

# Синдром приобретенного иммунодефицита- СПИД

МАОУ Одинцовский лицей №6

Им. А.С.Пушкина

Миронова Ольга Анатольевна

# Что такое СПИД?

- СПИД - синдром приобретенного иммунодефицита – стадия ВИЧ – инфекции, с выраженным поражением иммунной системы.
- Вирус иммунодефицита относится к семейству ретровирусов. \_

# Гипотезы возникновения вируса:

- Воздействие на ранее существующий вирус вредных факторов
- Бактериологическое оружие
- Мутация вируса из-за радиационного воздействия урановых залежей в Замбии и Заире.

# Пути заражения СПИДом



- Через слизистые оболочки во время полового акта

- При непосредственном попадании вируса в кровь (инъекции, переливании крови и т.п.)

# Строение вируса СПИДа

Каждая вирусная частица состоит из  
двух оболочек

Внешняя  
(сферическая)

Внутренняя  
(пулевидная)

Белки

2 цепи  
РНК

ферменты

# Этапы заражения клетки

- Связывание вирусной частицы с компонентом мембраны заражаемой клетки.
- 2 пути дальнейшего попадания вируса в клетку



Оболочка вируса  
сливается с  
клеточной  
мембраной



Образование  
пузырька из  
клеточной  
мембраны,  
переносящего  
вирус в клетку

# 4 стадии развития заболевания

---

- 1) Острая стадия. Развивается через 1-3 месяца.
- 2) Стадия бессимптомного носительства. Длится от 2 до 10 лет.
- 3) Стадия непосредственно – СПИД. Сопровождается резким снижением Т-лимфоцитов (иммунитета)
- 4) Гибель больного

# Характерные признаки:

- Потеря массы тела > 10%
- Кашель > 1 мес.
- Лихорадка > 1 мес.
- Опоясывающий лишай
- Увеличение лимфоузлов
- Стойкие головные боли
- Снижение памяти



# Препараты противостоящие СПИДу

- Азидотимидин
- Дидеоксинозин
- Дитиокарбом
- Фосфазид
- Арменикум

# Меры профилактики:

- Проверка беременных на СПИД
- Проверка препаратов крови доноров, донорской крови
- Пользование только одноразовыми шприцами
- Использование стерильных хирургических и стоматологических инструментов
- Половая жизнь с обязательным использованием презерватива

# Распространение вируса СПИДа в мире

СПИД носит характер пандемии.

Число инфицированных > 40 млн. человек

Умерло от СПИДа > 25 млн. человек

Наиболее пораженные страны: страны  
Африки и юго-восточной Азии.

# Вопрос СПИДа в России.

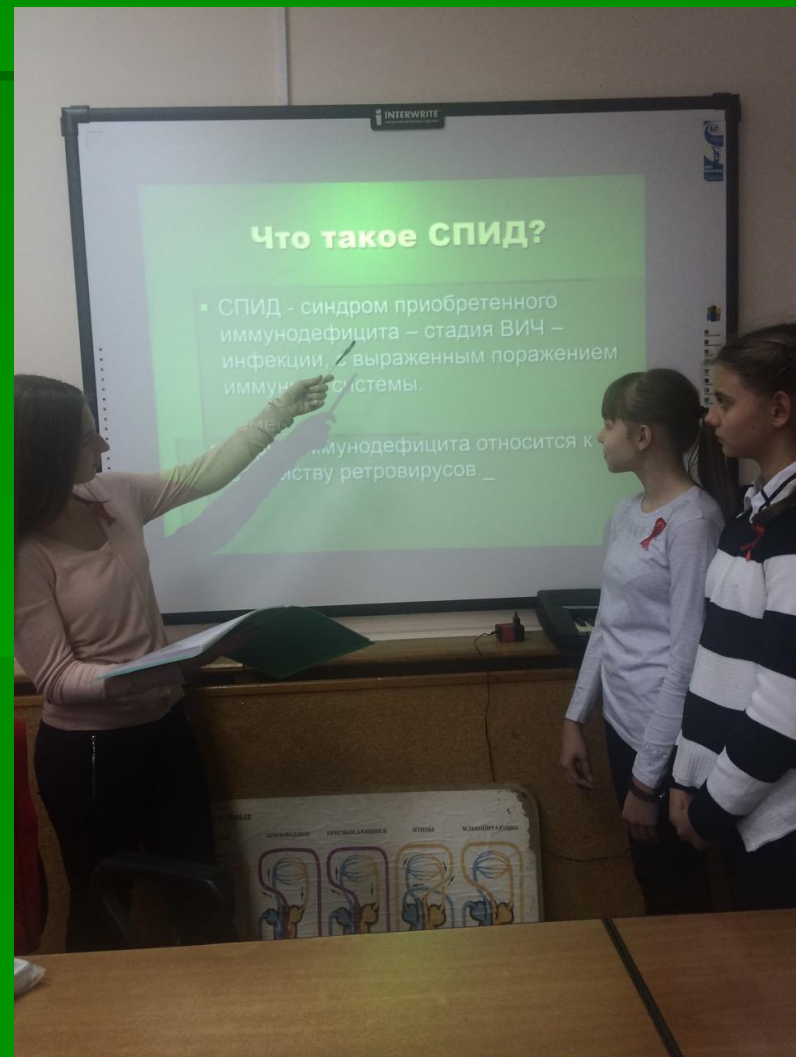
В России более трети миллиона заражены СПИДОМ.  
Больные должны принимать ретро вирусную терапию

Должны принимать: 90 000 человек

Принимают: 3 000 человек

Руководство Федерального научно-методического  
СПИД-центра призывает всех людей соблюдать  
меры профилактики!

# Разговор о СПИДЕ



# Опасность всегда рядом



**СПАСИБО ЗА ВНИМАННЯ**