

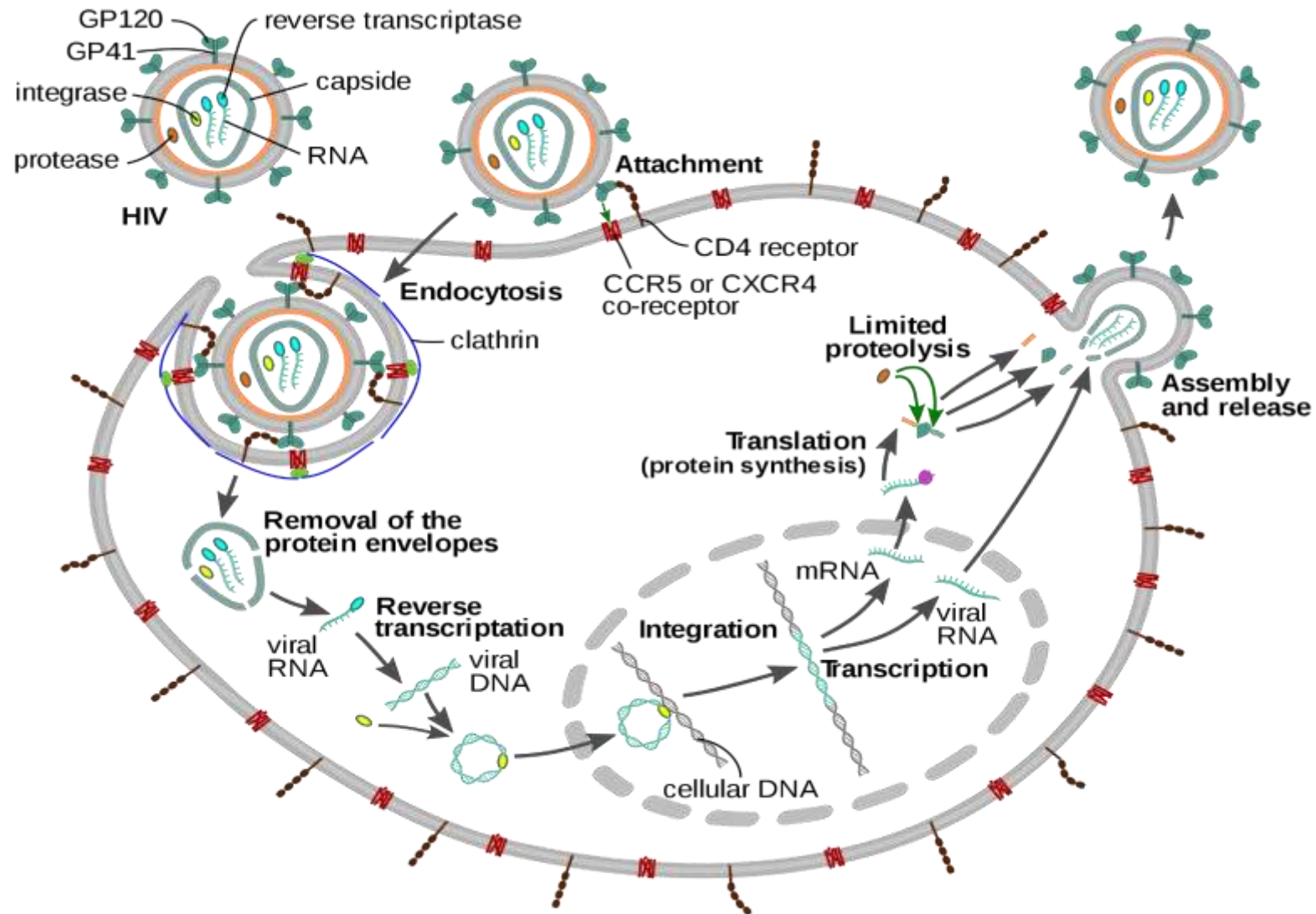


# Лечение ВИЧ-инфекции

Антиретровирусная терапия

**СПУТНИК**

# Жизненный цикл ВИЧ





# Антиретровирусная терапия

**Доказанную эффективность имеет антиретровирусная терапия (АРВТ, АРТ, ВААРТ).**

## **Цели:**

- Вирусологическая.
- Иммунологическая
- Клиническая
- Эпидемиологическая

## **Задачи:**

- Остановка прогрессирования заболевания и невозможность его перехода в стадию СПИД в течение всего времени приема ВААРТ.

# Антиретровирусная терапия

## Принципы:

- Как можно более раннее начало лечения
- Постоянный прием комплекса препаратов (минимум двух препарата из двух разных классов)
- Приверженность лечению

## Эффективность:

- Эффективность терапии очень высока, но зависит прежде всего от уровня приверженности человека, который её получает.

# Основные группы препаратов АРВТ

## НИОТ:

Тенофовир, 2001  
Эмтрицитабин, 2005  
Тенофовир Алафенамид,  
2016

## ННИОТ:

Рилпивирин, 2011  
Элсульфавирин, 2017  
Доравирин, 2018

## Ингибиторы интегразы:

Элвитегравир, 2012  
Долутегравир, 2013  
Каботегравир, 2020

## ИП: Дарунавир, 2006

Дарунавир/Кобицистат, 2014  
Атазанавир/Кобицистат, 2015

## Ингибиторы рецепторов:

Маравирок, 2007

## Ингибиторы фузии:

Энфувиртид, 2003  
Альбувиртид, 2018

**Антитела к CD4:**  
Ибализумаб, 2018

**Ингибиторы gp120:**  
Фостемсавир, 2020

# Вся терапия в 1 таблетке в день



# Вся терапия в 1 инъекции 1 раз в месяц

**Cabenuva** - инъекционный режим лечения инфекции ВИЧ-1 для взрослых пациентов со стабильно подавленной вирусной нагрузкой (< 50 копий/мл).



# Глобальная статистика ВИЧ-инфекции

## Люди, живущие с ВИЧ и получающие антиретровирусную терапию

- По состоянию на конец июня 2021 года 28,2 млн человек получали антиретровирусную терапию по сравнению с 7,8 млн в 2010 году.
- В 2020 г. 73% всех людей, живущих с ВИЧ, имели доступ к лечению
  - 74% взрослых в возрасте 15 лет и старше, живущих с ВИЧ, и 54% детей в возрасте 0–14 лет имели доступ к лечению.
  - 79% взрослых женщин в возрасте 15 лет и старше имели доступ к лечению, в то время как только 68% взрослых мужчин в возрасте 15 лет и старше имели доступ.
- 85% беременных женщин, живущих с ВИЧ, имели доступ к лечению с применением антиретровирусных препаратов с целью предотвращения передачи вируса плоду в 2020 году.



# Перспективные направления АРВТ

- Ингибиторы синтеза ДНК (8-азааденозин, формицин А, 3-деазауридин, 5-фторцитозин и 2'-С-метилцитидин)
- Ингибиторы CCR5 (сенекривирок, викривирок, адаптавир (капли в нос))
- Антитела к CCR5 (PRO-140)
- Ингибиторы гистондеацетилазы (вальпроевая к-та, ромидепсин, вориностат)
- Агонисты TLR7 (GS-9620)

# Стратегия излечения ВИЧ-инфекции

- **Резервуар-барьерная тактика:** активация размножения ВИЧ в клетках-резервуарах, таким образом, чтобы он (ВИЧ) стал доступной мишенью для ВААРТ. Для этого может использоваться ряд препаратов: ингибиторы гистондеацетилазы и агонисты TLR7.
- **Воспрепятствование инфицирования клеток-резервуаров.** На этом принципе основывается достижение стойкой ремиссии без ВААРТ - функциональное излечение (см. ниже), до- и постконтактная профилактика.
- Генная модификация клеток-мишеней ВИЧ с трансплантацией костного мозга (**берлинский пациент, лондонский пациент**) или без нее (**Lexgenleucel-T**).
- Ферментативное удаление генома ВИЧ из резервуаров – «**генетические ножницы**» (Brec1).



Тимоти Браун

**Берлинский пациент**

2007-2020 г.





Адам Кастильехо

Лондонский пациент

2019 г.



# Доконтактная профилактика (ДКП, PrEP)

- Доконтактная профилактика передачи ВИЧ-инфекции означает ежедневный прием АРВ-препаратов **ВИЧ-отрицательными** лицами для предотвращения их заражения ВИЧ-инфекцией.

ДКП – это **один из вариантов** профилактики передачи ВИЧ для людей с **существенным риском** заражения (те, чьи партнеры имеют ВИЧ-инфекцию или неизвестный ВИЧ-статус), т.е. **все сексуально активные взрослые и подростки:**

- Мужчины и женщины
- Цис- и трансгендерные

Риск инфицирования ВИЧ:

- В 34 раза выше среди трансгендерных женщин.
- В 26 раз выше среди работниц/работников секс-бизнеса.
- В 25 раз выше среди мужчин-гомосексуалов и других мужчин, имеющих половые отношения с мужчинами.

# Препараты для PrEP

	В мире	В РФ	Примечания
F/TDF	Truvada (Трувада), 2012	с 2018	1 таблетка ежедневно *
F/TAF	Descovy (Дескови), 2019	нет	1 таблетка ежедневно
СAB	Apretude (Апретьюд), 2021	нет	1 инъекция в 2 месяца **

\* все время, пока сохраняется риск

\*\* иницирующая доза 1 раз в 1 месяц