

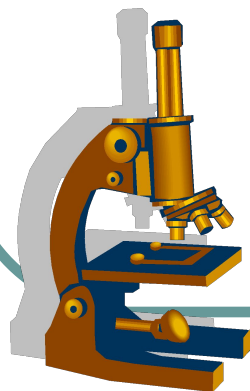
ВИЧ и СПИД. Повторение ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ.

Что такое ВИЧ ?

ВИЧ – вирус

иммунодефицита

человека



В 1982 – 1983 г. ОНИ ОТКРЫЛИ ВИРУС

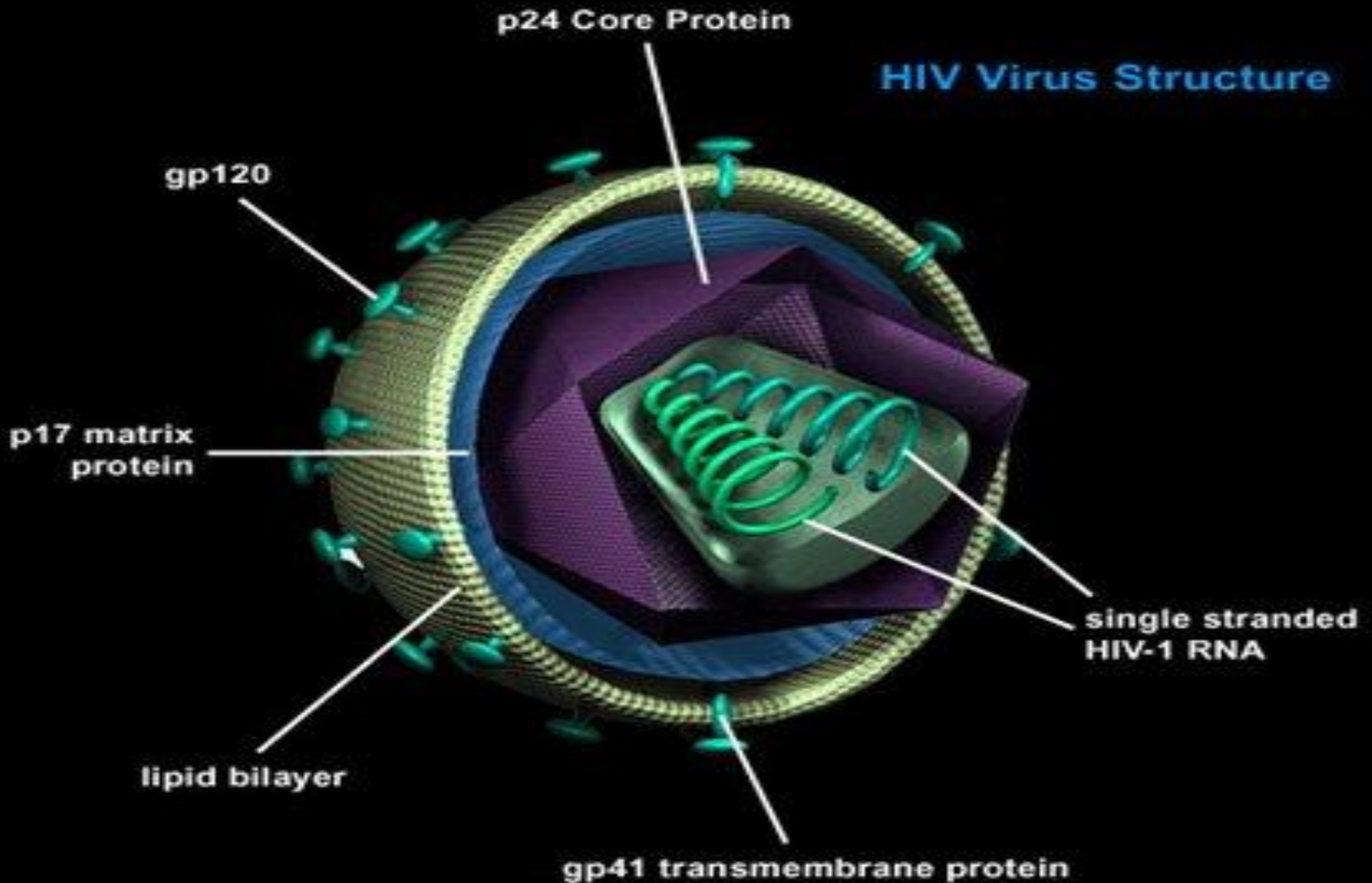


Р. ГАЛЛО



Л. МОНТЕНЬЕ

СТРУКТУРА ВИЧ

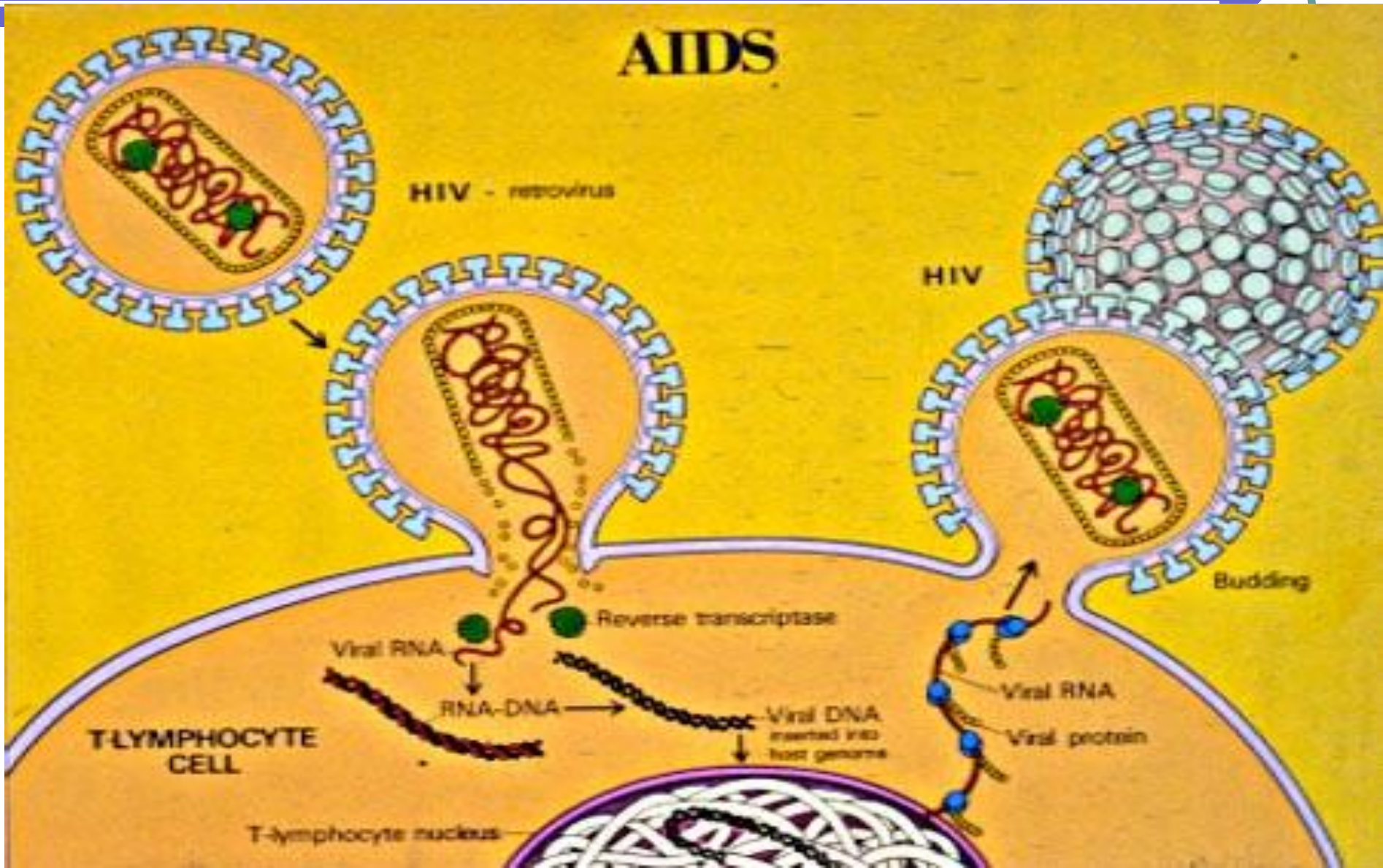


ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ВИЧ

1985 г. случаи инфицирования ВИЧ были зарегистрированы в каждом регионе мира.

По оценкам во всем мире общее число ЛЖВ на конец 1985 г. составляло около 2 миллионов человек.

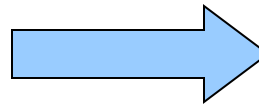
Репродукция вируса



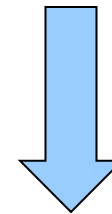
Устойчивость вируса в окружающей среде

- В окружающей среде активность вируса сохраняется неизменной в течение 4 суток (как в сухом виде, так и в жидкостях) при температуре 22 С.
- В крови, предназначенной для переливания, вирус может жить годы, в замороженной сыворотке-до 10 лет.
- ВИЧ быстро гибнет при использовании дезинфицирующих средств, УФ-излучения. При нагревании свыше 56С теряет активность через 30 минут, при кипячении гибнет мгновенно.

Механизм развития оппортунистических инфекций

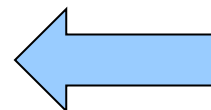


Разрушение вирусом клеток CD4-T-лимфоцитов дезорганизует функции всех частей иммунной системы



наступает выраженная иммунодепрессия, отсутствие реакции организма больного на реакцию клеточного и гуморального иммунитета

развиваются различные виды рака, вирусных и бактериальных инфекций

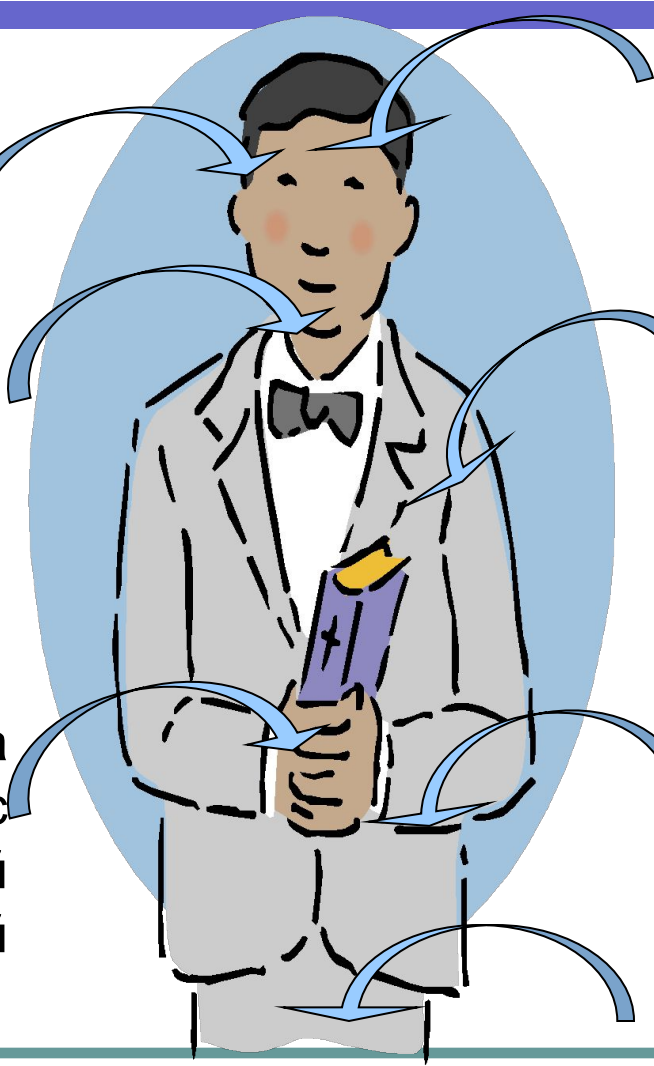


ПОРАЖАЕМЫЕ ОРГАНЫ ЧЕЛОВЕКА

Глаза
Цитомегаловирус

Рот и гортань
Кандидоз

Кожа
Простой герпес
Опоясывающий
лишай



Головной мозг
Токсоплазмоз
Криптококковый
менингит

Лёгкие
Пневмоцистная
пневмония
Туберкулёз
Гистоплазмоз

Кишечник
Цитомегаловирус
Криптоспоридиоз

Половые органы
Простой герпес
Вирус человек.
папиломы
Кандидоз

Клиническая классификация стадий ВИЧ-инфекции у взрослых и подростков, ВООЗ, 2006

- **Клиническая стадия 1.** Бессимптомное течение. Персистирующая генерализованная лимфаденопатия
- **Клиническая стадия 2.** Умеренная немотивированная потеря веса до 10% предыдущей или рассчитанной. Рецидивирующие бактериальные инфекции ВДШ. Опоясывающий лишай. Ангулярный хейлит. Рецидивирующий афтозный стоматит. Папулезный зудящий дерматит. Грибковые поражения ногтей.

Клиническая классификация стадий ВИЧ-инфекции у взрослых и подростков, ВООЗ, 2006

- **Клиническая стадия 3.** Тяжелая немотивированная потеря веса более 10% от предыдущей или рассчитанной. Немотивированная хроническая диарея продолжительностью более 1 месяца немотивированная персистирующая лихорадка продолжительностью более 1 мес. Кандидоз полости рта. Волосистая лейкоплакия языка. Легочный туберкулез. Тяжелые бактериальные инфекции. Острый некротизирующий язвенный гингивит или некротизирующий язвенный периодонтит. Немотивированная анемия, нейтропения или хроническая тромбоцитопения.
- **Клиническая стадия 4.** Синдром истощения (ВИЧ-кахексия). Пневмоцистная пневмония. Рецидивирующие бактериальные пневмонии. Хроническая инфекция вызванная вирусом простого герпеса или висцеральные поражения любой локализации. Кандидоз пищевода. Внелегочный туберкулез. Саркома Капоши. Цитомегаловирусная инфекция. Церебральный токсоплазмоз. ВИЧ-энцефалопатия. Внелегочный криптококкоз (включая менингит) диссеминированный нетуберкулезный микобактериоза. Прогрессирующая множественная лейкоэнцефалопатия. Криптоспороидоз (с диареей длительностью свыше 1 мес.) Хронический изоспороз. Диссеминированные микозы (кокцидиомикоз, гистоплазмоз) рецидивирующая бактериемия. Лимфома. Инвазивный рак шейки матки. Висцеральный лейшманиоз. ВИЧ-ассоциированная нефропатия. ВИЧ-ассоциированная кардиомиопатия.

Пути передачи ВИЧ

- Половой
- Через кровь
- От матери к ребенку

Условия, необходимые для передачи вируса

- Присутствие ВИЧ
- Достаточное количество вируса в выделяемой биологической жидкости
- ВИЧ должен попасть в кровоток