СПИД – чума XXI века

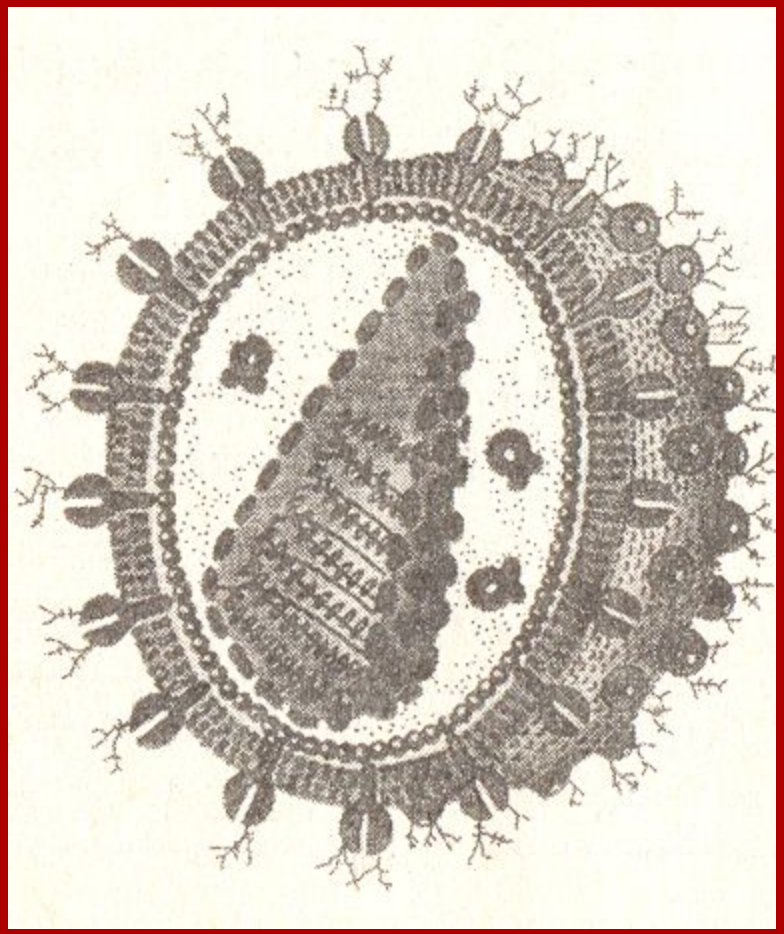
Что такое СПИД?

- **СПИД**, или **синдром приобретенного иммунодефицита** – тяжелое инфекционное заболевание вирусной природы.

- Первые случаи СПИДа отмечены в начале 80-х годов в США среди наркоманов.
  Сейчас эпидемия охватила около 190 стран мира.

ВИЧ (YTLV-3)

ВИЧ – вирус иммунодефицита человека



Модель строения вируса, построенная на основании электронно-микроскопического изучения.

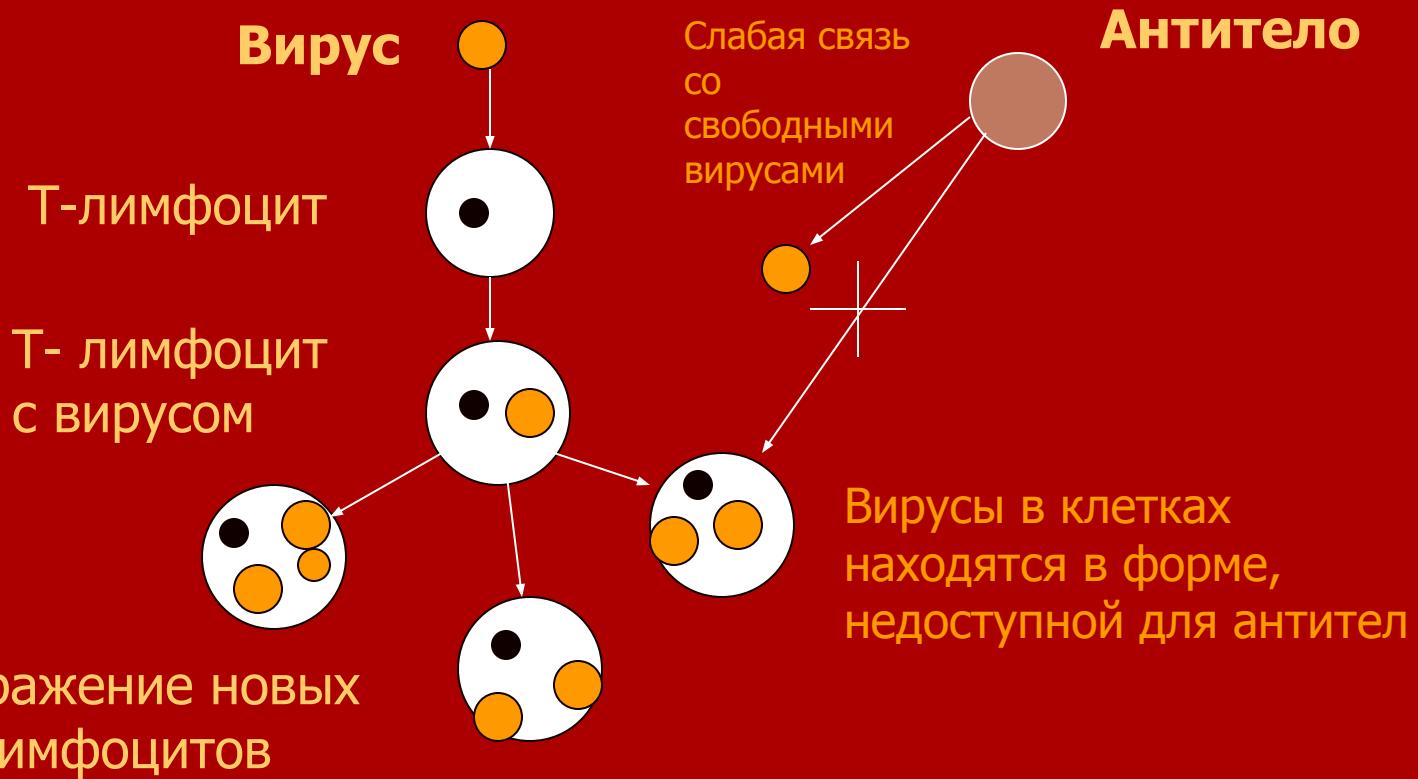
Эта работа выполнена совместными усилиями сотрудников Научно-исследовательского института эпидемиологии и вирусологии им. Н.Ф.Гамалеи АМН СССР и сотрудниками Института Пастера

Вирус поражает ту часть иммунной системы, которая связана с Т-лимфоцитами крови, обеспечивающими клеточный и гуморальный иммунитет

Вирусы

- Вирусы – это живые организмы, которые настолько малы, что их не разглядеть невооруженным глазом.
- Более десяти основных групп вирусов патогенны для человека.
- Некоторые вирусы вызывают болезни, которые проявляются сразу и заметны каждому.
- Есть вирусы, которые вызывают заболевания, не имеющие признаков. К таким и относится вирус СПИДа.
- Человек, зараженный СПИДом, не ощущает этого и выглядит вполне здоровым, но для других он представляет опасность.

Почему организм не может защититься?



В результате болезни человеческий организм становится беззащитным перед инфекционными и опухолевыми заболеваниями, с которыми справляется нормальная иммунная система

Немного истории

- Зимой 1980/81 года в госпиталь Нью-йоркского университета поступили несколько человек с незнакомой для врачей формой так называемой саркомы Капоши. Это редкая болезнь и хорошо поддается терапии. Эта форма болезни протекала злокачественно, и большая часть их погибла в течение 20 месяцев. Все больные были мужчинами до 30 лет и гомосексуалистами.

- Весной 1981 года врачи Лос-Анджелеса и Нью-Йорка обнаружили больных со злокачественной формой пневмоцистной пневмонии. За год погибли почти все. Они тоже были гомосексуалистами.

- Летом 1981 года в США насчитывалось уже 116 подобных случаев.

- В 1981 году СПИД обнаружился и в странах Западной Европы.

- Весной 1982 года жертвой СПИДа стал первый больной гемофилией. Он заразился при переливании крови.
- Летом 1983г. выяснилось, что возбудитель может содержаться не только в крови, но и в сперме, в других жидкостях тела.
- Тревога усилилась.
- К 1 сентября 1983г. В Нью-Йорке погибло 228 человек.
- В Африке СПИД впервые был зарегистрирован клиницистами Брюсселя и Парижа в 1983 году.

- Заболевание стали образно называть **«четыре Г»**, что отражало включение в эпидемию основных категорий риска: гомосексуалистов (75-77%), наркоманов, вводивших героин внутривенно (около 16%, больных гемофилией, заражающихся от лечебного препарата, изготовляемого из плазмы крови, а также жителей Гаити, среди которых отмечалось наибольшее количество заболеваний за пределами США.

- В 1984г. СПИД был объявлен проблемой номер один для здравоохранения США.

- В Нью-Йорке был создан специальный институт.

- К июню 1985 года СПИД уже регистрировался в 40 странах мира. Эпидемия превратилась в пандемию.
- В изучение нового грозного заболевания включились ученые разных стран – иммунологи, вирусологи, эпидемиологи, инфекционисты
- В 1983г. В Нью-Йорке вышла первая монография. На ее обложке был изображен скелет с косой и было крупно написано **«СПИД»**.
- В феврале 1990г., по данным ВОЗ, общее число зарегистрированных случаев СПИДа составило 215 444 в 153 странах мира

Что нужно знать о СПИДе

Стадии болезни СПИДа

- 1. **Заражение вирусом ВИЧ**: недельная лихорадка, увеличение лимфоузлов, сыпь. Через месяц в крови обнаруживаются **антитела** к вирусу ВИЧ.
- 2. **Скрытый период**: от нескольких недель до нескольких лет: изъязвления слизистой, грибковые поражения кожи, похудание, понос, повышенная температура тела.
- 3. **СПИД:** воспаление легких, опухоли (саркома Капоши), сепсис и другие инфекционные заболевания.

Можно ли убить возбудителя СПИДа?

Как можно заразиться СПИДом

Пути передачи ВИЧ-инфекции

- **Половой** (со спермой и влагалищным секретом) – при непостоянном половом партнере **(пользоваться презервативами!)** и гомосексуальных отношениях; при искусственном оплодотворении.

- При использовании **загрязненных медицинских инструментов**, у наркоманов – одним шприцем.

- **От матери – ребенку**: внутриутробно, при родах, при кормлении материнским молоком.

- **Через кровь**: при переливании крови, пересадке органов и тканей.

Не отмечены случаи передачи ВИЧ-вируса

- 1. Воздушно-капельным путем при чихании и кашле.
- 2. Бытовым путем через объятия, рукопожатия, при посещении бань, бассейнов, так как через неповрежденную кожу вирус не передается.
- 3. При укусах кровососущих насекомых.

Меры профилактики

- Вести здоровый образ жизни.
- Не употреблять наркотики.
- Избегать случайных связей.
- При половом контакте пользоваться презервативом.
- Регулярно проверятся на СПИД.
- Для уколов использовать одноразовые шприцы.

Борьба со СПИДом
(государственный уровень)

- Создание законодательной базы.
- Гарантия прав зараженных СПИДом.
- Строгий иммунологический контроль за предназначенной для переливания кровью.
- Использование систем переливания крови и шприцев только одноразового применения.
- Меры профилактики и лечения больных наркоманией.
- Просветительская и информационная работа среди населения.
- Создание центров профилактики и лечения СПИДа.
- Формирование навыков здорового образа жизни у детей и молодежи.
- Нравственное воспитание молодежи.

Из закона «О профилактике заболевания СПИД».

- Граждане России обеспечивается право на медицинское освидетельствование на выявление заражения вирусом иммунодефицита человека, в том числе и анонимное.
- Лица, зараженные СПИДом, уведомляются органами здравоохранения о необходимости соблюдения мер предупреждения распространения заболевания и уголовной ответственности за заведомое поставление в опасность заражения и заражение другого лица.
- Не допускаются увольнение с работы, отказ в приеме на работу, в лечебные и учебные заведения, приеме детей в детские дошкольные учреждения, а также ущемление иных прав.
- Заражение СПИДом медицинских и фармацевтических работников при исполнении служебных обязанностей относится к профессиональным заболеваниям.