



Пути передачи ВИЧ

Киромиддин Гулов

Содержание презентации

- Основы ВИЧ и СПИД (История, Распространенность, Что такое ВИЧ? Что такое СПИД?)
- Какие пути передачи ВИЧ существуют?
- Факторы для передачи
- Низкая, средняя и высокая степень передачи ВИЧ
- Заключение



*Состояние физического,
эмоционального, психического и
социального благополучия по
отношению к сексуальности;
это не просто отсутствие
болезни, дисфункции или
немощи*

WHO, 2006

Что такое ВИЧ?

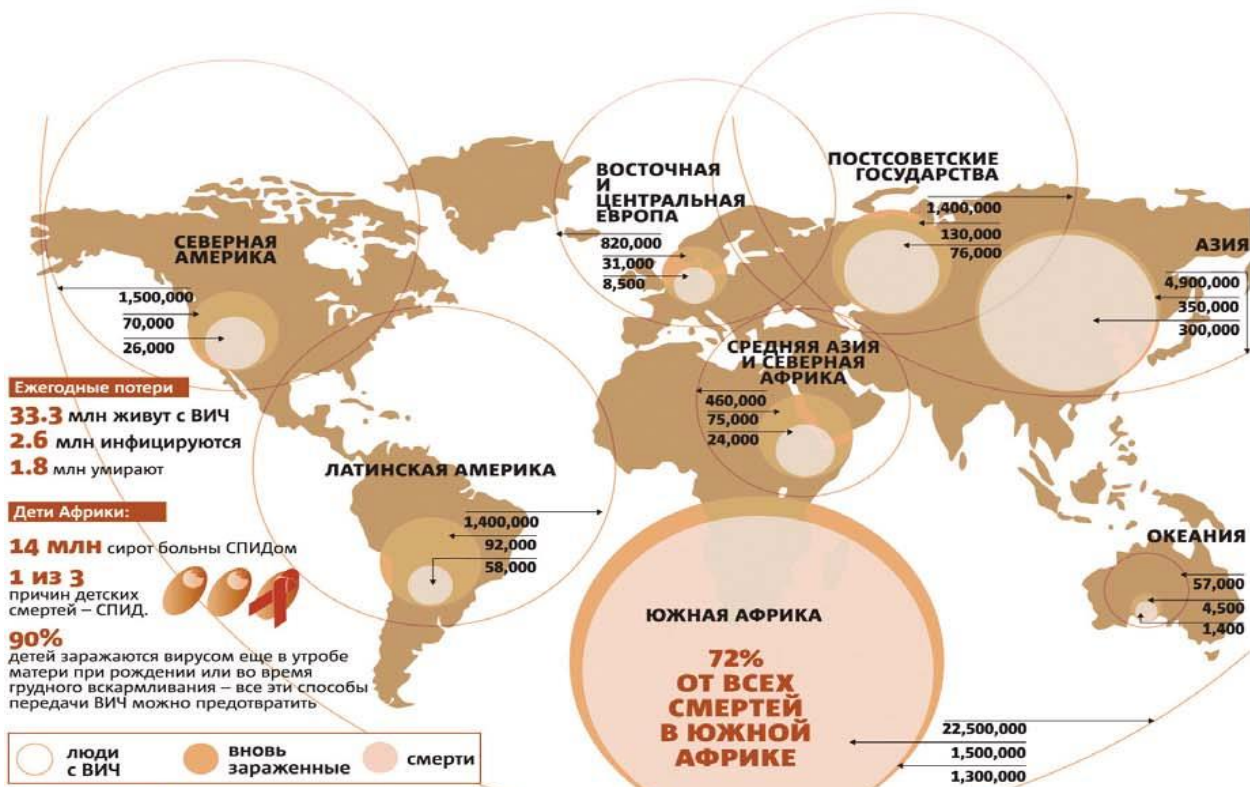


История и Гипотезы

История ВИЧ в основном создана на гипотезах. Но есть некоторые данные, которые взаимо-дополняют друг друга:

- Гипотеза: Первые случаи саркома Капоши были описаны еще в начале XX века – профессор Р.Гэрри
- Гипотеза: Существования ВИЧ еще 50-е годы прошлого столетия, когда ученые ошиблись при создании вакцины от полиомиелита - исследователь Э. Хупеору
- Гипотеза: Происхождения от обезьян 30 г прошлого века – исследователь Б. Коррберт
- Гипотеза: Якоб Сегал считал, что эту вирус придумали специально
- Гипотеза: Доктор Алан Кантвел описывает, что вирус был создан учеными США, и проник среди населения посредством вакцинации среди би и гомосексуальных мужчин 1978-1981 гг
- Факт: 1981 г вышли первые три научные статьи описывающие Саркома Капоши, Пневмацистой пневмонии
- Факт: 1982 году был предложен термин СПИД
- Факт: 1983 г. Независимо друг от друга был выявлен вирус двумя учеными во Франции и США

Глобальная картина



Ежегодные потери
33.3 млн живут с ВИЧ
2.6 млн инфицируются
1.8 млн умирают

Дети Африки:
14 млн сирот болель СПИДом
1 из 3 причин детских смертей – СПИД.

90% детей заражаются вирусом еще в утробе матери при рождении или во время грудного вскармливания – все эти способы передачи ВИЧ можно предотвратить

Грустные цифры % взрослых с ВИЧ



Основные пути передачи ВИЧ:

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> Гетеросексуальные отношения Проституция Наркомания | <ol style="list-style-type: none"> Наркомания Проституция Гетеросексуальные отношения | <ol style="list-style-type: none"> Гомосексуальные отношения Проституция Наркомания | <ol style="list-style-type: none"> Гомосексуальные отношения Гетеросексуальные отношения Наркомания | <ol style="list-style-type: none"> Наркомания Проституция Гетеросексуальные отношения | <ol style="list-style-type: none"> Гетеросексуальные отношения Гомосексуальные отношения |
|--|--|--|--|--|--|

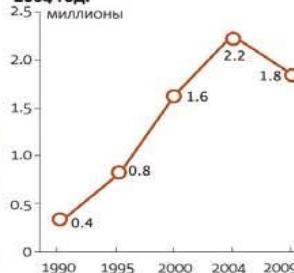
<http://www.unaids.org/ru/resources/fact-sheet>



STEP-UP: Skills Training to Empower Patients

Смертность от СПИДА

Пик смертельных исходов больных СПИДом приходится на 2004 год.



Лечение стало доступно:



Средняя стоимость антиретровирусной терапии:

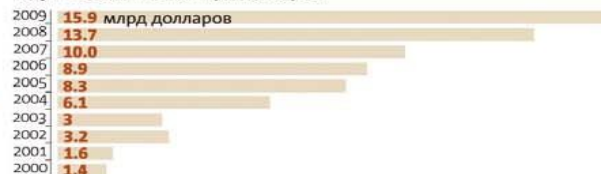


42

процента ВИЧ-инфицированных людей в странах с низким и средним уровнем доходов имеют доступ к антиретровирусной терапии.

Деньги, выделяемые на программы, связанные с профилактикой и лечением:

Для предотвращения и лечения людей от СПИДА во всем мире в 2010 году необходимо 26 млрд долларов.



Цена одной ночи

Возможность заразиться ВИЧ при отношениях на одну ночь (как гетеросексуальных, так и при традиционном сексе)



Глобальная статистика

- ✓ 78 [69,5 – 87,6] миллиона человек были инфицированы ВИЧ с момента начала эпидемии (конец 2015 г.)
- ✓ **36,7 [34,0 – 39,8] миллиона человек во всем мире жили с ВИЧ (конец 2016 г.)**
- ✓ 2,1 [1,8 – 2,4] миллиона человек были инфицированы ВИЧ (конец 2015 г.)
- ✓ 35 [29,6 – 40,8] миллиона человек умерли от болезней, обусловленных СПИДом, с момента начала эпидемии (конец 2015 г.)
- ✓ 1,1 миллиона [940 000–1,3 миллиона] человек умерли от болезней, обусловленных СПИДом (конец 2015 г.)
- ✓ **18.2 [16.1 – 19.0] миллиона человек имели доступ к антиретровирусной терапии (июнь 2016 г.)**

<http://www.unaids.org/ru/resources/fact-sheet>



**Training
Academy**

STEP-UP: Skills Training to Empower Patients

ОСНОВЫ

ВИЧ

- ВИЧ – Вирус Иммунодефицита Человека
- ВИЧ – принадлежит группе “ретровирусов”
- ВИЧ - вирусы работают путем копирования своего генетического материала в генетический материал человеческих клеток
- ВИЧ – вирус заражает иммунные (важные) клетки в нашей иммунной системе и мешает им нормально функционировать



ОСНОВЫ

СПИД

- СПИД – Синдром Приобретённого Иммунно - Дефицита
- Синдром – это комплекс разных симптомов болезней, которые встречаются одновременно – поэтому СПИД не является болезнью
- СПИД развивается на фоне снижения иммунной системы
- СПИД – на фоне отсутствия иммунитета происходит «процесс повреждения» работы защитной системы организма, что приводит различным заболеваниям и развитием опухолей
- СПИД – в последнее время реже стало употребляться в терминологии, потому что лечение стало доступным и более качественным

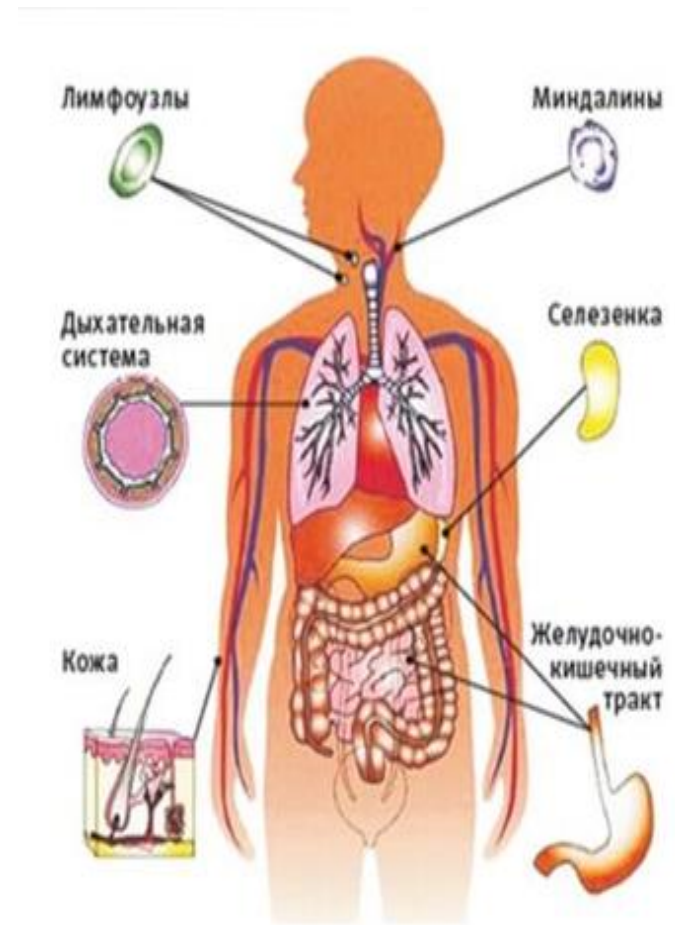


Иммунная система человека

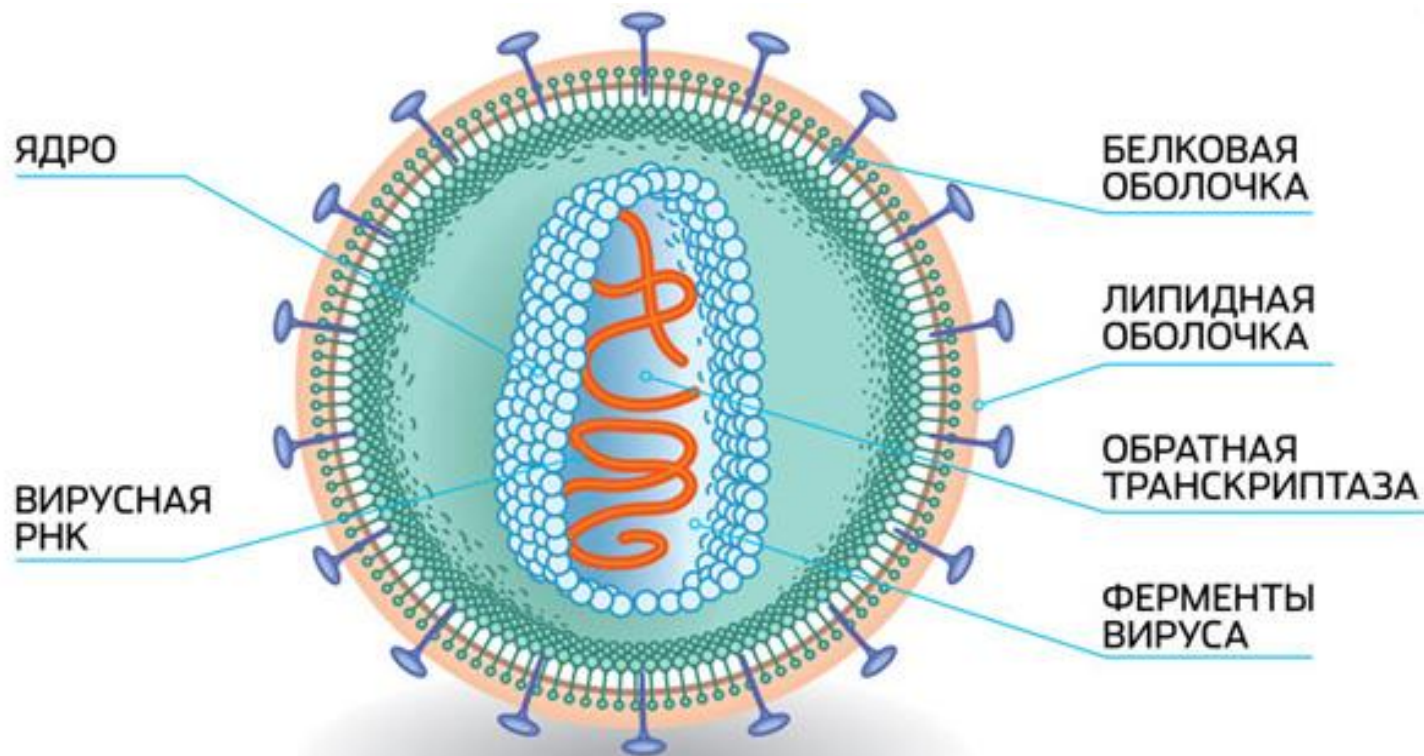
1. Центральные лимфоидные органы
(тимус, костный мозг)

2. Периферические лимфоидные органы (лимфатические узлы, селезёнка, миндалины, лимфоидные образования толстой кишки, червеобразный отросток, легкие)

3. Иммунокомпетентные клетки
лимфоциты, моноциты,
полинуклеарные лейкоциты,
эпидермоциты (клетки Лангерганса)



Что такое Ретровирусы?



Ретровирусы - это семейство РНК-содержащих вирусов, заражающих преимущественно позвоночных. Наиболее известный и активно изучаемый представитель этой группы это ВИЧ

Какие пути передачи ВИЧ существуют?



- Вагинальный путь – незащищённый
- Анальный путь - незащищённый
- *Оральный (трещины, кровь)*



- Во время беременности
- Рождение
- Кормление грудью



- Прямой контакт с кровью при:
использование нестерильных инструментов (инъекции,
медицинские инструменты, иглы)
- Переливание крови

Виды ВИЧ

ВИЧ – 1 (описан 1983 г). Распространённость по всему миру. Описано основные 4 группы- M(A,B,C,D,E,F,G,H, I, J, K,) , O, N, P

ВИЧ – 2 (описан 1986 г). Распространённость в некоторых странах Африки, Бразилии и Индии. Всего описано 8 групп



Факторы для передачи ВИЧ

Наличие высокой концентрации вируса: в крови, сперме и влагалищных жидкостях, грудном молоке ВИЧ-положительного человека

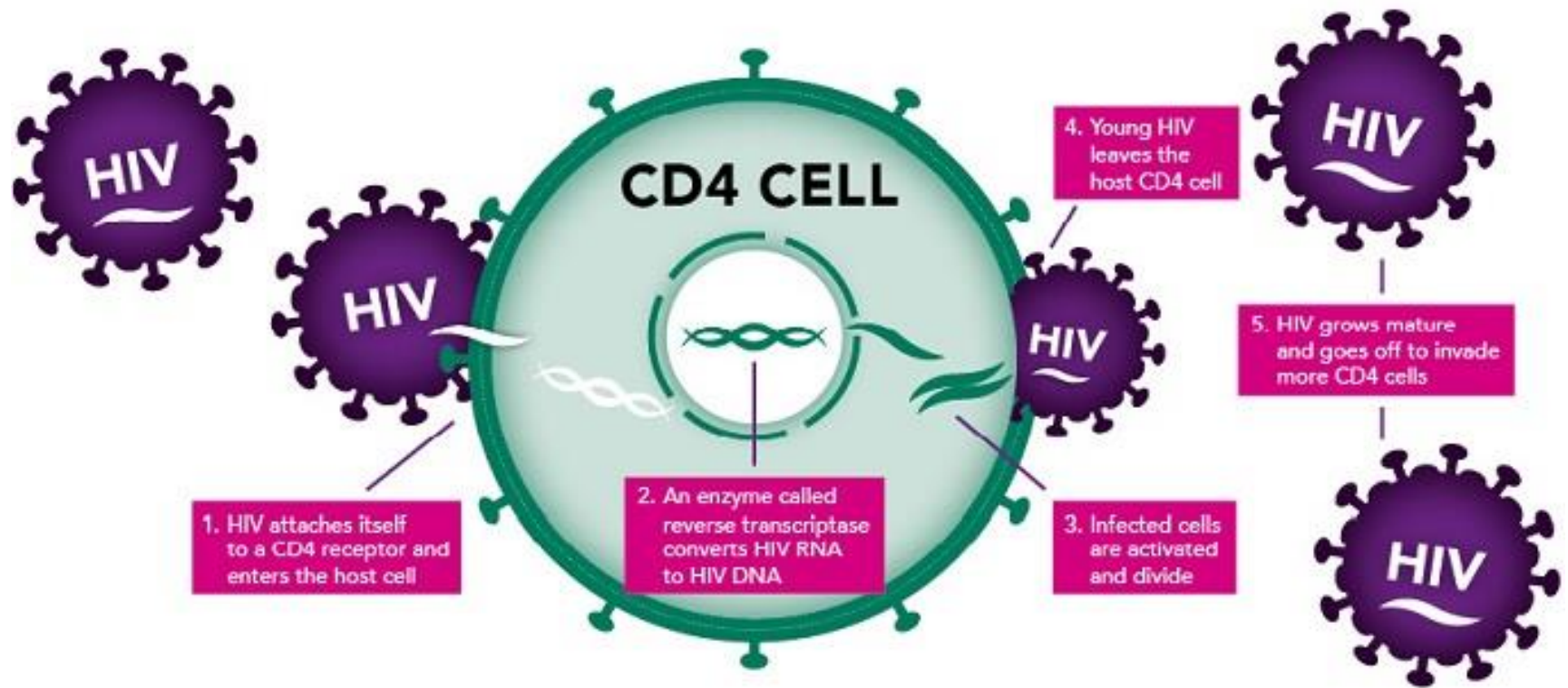
Другие факторы для внимания

- Контакт: тип слизистой оболочки, жидкость, ...
- Количество жидкости
- Использование лубрикантов и смазочных средств
- Использование наркотиков
- Наличие ИППП
- Вирусная нагрузка: первичная инфекция, неопределяемый уровень вирусной нагрузки

ГРУППОВАЯ РАБОТА



Жизненный цикл ВИЧ, будет скоро.....





СПАСИБО 😊