

# СПИД и его профилактика





**На пороге тысячелетий  
наступает момент,  
Когда мы за все бываем в ответе,  
перелистывая года,  
Человек, покоривший небо,  
чудо техники изобретая,  
Приобщаясь к дурным привычкам  
о здоровье своем забывает.**

# Вопросы к рассмотрению:

- Что такое ВИЧ – инфекция и СПИД?
- Чем они отличаются?
- Как развиваются эти заболевания?
- Что может сделать каждый человек, чтобы предотвратить распространение ВИЧ – инфекции?



# Всемирный день борьбы со СПИДом

**1 декабря - Всемирный  
день борьбы с ВИЧ/СПИДом**



**В**заимомощь  
**И**скренность  
**Ч**еловечность

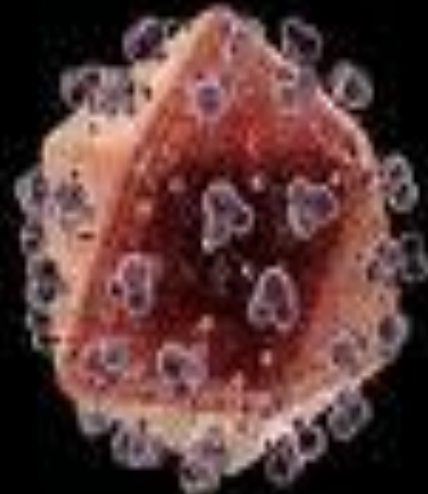
Часто люди совершают одни и те же поступки, например, почти у каждого была близость без предохранения. Однако почему-то мы выбрасываем из жизни людей, которым повезло меньше в точно такой же ситуации. Люди живущие с ВИЧ испытывают чувство отверженности и одиночества. Их выгоняют с работы, бросают самые близкие люди, не принимают врачи, от некоторых детей с ВИЧ отказались родители и они живут в СПИД центре. Давайте дадим понять этим людям, что они не одиноки и что мы не равнодушны к их проблемам.

# Основные понятия:

**В** – вирус (крошечный организм, микроб)

**И** – иммунодефицита

**Ч** - человека



# Основные понятия:



**С** – синдром (картина болезни)

**П** – приобретенного (полученного при заражении)

**И** – иммуно- (невосприимчивость, защита от инфекций)

**Д** – дефицита (недостаток, недостаточное количество)

Сегодня трудно встретить человека, который бы не слышал о ВИЧ и СПИДе. Большинство, правда, уверены в том, что эта проблема их не касается. Чтобы такая уверенность была оправданной, чтобы иметь возможность надежно защитить себя и своих близких, необходимо знать, что представляет собой ВИЧ-инфекция сегодня, в XXI веке.





# Статистика

- Количество людей, живущих с ВИЧ, составляет 39,5 миллиона (34,1-47,1 миллиона), из них:
  - -взрослых — 37,2 миллиона (32,1-44,5 миллиона);
  - -женщин — 17,7 миллиона (15,1-20,9 миллиона);
  - -детей младше 15 лет — 2,3 миллиона (1,7-3,5 миллиона).
- Из общего числа инфицированных, две трети (63 % — 24,7 млн.[21,8-27,7 млн.]) всех взрослых и детей с ВИЧ в мире живут в странах Африки.
- На Россию приходится около 90 % всех ВИЧ-инфекций, где использование зараженного инъекционного инструментария для употребления наркотиков остается основным путем передачи ВИЧ (70%).



- В России общее число инфекций, документально зарегистрированных с начала эпидемии, составляет почти 950 000. Однако официальные данные учитывают только людей, имеющих непосредственный контакт с российской системой регистрации ВИЧ. Действительное число людей оценивается от 950 тыс. до 1,6 млн.
- Случаи ВИЧ-инфицирования зарегистрированы в 101 субъектах РФ.
- Если не предотвратить эпидемию, к 2020г. в России будет от 5 до 15млн. ВИЧ-инфицированных.
- Большинство ВИЧ-инфицированных (80%) - молодые люди в возрасте от 15 до 30 лет (20% - молодежь в возрасте до 20лет, около 60% - молодые люди от 21 до 30лет).
- Увеличилось почти в 4 раза количество жителей, заразившихся ВИЧ в результате гомо- и гетеросексуальных контактов.
- Увеличилось число детей, рожденных от ВИЧ-инфицированных родителей.

- **1 декабря 1988г. был объявлен ООН Всемирным днем борьбы со СПИДом.**
- 30.03.1995г. принят Закон РФ № 38 «О предупреждении распространения в РФ заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)».
- В 1995г. начали применять препараты высокоактивной антиретровирусной терапии, позволяющие большинству больных ВИЧ/СПИДом **продлевать жизнь.**
- В 1996г. создана объединенная программы ООН по СПИДу.
- 26.02.2001г. Генеральной Ассамблеей ООН принята резолюция 8 «Глобальный кризис — глобальные действия».
- В 2003г. состоялось пленарное заседание 58-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН по проблематике ВИЧ/СПИДа.

# Возбудитель ВИЧ-инфекции-

Вирус Иммунодефицита Человека

**(ВИЧ),**

один из самых опасных для человека вирусов.

ВИЧ относится к группе РНК-содержащих ретровирусов п/семейства лентивирусов.



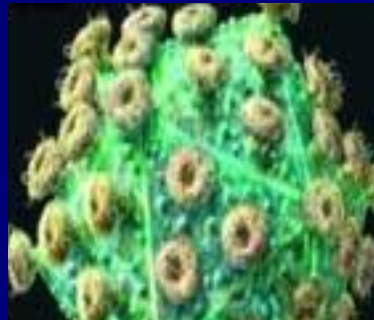
ВИЧ может находиться во всех биологических жидкостях организма, однако его содержание в них разное.

## Концентрация вируса

**очень высока**

**В**

- крови,
- сперме,
- спинномозговой жидкости,
- грудном молоке,
- влагалищном секрете.



**невысока**

**В**

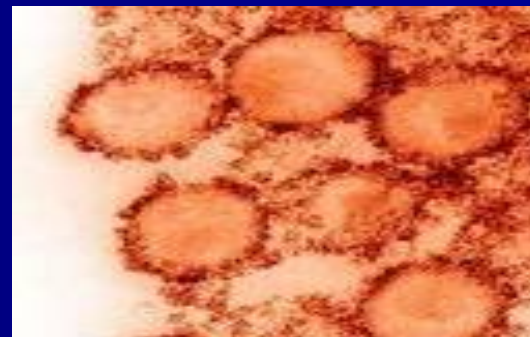
- слюне,
- слезной жидкости,
- моче,
- поте,
- рвотных массах.

**ВИЧ нестойк к внешней среде.**

**Он теряет активность при нагревании до 56 градусов в течение 30 минут.**

**ВИЧ погибает при кипячении через 1-3 мин., а также под воздействием дезинфицирующих средств.**

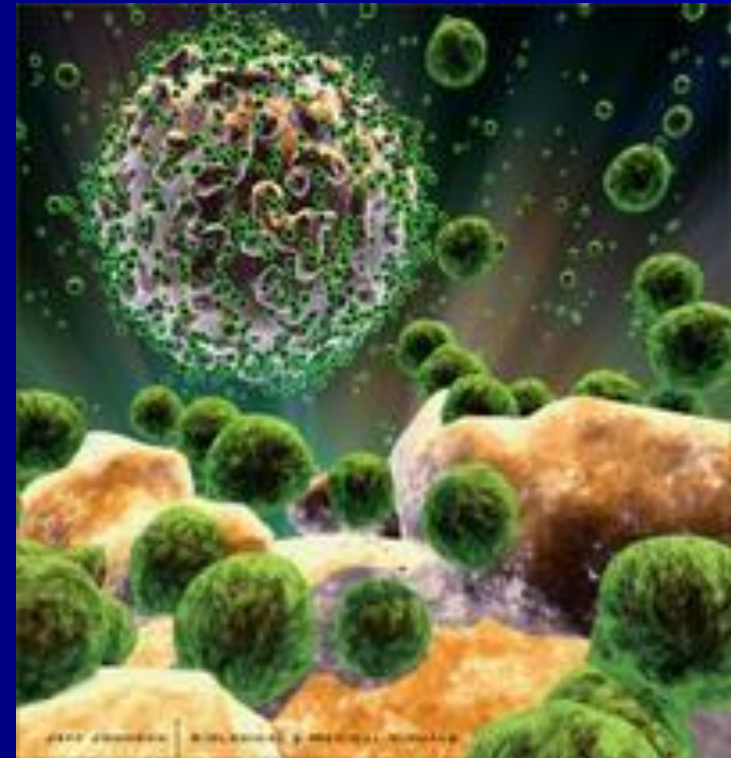
- В то же время вирус устойчив к ультрафиолетовым лучам и ионизирующей радиации.
- В высушенном состоянии ВИЧ может сохраняться в течение нескольких часов или дней.
- Источником инфекции является больной человек или вирусоноситель.



# ВИЧ поражает CD4-лимфоциты (Т-хелперы), CD8-лимфоциты и макрофаги

Вирусная РНК с помощью фермента ревертазы синтезирует ДНК, которая встраивается в генетический аппарат клетки, где может сохраняться в виде провируса пожизненно.

При активации провируса в зараженной клетке происходит интенсивное накопление новых вирусных частиц, что ведет к разрушению клеток и поражению новых. Содержащие вирус Т-лимфоциты не могут выполнять хелперскую функцию и перестают синтезировать антитела. Происходит постепенное разрушение иммунной системы человека.



# В результате попадания вируса в организм

- 1) поражается иммунная система, организм становится беззащитным перед возбудителями различных инфекций, которые для здоровых людей не представляют опасности;
- 2) развиваются опухоли;
- 3) почти всегда поражается нервная система, что приводит к нарушениям мозговой деятельности и к развитию слабоумия.



# Стадии развития ВИЧ/СПИДа

- 1) Инкубация.
- 2) Стадия первичных проявлений:
  - фаза острой лихорадки,
  - бессимптомная фаза,
  - персистирующая генерализованная лимфаденопатия.
- 3) Стадия вторичных изменений.
- 4) Терминальная стадия.





- После попадания ВИЧ в организм у инфицированного человека возникает состояние, напоминающее грипп. Оно обычно быстро проходит, не вызывая особых опасений, так как в сознании инфицированного не связано с ВИЧ.
- Наличие у человека ВИЧ-инфекции не означает, что у него немедленно разовьется СПИД. Такой человек называется

## **ВИРУСОНОСИТЕЛЕМ.**

- Вирус может находиться в организме вирусоносителя десять и более лет, прежде чем у инфицированного обнаружатся отчетливые симптомы смертельного заболевания.
- В течение этого периода человек может выглядеть нормально и чувствовать себя здоровым. При этом он может ненамеренно передавать ВИЧ окружающим, не подозревая об этом.

# СПИД – последняя, смертельная стадия ВИЧ-инфекции.

- Больной резко теряет в весе (10% и более), месяцами страдает от повышенной температуры тела, сильного ночного потоотделения, хронической усталости, увеличения лимфатических узлов, постоянного кашля и расстройства кишечника.
- В конце концов, наступает момент, когда сопротивляемость организма окончательно утрачивается, обостряются многочисленные болезни (пневмония, рак, инфекционные заболевания) и человек умирает.



# Пути передачи вируса

Половой

-половой контакт без использования презерватива



Очень часто инфицируются наркоманы, вводящие наркотики загрязненными шприцами и иглами

Через кровь

- при переливании инфицированной крови;  
- при трансплантации органов и тканей;  
- через инфицированные медицинские инструменты.



От матери к плоду

-до, во время и после родов;  
-во время кормления ребенка грудью.



# Больше всего рискуют заразиться люди

- вступающие в половые контакты со случайными или неизвестными партнерами без использования презерватива;
- употребляющие наркотики или лекарственные вещества внутривенно с применением нестерильных шприцов и игл;
- вступающие в половые контакты с лицами, употребляющими наркотики внутривенно, или с людьми, имеющими много половых партнеров;
- имеющие другие заболевания, передающиеся половым путем, - сифилис, герпес и т.д.



# Невозможно заразиться



- 1) при рукопожатии, объятиях и поцелуях, разговоре;
- 2) при пользовании туалетом, ванной, дверными ручками;
- 3) через посуду, бытовые предметы, постельное белье, деньги;
- 4) через слезы, пот, при кашле и чихании;
- 5) через кошек и собак.



Кровососущие насекомые, вопреки распространенному мнению, ВИЧ передавать не могут.



# Диагностика ВИЧ-инфекции



- После попадания ВИЧ в организм, начинают вырабатываться антитела для борьбы с вирусом, которые выявляет **анализ крови (тест) на ВИЧ**.
- Антитела определяются лишь через 3-6 месяцев после заражения. Период, когда вирус в организме уже есть, а антитела к нему еще не определяются, называется **серо-негативным окном**. В это время у ВИЧ-инфицированного человека анализы крови на ВИЧ являются отрицательными.
- **Достоверные результаты теста на ВИЧ могут быть получены не ранее, чем через 3 месяца после заражения.**

## **Сдать тест на ВИЧ следует, если в жизни человека присутствовал риск инфицирования, когда человек:**

- 1) имел половые контакты без презерватива,
- 2) подвергся изнасилованию,
- 3) делился иглой, вводя наркотики, делая татуировку или пирсинг,
- 4) заразился ИППП.



**Тест избавит от ненужного страха или позволит своевременно получить помощь.**

- По закону тестирование на ВИЧ является добровольным. Результаты тестирования – конфиденциальны и не подлежат огласке. При желании можно сдать анализ анонимно.
- В случае положительного анализа на ВИЧ, во избежание ошибок, его следует сдать повторно.

**Тестирование на ВИЧ ограничивает распространение инфекции и позволяет вовремя начать лечение, продлевая жизнь большому количеству людей.**



## Что делать, если Вы получили положительный результат анализа на ВИЧ-инфекцию?

- До или после того, как был проведен анализ на ВИЧ, врач может обсудить его с Вами. Не бойтесь задавать ему любые вопросы, если Вы чего-то не понимаете.
- Важно понимать, что положительный результат анализа на ВИЧ (ИФА) еще не диагноз. Этот результат анализа может быть ложноположительным по разным причинам.
- Чтобы подтвердить или опровергнуть результат анализа на ВИЧ, нужно прийти в Центр СПИД, обратиться в регистратуру и пройти обследование на подтверждение диагноза.

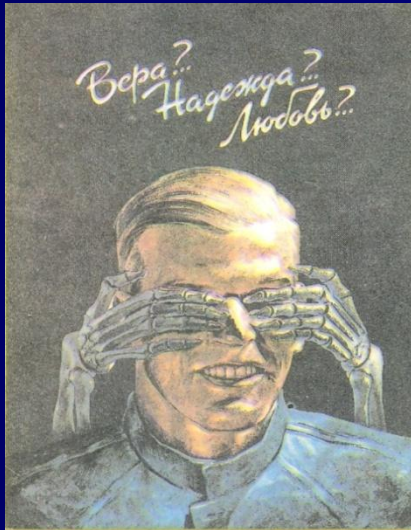


# Можно ли вылечить от ВИЧ?



- Лекарства, действующие на ВИЧ, называются антиретровирусными (АРВ) препаратами. Эти препараты останавливают развитие и размножение вируса и позволяют иммунной системе восстанавливаться.
- В настоящее время АРВ терапия не избавляет организм от ВИЧ, но значительно продлевает жизнь человека с ВИЧ.
- Если антиретровирусная терапия начата и не развивается устойчивость к применяемым препаратам, продолжительность жизни больного составляет 22.5 года.

- ВИЧ/СПИД – опасное для жизни неизлечимое заболевание.
- Выявление ВИЧ-инфекции может нередко означать
  - изменение качества жизни,
  - потерю психологической и социальной независимости.



Зараженный человек –  
пожизненный источник  
инфекции!

# Меры предупреждения распространения ВИЧ-инфекции

- Предоставление информации о возможности и путях заражения инфекциями, передаваемыми половым путем (ИППП), включая ВИЧ.
- Пропаганда верности одному партнеру или снижения числа сексуальных партнеров, а также безопасных для здоровья сексуальных отношений (использование презервативов).
- Создание условий для раннего выявления и надлежащего лечения ИППП, наличие которых повышает вероятность ВИЧ-инфицирования.
- Борьба с наркоманией, полный отказ от наркотиков.
- Обеспечение безопасности медицинских процедур, а также создание необходимых гарантий для того, чтобы во всех лечебно-профилактических учреждениях соблюдались общепринятые меры профилактики внутрибольничных инфекций.





# Молодые люди должны знать,

что лучший способ избежать заражения ВИЧ – это воздержание от секса до тех пор, пока они не станут совершеннолетними и будут готовы создать семью или осознанные и основанные на взаимном доверии отношения с партнерами.

# Каждый вправе выбирать

свой стиль поведения, тип сексуальных отношений, возраст начала половой жизни,

НО

юноши и девушки должны помнить, что раннее начало половой жизни несет с собой:

- раннюю беременность,
- аборты,
- бесплодие,
- болезни, передающиеся половым путем (гепатиты, хламидиоз, сифилис, гонорея...),
- вынужденные браки,
- несбывшиеся надежды и невыполненные планы,
- прерывание дальнейшего образования.



## Стоит ли рисковать?

Символом борьбы против СПИДа стала красная ленточка. Предложил этот символ американский художник Франк Мур в 1.12.1991 году.

Красную ленточку прикалывают к одежде. Чем больше людей наденут красную ленточку, тем слышнее будет голос тех, кто требует внимания к проблеме СПИДа.



# Проверим себя: Сопряжено с риском или безопасно?

1. Дружески целоваться.
2. Иметь половые связи.
3. Принимать пищу за одним столом с ВИЧинфицированным
4. Спать в одной комнате.
5. Обмениваться рукопожатиями.
6. Помогать при обработке ран.
7. Сидеть за одной партой.
8. Дать на временное пользование ручку или карандаш.
9. Использовать чужую зубную щетку.
10. Ехать в одном автобусе.
11. Купаться в одной реке.
12. Совместно посещать бассейн.
13. Целоваться в губы.
14. Утолять жажду из общего питьевого фонтанчика.
15. Кашлять и чихать в одной комнате.
16. Пользоваться чужой бритвой.
17. Читать одну и ту же книгу.
18. Пользоваться общей туалетной комнатой.
19. Играть в одной спортивной команде.
20. Быть укушенным ВИЧ -больным

# Интернет ресурсы:

1. <http://www.calend.ru/holidays/0/0/112/>
2. [http://ru.wikipedia.org/wiki/Всемирный\\_день\\_борьбы\\_со\\_СПИДом](http://ru.wikipedia.org/wiki/Всемирный_день_борьбы_со_СПИДом)
3. <http://www.chasingthefrog.com/speedracer-t-shirts.php>
4. <http://www.archvis.ru/portfolio/medical/aids/>
5. <http://www.herpes.ru/venera/dis/vich.htm>

