

ОП «Колледж Луганского
государственного
педагогического Университета»



СПИД:
катастрофа
XXI века

Ардашникова А.С., преподаватель.
01.12.2020

ВИЧ ИНФЕКЦИЯ -

это заболевание вызванное вирусом иммунодефицита человека.

Характеризуется специфическим поражением иммунной системы, приводящим к ее медленному и неуклонному разрушению до формирования синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД).

Угроза XXI века

Первые сообщения о таинственной смертельной болезни появились в США в 1978 году. В 1983 году учёным удалось выделить возбудителя заболевания, получившего название ВИЧ.

Прошло четверть века с момента обнаружения первых случаев СПИДа. За это время СПИД радикально изменил наш мир: он унес жизни более 25 миллионов мужчин и женщин, сделал сиротами миллионы детей, усилил бедность и нищету, а в некоторых странах даже обратил вспять все усилия в области человеческого развития.

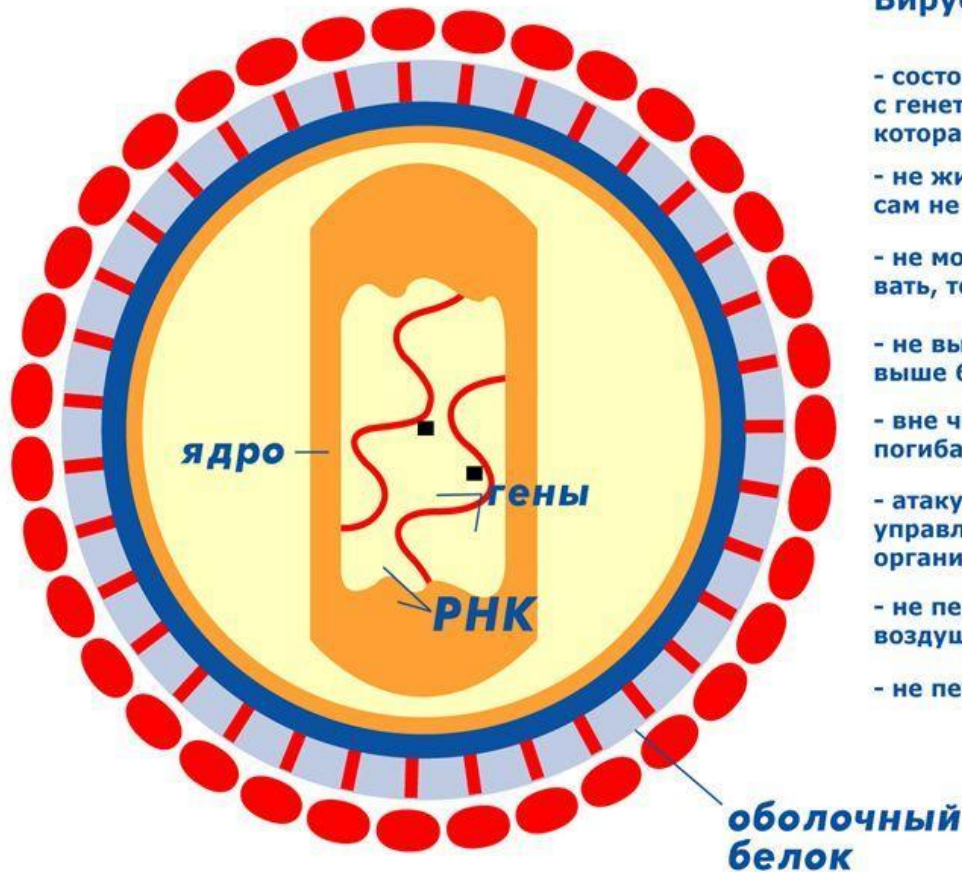
Сегодня около 40 миллионов человек живут с ВИЧ — половину из них составляют женщины. То, о чем вначале сообщалось, как лишь обнаружение, нескольких случаев таинственного заболевания, превратилось в пандемию, которая является одной из самых серьезных угроз глобального прогресса в 21-м столетии.

В - вирус

И - иммунодефицита

Ч - человека

Схема вируса ВИЧ



Вирус ВИЧ:

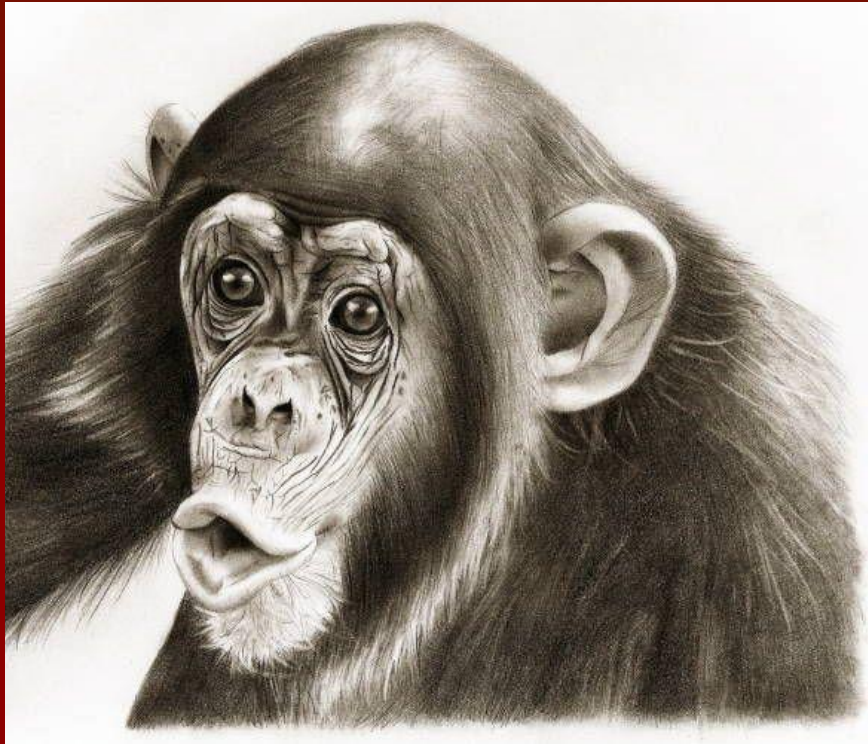
- состоит из молекулы РНК с генетической информацией, которая находится в оболочечном белке
- не живой организм, сам не может размножаться
- не может самостоятельно существовать, только внутри другой клетки
- не выдержит температуру выше 60 градусов
- вне человеческого организма погибает в течение 24 часов
- атакует Т-лимфоциты, которые управляют иммунной системой организма
- не передается капельно-воздушным путем
- не передается животным

**СИНДРОМ
ПРИОБРЕТЕННОГО
ИММУННО-
ДЕФИЦИТА**

**Синдром
Приобременного
Иммунно-
-дефицита**

АИДС

Гипотезы возникновения ВИЧ



На сегодняшний момент
основная гипотеза
возникновения ВИЧ-
инфекции – это
передача вируса
человеку от приматов.

Как передаётся ВИЧ-инфекция?



- ВИЧ-инфекция в 51% случаев передаётся половым путём!
- Наркоманы часто пользуются общими шприцами, поэтому риск заражения очень высокий. Первая доза может стать последней!
- При переливании крови, пересадке органов и тканей. От инфицированного донора.
- От инфицированной матери: внутриутробное заражение во время беременности, при родах, через грудное молоко ВИЧ-инфицированной матери.
- При использовании не стерильных инструментов (прокалывание ушей, пирсинг, татуировки).

Нахождение вируса в биологических жидкостях человека

| Высокая степень риска (большая концентрация вируса) | Низкая степень риска (минимальная концентрация вируса) |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">■ кровь, плазма, сыворотка■ семенная жидкость■ вагинальный секрет■ любая биологическая жидкость, в которой видна кровь | <ul style="list-style-type: none">■ слюна■ слезы■ моча■ потовая жидкость■ фекалии |

ВИЧ не передаётся:

- при прикосновении и рукопожатии;
- при поцелуе;
- при объятиях;
- при питье из одного стакана;
- при пользовании общей одеждой и постельным бельем;
- при укусах насекомых и животных.



Изменения в организме при ВИЧ инфекции (патогенез)

- ВИЧ заражает прежде всего клетки иммунной системы - лимфоциты.
- Инфицированные лимфоциты постепенно гибнут.
- При достижении критического уровня количества клеток организм становится восприимчивым к различным инфекциям – развивается СПИД, что в конечном итоге становится причиной смерти.

Течение ВИЧ-инфекции

I. Стадия инкубации

С момента заражения до клинических проявлений острой инфекции и/или выработки антител (в среднем от 3 недель до 3 месяцев).

Клинических проявлений болезни нет, антитела ВИЧ не определяются. Но уже в этот период возможно выявление вируса методом ПЦР.

II. Стадия первичных проявлений

- 2«А» - бессимптомная.
- 2«Б» - острая ВИЧ-инфекция без вторичных заболеваний.
- 2«В» - острая ВИЧ-инфекция с вторичными заболеваниями (на фоне временного снижения иммунитета развиваются вторичные заболевания – ангина, бактериальная пневмония, кандидоз, герпес).

Продолжительность клинических проявлений острой ВИЧ-инфекции обычно составляет 2 - 3 недели.

III. Латентная стадия.

- Медленное прогрессирование иммунодефицита. Единственным клиническим проявлением является увеличение лимфоузлов, которое может и отсутствовать.
- Длительность латентной стадии от 2-3-х до 20 и более лет, в среднем 6 - 7 лет.

IV. Стадия вторичных заболеваний

- 4«А» - для нее характерны бактериальные, грибковые и вирусные поражения слизистых и кожных покровов, воспалительные заболевания верхних дыхательных путей.
- 4«Б» - более тяжелые и длительные кожные поражения, саркома Капоши, потеря веса, поражения периферической нервной системы и внутренних органов.
- 4«В» - тяжелые, угрожающие жизни вторичные заболевания.

V. Терминальная стадия

- наступает кахексия (истощение);
- держится лихорадка;
- выражена интоксикация;
- больной все время проводит в кровати;
- развивается деменция (слабоумие),
- содержание лимфоцитов достигает критических величин.
- болезнь прогрессирует, и больной погибает.

Волосистая лейкоплакия



Саркома Капоши



ПРОФИЛАКТИКА ВИЧ- инфекции

ЕДИНСТВЕННЫЙ СПОСОБ
НЕ ЗАБОЛЕТЬ ВИЧ – инфекцией –
ЭТО ПРЕДОХРАНИТЬ СЕБЯ ОТ
ВОЗМОЖНОСТИ
ЗАРАЖЕНИЯ

В каких случаях следует сдать анализ на ВИЧ?

- **после полового контакта с новым партнером без презерватива;**
- **после сексуального насилия**
- **если твой половой партнер вступал в половые контакты с кем-то еще;**
- **если твой настоящий или прошлый половой партнер ВИЧ-инфицирован;**
- **после использования одних и тех же игл или шприцев для введения наркотиков или других веществ, а также для татуировок и пирсинга;**
- **после какого-либо контакта с кровью ВИЧ –инфицированного человека;**
- **если твой партнер пользовался чужими иглами или подвергался какой-либо другой опасности инфицирования;**
- **после обнаружения другой инфекции, передающейся половым путем.**

Лечение ВИЧ-инфекции

В настоящее время вакцины, способной предотвратить заражение ВИЧ и лекарства, способного уничтожить ВИЧ в организме, не существует.

На данный момент разработаны препараты, позволяющие на некоторое время поддерживать здоровье ВИЧ-инфицированных и оттягивать конечную стадию заболевания.

Заключение

ВИЧ- инфекция – это чрезвычайно опасное заболевание, которое может привести к наихудшим последствиям. Нужно не забывать про профилактику, а в случае обнаружения у себя такого заболевания обязательно сходить к врачу и начать медикаментозное лечение.

Спасибо за внимание!

