

ВИЧ

Презентацию подготовил ученик 7а класса Минкович  
Антон.

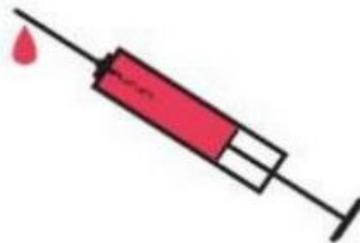
# ЧТО ТАКОЕ ВИЧ?

- ВИЧ – это сокращенное название вируса иммунодефицита человека, т.е. вируса, поражающего иммунную систему. ВИЧ живет и размножается только в организме человека. При заражении ВИЧ большинство людей не испытывают никаких ощущений. Иногда спустя несколько недель после заражения развивается состояние, похожее на грипп (повышение температуры, появление высыпаний на коже, увеличение лимфатических узлов, понос). На протяжении долгих лет после инфицирования человека может чувствовать себя здоровым. Этот период называется скрытой (латентной) стадией заболевания. Однако неверно думать, что в это время в организме ничего не происходит. Когда какой-либо возбудитель болезни, в том числе ВИЧ, проникает в организм, иммунная система формирует иммунный ответ. Она пытается обезвредить болезнетворный возбудитель и уничтожить его. Через многие годы в организмы развивается болячка хуже ВИЧ - СПИД, именно он несёт большую опасность!

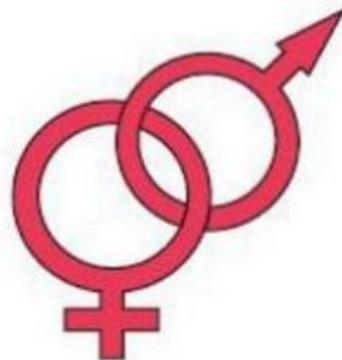
КАК ЖЕ ОН  
ПЕРЕДАЕТСЯ  
?

Передача ВИЧ от зараженного человека  
здоровому возможна тремя путями

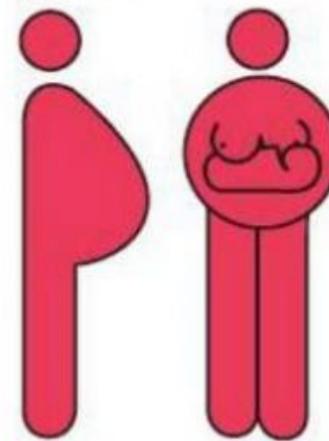
*Через кровь,  
например, при  
использовании  
загрязненных  
кровью шприцев*

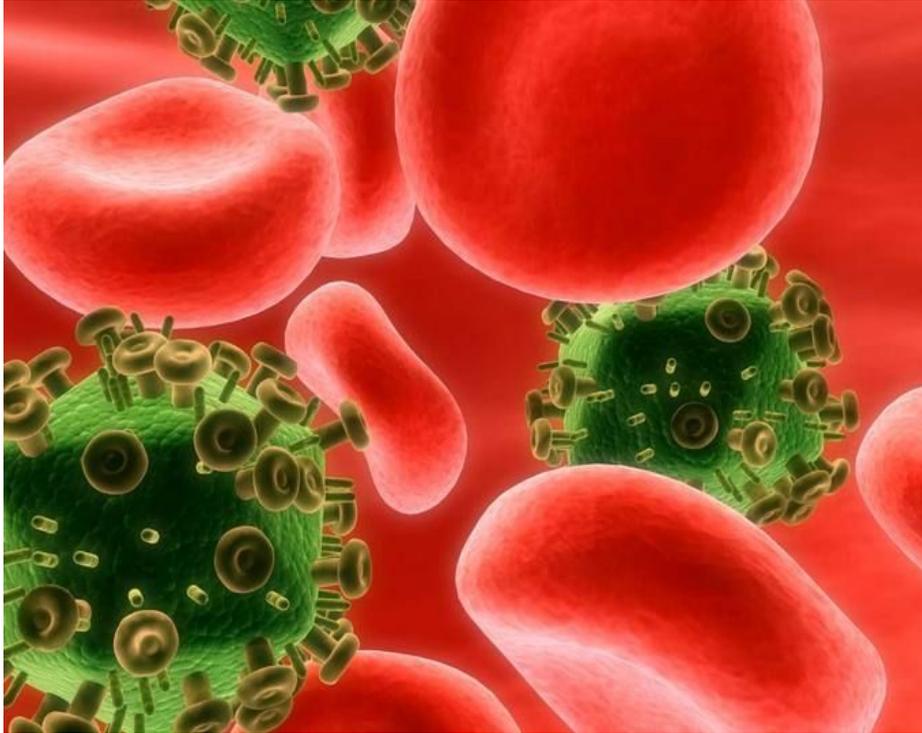


*Половой путь*



*«Мать-дитя» при  
беременности  
и кормлении  
грудью*





## Вирус иммунодефицита человека: характеристика

- маленький - диаметром 100 нм  
Меньше чем
  - эритроцит или лимфоцит - в 70 раз
  - поры латекса – в 50 раз
  - клетка кожи человека - в 300 раз
- но! наночастицы размером более 40 нм не проникают через кожу за роговой слой
- 1 микрометр = 1 000 нанометр

ХАРАКТЕРИСТИКА ВИЧ В ВИДЕ МИКРО  
ОБЪЕКТА

# Главные симптомы ОСТРОЙ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

Системные:  
- Лихорадка  
- Потеря веса

Центральные:  
- недомогание  
- головная боль  
- нейропатия

Фарингит ;  
Ротовая полость:  
- Язвы  
- Молочница

Лимфатические  
узлы:  
- Лимфоаденопатия

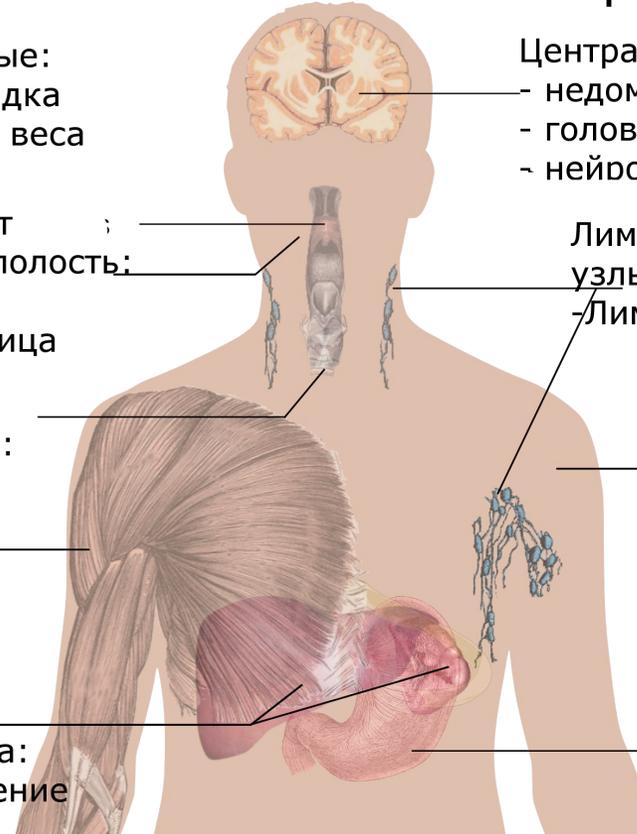
Пищевод:  
- Язвы

Кожа:  
- Сыпь

Мышцы:  
- боли в  
мышцах

Печень и  
селезенка:  
- Увеличение

Желудок:  
- тошнота  
- рвота



# СТАТИСТИКА

## ВИЧ. Статистические данные



**808 тыс.**

граждан России  
являются  
ВИЧ-положительными



**55,6%**

охват пациентов  
антиретровирусной  
терапией



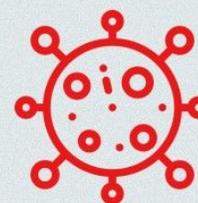
**60%**

пациентов заразились  
при гетеросексуальных  
контактах



**85 тыс.**

ежегодный прирост  
числа больных



**75%**

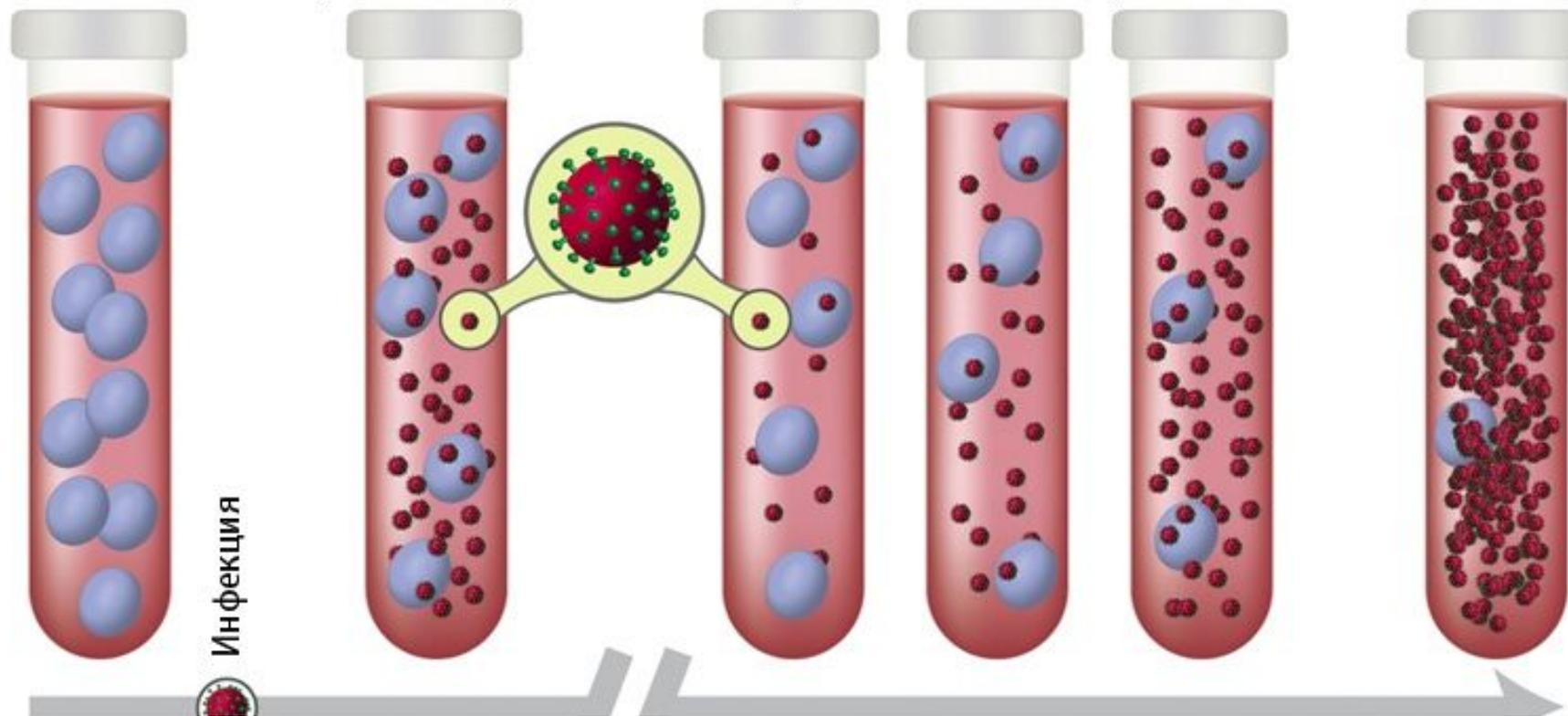
случаев ВИЧ выявляется  
на ранних стадиях

До ВИЧ-инфекции

Острая ВИЧ-инфекция

Хроническая ВИЧ-инфекция

СПИД



Да-да!

КАК БОРЮТСЯ С  
ВИЧ?

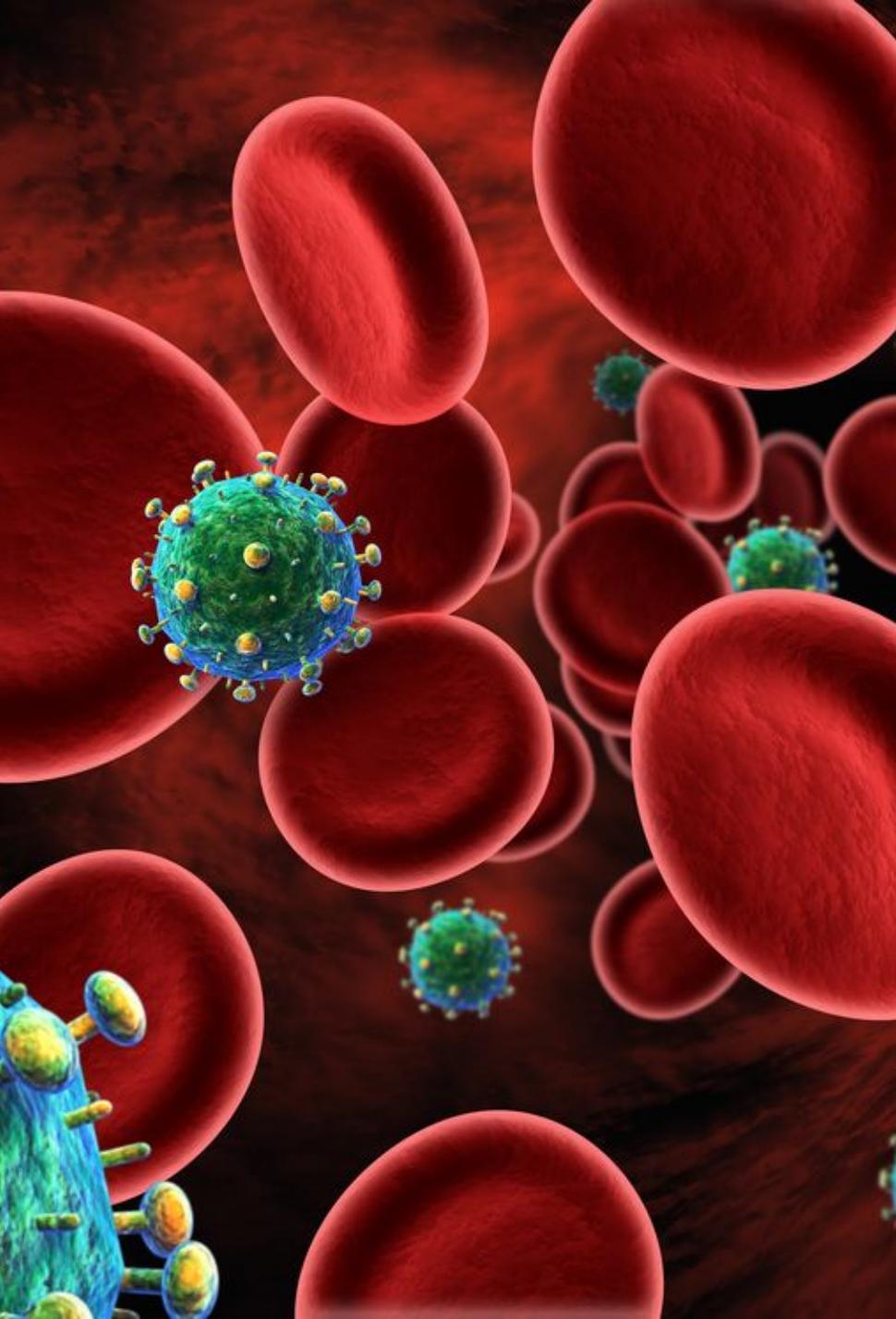


## КАК ЖЕ БОРЮТСЯ С ЭТОЙ ЗАРАЗОЙ? 1 ПУНКТ

- При заражении ВИЧ человеку назначается лечение, с помощью которого можно задержать развитие СПИДа и оппортунистических заболеваний, а некоторые из последних и вылечить.
- Для лечения ВИЧ-инфекции используют следующие средства:
- *1. Лекарства, непосредственно воздействующие на вирус, на его жизненные циклы, мешающие его размножению (противоретровирусные препараты или антиретровирусные (АРВ-препараты));*
- Существует большое количество лекарств, тормозящих размножение ВИЧ. Однако, если любое из этих лекарств использовать в отдельности, с течением времени оно перестает действовать на ВИЧ. Вирус становится к нему нечувствительным (врачи это явление называют устойчивостью вируса к лекарствам, или резистентностью вируса). Используя одновременно несколько лекарств в комбинации, можно до минимума снизить опасность развития устойчивости вируса. Такой метод лечения называется комбинированной противоретровирусной терапией. Если вирус все же становится устойчивым к применяемой комбинации препаратов, назначают новую активную комбинацию лекарств

## 2 ПУНКТ

- *2. Лекарства для лечения оппортунистических болезней;*
- Оппортунистические болезни – заболевания, которые могут возникать на поздних стадиях ВИЧ-инфекции при ослабленной иммунной системе. Некоторые из них развиваются только при ВИЧ-инфекции, другие в сочетании с ВИЧ обретают особо тяжелую, опасную для жизни форму. Лечение оппортунистических заболеваний при ВИЧ-инфекции осуществляется препаратами, разрешенными к применению на территории РФ, согласно рекомендациям и инструкциям по их применению.



## ПУНКТ 3

- *3. Лекарства, предназначенные для предупреждения развития оппортунистических инфекций (препараты для профилактики – превентивной терапии).*
- Химиопрофилактика (превентивная терапия) вторичных заболеваний у больных ВИЧ-инфекцией проводится по эпидемиологическим, клиническим и иммунологическим показаниям. Чтобы предупредить развитие оппортунистических инфекций, назначают профилактическое лечение в основном антимикробными препаратами. На сам вирус иммунодефицита такие лекарства не действуют. Они служат только для предупреждения развития оппортунистических инфекций.
- Лечение ВИЧ-инфицированного пациента начинают проводить намного раньше, чем развивается СПИД. Дело в том, что даже при отсутствии признаков болезни, заметных заболевшему или врачу, ВИЧ активно воздействует на организм. Поэтому вовремя начатое лечение помогает человеку дольше чувствовать себя здоровым, предупреждает развитие оппортунистических инфекций и опухолевых заболеваний.



## ПРОЯВЛЕНИЕ ВИЧ В ПОЛОСТИ РТА

- Ужасная картина не правда? Я думаю да, ужасная, заразиться этой инфекцией не пожелаю даже врагу!

ВИЧ НА  
ТЕЛЕ



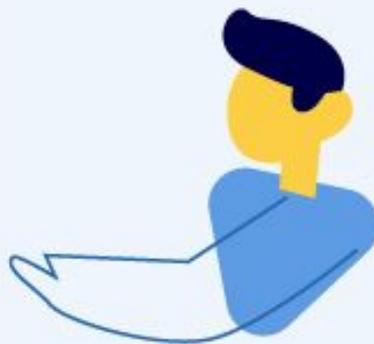
## Кто подвержен более высокому риску заражения ВИЧ?



Люди, занимающиеся сексом со случайным партнерами



Мужчины, занимающиеся сексом с мужчинами



Люди, употребляющие инъекционные наркотики



Люди, вовлеченные в проституцию



Люди подверженные опасности по роду своей профессиональной деятельности



ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ!

1 ДЕКАБРЯ  
ДЕНЬ  
БОРЬБЫ С  
ВИЧ И  
СПИД



**#СТОП  
ВИЧ  
СПИД**