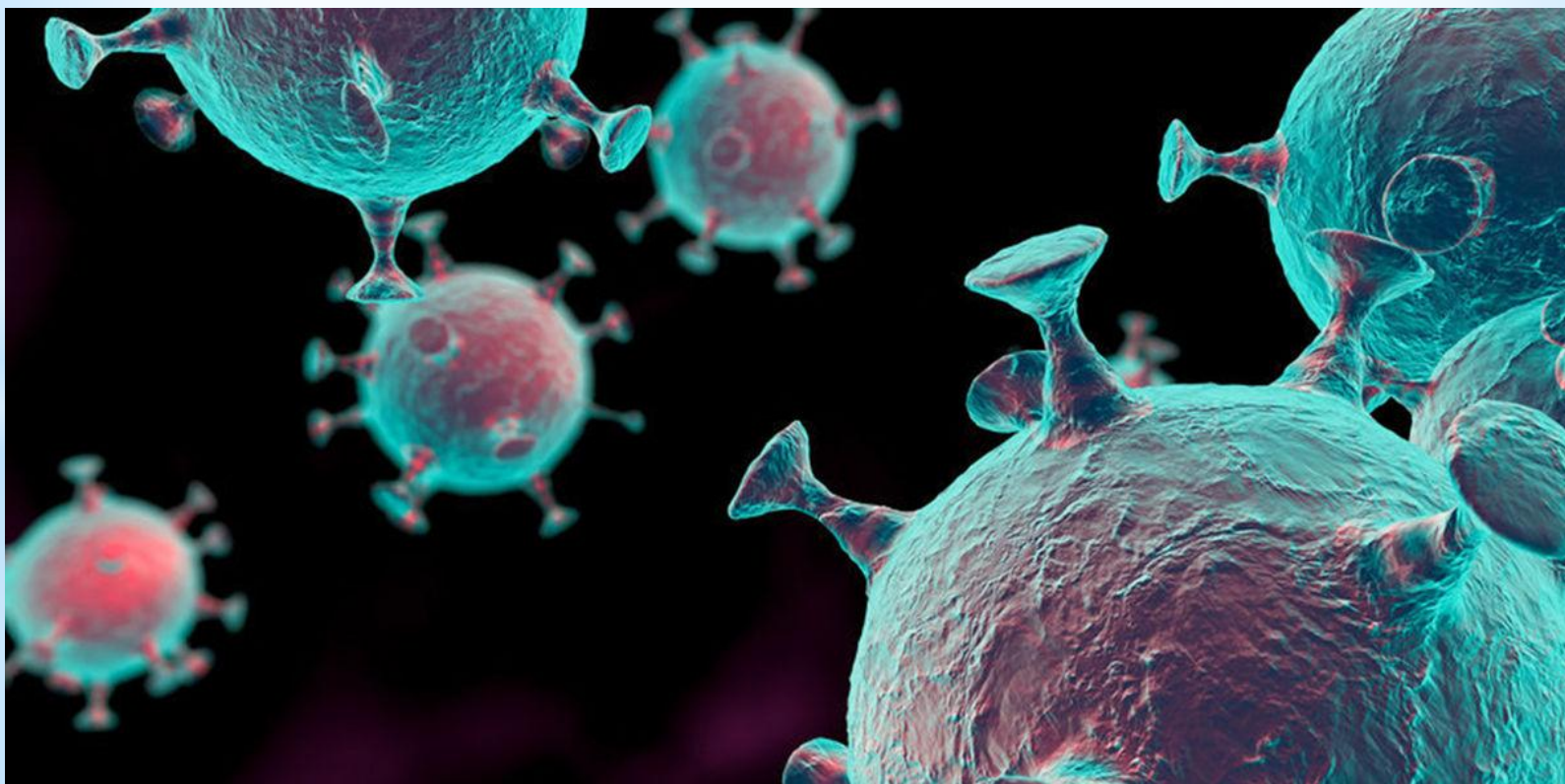


ВИРУСЫ



Факты

- * Вирус (лат. *virus* — «яд») — неклеточный инфекционный агент, который может воспроизводиться только внутри живых клеток.
- * Переходная форма между живой и неживой природой.
- * Вирусология- наука о вирусах.
- * Не имеют клеточного строения.
- * Форма тела : палочковидная, сферическая, гексагональная
- * Способны размножаться только в клетках других организмов.
- * Вирусы были открыты Д.И.Ивановским 1864-1920
- * В 1898 году голландец Мартин Бейеринквел термин «вирус».
- * Внутриклеточные паразиты.

ТИПЫ ВИРУСОВ

```
graph TD; A[ТИПЫ ВИРУСОВ] --> B[ДНК-содержащие]; A --> C[РНК-содержащие]; B --> D[Аденовирусы, вирусы, герпеса, оспы, гепатита]; C --> E[ВИЧ, вирусы табачной мозаики, энцефалита, кори, краснухи, гриппа, бешенства];
```

ДНК-
содержащие

Аденовирусы,
вирусы, герпеса,
оспы, гепатита

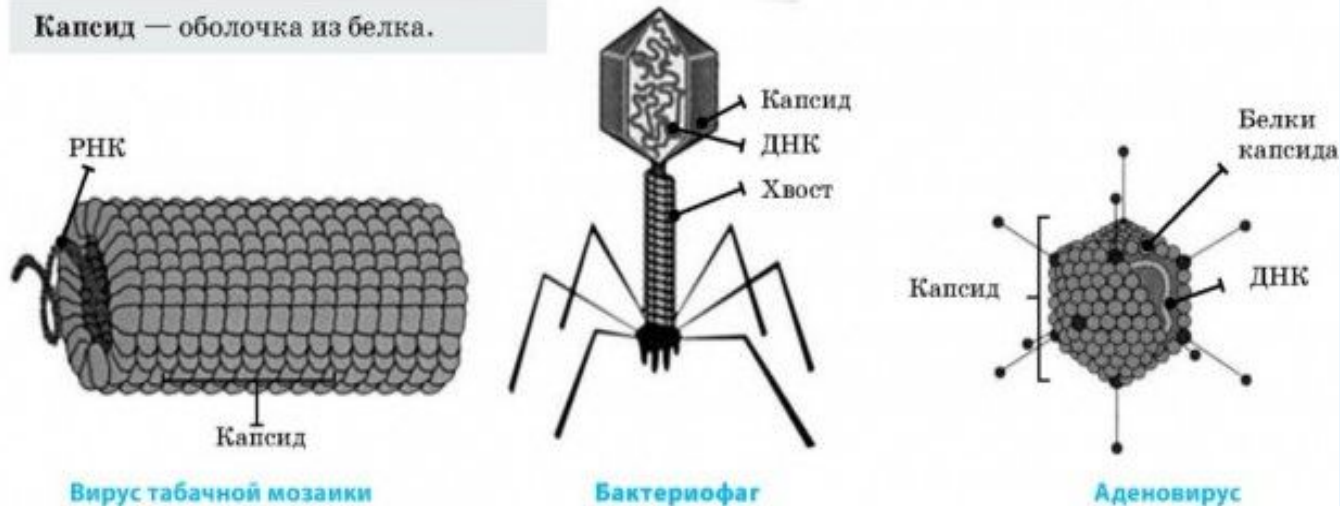
РНК-содержащие

ВИЧ, вирусы
табачной мозаики,
энцефалита, кори,
краснухи, гриппа,
бешенства

Строение вирусов

■ Строение вирусов

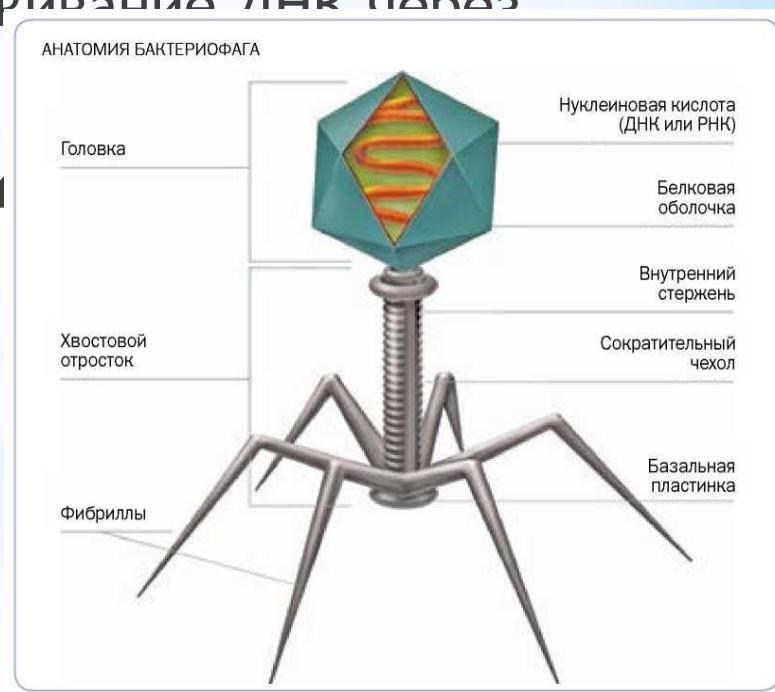
Капсид — оболочка из белка.



- * Мельчайшие живые организмы
- * Размеры от 20 до 300 нм
- * Нельзя увидеть с помощью светового микроскопа

Бактериофаги

- * Бактериофаги были открыты Ф. Туортом 1877-1950
- * Паразитируют только на бактериях.
- * Сокращение головки и впрыскивание ДНК через канал стержня.
- * Растворение клеточной стенки с помощью фермента.
- * Прикрепляются к бактерии полным стержнем при помощи отростков.

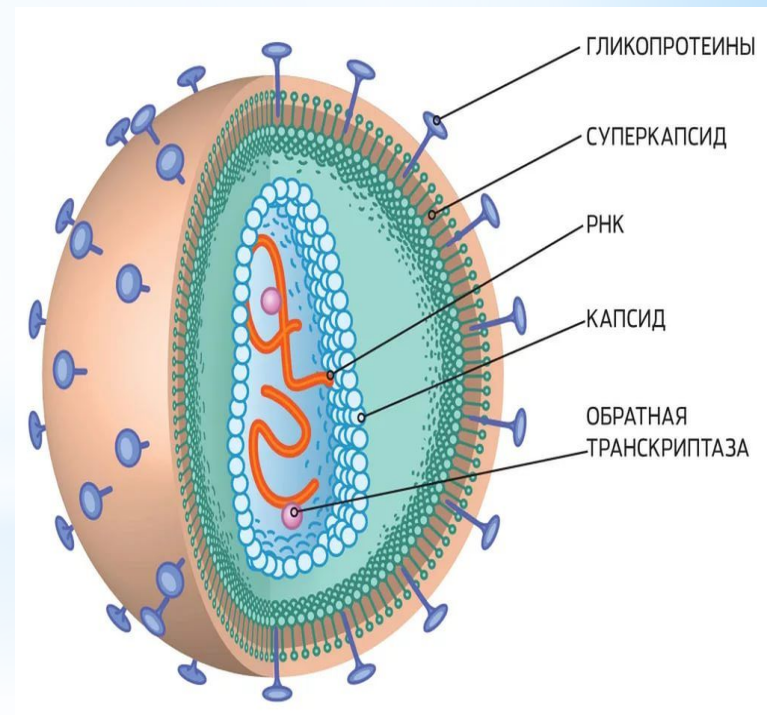


ВИЧ-инфекция

* ВИЧ-инфекция - это болезнь. Ее вызывает ВИЧ - вирус иммунодефицита человека. Иммунодефицит - состояние, при котором организм не может сопротивляться различным инфекциям.

ВИЧ живет и размножается только в организме человека.

* ВИЧ поражает иммунную систему человека, со временем лишая ее возможности сопротивляться не только размножению ВИЧ, но и другим заболеваниями инфекциям.



Здоровая иммунная система использует механизм «очистения» организма от вирусов и бактерий, в котором задействованы три типа клеток:

-Т-лимфоциты - клетки, которые первыми обнаруживают чужеродное вещество (вирус или бактерию).

-В-клетки по команде Т-лимфоцитов вырабатывают антитела к вирусу, чтобы обозначить, что данный микроорганизм - «чужой».

-Фагоциты, или клетки-убийцы, в ответ на выработку антител, уничтожают вирусы.



Пути передачи ВИЧ

- * Половые контакты
- * Через кровь и некоторые лекарственные препараты
- * Нестерильные медицинские инструменты
- * При пересадке органов и тканей
- * Использование донорской спермы
- * Во время рождения и вскармливания ребенка инфицированной или больной матерью

Спасибо за внимание:)

**Подготовила:
Гоганова Анна
95 группа**