



МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ, СПОСОБЫ ЕЕ ПЕРЕДАЧИ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ.

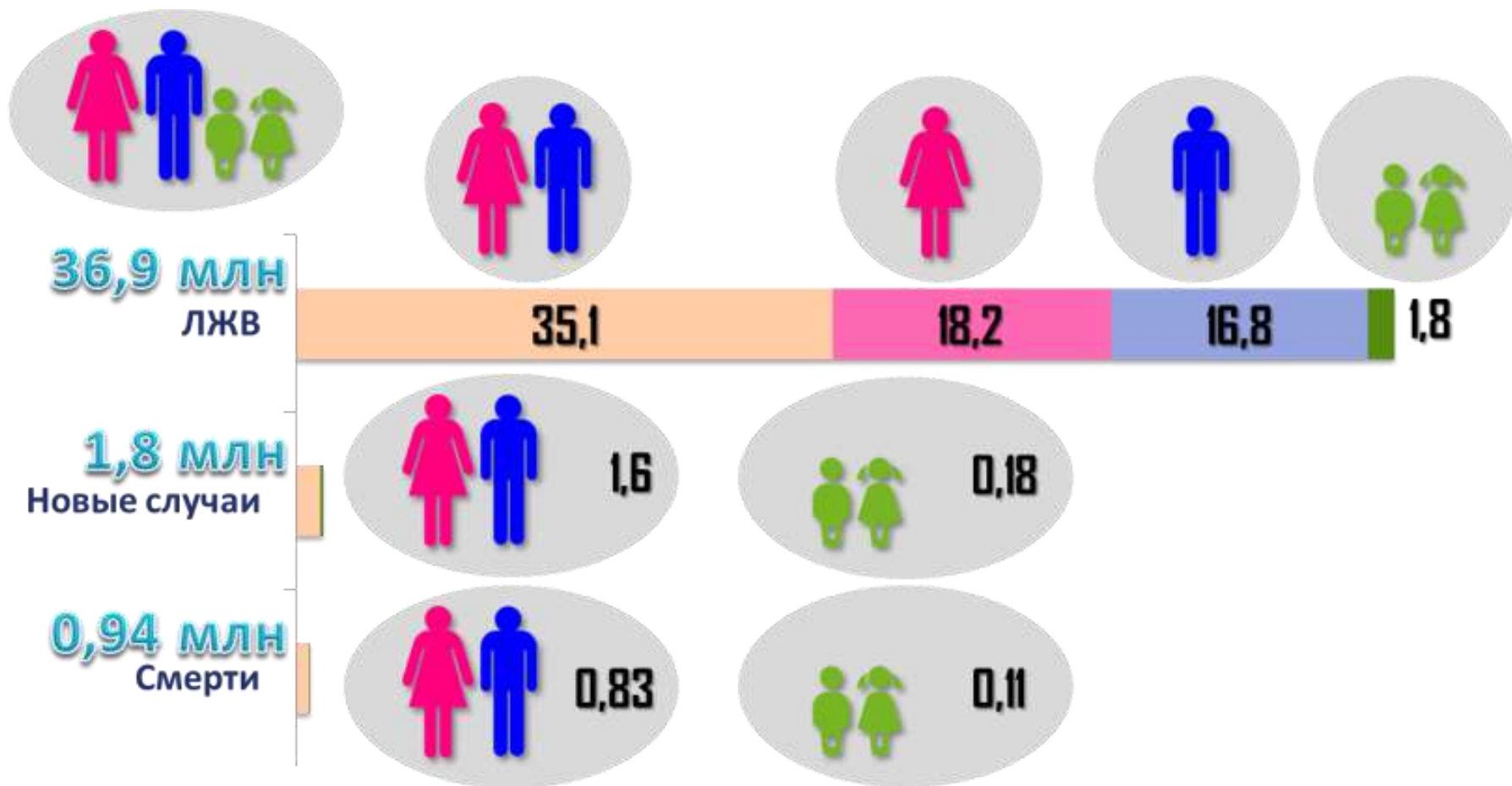
РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ВИЧ В ПРАКТИКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПЕРВИЧНОГО ЗВЕНА





Важность ранней диагностики
ВИЧ-инфекции

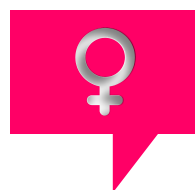
Актуальность ВИЧ-инфекции в мире и РФ



Бремя ВИЧ-инфекции в РФ в 2018г



Зарегистрировано лиц с АТ/ВИЧ



41%

ВИЧ+ женщины

366.850

Глобальные цели в области ВИЧ-инфекции



Приоритетные направления противодействия ВИЧ-инфекции в РФ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Распоряжение
от 20.10.2016г
№2203-р.

«Об утверждении Государственной стратегии противодействия распространению ВИЧ-инфекции в России на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»



Ранняя диагностика = основа контроля над эпидемией ВИЧ-инфекции



↓ **летальности**

↑ продолжительности
и ↑ качества жизни

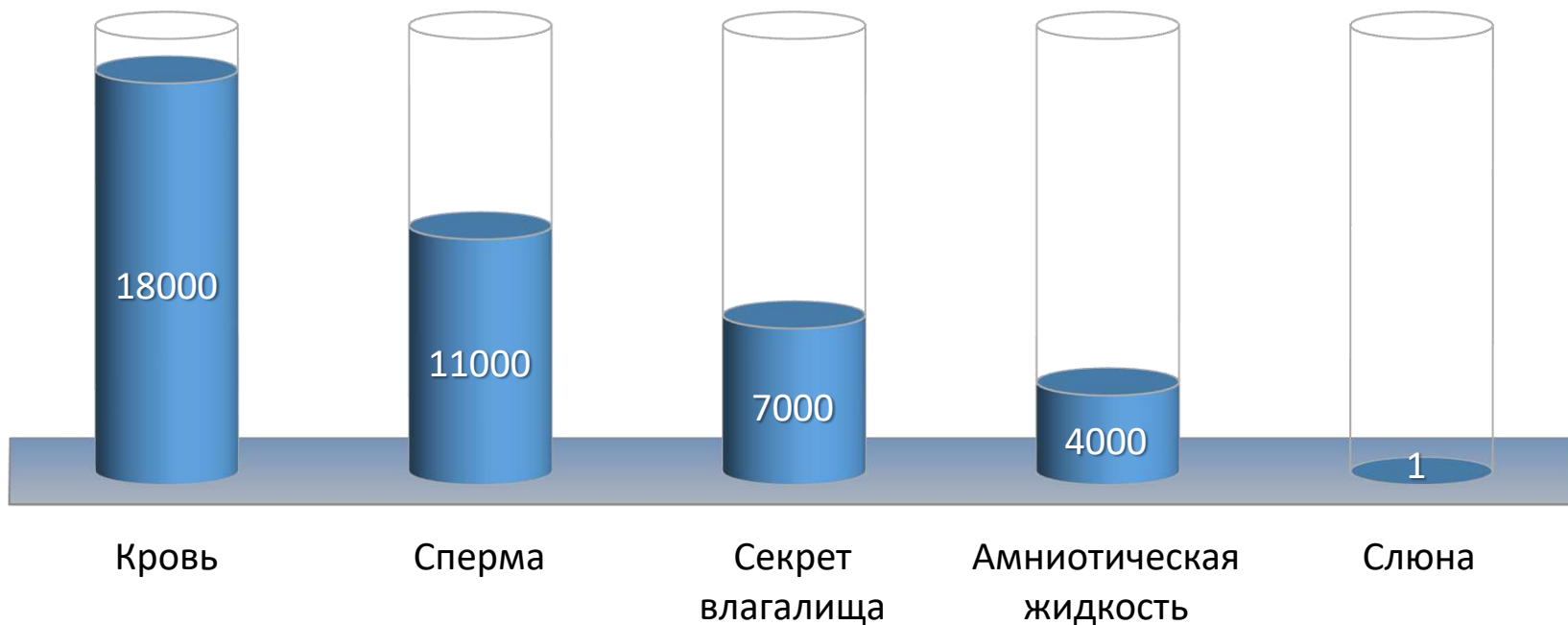
↓ **заболеваемости**

↓ уровня ПМР
↓ рискованного поведения
↓ горизонтальной передачи



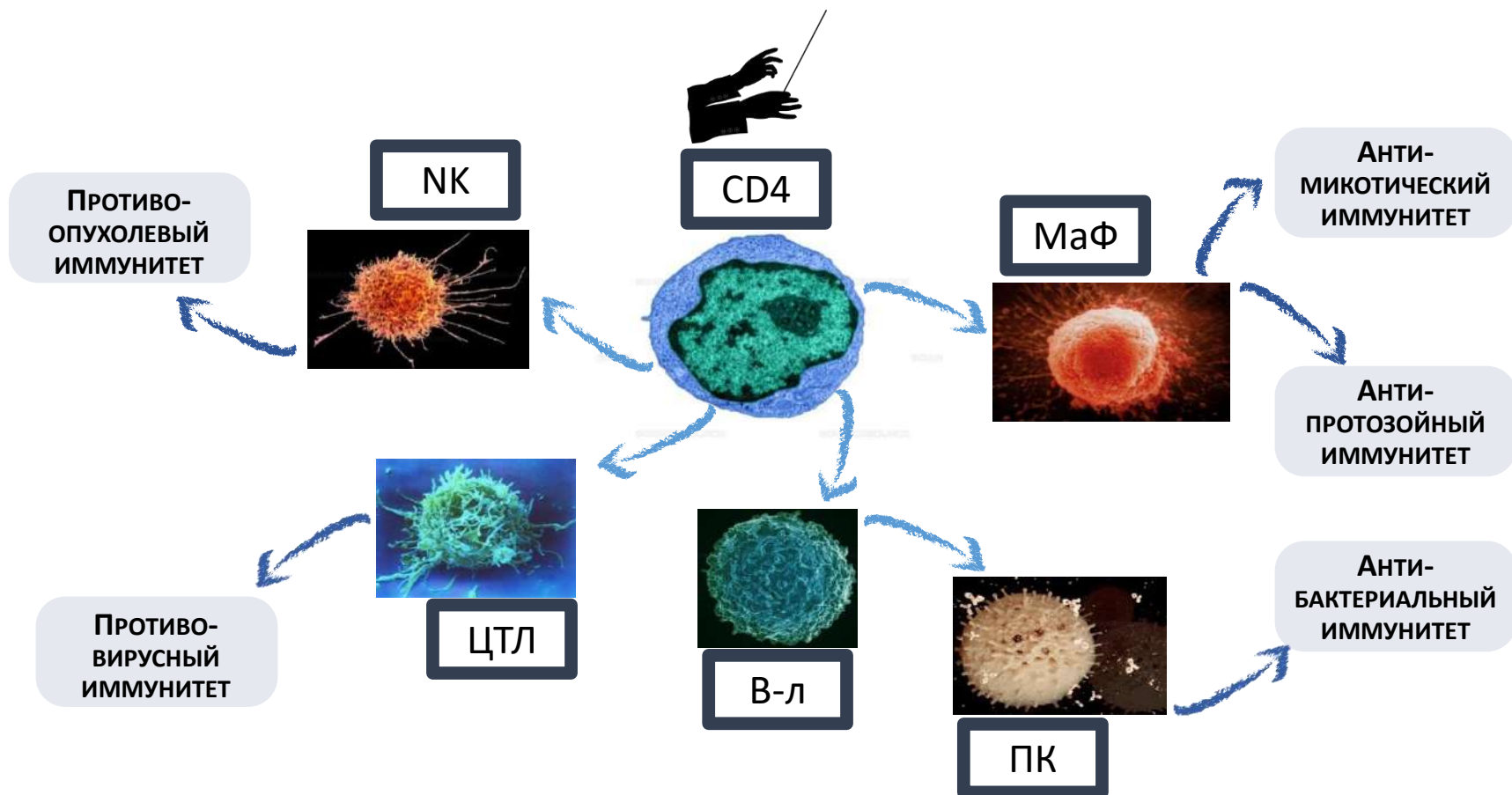
Сегодня у нас есть все возможности для раннего выявления ВИЧ-инфекции и эффективного лечения

Концентрация ВИЧ в биологических жидкостях

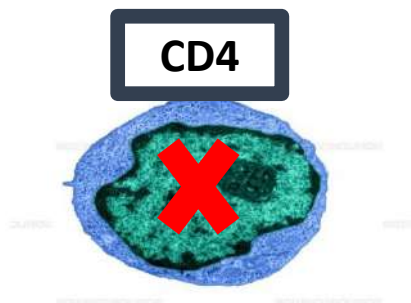


Количество вирусных частиц в 1 мл биологической жидкости

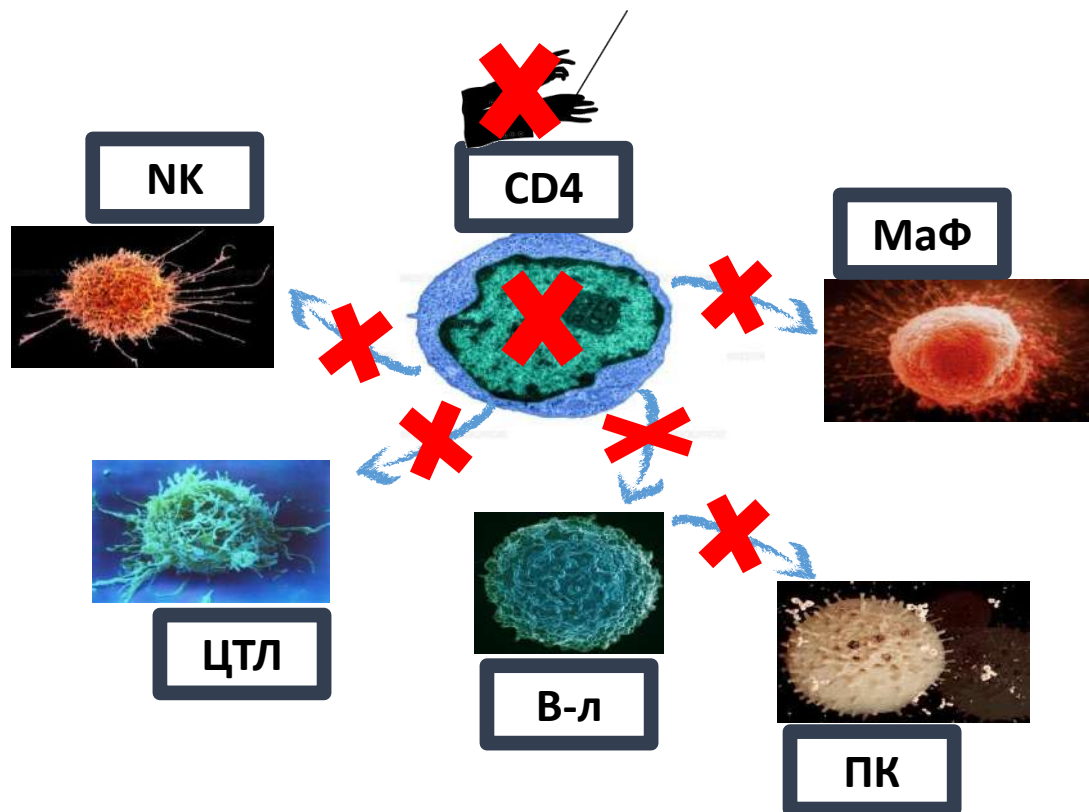
CD4 – дирижеры иммунного ответа



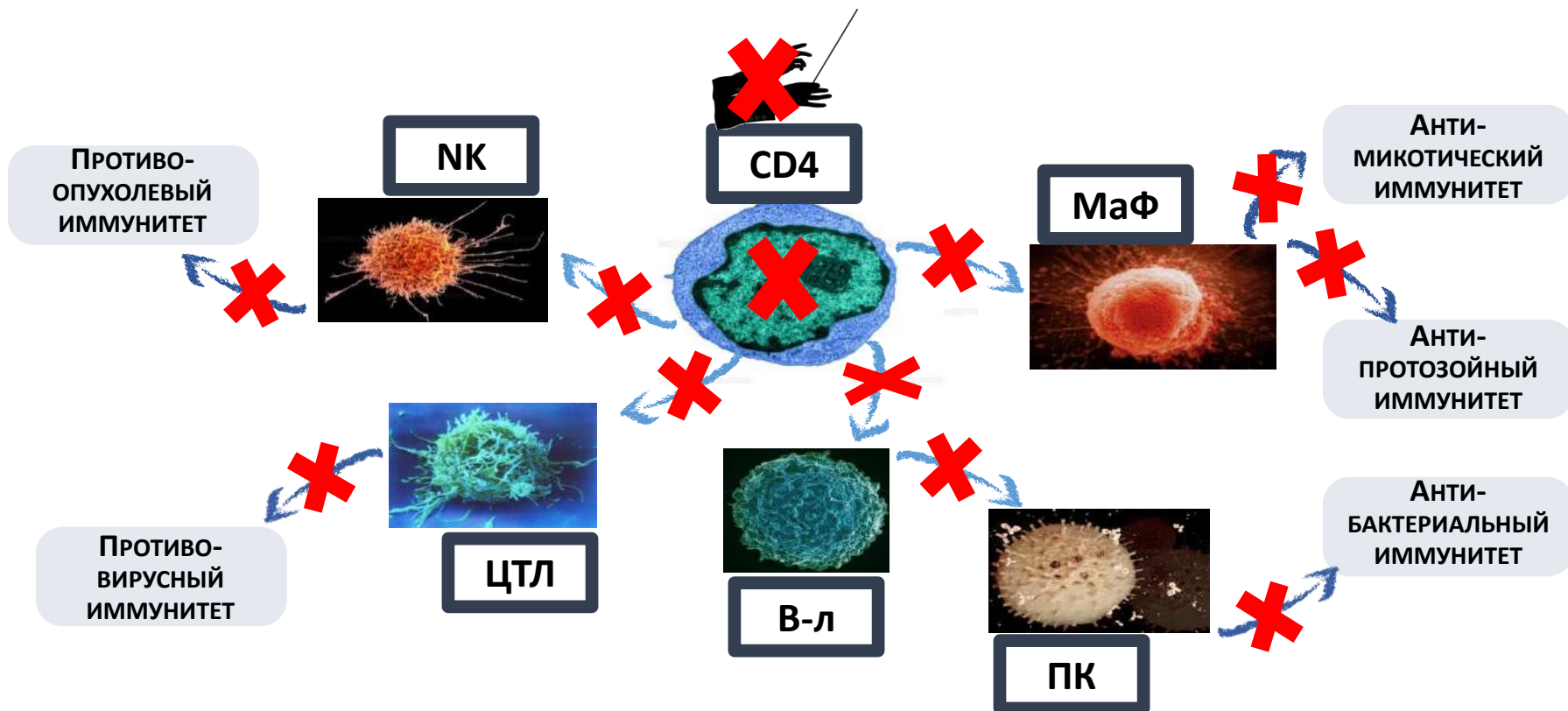
Патогенез ВИЧ-инфекции =
поражение иммунной системы



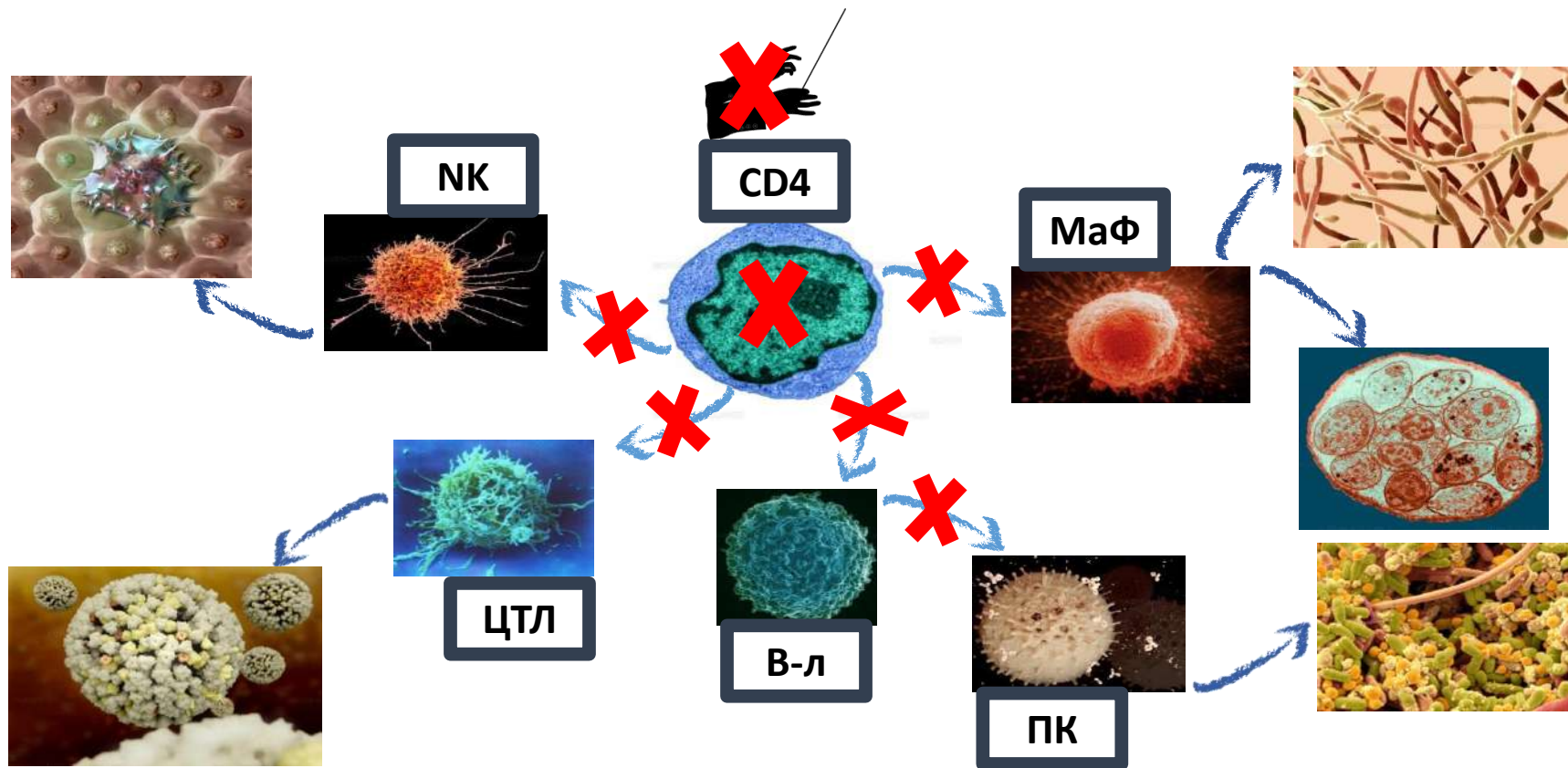
Патогенез ВИЧ-инфекции = поражение иммунной системы



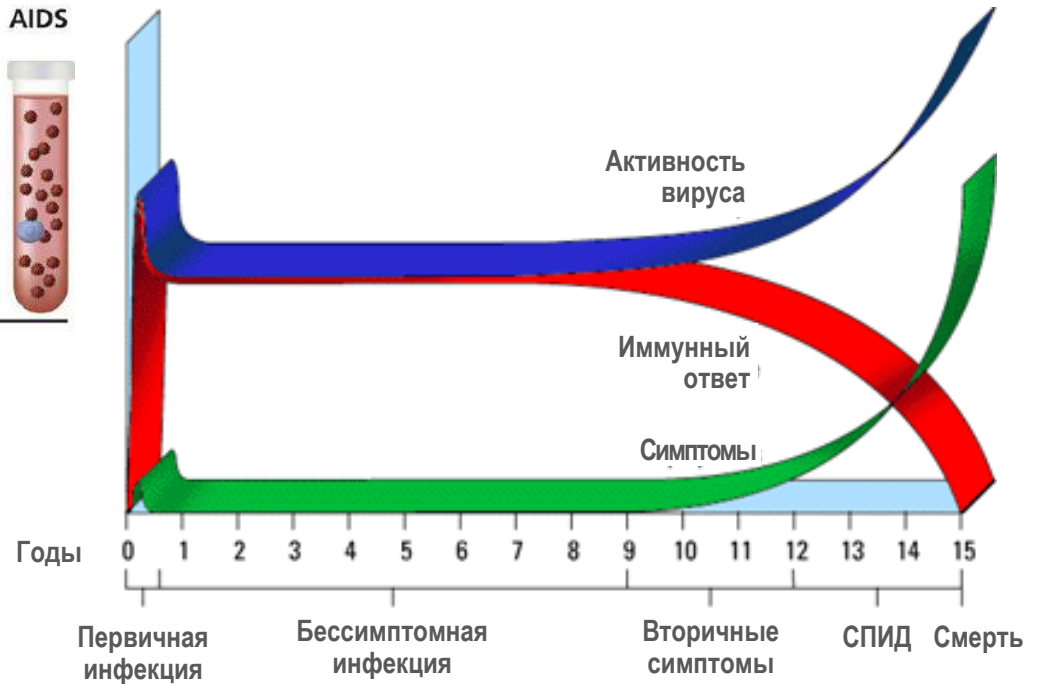
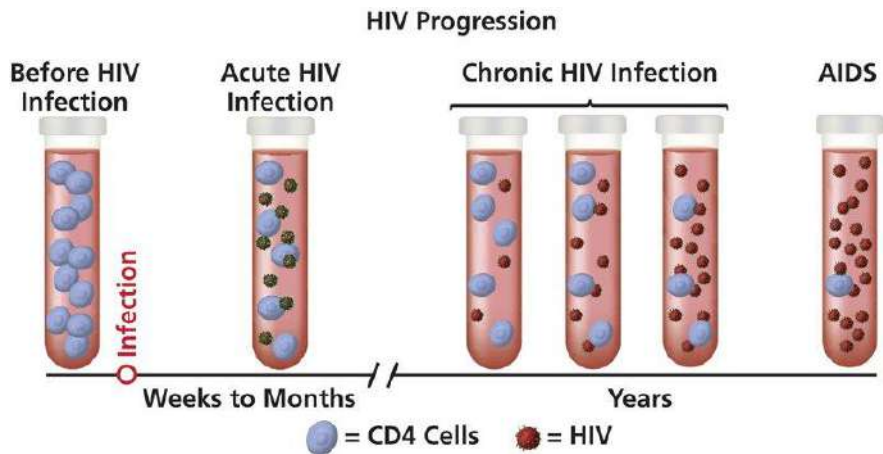
Патогенез ВИЧ-инфекции = поражение иммунной системы



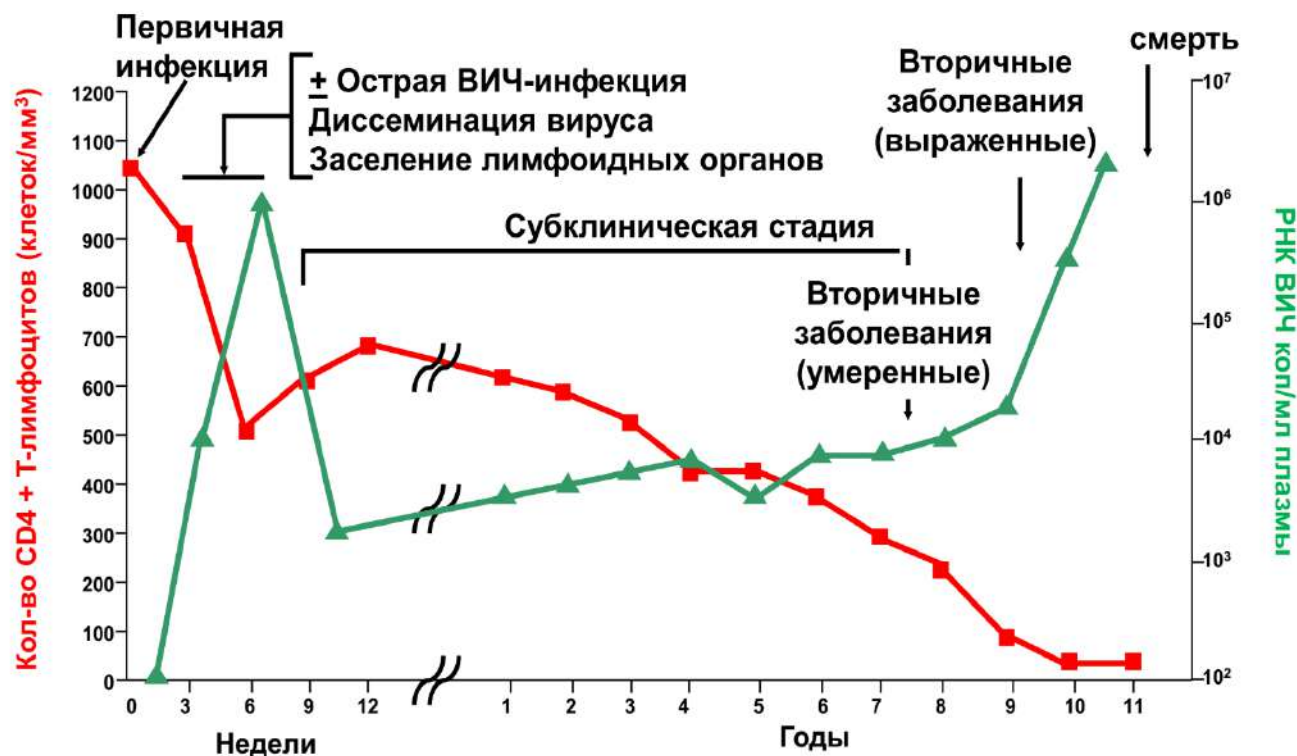
Патогенез ВИЧ-инфекции = поражение иммунной системы



Прогрессирование ВИЧ-инфекции без АРТ



Естественное течение ВИЧ-инфекции (без лечения антиретровирусными препаратами)

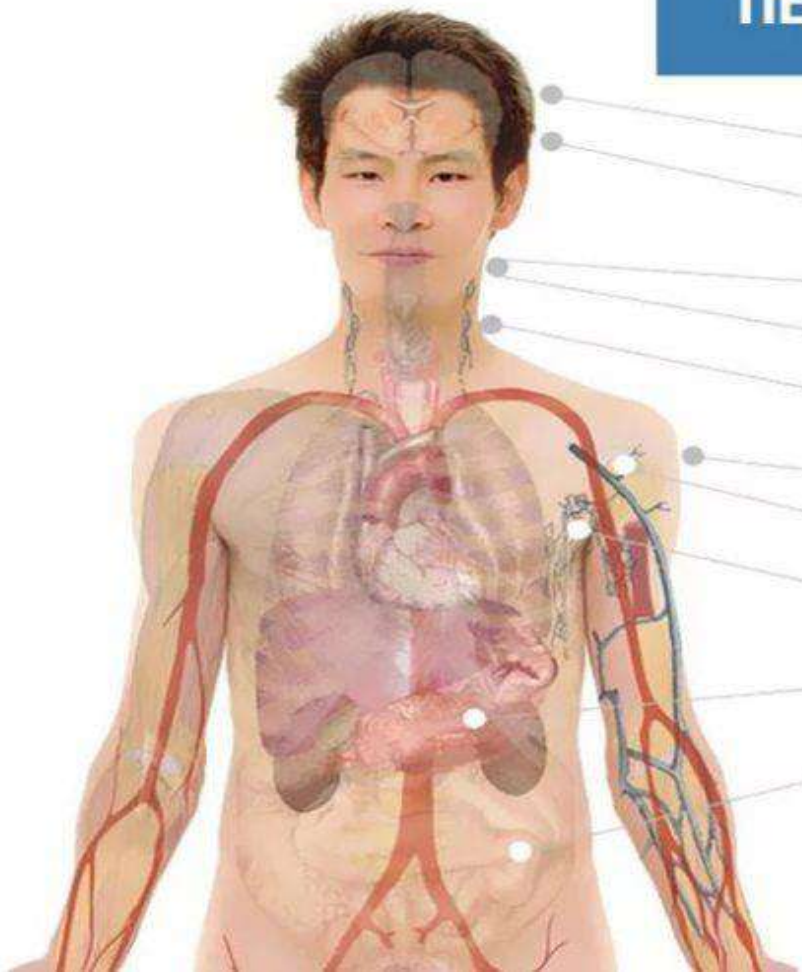


Быстрое прогрессирование
 < 3 лет
 < 5 %

Типичное прогрессирование
 7 – 10 лет
 85 – 90 %

Медленное прогрессирование
 > 10 – 15 лет
 < 10 %

ПЕРВЫЕ ПРИЗНАКИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ



Головная боль

Повышенная температура

Язвы в полости рта

Молочница в полости рта

Боли в горле

Кожная сыпь

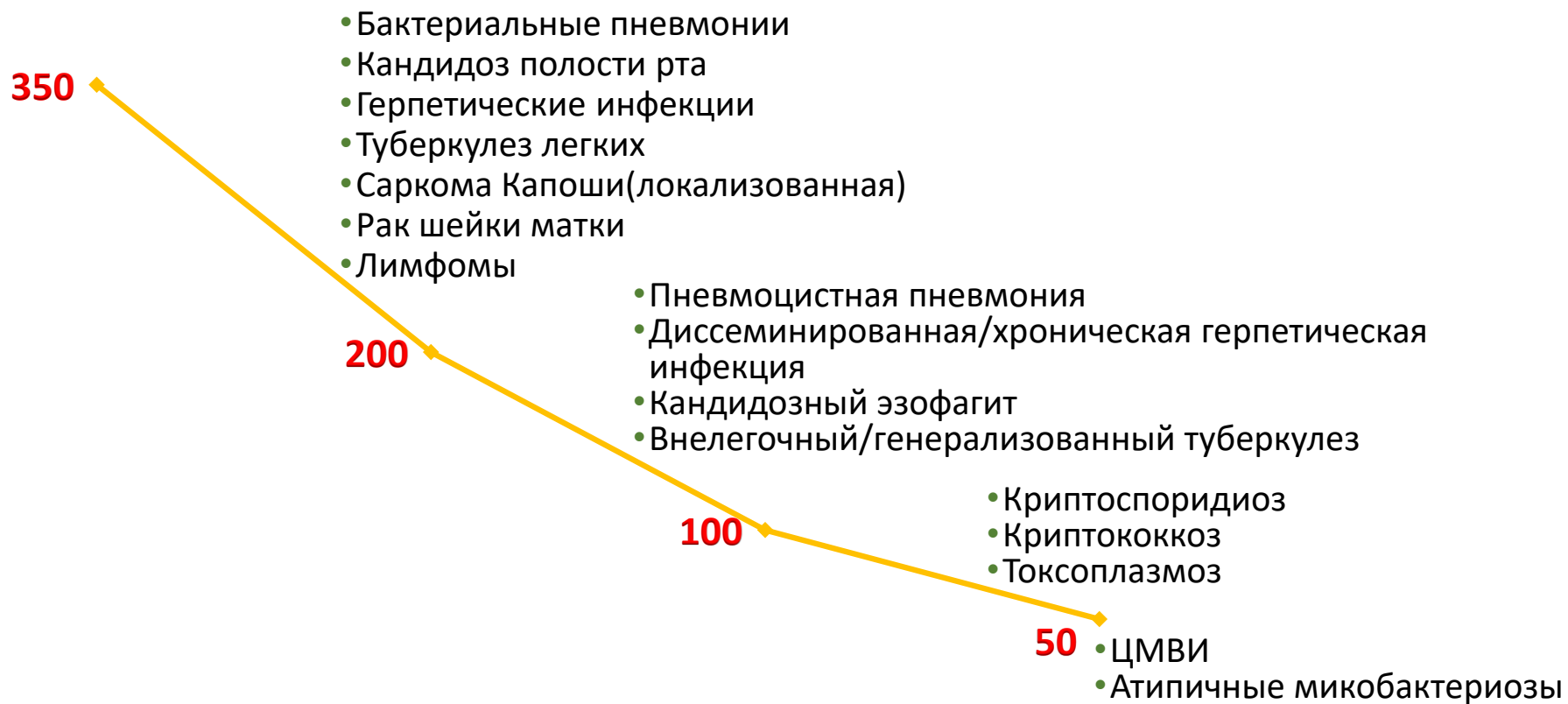
Боли в суставах

Припухание лимфоузлов

Расстройство желудка

Понос

Вторичные заболевания в зависимости от CD4



СПИД

Центральные

- Энцефалит
- Менингит

Глаза

- Ретинит

Лёгкие

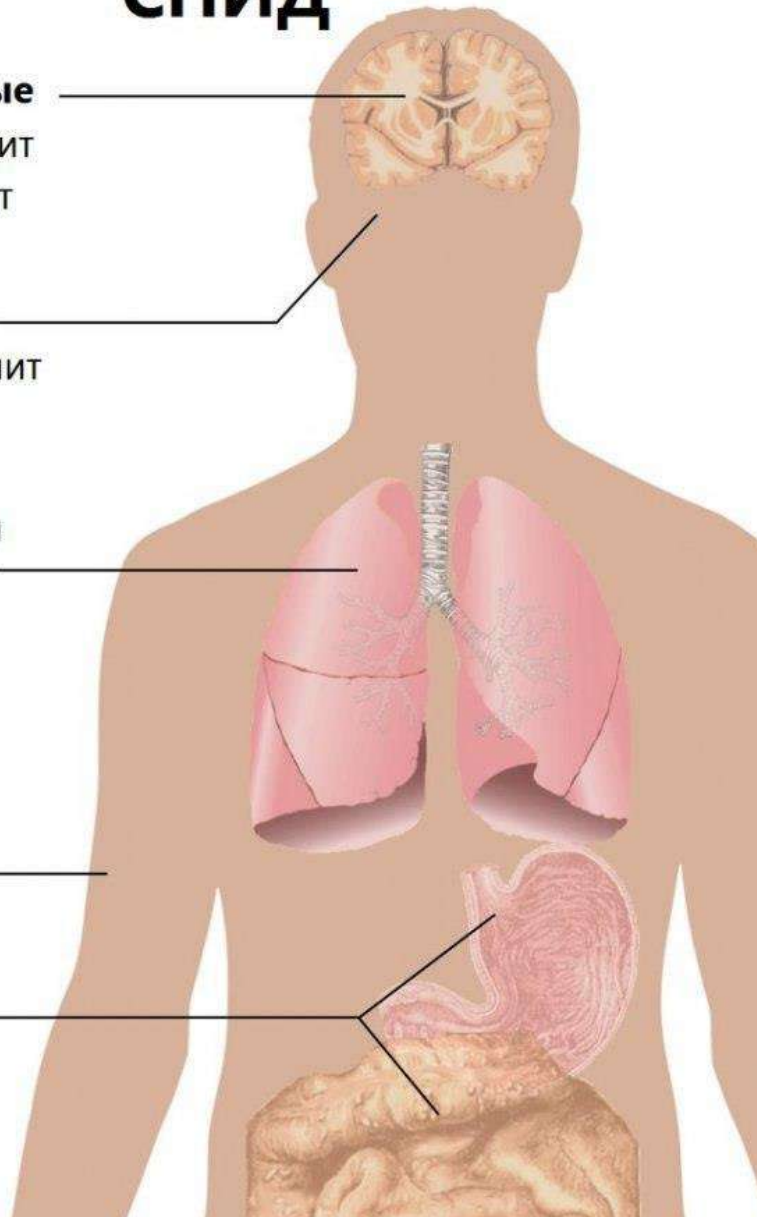
- Пневмоцистная пневмония
- Туберкулёз
- Опухоли

Кожа

- Опухоли

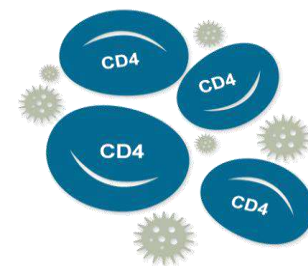
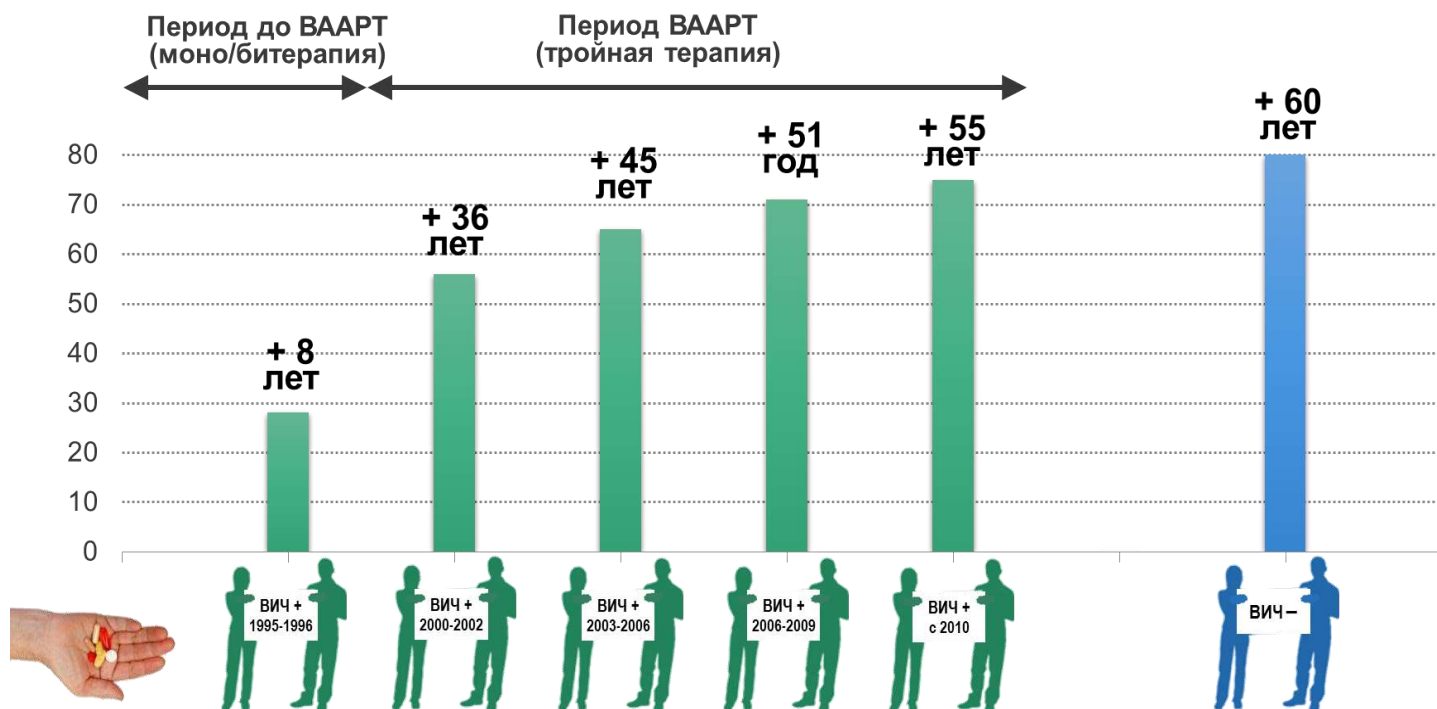
ЖКТ

- Эзофагит
- Хроническая диарея
- Опухоли



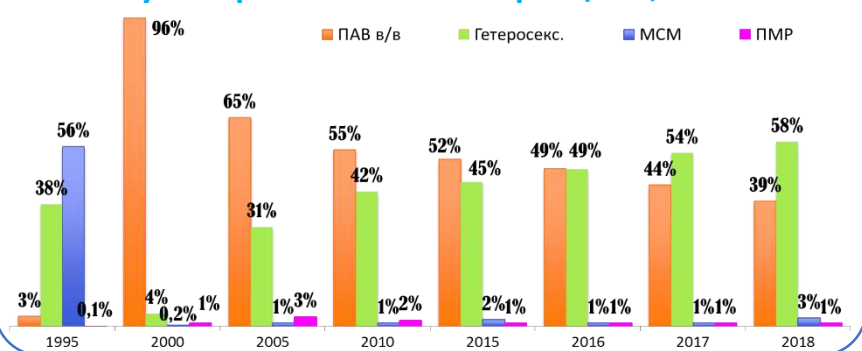
Выявление ВИЧ-инфекции и назначение АРТ на ранних стадиях болезни дает возможность сохранить иммунную систему и продлить жизнь до популяционного уровня

Возможное воздействие лечения ВИЧ-инфекции на вероятность выживания 20-летнего пациента

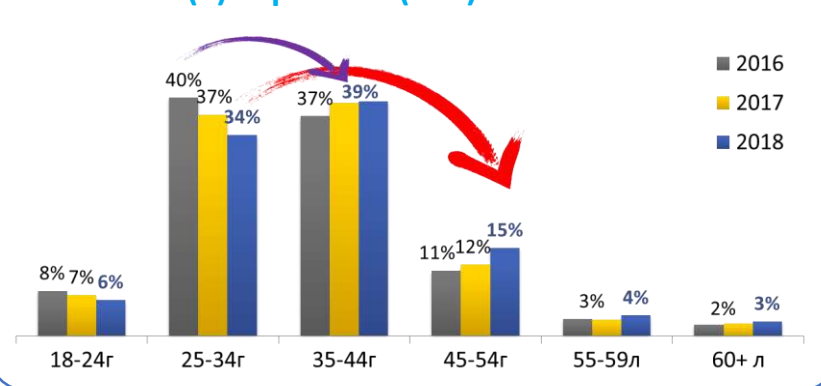


Эпидемические особенности ВИЧ-инфекции в РФ

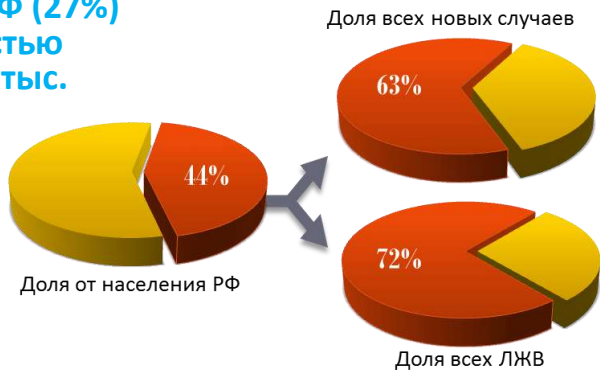
Пути заражения ВИЧ-инфекцией, РФ



Возрастное распределение впервые выявленных ВИЧ(+) взрослых (18+) в 2016-2018 гг



22 субъекта РФ (27%) с поражённостью >500/100.000 тыс.



28 субъектов РФ с поражённостью беременных > 1%



Активно предлагать обследование на ВИЧ-инфекцию в ЛПУ первичного звена

ВАЖНО

ВИЧ-инфекция распространяется половым путем в общей популяции населения

Группы высокого риска труднодостижимы, но обращаются в ЛПУ

Клинические проявления длительно отсутствуют или неспецифичны

Невысокая выявляемость среди обследованных

- Обследовать по клиническим показаниям и эпид.анамнезу
- Обследовать группы высокого риска (КСР, КВД, ПНД, НД) и уязвимые

Высокая выявляемость среди обследованных

- Предлагать обследование всем, обращающимся в ЛПУ (первичное звено!)

Фильм 1.

Вирус иммунодефицита человека

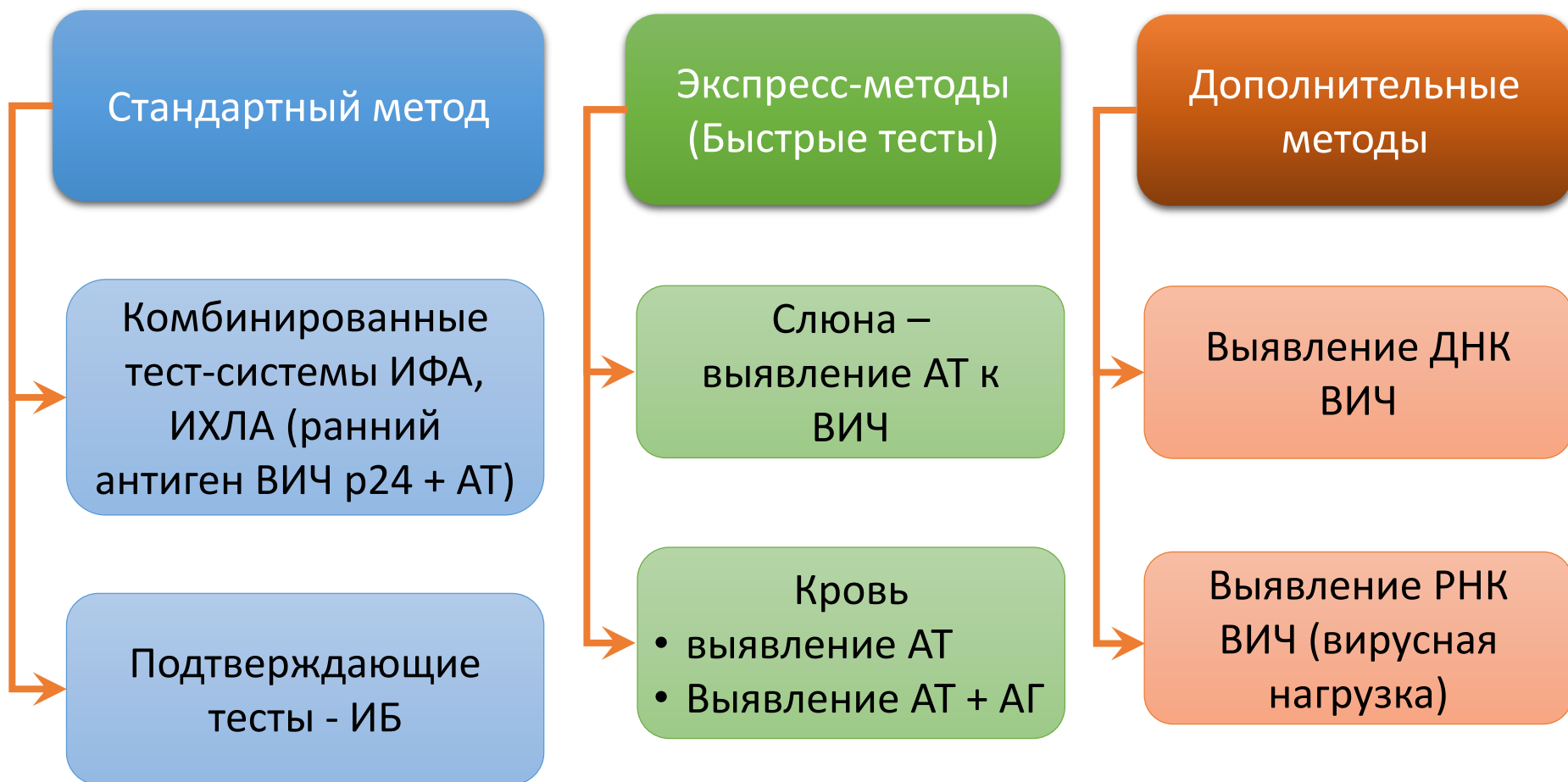


Обследование на ВИЧ-инфекцию.
До- и после-тестовое
консультирование

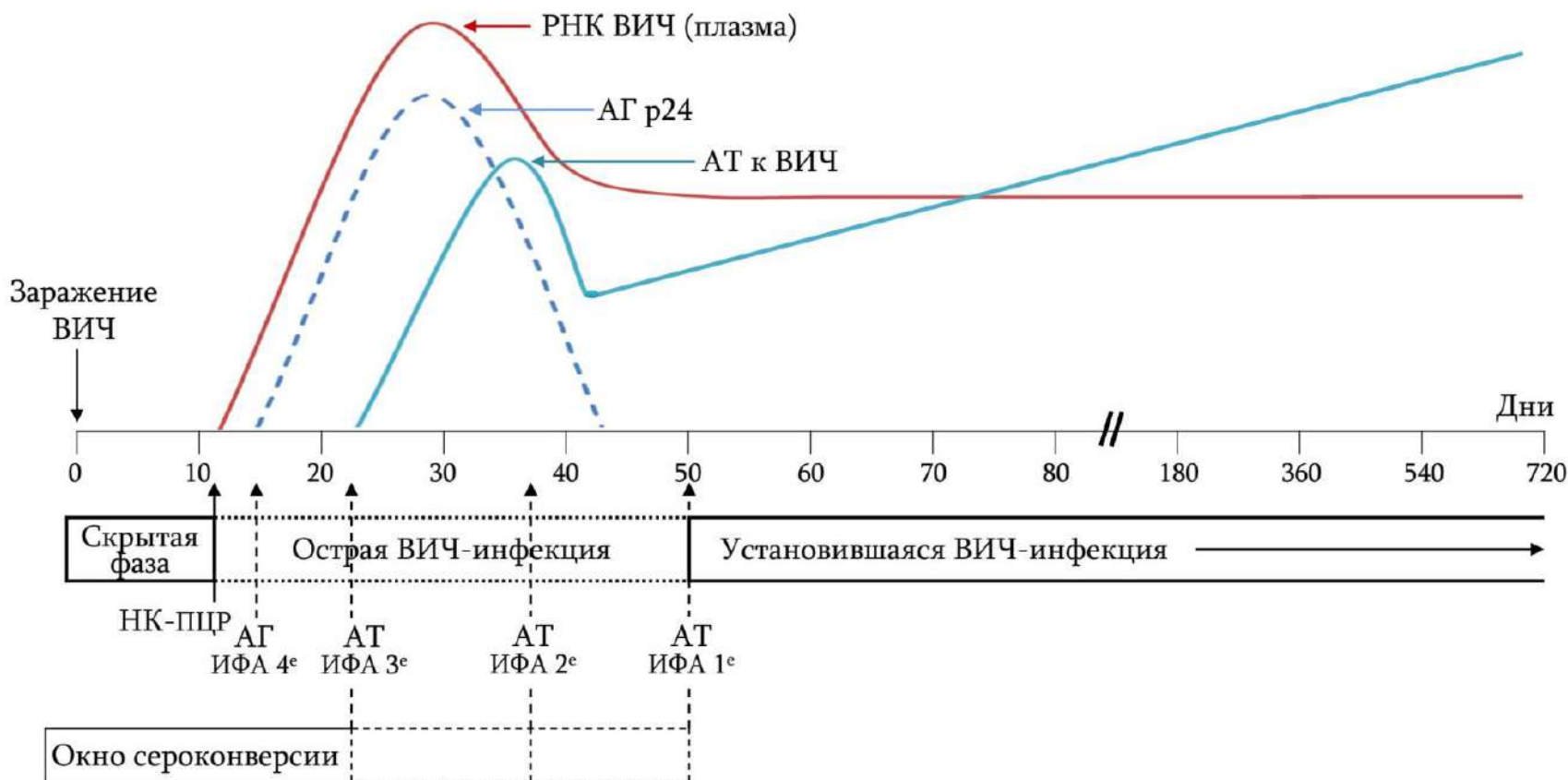
Методы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции



Методы лабораторной диагностики ВИЧ-инфекции



Последовательность появления маркеров ВИЧ-инфекции и их выявление



Задачи и этапы до-тестового консультирования

Этапы	Задачи
Вводный	<ul style="list-style-type: none">• Представление• Конфиденциальность
Получение и оценка информации	<ul style="list-style-type: none">• Факторы риска у пациента• Оценка возможностей пациента• Оценка знаний пациента
Предоставление информации	<ul style="list-style-type: none">• О ВИЧ-инфекции• О предстоящем обследовании
Обсуждение вероятных последствий тестирования	
Получение информированного согласия	

Задачи после-тестового консультирования

Отрицательный результат

- Изменение поведения на безопасное в отношении ВИЧ-инфекции
- Период «окна» и повторное обследование

Положительный результат

- Кризисное консультирование



*Фильм 2. Тестирование. Технология до- и
послетестового консультирования*



После-тестовое консультирование
при положительном результате
обследования

Парадигма ВИЧ-инфекции в РФ

1994 год

- Смертельное заболевание
- Высокий уровень стигматизации и дискриминации
- Распространение в группах риска
- Отсутствие эффективного лечения
- Всего **890** ЛЖВ



2 АРВП



Утвержден ФЗ-38 «О предупреждении распространения в РФ заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)»

Парадигма ВИЧ-инфекции в РФ

2017 год

- Хроническое заболевание, поддающееся лечению
- Распространение в общей популяции населения
- Широкая доступность и высокая эффективность АРТ
- > **80 тыс** новых случаев в год
- Около **1 млн** ЛЖВ



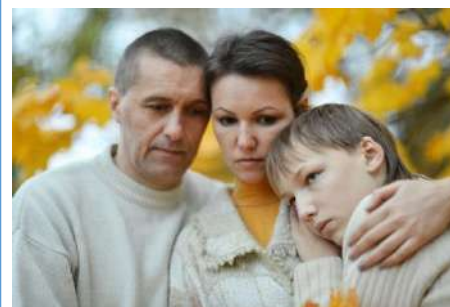
№38-ФЗ

«О предупреждении распространения в РФ заболевания, вызванного вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)»



Статья 17: Запрет на ограничение прав ВИЧ-инфицированных

Не допускаются увольнения с работы, отказ в приеме на работу, отказ в приеме в образовательные учреждения и учреждения, оказывающие медицинскую помощь, а также ограничения иных прав и законных интересов ВИЧ-инфицированных на основании наличия у них ВИЧ-инфекции...



26 АРВП

19 комбинированных форм
9 схем в одной таблетке



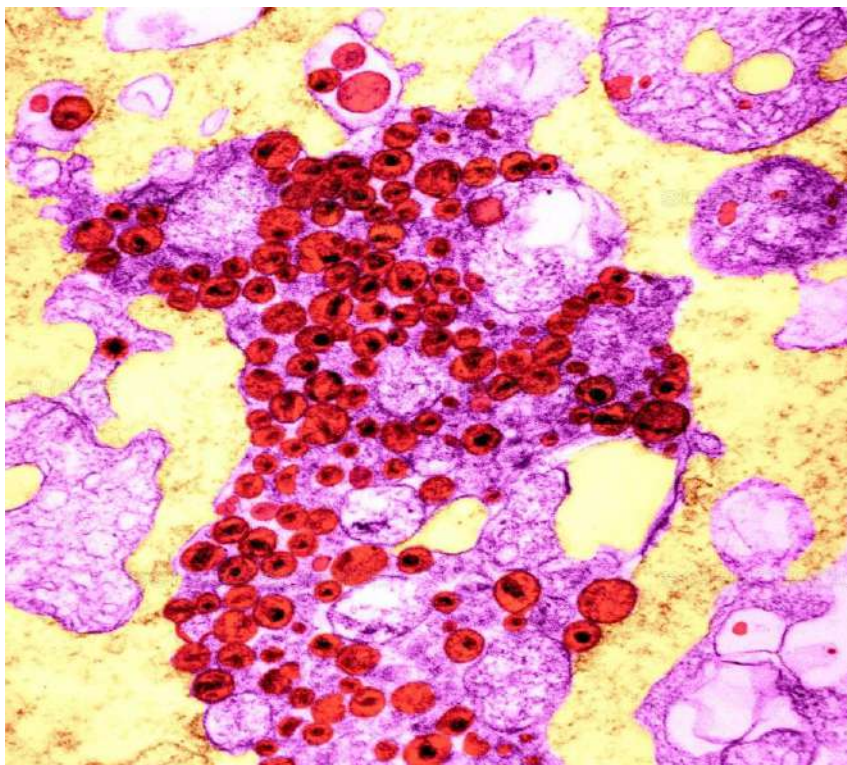


*Фильм 3. Как сообщить пациенту
положительный результат теста на ВИЧ*



ВИЧ-инфекция: мифы и реальность

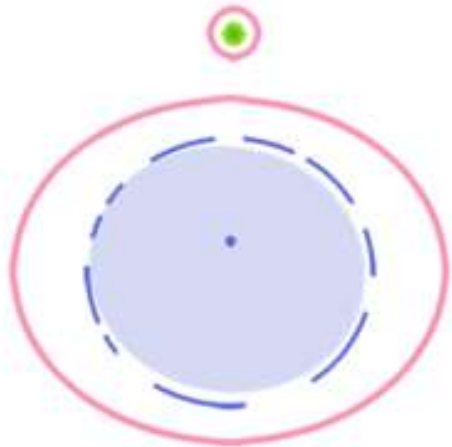
Т-лимфоцит, инфицированный ВИЧ



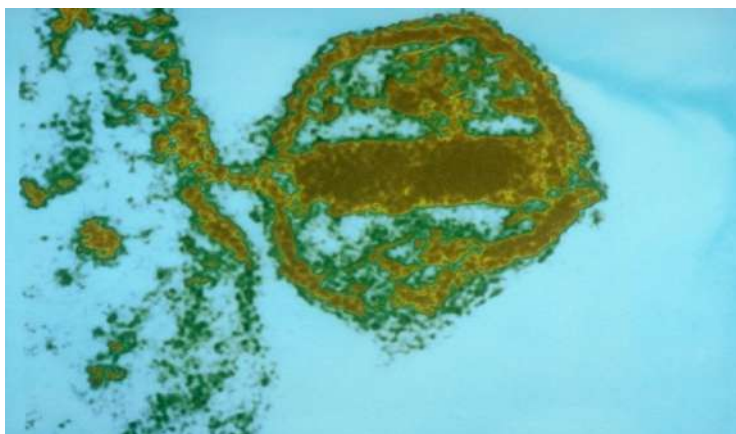
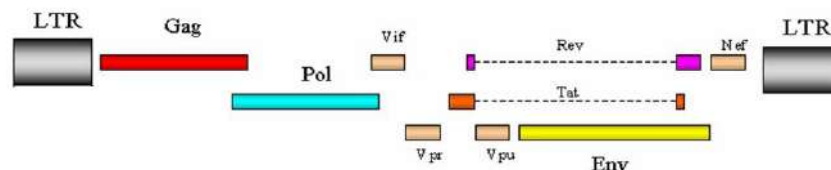
Ультратонкий срез Т-лимфоцита
с агрегированными частицами ВИЧ

Усиленная цветом трансмиссионная электронная
микрография с увеличением 17.500

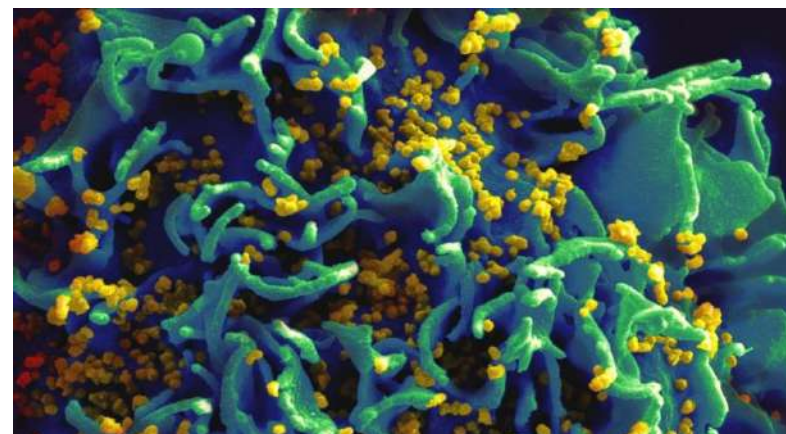
Выход ВИЧ из лейкоцита



ВИЧ: структура и фотографии



ВИЧ при цветоусиленной трансмиссионной электронной микрографии.
Lester V. Bergman/Getty Images



ВИЧ на Т-клетке при сканирующей электронной микрографии

Универсальные меры предосторожности распространяются на:

Контакты, связанные с риском заражения

- ✓ **Перкутанный контакт** (укол/порез)
- ✓ Попадание биологических материалов на **слизистые оболочки/поврежденную кожу**
- ✓ Контакт неповрежденной кожи с КБЖ и тканями в течение **длительного времени** (нескольких минут и более) или на **обширной области**

Универсальные меры предосторожности распространяются на:

Контакты, связанные с риском заражения

- ✓ **Перкутанный контакт** (укол/порез)
- ✓ Попадание биологических материалов на **слизистые оболочки/поврежденную кожу**
- ✓ Контакт неповрежденной кожи с КБЖ и тканями в течение **длительного времени** (нескольких минут и более) или на **обширной области**

Кровь и биологические жидкости

Доказанная возможность заражения ВИЧ:

- ✓ Сперма
- ✓ Секреты влагалища
- ✓ Любые жидкости с видимой примесью крови
- ✓ Содержащие ВИЧ культуры и культуральные среды

Другие биологические жидкости:

- ✓ Синовиальная
- ✓ Цереброспинальная
- ✓ Плевральная
- ✓ Перитонеальная
- ✓ Перикардальная
- ✓ Амниотическая

Универсальные меры предосторожности распространяются на:

Контакты, связанные с риском заражения

- ✓ **Перкутанный контакт** (укол/порез)
- ✓ Попадание биологических материалов на **слизистые оболочки/поврежденную кожу**
- ✓ Контакт неповрежденной кожи с КБЖ и тканями в течение **длительного времени** (нескольких минут и более) или на **обширной области**

Кровь и биологические жидкости

Доказанная возможность заражения ВИЧ:

- ✓ Сперма
- ✓ Секреты влагалища
- ✓ Любые жидкости с видимой примесью крови
- ✓ Содержащие ВИЧ культуры и культуральные среды

Другие биологические жидкости:

- ✓ Синовиальная
- ✓ Цереброспинальная
- ✓ Плевральная
- ✓ Перитонеальная
- ✓ Перикардальная
- ✓ Амниотическая

Органы и ткани

- ✓ Любые иссеченные человеческие ткани и органы
- ✓ Ткани и органы экспериментальных животных, зараженных ВИЧ

Универсальные меры предосторожности распространяются на:

Контакты, связанные с риском заражения

- ✓ **Перкутанный контакт** (укол/порез)
- ✓ Попадание биологических материалов на **слизистые оболочки/поврежденную кожу**
- ✓ Контакт неповрежденной кожи с КБЖ и тканями в течение **длительного времени** (нескольких минут и более) или на **обширной области**

Кровь и биологические жидкости

Доказанная возможность заражения ВИЧ:

- ✓ Сперма
- ✓ Секреты влагалища
- ✓ Любые жидкости с видимой примесью крови
- ✓ Содержащие ВИЧ культуры и культуральные среды

Другие биологические жидкости:

- ✓ Синовиальная
- ✓ Цереброспинальная
- ✓ Плевральная
- ✓ Перитонеальная
- ✓ Перикардальная
- ✓ Амниотическая

Органы и ткани

- ✓ Любые иссеченные человеческие ткани и органы
- ✓ Ткани и органы экспериментальных животных, зараженных ВИЧ

Любые биологические жидкости и ткани, если трудно определить их принадлежность

Ключевые моменты профилактики профессионального заражения

Мы никогда не знаем, в какой момент и при каких обстоятельствах может произойти профессиональный контакт

- ✓ **Все пациенты должны рассматриваться как потенциальный источник инфекции**
- ✓ **Во всех случаях необходимо применять всесторонние меры предосторожности**
- ✓ **Службы здравоохранения должны быть обеспечены защитными средствами (приспособления, одежда, безопасные контейнеры и др.)**



Фильм 4. Мифы о ВИЧ