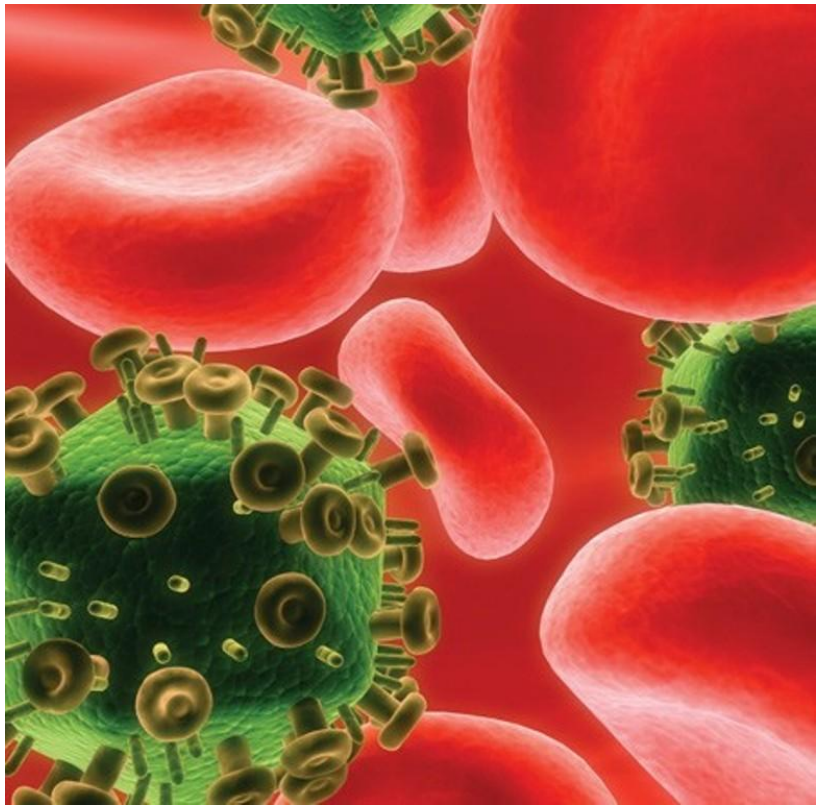
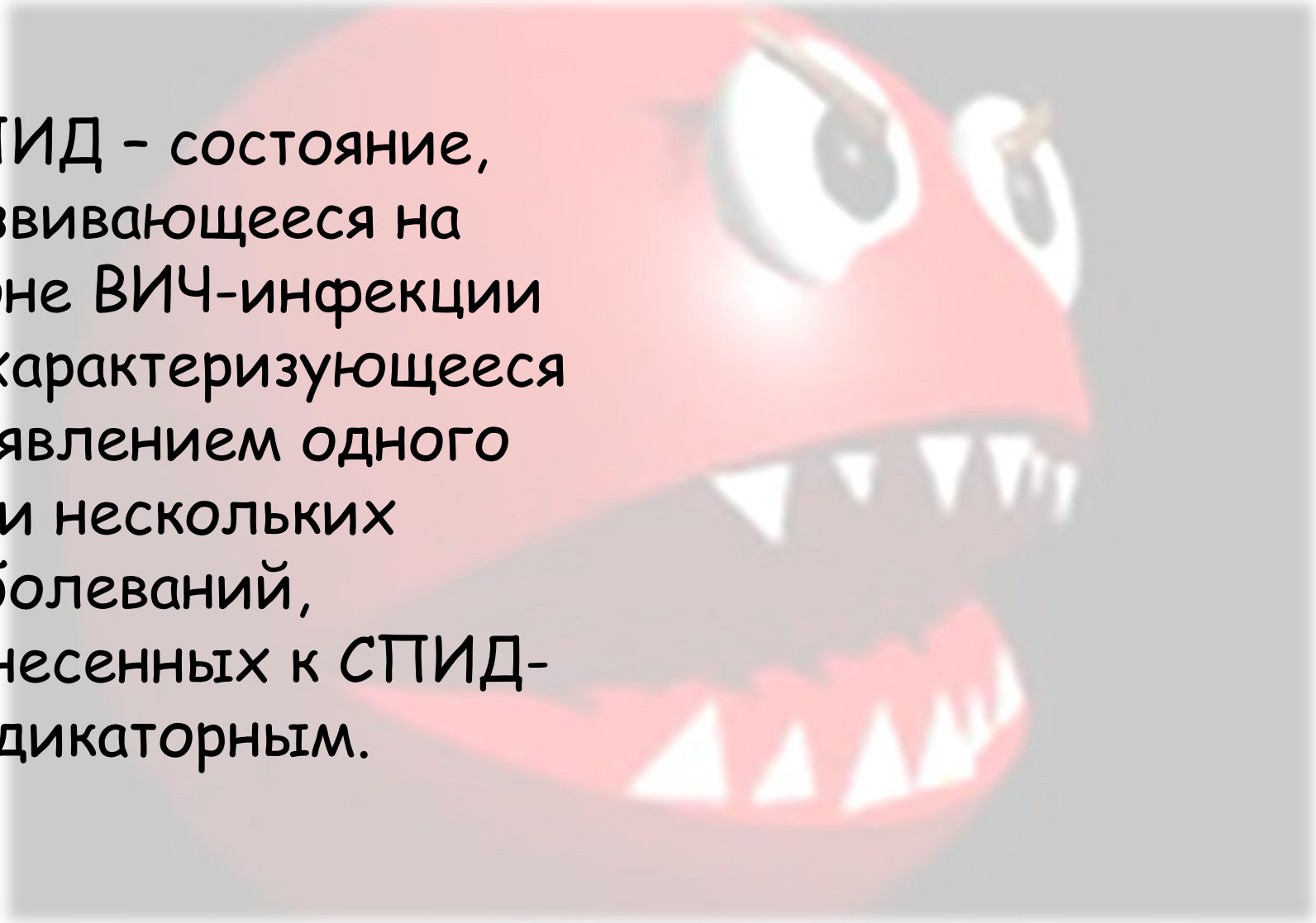
ВИЧ-инфекция

ВИЧ-инфекция

- **ВИЧ-инфекция – болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека –инфекционное хроническое заболевание, характеризующееся специфическим поражением иммунной системы, приводящим к медленному ее разрушению до формирования синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД).**



СПИД



СПИД – состояние, развивающееся на фоне ВИЧ-инфекции и характеризующееся появлением одного или нескольких заболеваний, отнесенных к СПИД-индикаторным.

Этапы развития эпидемии

- Первый зарегистрированный случай смерти от СПИДа - в 1959 году в Конго умер мужчина.

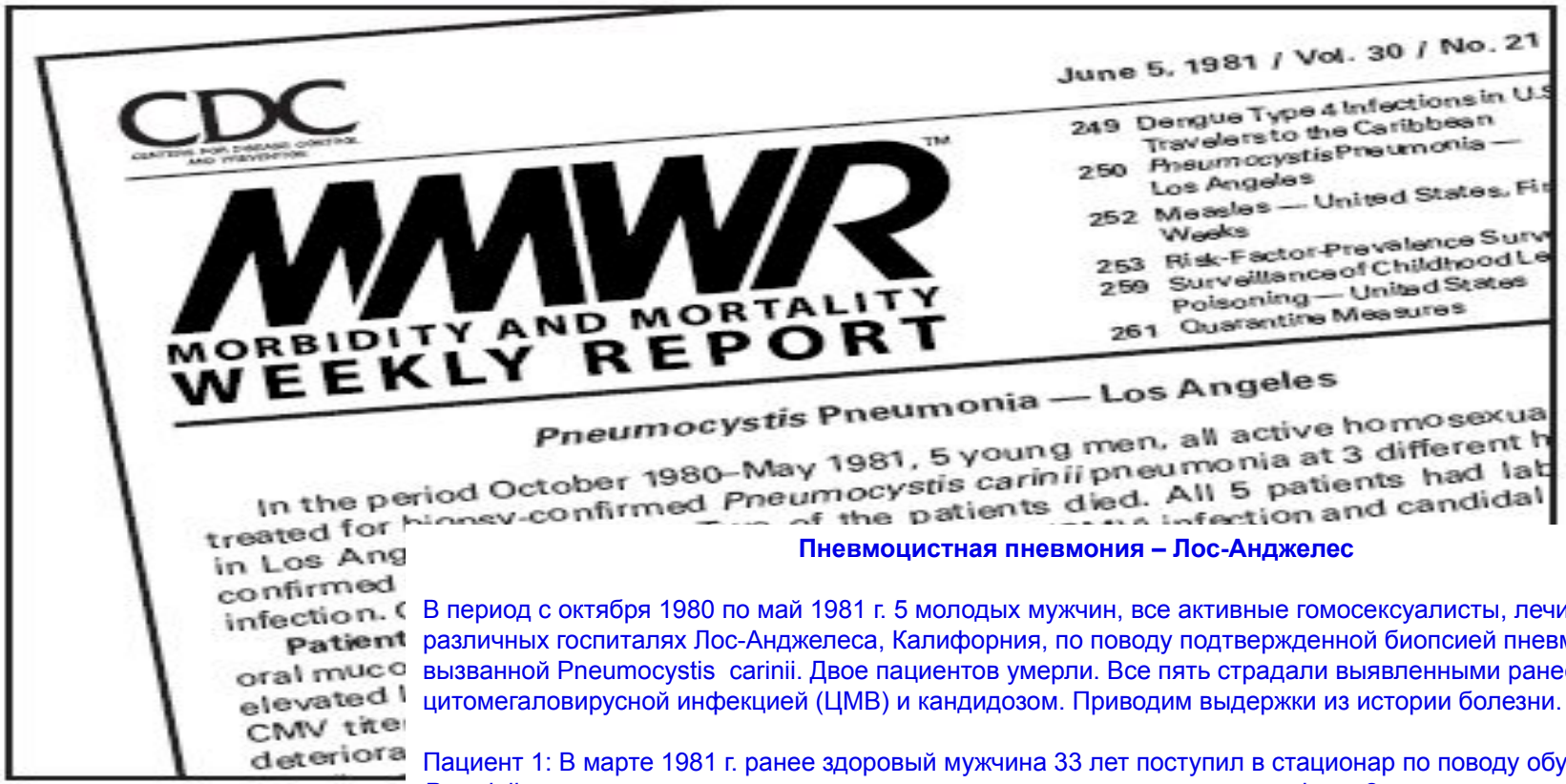
- В 1978 году у гомосексуальных мужчин в Соединенных Штатах Америки и Швеции и гетеросексуалов в Танзании начали проявляться признаки того, что позже будет названо СПИДом

Этапы развития эпидемии

Еженедельный отчет Центра по контролю и профилактике заболеваний о заболеваемости и смертности

Пневмоцистная пневмония диагностирована у пяти ранее здоровых молодых мужчин в Лос-Анджелесе – 5 июня 1981 г.

FIGURE. *MMWR* report on *Pneumocystis* pneumonia in five previously healthy young men in Los Angeles — June 5, 1981



CDC

June 5, 1981 / Vol. 30 / No. 21

MMWR™

MORBIDITY AND MORTALITY WEEKLY REPORT

249 Dengue Type 4 Infections in U.S. Travelers to the Caribbean
250 *Pneumocystis* Pneumonia — Los Angeles
252 Measles — United States, First Weeks
253 Risk-Factor-Prevalence Surv
259 Surveillance of Childhood Le Poisoning — United States
261 Quarantine Measures

***Pneumocystis* Pneumonia — Los Angeles**

In the period October 1980–May 1981, 5 young men, all active homosexua
treated for biopsy-confirmed *Pneumocystis carinii* pneumonia at 3 different h
in Los Ang
confirmed
infection.
Patient
oral muco
elevated
CMV tite
deteriora
of the patients died. All 5 patients had lab
infection and candidal

Пневмоцистная пневмония – Лос-Анджелес

В период с октября 1980 по май 1981 г. 5 молодых мужчин, все активные гомосексуалисты, лечились в трех различных госпиталях Лос-Анджелеса, Калифорния, по поводу подтвержденной биопсией пневмонии, вызванной Pneumocystis carinii. Двое пациентов умерли. Все пять страдали выявленными ранее цитомегаловирусной инфекцией (ЦМВ) и кандидозом. Приводим выдержки из истории болезни.

Пациент 1: В марте 1981 г. ранее здоровый мужчина 33 лет поступил в стационар по поводу обусловленной *P. carinii* пневмонии и кандидоза слизистых полости рта, развившихся на фоне 2 месяцев лихорадки, повышения печеночных ферментов, лейкопении и обнаружения ЦМВ в моче. Несмотря на лечение триметоприм-сульфаметаксазолом, …и ацикловиром, 3 мая больной умер. На вскрытии подтверждена пневмоцистная пневмония, но данных за неоплазию не обнаружено.

Этапы развития эпидемии

- В 1981 году Майкл Готлиб обнаружил в крови инфекцию, убивающую клетки иммунной системы.

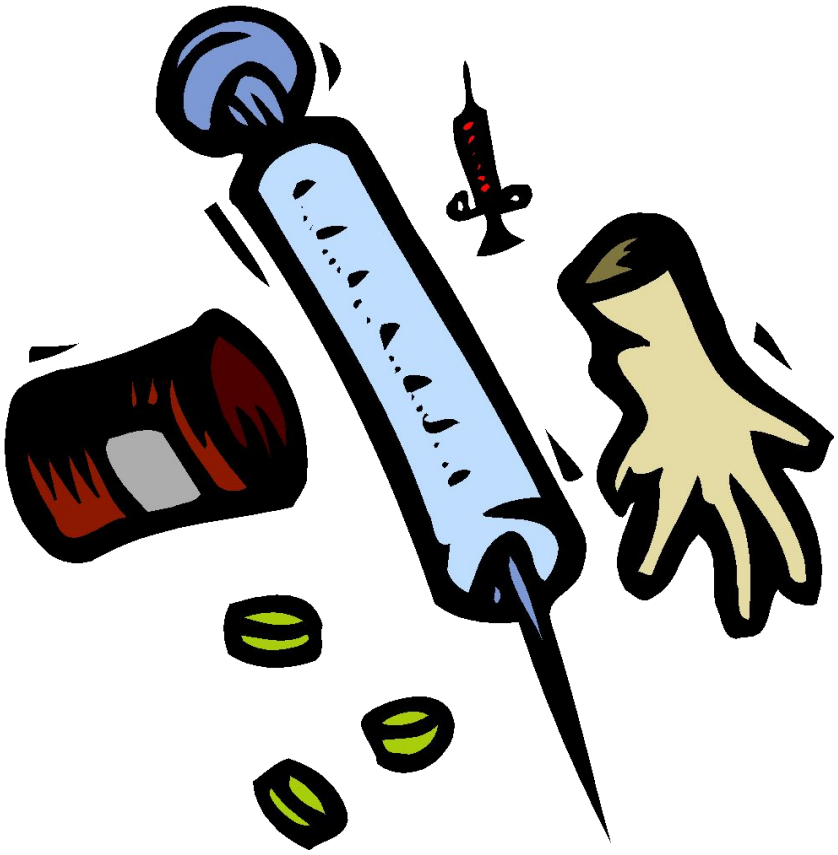
В 1982 году среди ученых появилось название – синдром приобретенного иммунодефицита.

Этапы развития эпидемии

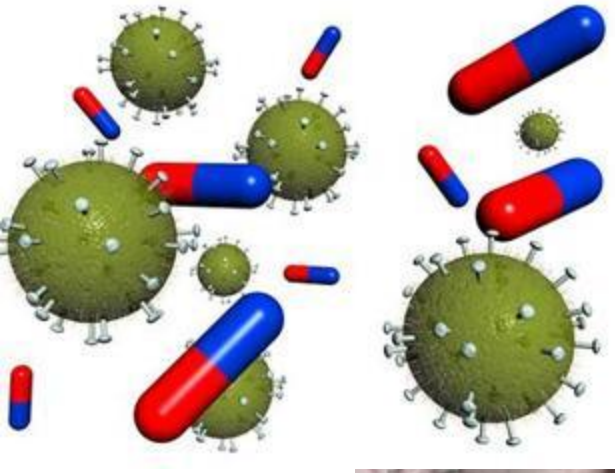
- Вирус иммунодефицита человека был выделен в 1983 году в двух лабораториях: в Институте Пастера во Франции Люком Монтанье и в Национальном институте рака в США Робертом Галло.

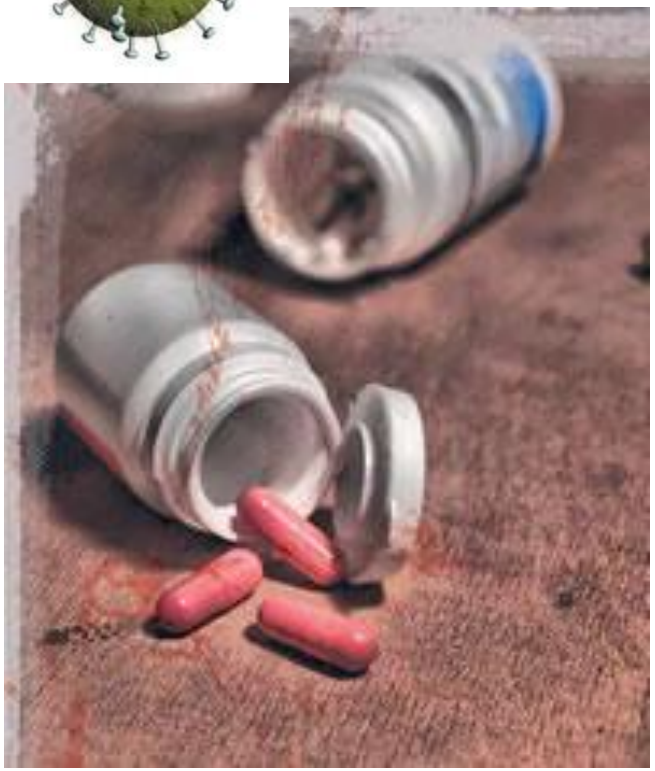
Этапы развития эпидемии

- ВИЧ-инфекция в России – с 1986 года;
- первая тысяча ВИЧ-положительных зарегистрирована – с 1987 по 1995 год;
- в 1989 году заразили в больницах Элисты и Волгограда более 200 детей.



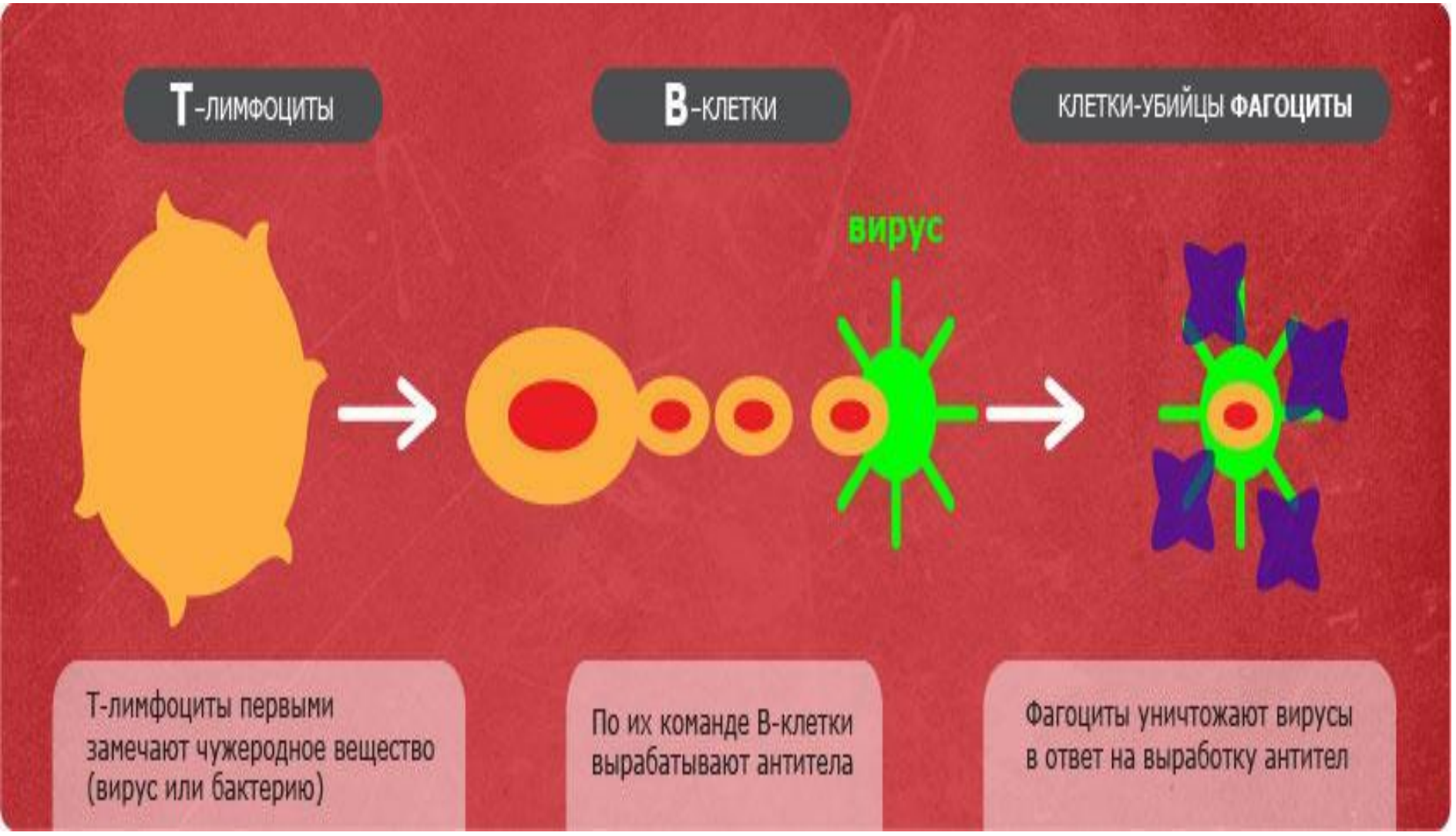
Этапы развития эпидемии



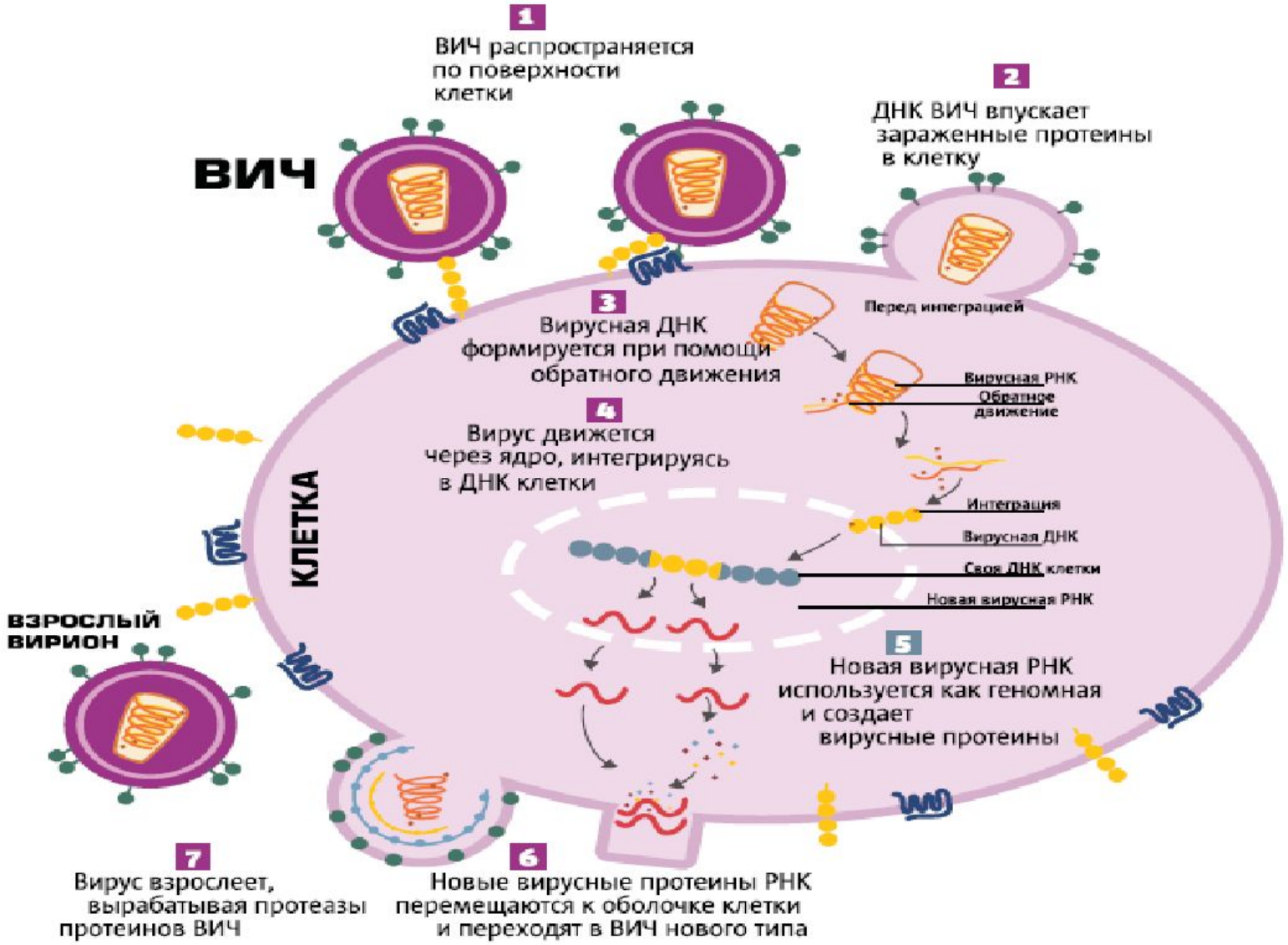


- В 1985 г. азидотимидин становится первым препаратом, применяемым для борьбы с ВИЧ.
- В 1996 году стали использовать АРВТ из трех препаратов, влияющих на разные стадии развития вируса.

Иммунная система

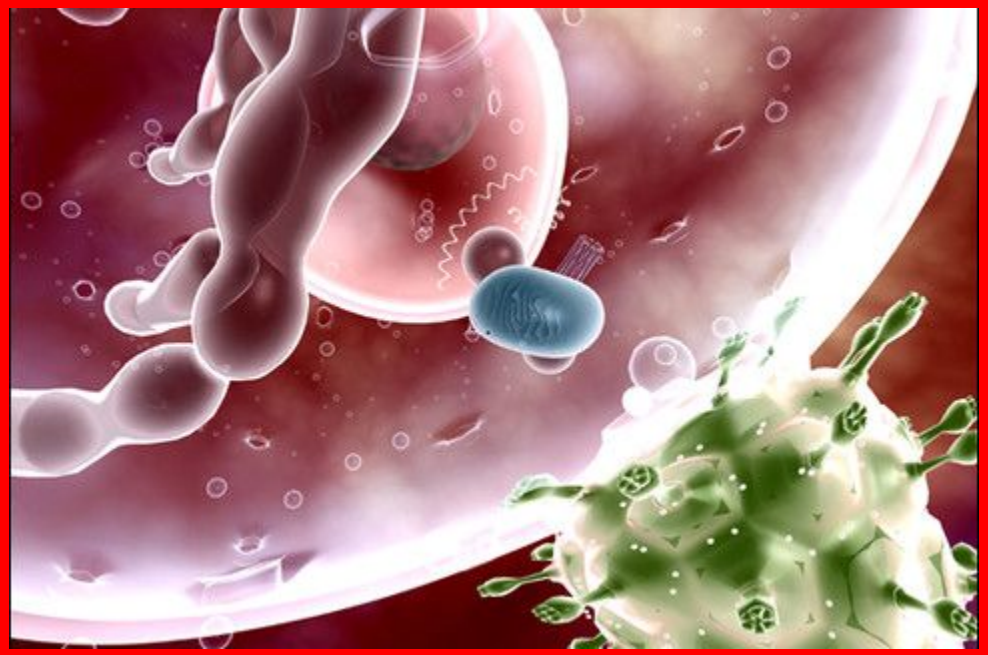


Жизненный цикл ВИЧ



Как ВИЧ передается

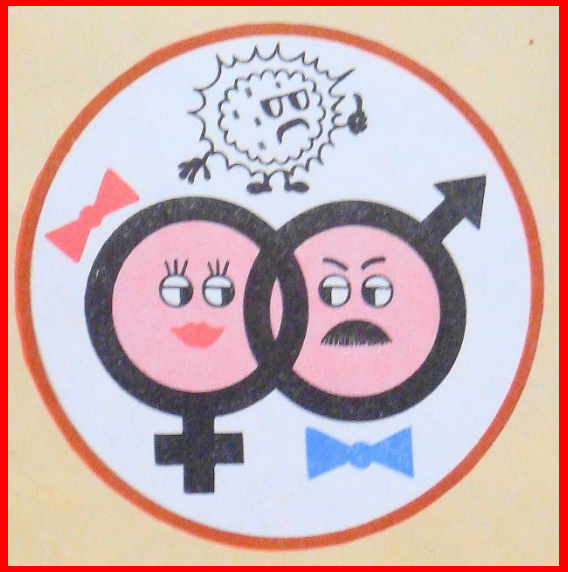
В опасных для заражения количествах ВИЧ находится:



- в крови
- сперме
- вагинальном секрете
- грудном молоке

Как ВИЧ передается

Половой путь



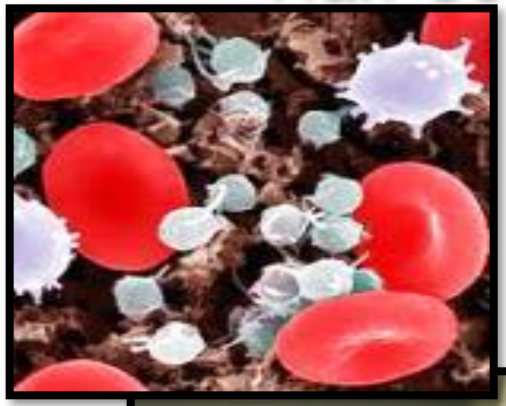
Как ВИЧ передается

Вертикальный путь

Как ВИЧ передается

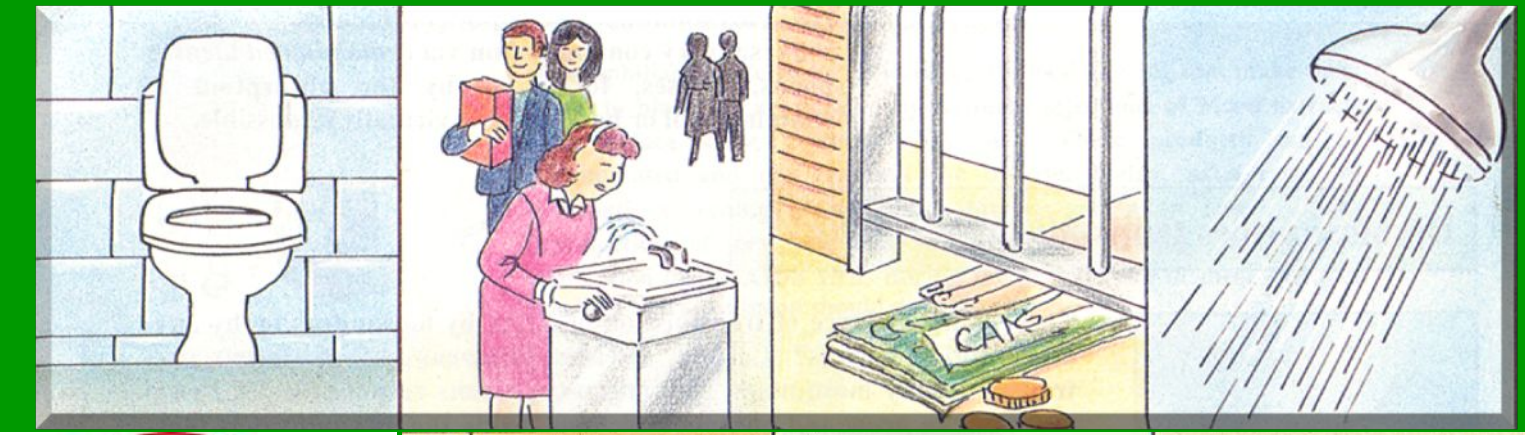
Парентеральный путь

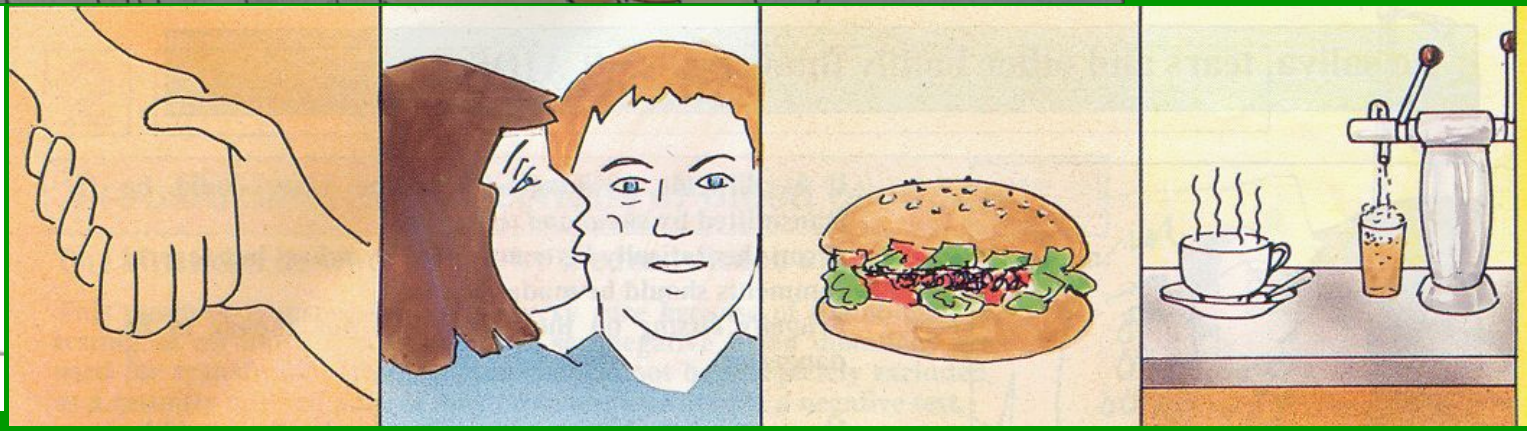
Как обнаружить ВИЧ в организме

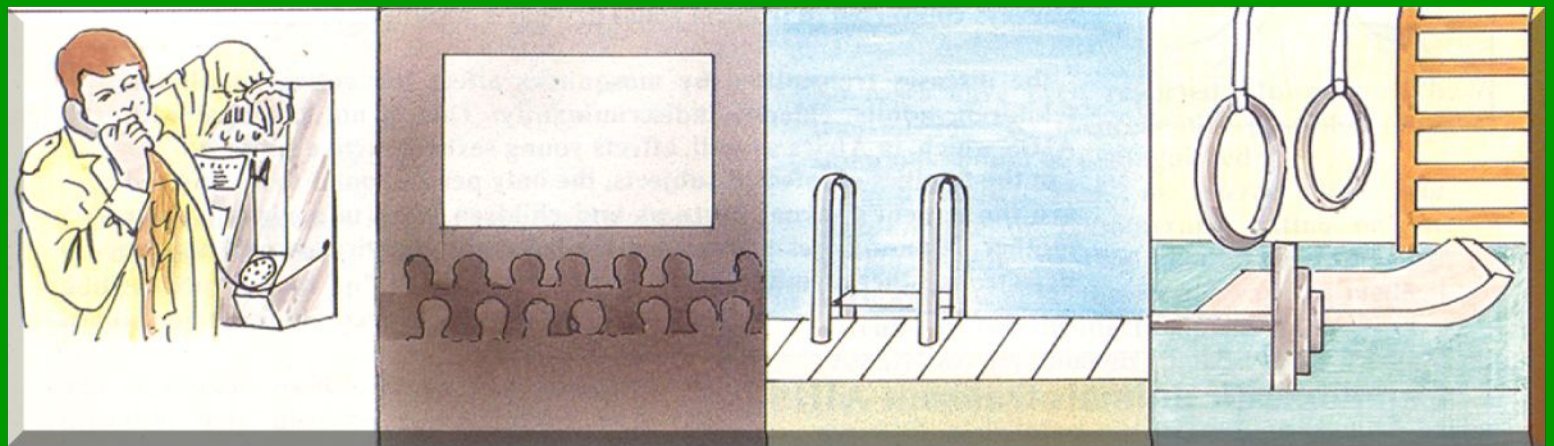


- Через 3 месяца после опасного контакта сдать кровь на обнаружение антител к ВИЧ.
- Информация о результате обследования на ВИЧ-инфекцию – строго конфиденциальна.

Как ВИЧ не передается







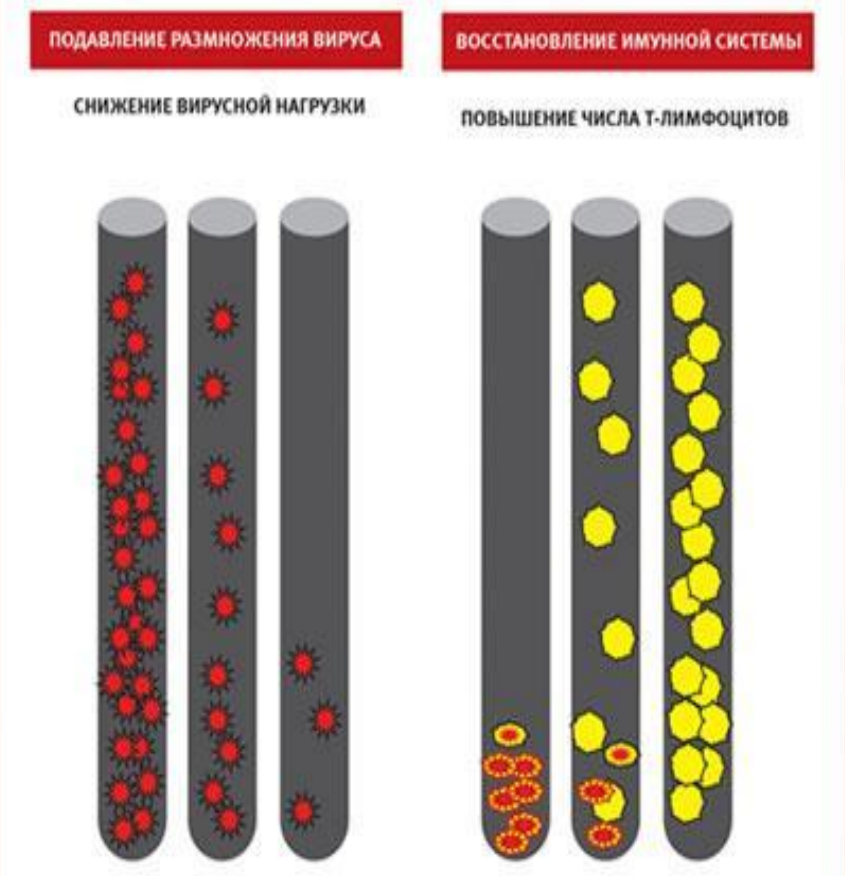
Устойчивость вируса во внешней среде

- Погибает под воздействием дез.веществ.
- Практически полностью уничтожается прогреванием при температуре 57° С в течение 30 минут.
- Погибает при кипячении – через 1-3 мин.
- Вирусная активность исчезает при высушивании клеточных культур при температуре 23-27°С через 3-7 дней.
- ВИЧ устойчив к ультрафиолетовым лучам и ионизирующей радиации.
- В крови, предназначенной для переливания, вирус переживает годы, в замороженной сперме сохраняется несколько месяцев.

Стадии ВИЧ-инфекции

- Стадия инкубации (2-3 недели – 3-8 месяцев)
- Стадия первичных проявлений (один год)
- Латентная стадия (5 – 7 лет)
- Стадия вторичных заболеваний (10 лет и больше)
- Терминальная стадия

Лечение ВИЧ-инфекции



Высокоактивная антиретровирусная терапия состоит из комбинации нескольких препаратов и с большей вероятностью не дает вирусу размножаться

ВИЧ-инфекция на Земном шаре

Во всем **мире** живут 37 миллионов ВИЧ-положительных и 36 миллионов уже умерли.

В России зарегистрировано 944 тысячи ВИЧ-позитивных.

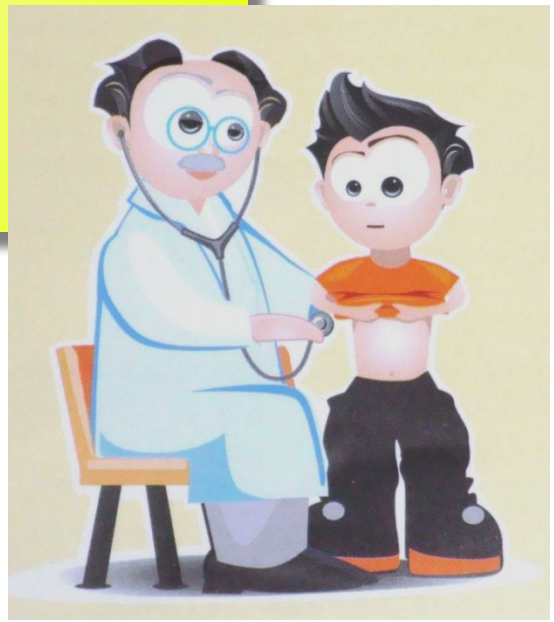
277 тысяч умерли от ВИЧ-инфекции.

ВИЧ-инфекция в Марий Эл

На диспансерном учете в ГБУ РМЭ «РЦПБ СПИД и ИЗ» стоит 1408 ВИЧ-положительных, из них 14 детей.

Умерли от различных причин — 424 человека, от СПИДа — 105 человек.

40% от всех диспансерных проживают в г. Волжске.



Среднестатистический портрет ВИЧ-положительного жителя Республики Марий Эл

Мужчина

- 30 лет
- Безработный
- Не женат
- В прошлом употреблял наркотики
- Практиковал незащищенные сексуальные контакты
- Инфицировался ВИЧ несколько лет назад при употреблении наркотиков

Женщина

- 24 года
- Безработная
- Не замужем
- Имеет ребенка
- Наркотики не употребляла
- Инфицировалась ВИЧ 3 года назад от постоянного полового партнера
- О своем диагнозе узнала в женской консультации
- Ребенок снят с учета в СПИД-центре, здоров

Итоги

Спасибо за внимание