

ВИЧ (HIV-1,2)

ВИЧ - хроническое заболевание с преимущественным поражением клеток крови и органов иммуногенеза, приводящим к угнетению иммунной системы и развитием СПИДа, как терминальной стадии заболевания.

Вирус относится к Т - лимфотропным вирусам семейства Retroviridae, роду Lentiviridae.

Открыт учеными в 1983г. фр. Л. Монтанье и ам. Р. Галло

Строение.

Белки СК (gp 160):

gp 120

gp 41

Белки капсида:

p 24, 25/17 (структурные)

p 6,7 (матричные)

Ферменты:

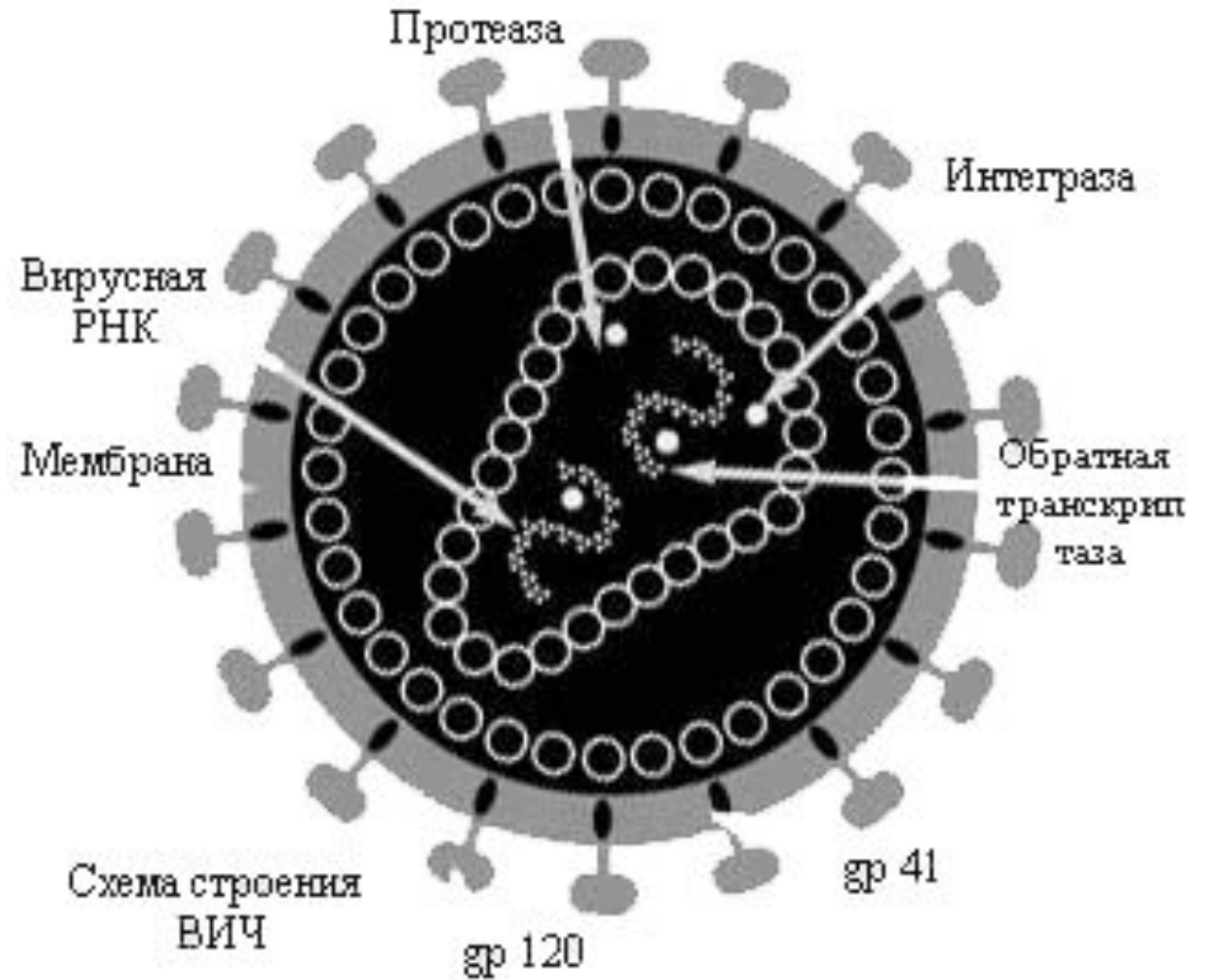
Обратная транскриптаза
(ревертаза) - p 66

Интеграза - p 11

Протеаза - p 32

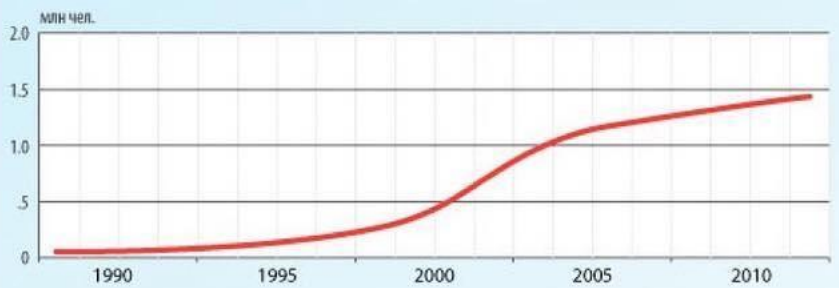
НК:

РНК - 2 ед.



ВОЗ ПРИЗНАЛА РОССИЮ ЛИДЕРОМ ПО ТЕМПАМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ЕВРОПЕ.

Инфицированные ВИЧ, % населения



В большинстве регионов мира отмечается положительная динамика, однако в странах СНГ эпидемия продолжает разрастаться: с 2000 года количество инфицированных почти утроилось

Ежегодная смертность (тыс. чел.)

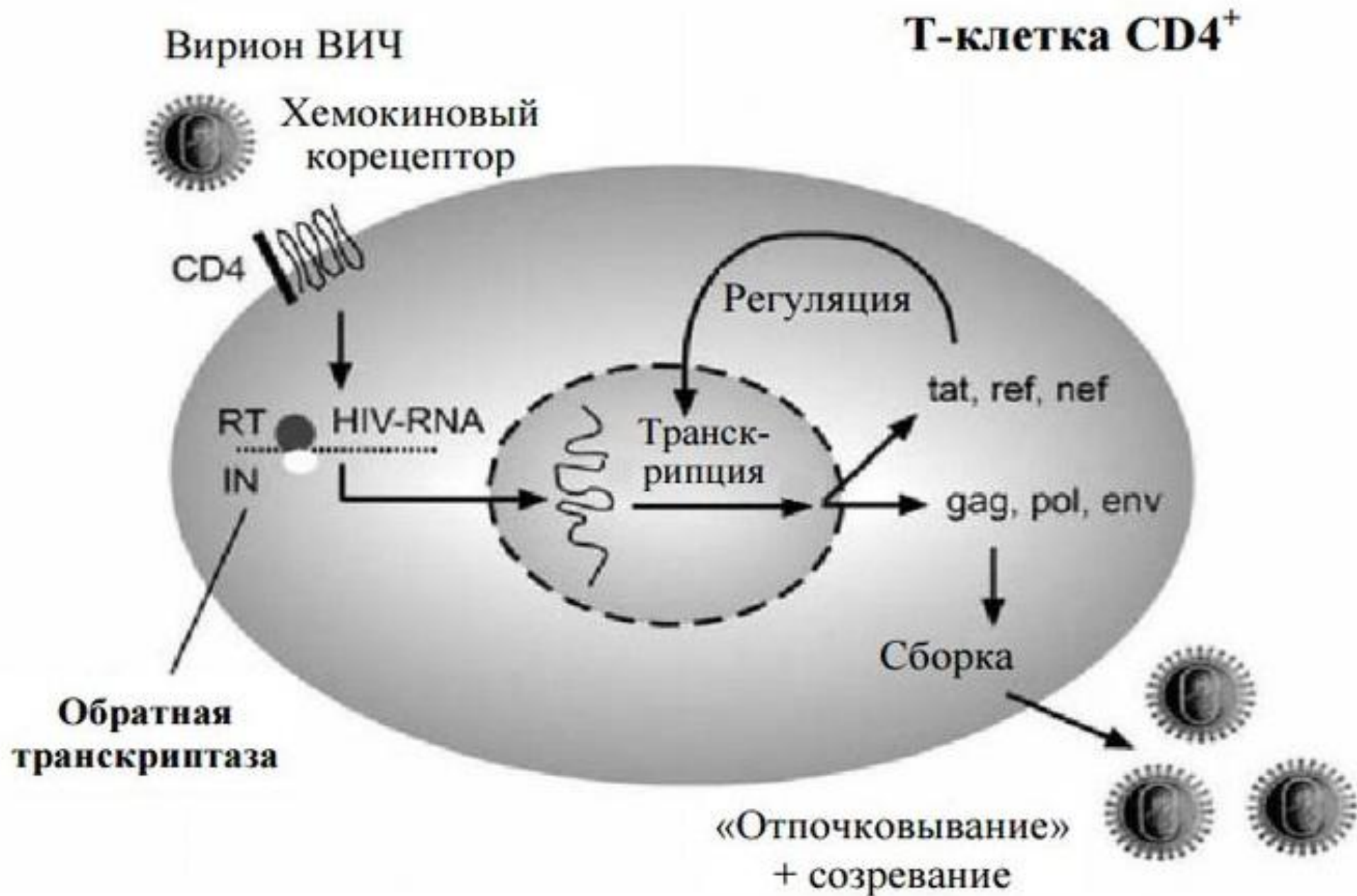


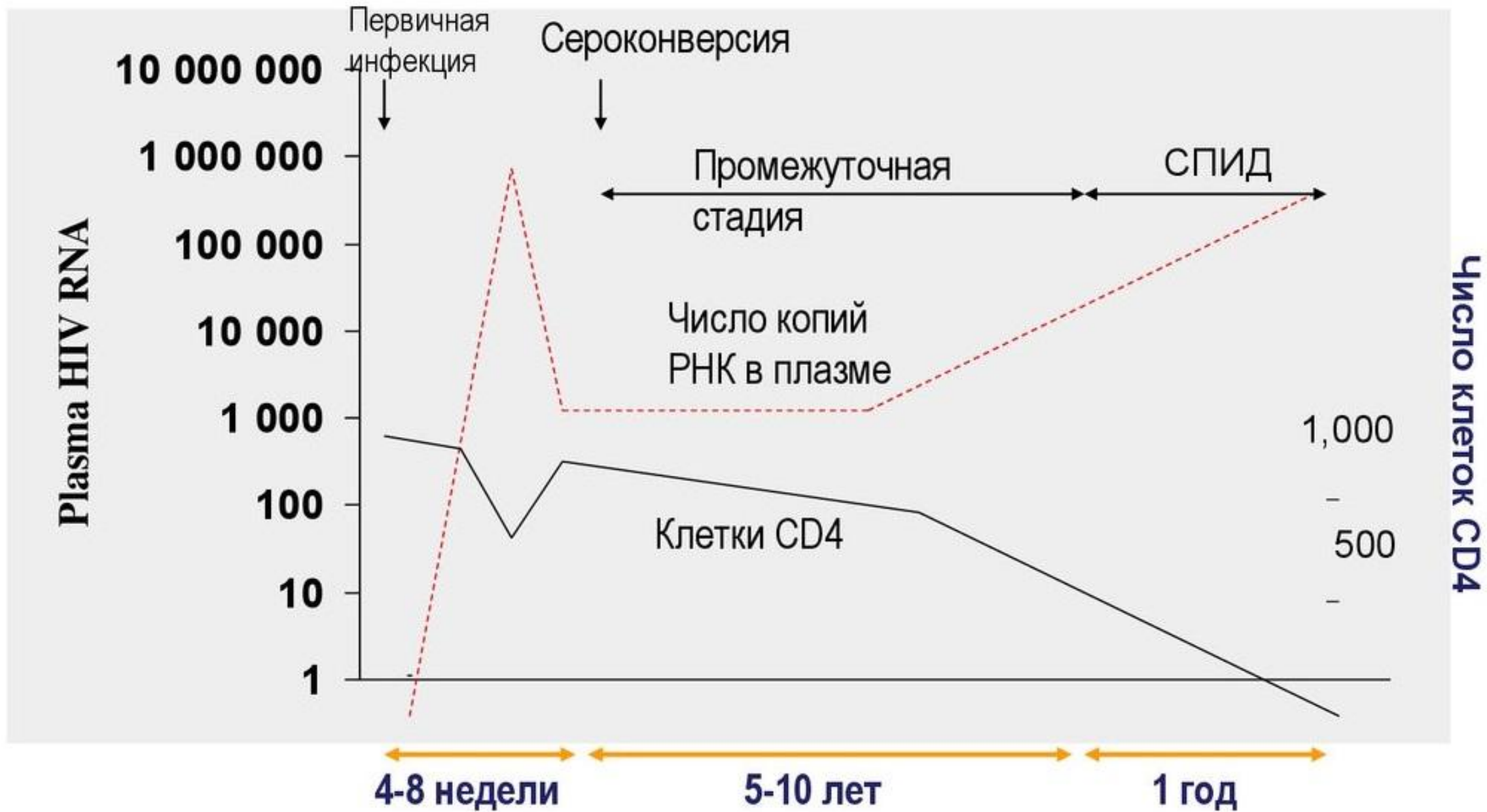
Россия относится к странам с наиболее высокой смертностью от СПИДа



Источник: UNAIDS (оценки на 2009 год)

Жизненный
цикл.





Клиническая картина.

Сам вирус как таковой клинической картиной не имеет, за исключением следующих симптомов:

1. Субфебрильная температура (37,1 - 37, 4)
2. Снижение массы тела
3. Генерализованная лимфаденопатия

Выделяют следующие стадии:

1. Инкубационный
2. Лимфаденопатический синдром
3. СПИД - ассоциированный комплекс (при - СПИД)
4. СПИД

Клиническая классификация ВИЧ у взрослых (ВОЗ, 2002г)

Клиническая стадия	Клинические проявления
I	Ассимптомная Персистирующая генерализованная лимфаденопатия
II	Снижение массы тела менее чем на 10% Минимальные кожно-слизистые проявления (рецидивирующий афтозный стоматит, ангулярный хейлит) Герпес Zoster Повторяющиеся бак. инфекции верхних дыхательных путей

Клиническая стадия	Клинические проявления
III	<p data-bbox="682 386 1592 434">Снижение массы тела более чем на 10%</p> <p data-bbox="682 511 1569 558">Немотивированная диарея более 1 мес.</p> <p data-bbox="682 635 1648 682">Немотивированная лихорадка более 1 мес.</p> <p data-bbox="682 759 1136 806">Оральный кандидоз</p> <p data-bbox="682 883 1123 931">Лейкоплакия языка</p> <p data-bbox="682 1008 2257 1055">Легочный туберкулез, диагностированный в течении последнего года</p> <p data-bbox="682 1132 1523 1179">Тяжелый бак. инфекции (пневмония)</p>

Клиническая стадия

Клинические проявления

IV

ВИЧ - кахексия снижение массы тела более чем на 10% (при сочетании с хронической диареей более 1 мес., или лихорадка более 1 мес.)

Пневмоцистная пневмония

Токсоплазмоз мозга

ЦМВ - инфекция

ГВЧ -1/2 с кожно-слизистыми проявлениями более 1 мес.

Кандидоз оральный, пищевода, кишечника, легких

Внелегочный туберкулез

Лимфома Беркита

Саркома Капоши

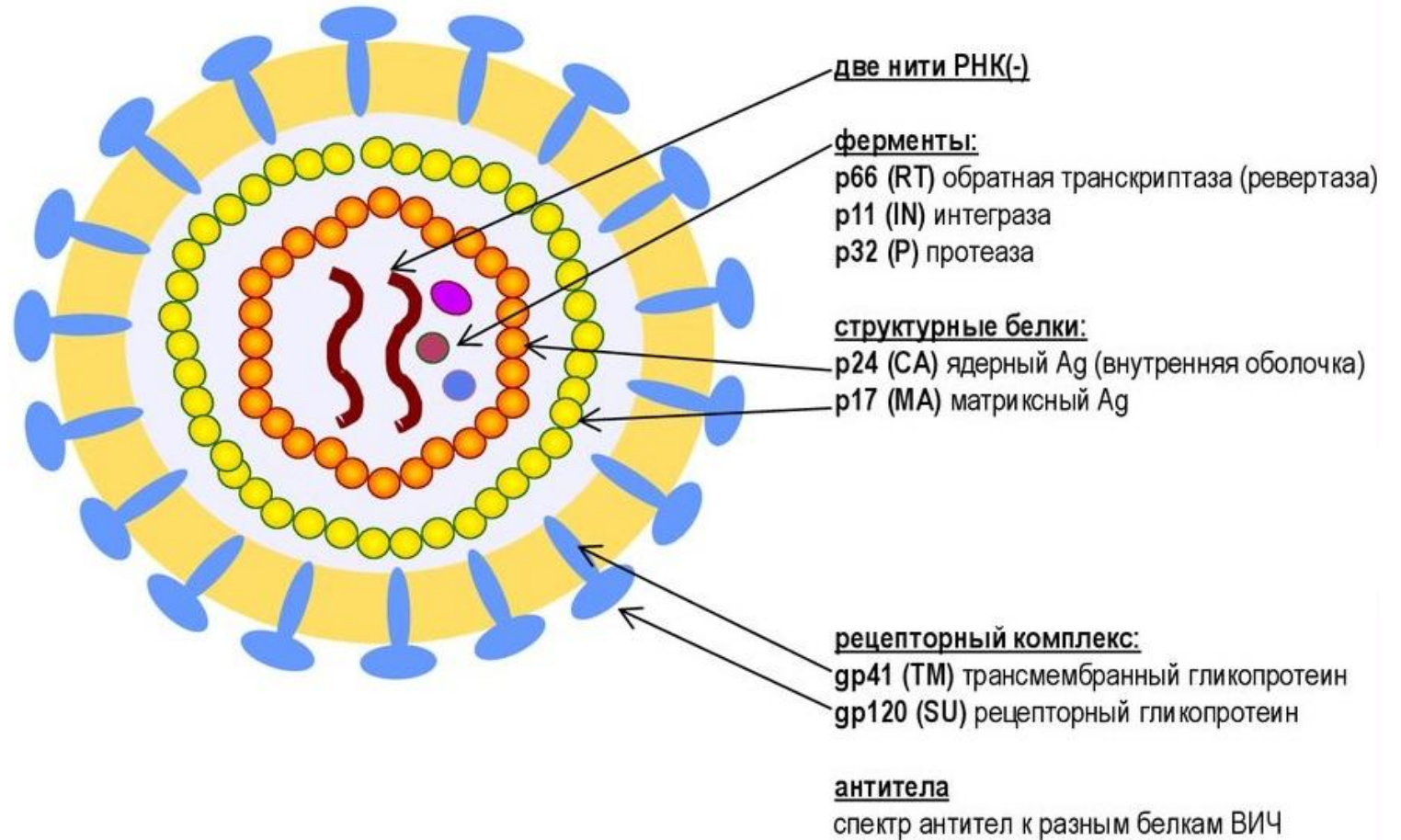
И другие ВИЧ - ассоциированные заболевания

Диагностика.

ИФА
Иммуноблотинг
РПГА
РЛА

ПЦР

Определение соотношения
клеток CD - 4/CD - 8 в крови
и уровня CD - 4 лимфоцитов
- для коррекции терапии



Лечение.

Антиретровирусная терапия.

Группа препаратов	Представитель
Нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (НИОТ)	Зидовудин (ZDV, азидотимидин AZ), Адефовин (ADV)
Ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы (нНИОТ)	Делавердин (DVL, рескриптор), Невирапин (NVP, вирамун)
Ингибиторы протеаз (ИП)	Саквинавир (инвираза SQV - HGC, фортовараза SQV - HGC), Ритонавир (RTV, норвир)
Ингибиторы слияния (Фузии)	Энфувиртид (фузеон)

+ симптоматическая терапия оппортунистических инфекций, развившихся на фоне ВИЧ

Профилактика.

Специфическая:

1. БЦЖ, Герпетическая
2. ДНК - вакцины содержащие env, gag, pol ("ДНК - 4")
3. Белковые вакцины, содержащие gp / p
4. Рекомбинантные субединичные ("Вичрепол", gp 120)

Неспецифическая:

1. Просветительская работа с населением
2. Выявление и лечение инфицированных
3. Барьерные методы контрацепции
4. Отказ от многоразового мед. инвентаря

どうも
ありがとうございます。❤



さくら