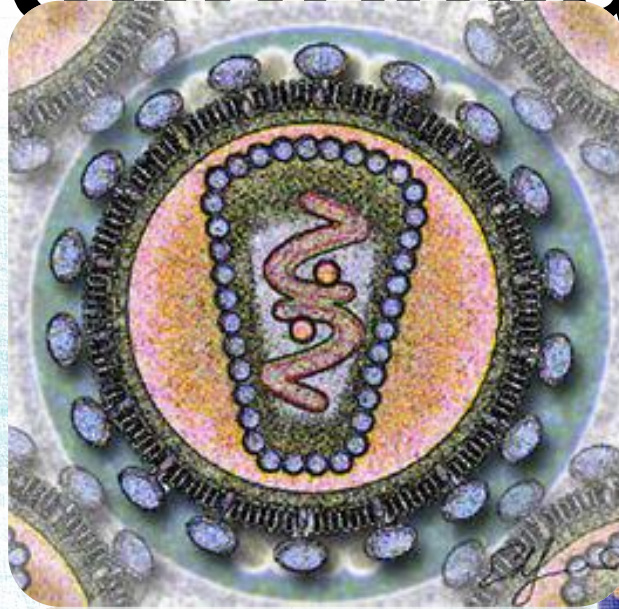


Вирус иммунодефицита человека



Подготовила:
студентка КМК гр.
6201-(о)

Саманова

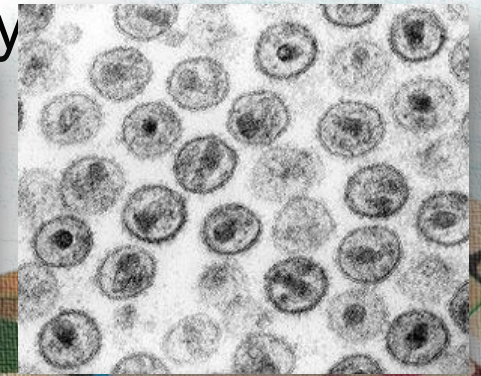
рода лентивирусов. Вирус поражает клетки иммунной системы (Т-хелперы, моноциты, макрофаги, клетки Лангерганса, дендритные клетки и т.д.). В результате работа иммунной системы угнетается и развивается синдром приобретённого иммунного дефицита (СПИД).

Морфология: вирион имеет сферическую форму, снаружи покрыт оболочкой. Оболочка содержит белки, сердцевина похожа на усеченный цилиндр. Под оболочкой находятся

раз
фу



ны

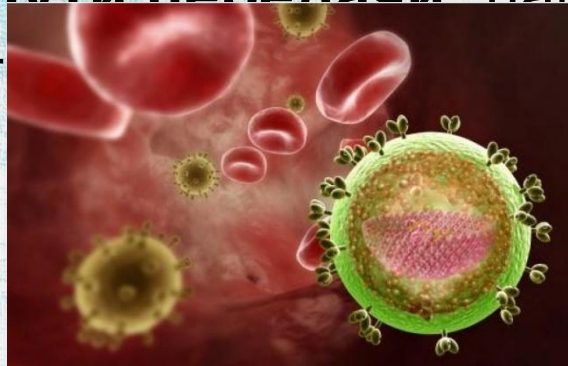


Репродукция: вирус входит в клетку, высвобождает геномную РНК, происходит синтез комплементарной ДНК, которая затем интегрирует с ядерной ДНК клетки; обеспечивается синтез компонентов вируса и сборка

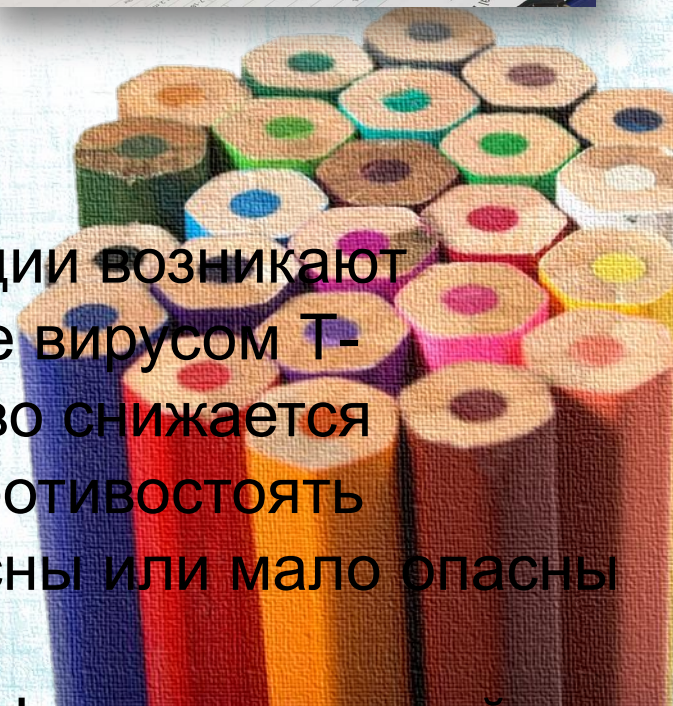
Классификация: ВИЧ -1, ВИЧ – 2.

Источники: заражённые иглы и шприцы, неадекватное переливание крови, грудное молоко инфицированной матери, биологические жидкости заражённого человека.

Пути передачи: парентеральный, половой



Патогенез: В ходе развития ВИЧ-инфекции возникают новые штаммы вируса. Инфицированные вирусом Т-хелперы постепенно гибнут, их количество снижается настолько, что организм уже не может противостоять возбудителям инфекций, которые неопасны или мало опасны для здоровых людей с нормально

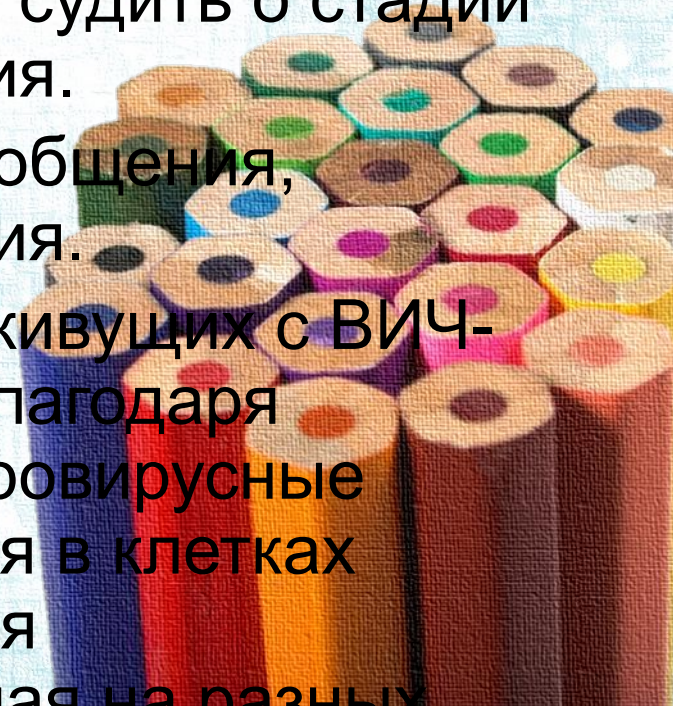


Клиника: 1. Стадия инкубации – от 3 недель до 1 года. 2. Стадия первичных проявлений – 2-3 недели. 3. Стадия вторичных заболеваний – 3-7 лет после заражения. 4. Терминальная стадия – развивается в течение 2-3 лет.

Диагностика: Анализ крови позволяет обнаружить антитела к белкам вируса, реакцию антител на белки вируса, РНК вируса. Определение вирусной нагрузки (подсчёт количества копий РНК вируса в миллилитре плазмы крови) позволяет судить о стадии заболевания и эффективности лечения.

Профилактика: информационные сообщения, барьерная контрацепция, стерилизация.

Лечение: Из 35 миллионов человек, живущих с ВИЧ-инфекцией, часть остаётся в живых благодаря антиретровирусной терапии. Антиретровирусные препараты мешают ВИЧ размножаться в клетках иммунной системы человека, блокируя внедрение вирионов в клетки и нарушая на разных



**Спасибо за
внимание!**

