

# 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

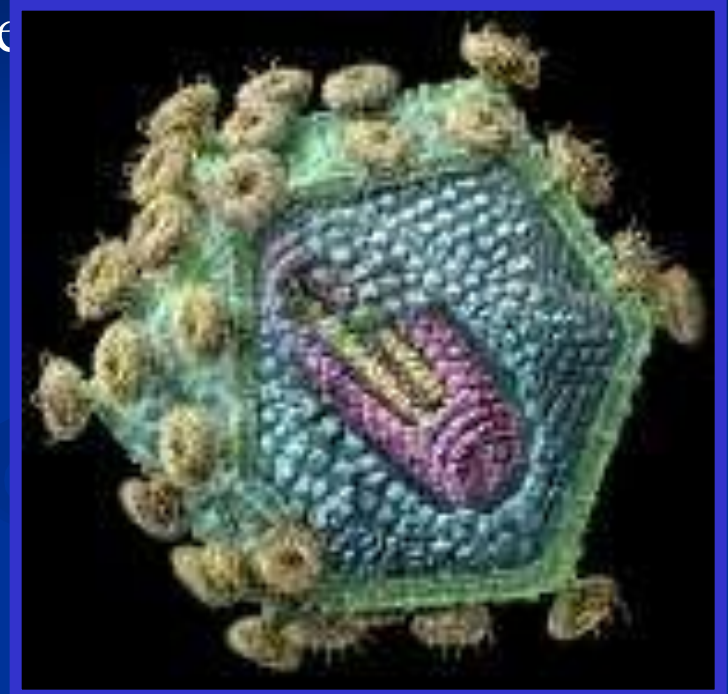


Заболевание в 1982 г. получило название Acquired immunodeficiency syndrome (AIDS), в русском переводе — «синдром приобретенного иммунодефицита» (СПИД).

# 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.**



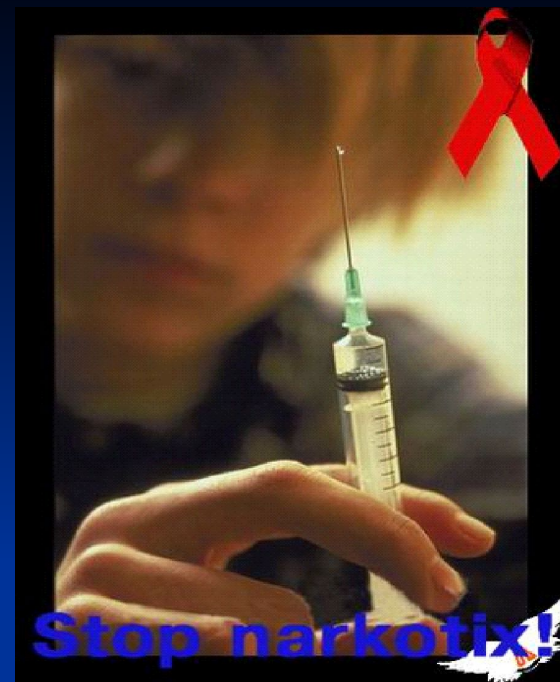
# Группы риска

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.



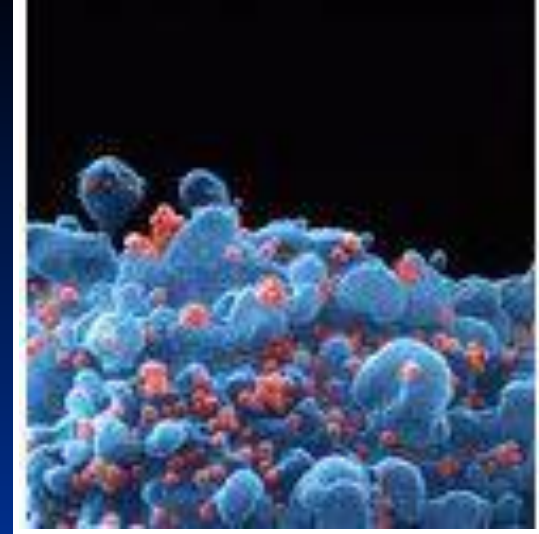
# Патогенез

- **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)—



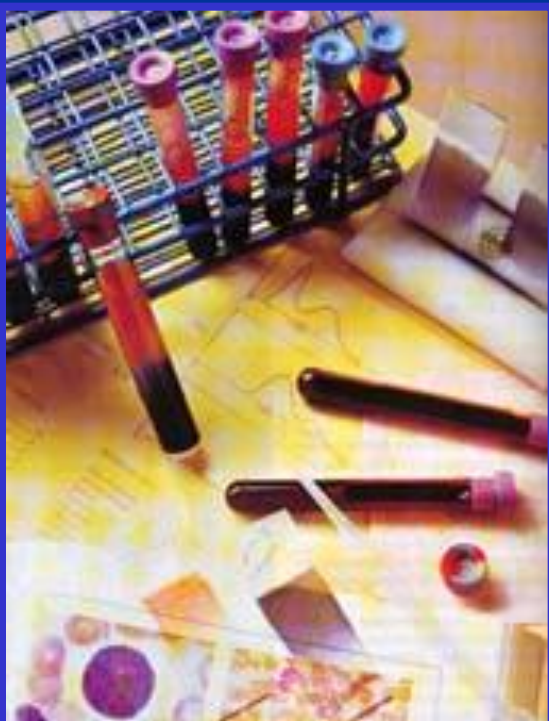
финал инфекции ВИЧ — проявляется летальными осложнениями в виде тяжелых, обычно множественных инфекций и различных новообразований. По преобладанию симптомов в клинической картине, согласно рекомендациям ВОЗ, условно можно выделить 4 формы заболевания; легочную, неврологическую, желудочно-кишечную, лихорадочную.

# Лечение и профилактика

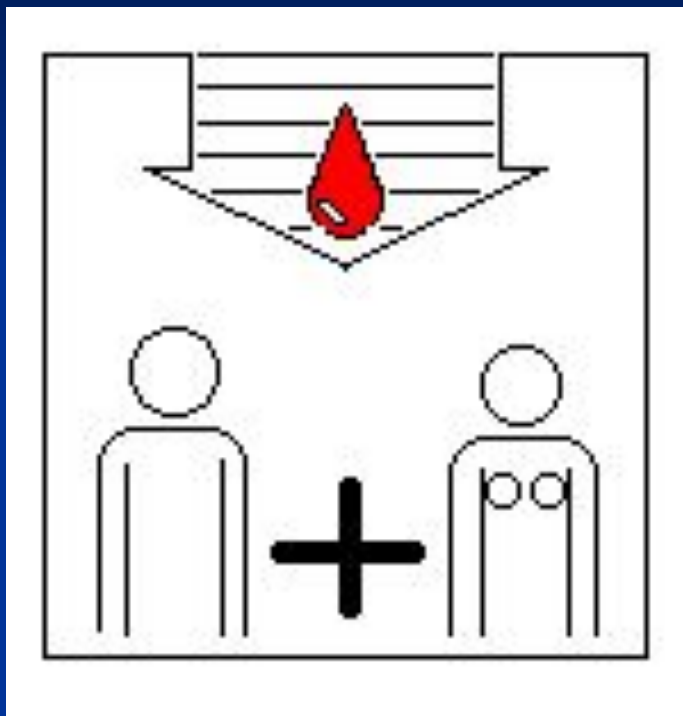
- Эффективные методы лечения инфекции ВИЧ еще не найдены. В настоящее время удастся в лучшем случае лишь отсрочить фатальную развязку.
- Современные лекарственные средства и мероприятия, применяемые при инфекции ВИЧ, можно подразделить на:
- **этиологические**, воздействующие на вирус иммунодефицита, (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.

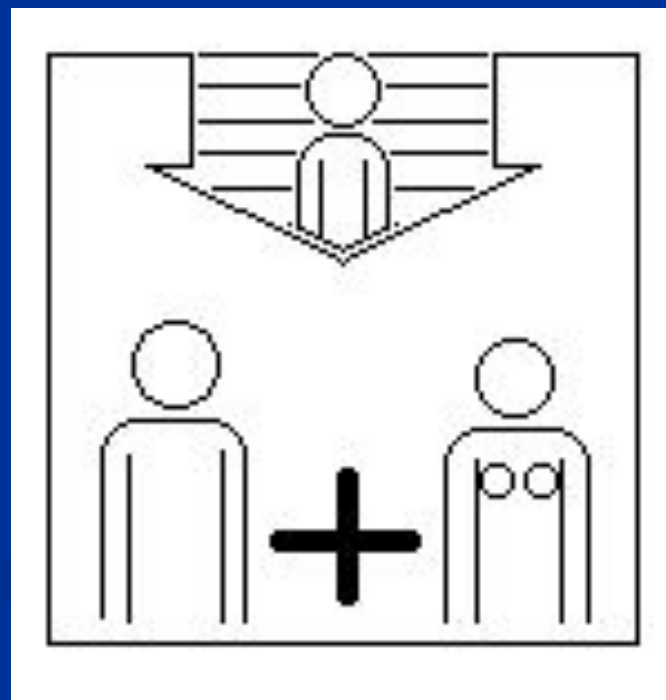


# Пути заражения СПИДом

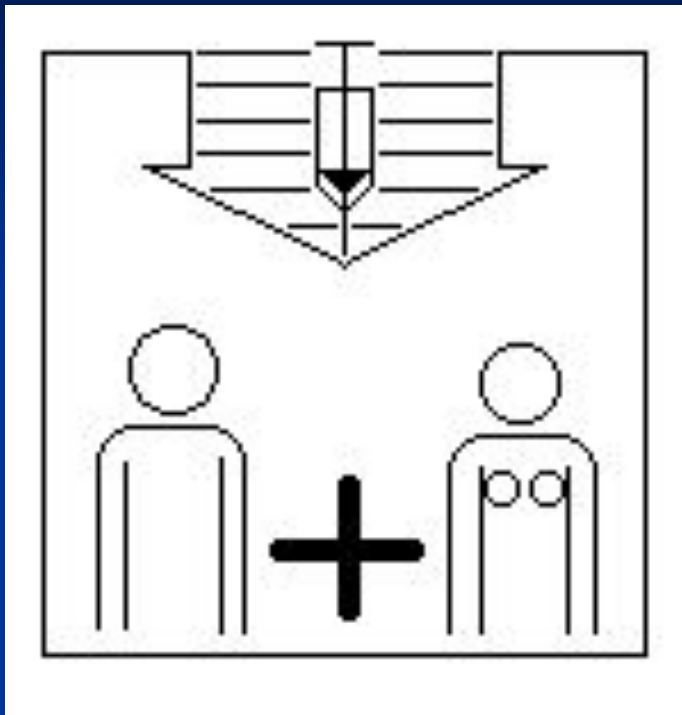


Через кровь

При половом контакте  
с человеком,  
инфицированным  
СПИДом

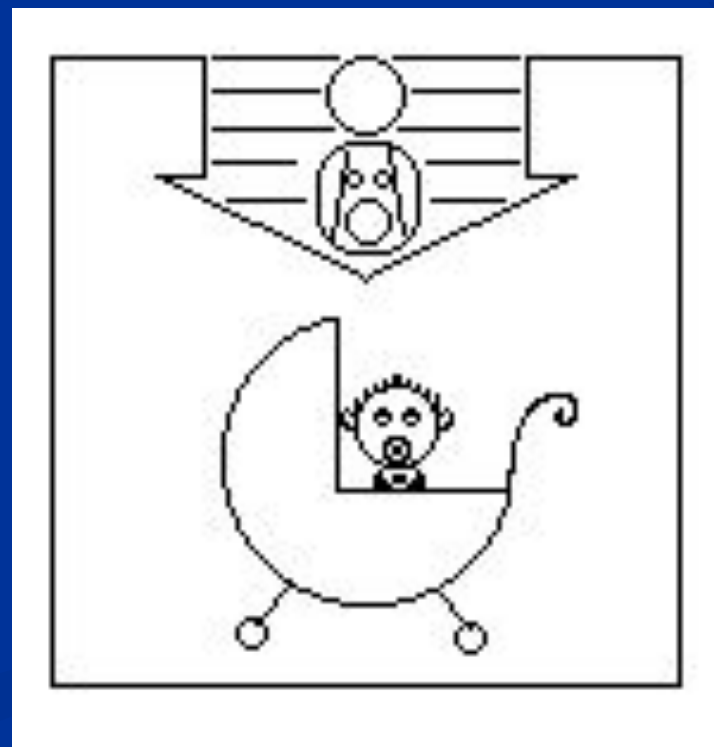


# Пути заражения СПИДом



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.