

СЕРЬЁЗНЫЙ РАЗГОВОР О СЕРЬЁЗНОЙ ПРОБЛЕМЕ

Урок по биологии в 11 классе.

Тема: «Неклеточные формы жизни.
СПИД.»

Октябрь 2012 год

1 декабря – ДЕНЬ БОРЬБЫ СО СПИДОМ

- На сегодняшний день во всем мире заражены и болеют СПИДОМ более 3 000 000 человек.
- Эти данные неполные, т.к. нет диагностики на присутствии ВИЧ – инфекции всех жителей планеты.



Цель

- Детально познакомиться с «чумой» XX века
- Раскрыть сущность заболевания, пути заражения и профилактику болезни
- Доказать актуальность проблемы в современном мире



Что такое СПИД?

- Инфекция, вызываемая вирусом иммунного дефицита человека (инфекция **ВИЧ**) — новое заболевание, передаваемое преимущественно половым путем.
- Финальная стадия заболевания - синдром приобретенного иммунного дефицита (**СПИД**).

Краткие исторические сведения

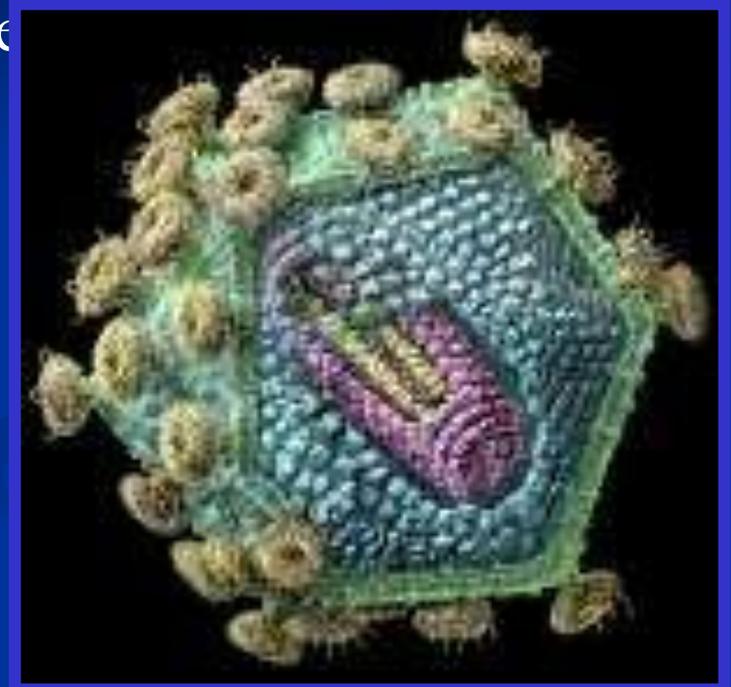


Заболевание в 1982 г. получило название Acquired immunodeficiency syndrome (AIDS), в русском переводе — «синдром приобретенного иммунодефицита» (СПИД).

Возбудитель СПИДа

- ВИЧ относится к группе ретровирусов, имеющих в структуре вирионов обратную транскриптазу—фермент, синтезирующий ДНК на матрице РНК вируса.

- В настоящее время можно говорить о существовании по крайней мере трех генотипов возбудителя иммунодефицита человека: **ВИЧ-1, ВИЧ-2 и HTLV-4.**



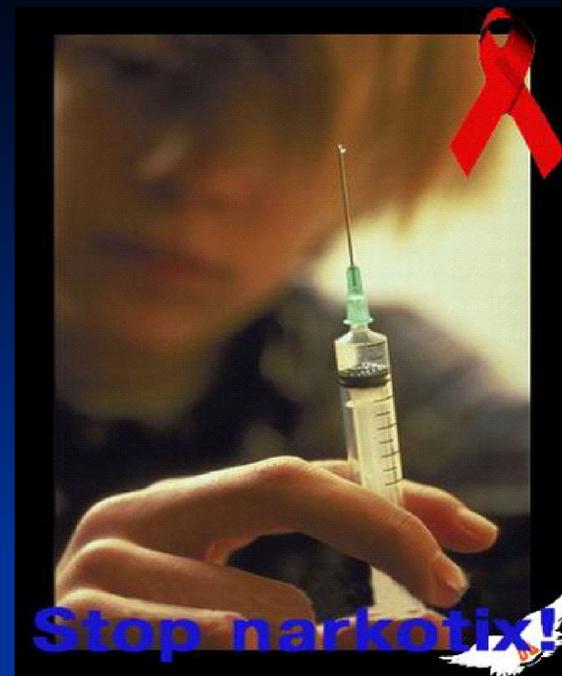
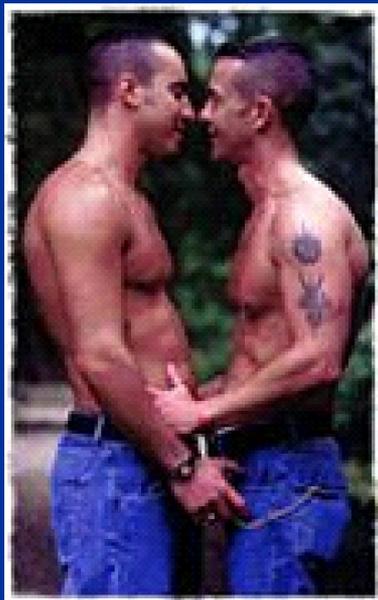
Группы риска

I группа –
гомосексуалисты

II группа -
наркоманы

III группа – больные
гемофилией

IV группа – дети,
родившиеся от матерей,
инфицированных ВИЧ



Патогенез

- Начальная стадия развивающаяся приблизительно у половины инфицированных протекает остро. Эта стадия наступает спустя 2 - 4 недели после заражения, продолжается от 3 до 14 суток сопровождается образованием антител к ВИЧ. Клинические проявления: головная боль, недомогание, общая слабость, повышенная потливость, артралгия, миалгия, лихорадка, ангина, фарингит, диарея.

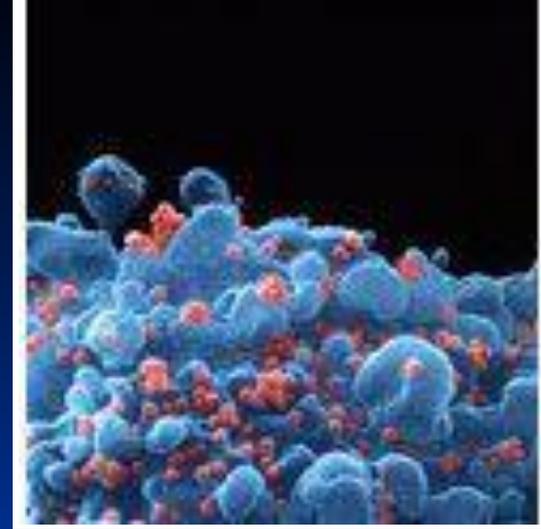
Патогенез

- **Бессимптомная стадия, или стадия вирусоносительства, не сопровождается какими-либо клиническими проявлениями. Ее распознавание возможно лишь лабораторным путем: выделением вируса, определением антигена и антител к нему и изучением иммунных показателей.**



Патогенез

Синдром приобретенного иммунного дефицита (СПИД)—



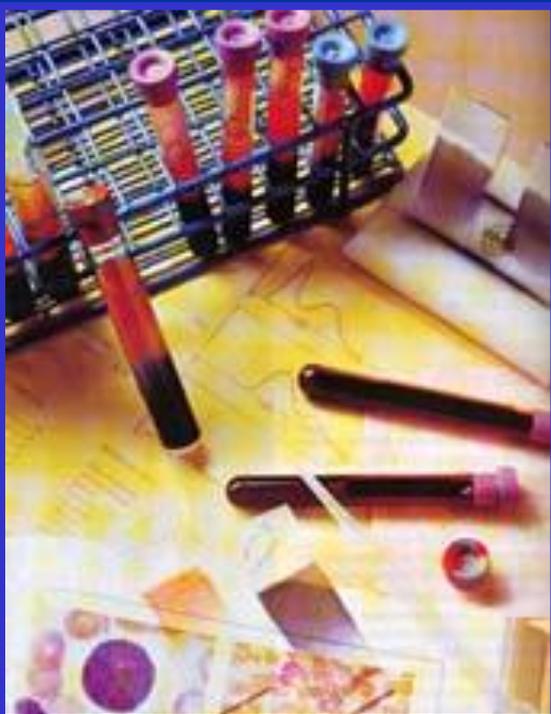
финал инфекции ВИЧ — проявляется летальными осложнениями в виде тяжелых, обычно множественных инфекций и различных новообразований. По преобладанию симптомов в клинической картине, согласно рекомендациям ВОЗ, условно можно выделить 4 формы заболевания; легочную, неврологическую, желудочно-кишечную, лихорадочную.

Лечение и профилактика

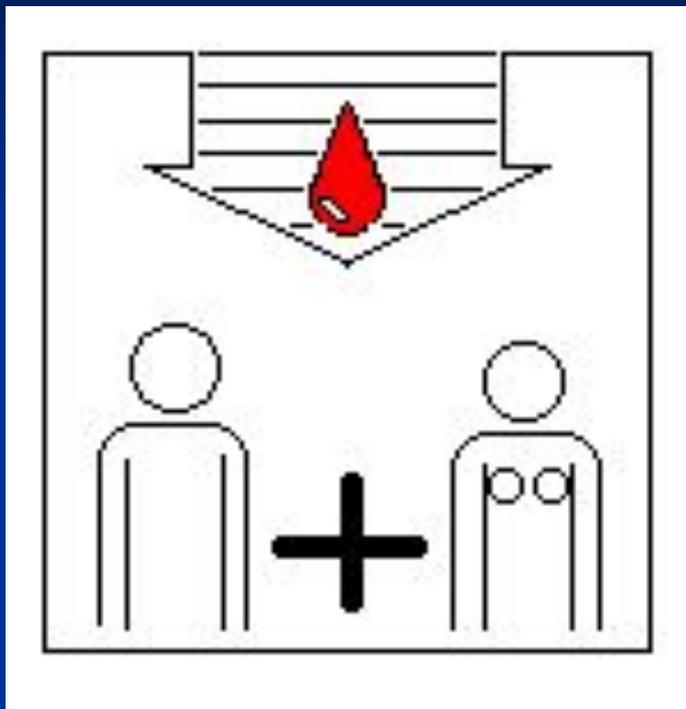
- Эффективные методы лечения инфекции ВИЧ еще не найдены. В настоящее время удастся в лучшем случае лишь отсрочить фатальную развязку.
- Современные лекарственные средства и мероприятия, применяемые при инфекции ВИЧ, можно подразделить на:
- **этиологические**, воздействующие на вирус иммунодефицита, (азидотимидин)
- **патогенетические**, корригирующие иммунные нарушения (иммуномодуляторы и иммунозаместители)
- **симптоматические**, направленные на устранение оппортунистических инфекций и неопластических процессов.

Лечение и профилактика

- Основу современной борьбы с инфекцией ВИЧ должно составлять предупреждение ее распространения.

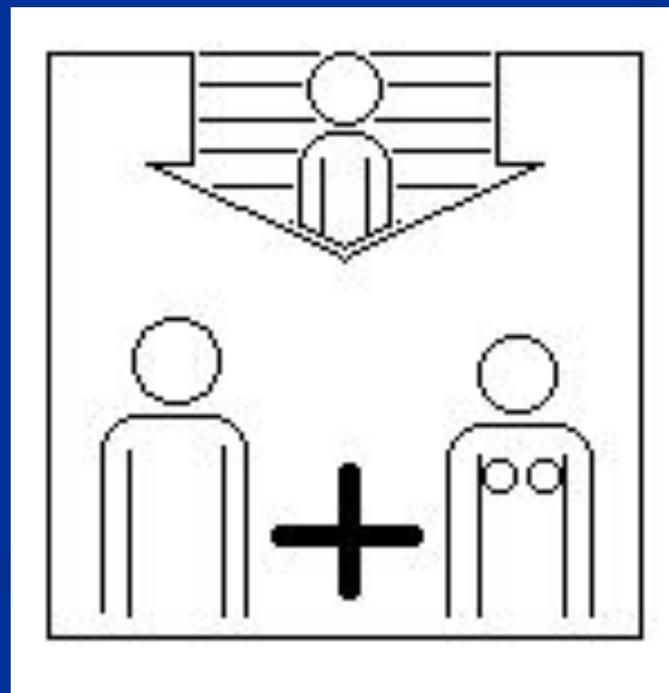


Пути заражения СПИДом

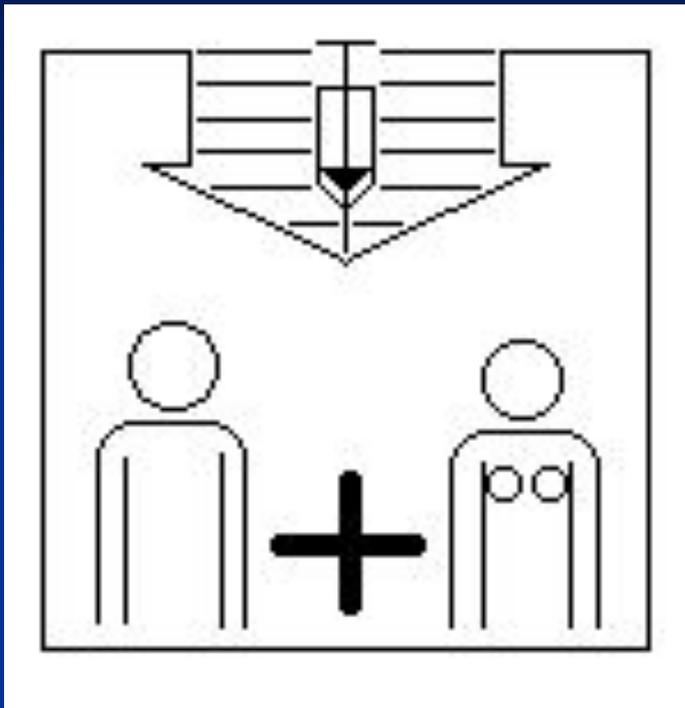


Через кровь

При половом контакте
с человеком,
инфицированным
СПИДом

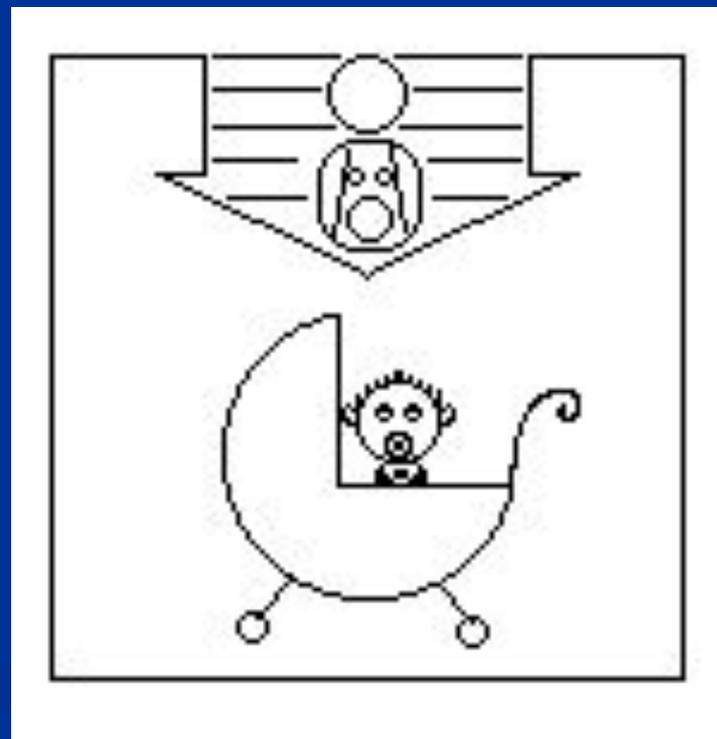


Пути заражения СПИДом



Через игла, шприцы,
медицинские
инструменты

От матери,
инфицированной
СПИДом



ИГРА «Согласен – не согласен»

- - Принудительные обследования на ВИЧ – единственный способ сдержать распространение ВИЧ?
- - Люди, заразившиеся ВИЧ, сами в этом виноваты?
- - Людей с ВИЧ/СПИД нужно изолировать?

СТЕПЕНЬ РИСКА

Напутствие выпускникам

Дорогие выпускники!

Станьте ответственными за свою жизнь и здоровье и за жизнь и здоровье окружающих вас людей. В этом случае вас минуют все беды на Земле.

И помните, что лучшая защита от СПИДа – это **ЛЮБОВЬ**.

Учитель биологии МОУ Лицей№1
пос. Львовский Губанова Т. И.