

СИМПТОМЫ, ПРИЗНАКИ И ПРОФИЛАКТИКА СПИДА



Улитина Е.В. – учитель биологии и химии МБОУ
«СОШ с. Терновка» Энгельского района
Саратовской области

С – синдром

П-

приобретённого

И-

иммунодефицита

В - вирус

И-

иммунодефицита

Ч- человека

Ч- человека это последняя стадия развития вируса иммунодефицита.

Вирус разрушает иммунитет человека, снижает его возможности противостоять разным инфекциям. Через определенный срок для больного становятся опасными даже такие инфекционные заболевания, которыми другие не болеют.

Термин «СПИД» включает в себя 3 понятия:

- **Синдром** – это означает, что болезнь проявляется в устойчивом сочетании сразу нескольких признаков.
- **Приобретенный** – то есть заболевание не наследственное, а развивается на протяжении жизни.
- **Иммунодефицит** – организм больного не способен самостоятельно справиться со всевозможными инфекциями.

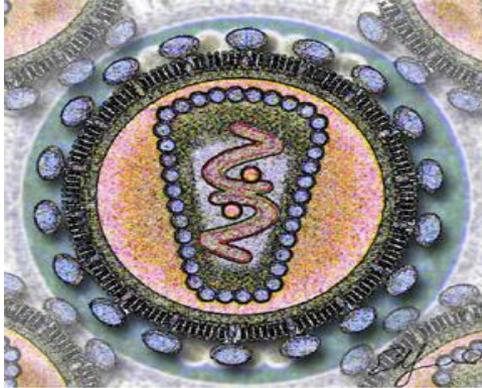
ИСТОРИЯ ПОЯВЛЕНИЯ ВИРУСА

Однозначного мнения, откуда взялась «чума XX века», нет до сих пор.

Гипотезы

1. Вирусом человека инфицировал шимпанзе через укус или во время разделки обезьяньей туши.
2. Вирус появился только в 50-х годах прошлого века при проведении лабораторных исследований для разработки вакцины от полиомиелита.

Впервые вирус проявил себя в 1959 году в государстве Конго. Проведенные позже исследование истории болезни умершего человека дали основание полагать, что это был первый известный миру случай. Уже через 10 лет в США у многих проституток начали обнаруживать подобные симптомы, но медики сочли это редкой формой пневмонии и не придали этому особого значения.

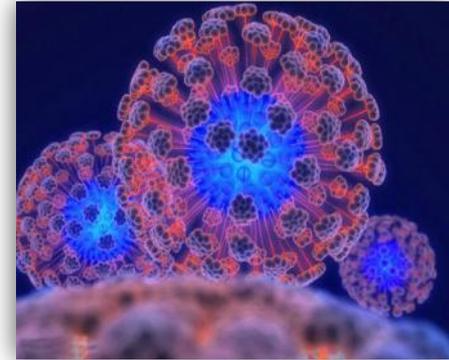


Вирус иммунодефицита поражает **т- лимфоциты**, ответственные за подавление возбудителей инфекционных заболеваний и нейтрализацию злокачественных клеток.

ВИЧ-инфекция проникает во все ткани организма, **изменяет генетический код клеток** и настраивает их на работу для собственной репликации.

- **Коварство вируса в том, что о не может проявляться 8-10 лет.**

Основные пути передачи вируса



- половые контакты;
- через плаценту, кровь;
- в период кормления грудью;
- при выполнении различных диагностических манипуляций;
- посредством всевозможных режущих, колющих предметов.

На сегодняшний день эпидемиологи **не допускают варианта инфицирования воздушно-капельным путем**. Группу повышенного риска составляют **гомосексуалисты, наркоманы, женщины легкого поведения, дети инфицированных матерей, больные гемофилией**.

Основные симптомы

СПИД

Центральные

- Энцефалит
- Менингит

Глаза

- Ретинит

Лёгкие

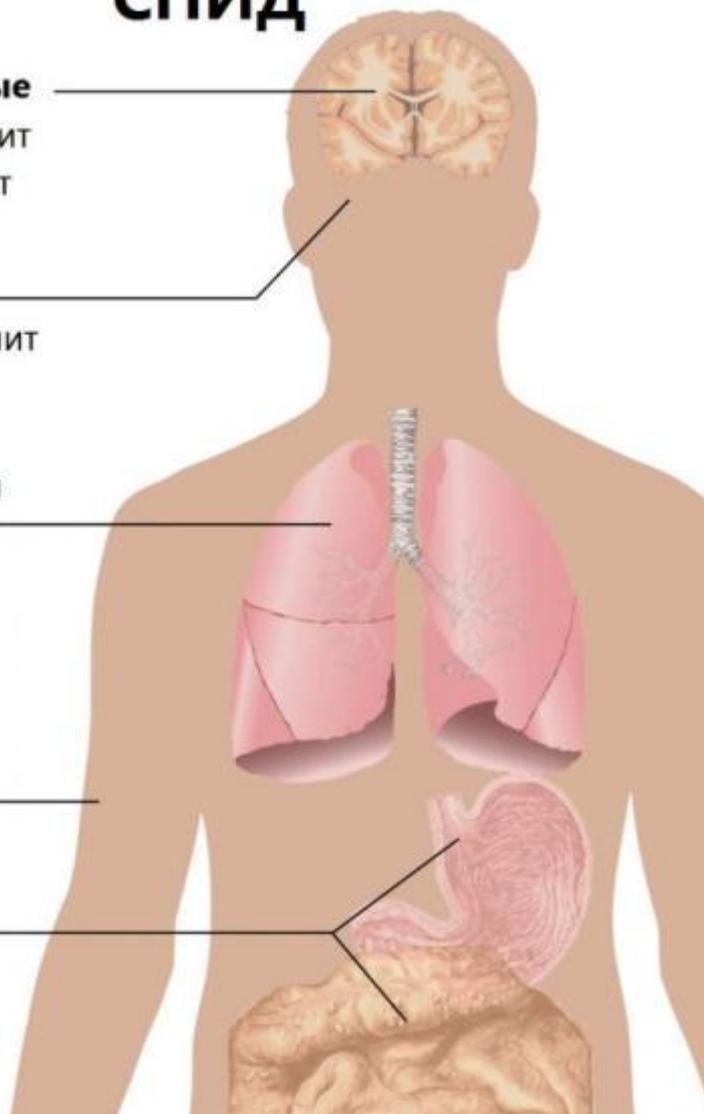
- Пневмоцистная пневмония
- Туберкулёз
- Опухоли

Кожа

- Опухоли

ЖКТ

- Эзофагит
- Хроническая диарея
- Опухоли



Опорные симптомы для диагностики СПИДа:

- принадлежность к группам риска;
- частые инфекционные заболевания, вызванные условно патогенной микрофлорой (пневмоцистная пневмония);
- респираторные инфекции, протекающие с частыми рецидивами;
- продолжительная лихорадка неясного генеза;
- длительная диарея;
- резкое снижение веса более чем на 10%;
- воспаление нескольких групп лимфатических узлов;
- лимфомы центральной нервной системы;
- саркома Капоши;
- длительное течение любых заболеваний, связанных с иммунодефицитом

Не стоит бояться инфицирования:

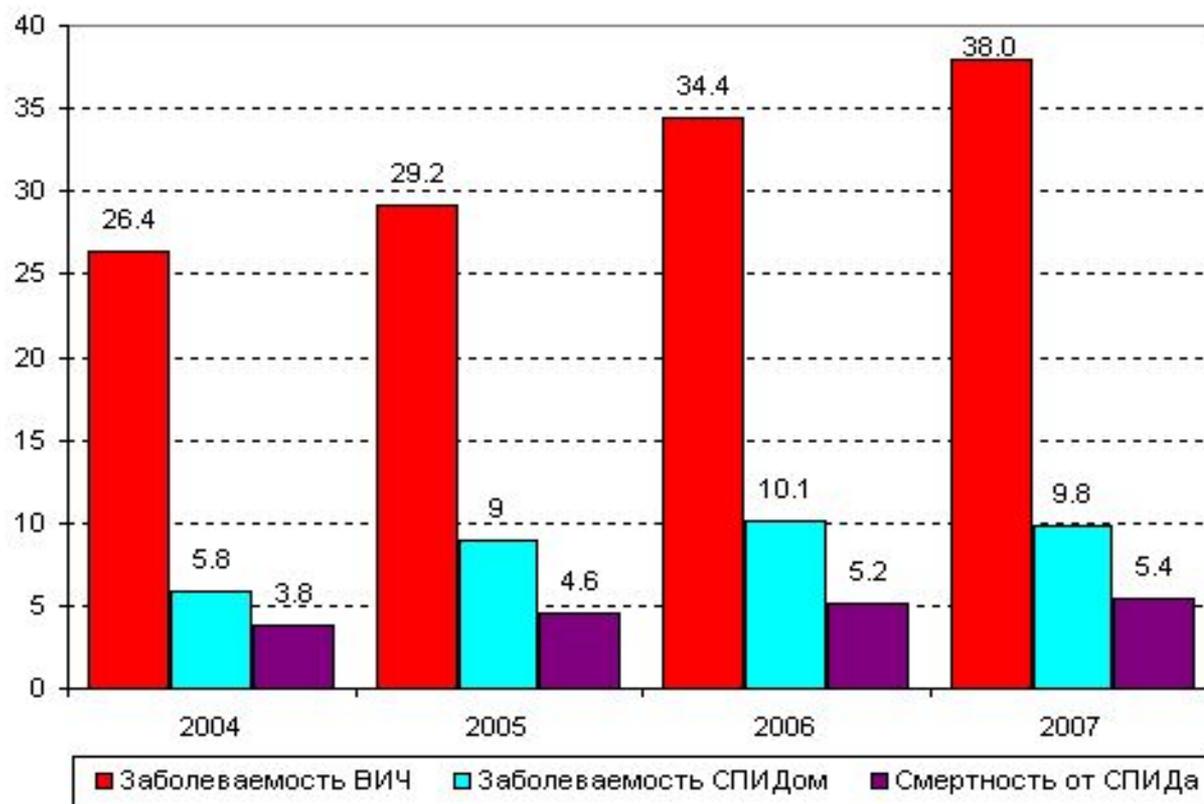
1. Воздушно-капельным путем.
2. В случаях посещения бассейна или общественного туалета.
3. Путем поцелуев, рукопожатий (без наличия открытых кровоточащих ран при контакте).
4. В ходе использования бытовых предметов.
5. Контактируя с насекомыми, домашними животными.

Излечим ли СПИД?

В настоящее время нет еще способов излечения СПИДа. Лечение этого заболевания направлено на нормализацию иммунитета и предупреждение инфекционных и опухолевых заболеваний.



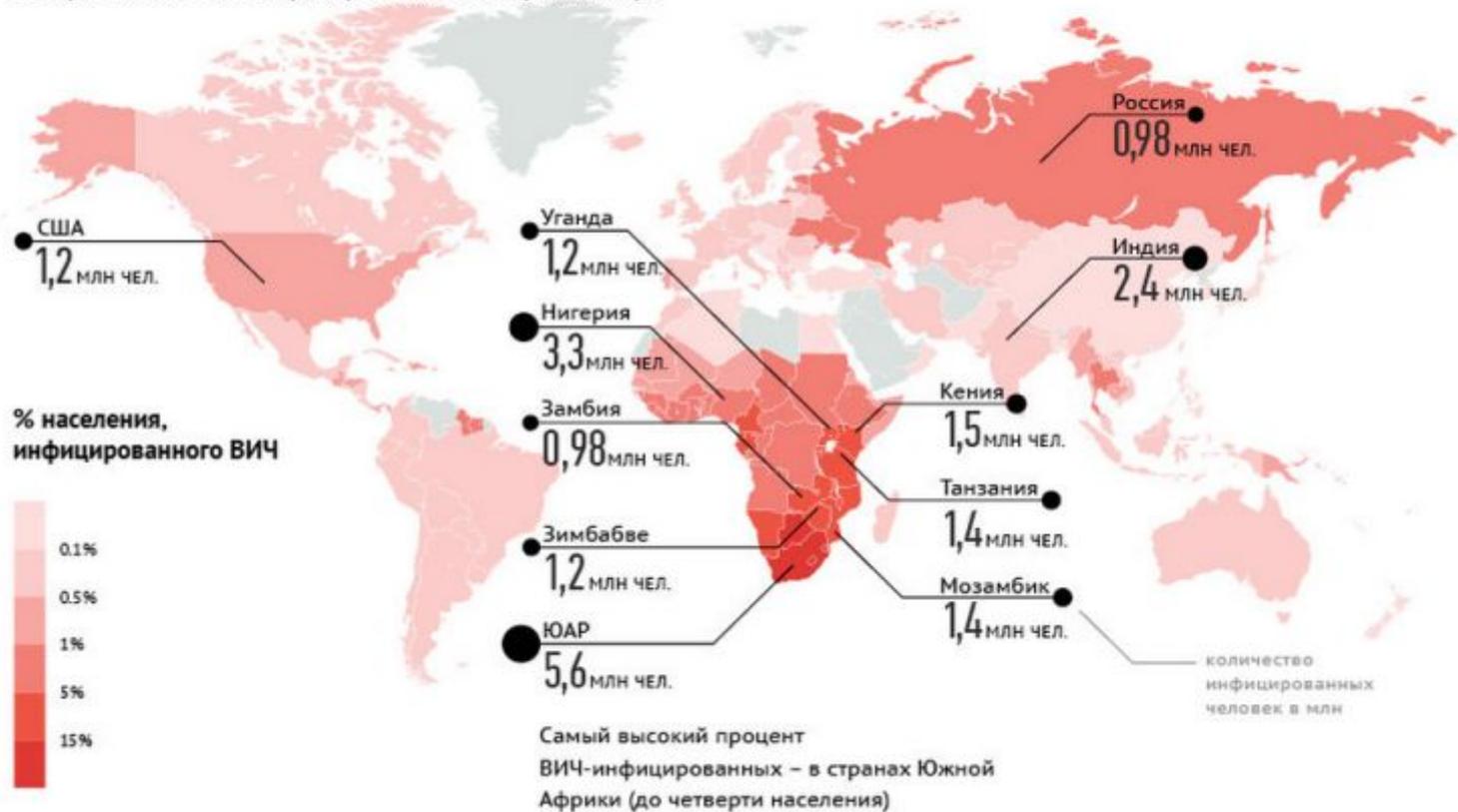
 MyShared



Распространение ВИЧ-инфекции и смертность от СПИДа

В мире насчитывается около 34 миллионов ВИЧ-инфицированных

Распределение ВИЧ-инфицированных по странам мира



ВИЧ в мире и в Восточной Европе и Центральной Азии в цифрах*

В мире

34 миллиона человек
живет с ВИЧ во всем мире



В Восточной Европе и Центральной Азии

СЕГОДНЯ



1,4 миллиона из них -
в странах Восточной Европы
и Центральной Азии

КАЖДЫЙ ЧАС



285 человек заражается ВИЧ  **16** человек заражается ВИЧ 
194 человека умирает от СПИДа  **10** человек умирает от СПИДа 

в 2011 году



2,5 миллиона человек заразились ВИЧ  **140,000** человек заразились ВИЧ 
1,7 миллиона человек умерло от СПИДа  **92,000** человек умерло от СПИДа 

У **шести** из каждой **тысячи** жителей планеты -
ВИЧ-инфекция

У **шести** из каждой **тысячи** молодых людей
в возрасте 15-24 лет - ВИЧ-инфекция

*Источник данных: <http://www.unaids.org/>

 Бюро ЮНЕСКО в Москве

Топ-10 стран по количеству больных СПИДом 10 место. Замбия



1,2 млн больных при 14 млн населения. Поэтому нет ничего удивительного в том, что среднестатистическая продолжительность жизни там – 38 лет.

9 место. Россия



ОСТАНОВИМ СПИД ВМЕСТЕ!

В 2016 году в России количество зараженных СПИДом превысило **1 миллион человек** по сведениям российского здравоохранения, 1,4 млн по отчету ЕЕСААС-2016. Причем количество зараженных в последние несколько лет активно растет. Для примера: каждый 50-й житель Екатеринбурга ВИЧ-положителен.

8 место. Кения



6,7% населения этой бывшей английской колонии являются носителями ВИЧ, а именно **1,4 млн человек**. Причем среди женщин зараженность выше, поскольку в Кении низок социальный уровень женского населения. Возможно, играют роль также довольно свободные нравы кениек – здесь легко подходят к сексу.

7 место. Танзания



Из **49 млн населения** этой африканской страны СПИДом больны чуть более **5% (1,5 млн)**. Есть районы, в которых уровень инфицированных превышает **10%**: это далекий от туристических маршрутов Ндjobе и столица Танзании – Дар-эс-Саламе.

6 место. Уганда



Правительство этой страны прикладывает огромные усилия по борьбе с проблемой ВИЧ. **К примеру, если в 2011 году детей с ВИЧ родилось 28 тысяч, то в 2015 – 3,4 тысячи.** Также на 50% уменьшилось количество новых случаев инфицирования взрослого населения.

5 место. Мозамбик



Более 10% населения (1,5 млн человек) заражены ВИЧ, и страна не имеет собственных сил на борьбу с заболеванием. **Около 0,6 млн детей в этой стране являются сиротами по причине гибели родителей от СПИД.**

4 место. Зимбабве



1,6 млн инфицированных на 13 млн жителей. К таким цифрам привела широко практикуемая проституция, отсутствие элементарных знаний о контрацепции и общая нищета.

3 место. Индия



Официальные цифры – порядка 2 млн больных, неофициальные – гораздо выше. Традиционное индийское общество довольно закрыто, многие замалчивают проблемы со здоровьем. Просветительская работа с молодежью практически не ведется, говорить о презервативах в школах неэтично. Отсюда практически полная безграмотность в вопросах предохранения, что отличает эту страну от стран Африки, где достать презервативы не представляется проблемой. По опросам, 60% индийских женщин никогда о СПИД не слышали.

Топ-10 стран по количеству больных СПИДом

1 место. Южная Африка

Страна с самой высокой заболеваемостью СПИДом. Примерно 15% населения заражены вирусом (6,3 млн). Около четверти девушек старших классов уже имеют ВИЧ. **Продолжительность жизни – 45 лет.** Представьте страну, где мало у кого есть бабушки и дедушки

Граничит с ЮАР Свазиленд – страна с населением в 1,2 млн человек, половина из которых ВИЧ-положительны. Среднестатистический житель Свазиленда не доживает и до 37 лет.

2 место. Нигерия



3,4 млн больных ВИЧ на 146 млн населения, меньше 5% населения. Количество инфицированных женщин выше, чем мужчин. Поскольку в стране отсутствует бесплатная медицина, наиболее страшная ситуация складывается в бедных слоях населения.

1 место. Южная Африка

Страна с самой высокой заболеваемостью СПИДом. Примерно 15% населения заражены вирусом (6,3 млн). Около четверти девушек старших классов уже имеют ВИЧ. Продолжительность жизни – 45 лет. Представьте страну, где мало у кого есть бабушки и дедушки. Хотя ЮАР признается самой экономически развитой страной Африки. Граничит с ЮАР Свазиленд – страна с населением в 1,2 млн человек, половина из которых ВИЧ-положительны. Среднестатистический житель Свазиленда не доживает и до 37 лет.