетчатки глаза.

● Токсоплазмоз

Заболевание, вызванное простейшими токсоплазмами. Поражается головной мозг..
Проявляется неврологической симптоматикой.

- **Саркома Капоши** – многоочаговая сосудистая опухоль, поражающая кожу, слизистые оболочки и внутренние органы.



- **Криптококкоз (криптококковый менингит)**
– поражаются оболочки головного и спинного мозга специфическим грибком, который обитает в почве и попадает в организм с вдыхаемым воздухом.

Лечение: на данный момент излечить полностью ВИЧ-инфекцию невозможно. Основным принципом лечения является АРВТ (антиретровирусная терапия) + предупреждение развития оппортунистических заболеваний (антибиотики, противогрибковые и т.д.)

Профилактика: методы *специфической* профилактики пока не разработаны.

Не специфическая профилактика: предотвращение половой и парентеральной передачи ВИЧ, передачи при медицинских манипуляциях, контроль за переливаемыми компонентами крови и ее препаратов,

