

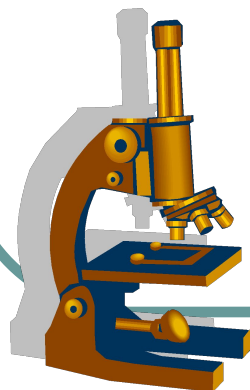
ВИЧ и СПИД. Повторение основных понятий.

Что такое ВИЧ ?

ВИЧ – вирус

иммунодефицита

человека



В 1982 – 1983 г. ОНИ ОТКРЫЛИ ВИРУС

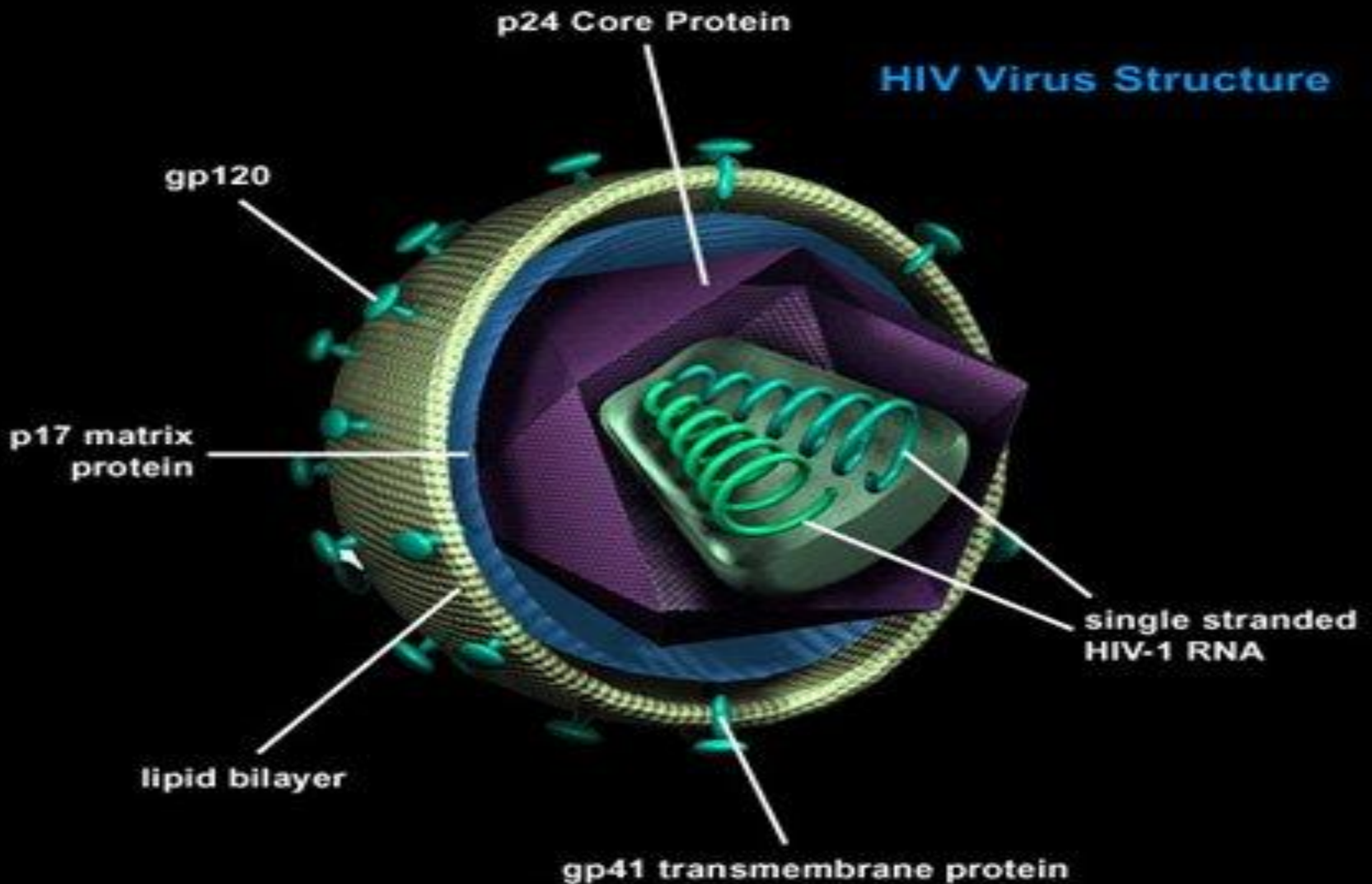


Р. ГАЛЛО



Л. МОНТЕНЬЕ

СТРУКТУРА ВИЧ

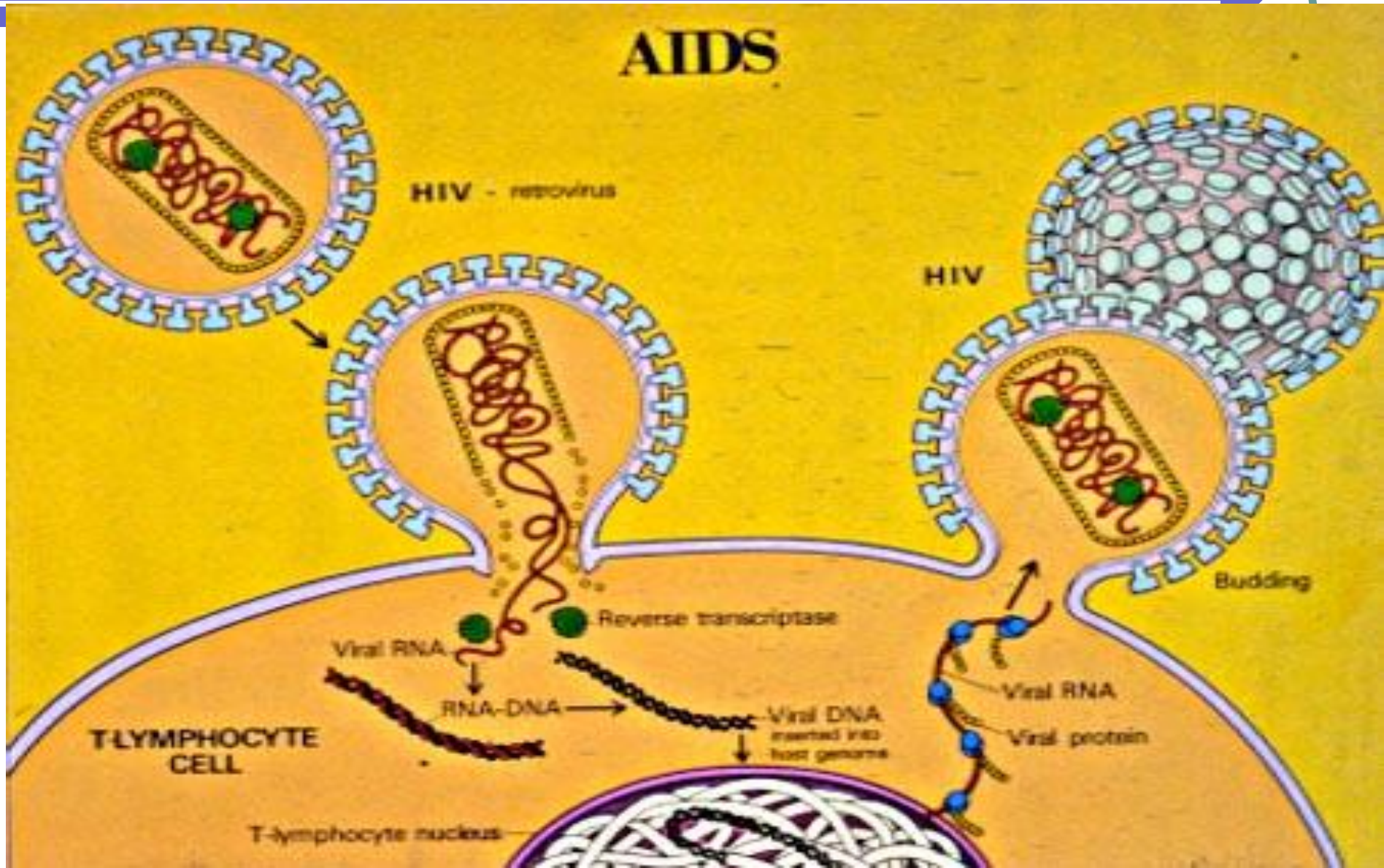


ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ВИЧ

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



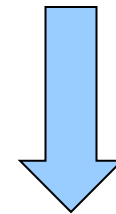
Устойчивость вируса в окружающей среде

- 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

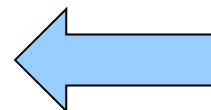


Разрушение вирусом клеток CD4-T-лимфоцитов дезорганизует функции всех частей иммунной системы

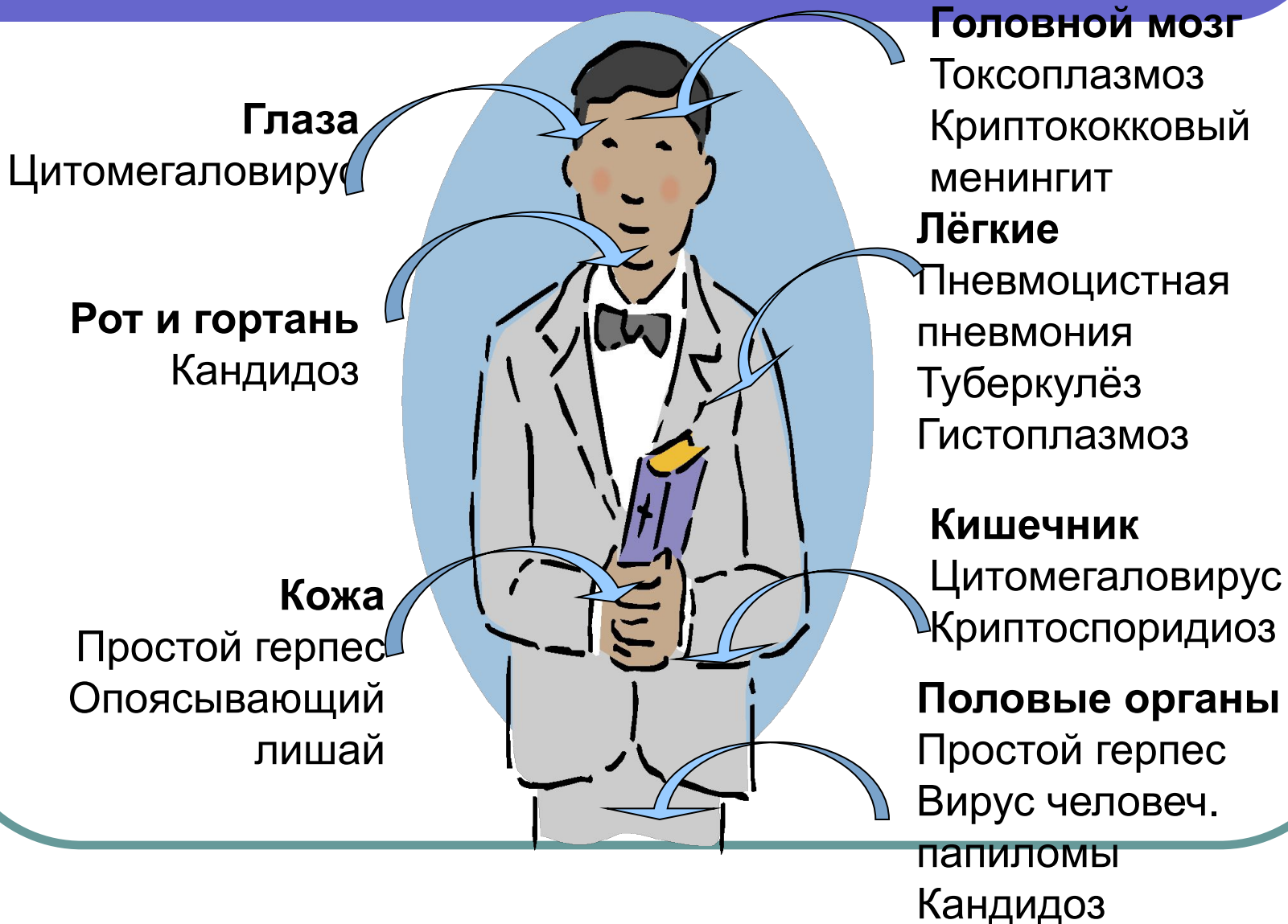


наступает выраженная иммунодепрессия, отсутствие реакции организма больного на реакцию клеточного и гуморального иммунитета

развиваются различные виды рака, вирусных и бактериальных инфекций



ПОРАЖАЕМЫЕ ОРГАНЫ ЧЕЛОВЕКА



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 микобактериоз. Прогрессирующая множественная лейкоэнцефалопатия. Криптоспориоз (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