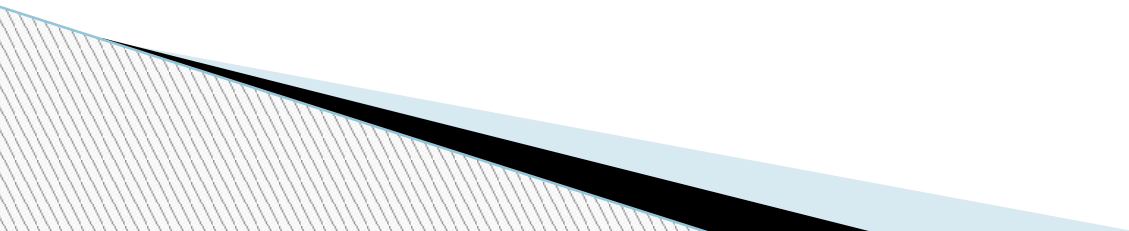
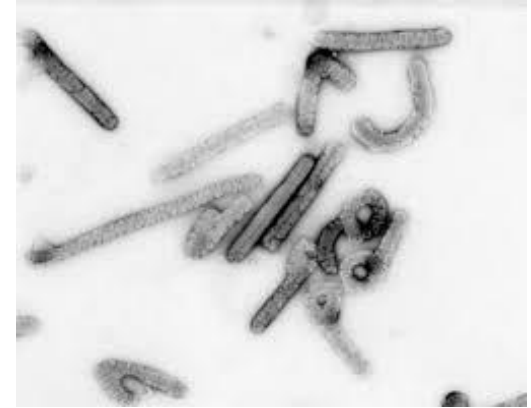


Филовирусы



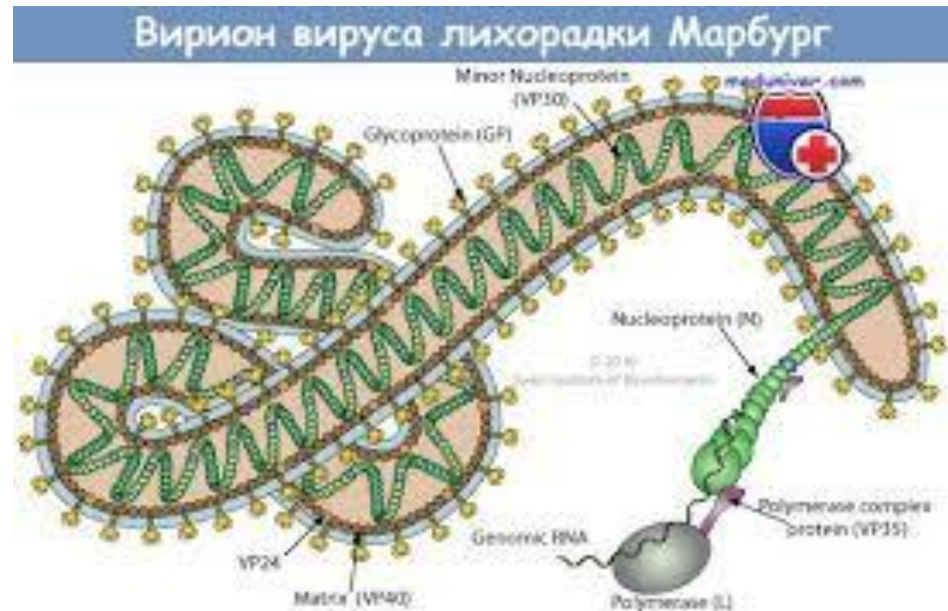
- Филовирусы- семейство вирусов из порядка Mononegavirales, входящему в вирусную группу V по классификации Балтимора.

Вирус Марбург



Строение

- Вирионы этого семейства многообразны по форме, встречаются сигмообразные, U-образные формы, однако основной является палочковидная форма с диаметром 80 нм и длиной от 790 нм (вирус Марбург) до 970 нм (вирусы Эбола и Рестон). При рассмотрении их поперечных срезов в электронном микроскопе обнаруживаются внутренний нуклеокапсид (комплекс нуклеиновой кислоты с белками, в основном белком NP) диаметром 50 нм, окруженный липидной оболочкой, и внутреннее пространство с малой электронной плотностью диаметром 20 нм. Такие параметры предполагают спиральную форму нуклеокапсида с пустой сердцевинкой, что подтверждается и видимой продольной периодичностью вирионов с шагом 5 нм. На поверхности вирионов, образованной липидной оболочкой, которую вирус заимствует у клетки-хозяина, можно видеть шипы длиной 10 нм. В состав вирионов входят все кодируемые геномом вируса белки, что является обычным для большинства вирусов с негативным РНК-геномом



Классификация

- На февраль 2020 года в семейство включают 5 родов:
- Ebolavirus 5 видов
- Thamnovirus 1 вид
- Marburgvirus 1 вид
- Striavirus 1 вид
- Cuevavirus 1 вид
- Ebolavirus и Marburgvirus вызывают вирусную геморрагическую лихорадку, характеризующуюся обильным кровотечением и нарушением свёртываемости крови, в большинстве случаев приводящую к смерти; Cuevavirus поражает летучих мышей и, предположительно, безвреден для человека.

СИМПТОМЫ

- Болезнь передаётся через жидкости организма, в том числе через кровь, кал, слюну и рвотные массы.

Ранние симптомы часто неопределённые и обычно включают в себя лихорадку, головную боль и боль в мышцах по истечении инкубационного периода от трёх до девяти дней. По истечении пяти дней на туловище часто появляется мелкопапулезная сыпь. На поздних стадиях инфекция утяжеляется, симптомы могут включать желтуху, панкреатит, потерю веса, делирий и другие нейропсихиатрические симптомы, кровотечение, гиповолемический шок и полиорганную недостаточность чаще всего с вовлечением печени. Сообщения о наружных кровотечениях из отверстий тела широко распространены в популярной литературе, но фактически это происходит редко. Со временем, конечно, симптомы меняются, но обычно они длятся от одной до трёх недель, пока болезнь либо разрешается, либо убивает заражённого носителя инфекции

Лечение

- Этиотропная терапия отсутствует, эффективных противовирусных препаратов, на данный момент, не существует. Поэтому основное в лечении — патогенетическая терапия. Проводят комплекс мероприятий, направленных на борьбу с обезвоживанием, инфекционно-токсическим шоком.
- Так как заболевание протекает с значительной лейкопенией и снижением иммунологической активности, рекомендуют каждые 10 дней вводить нормальный человеческий иммуноглобулин по 10-15 мл в острый период и по 6 мл в период реконвалесценции.