

Вирус бешенства

ПОДГОТОВИЛА УЧЕНИЦА

10В КЛАССА

ГИМНАЗИИ №1

ОРЛОВА КСЕНИЯ



Бешенство (лат. Rabies, Lyssa, Hydrophobia) - острое инфекционное заболевание, вызываемое вирусом, поражающим центральную нервную систему. Известно давно как заболевание диких и домашних животных.



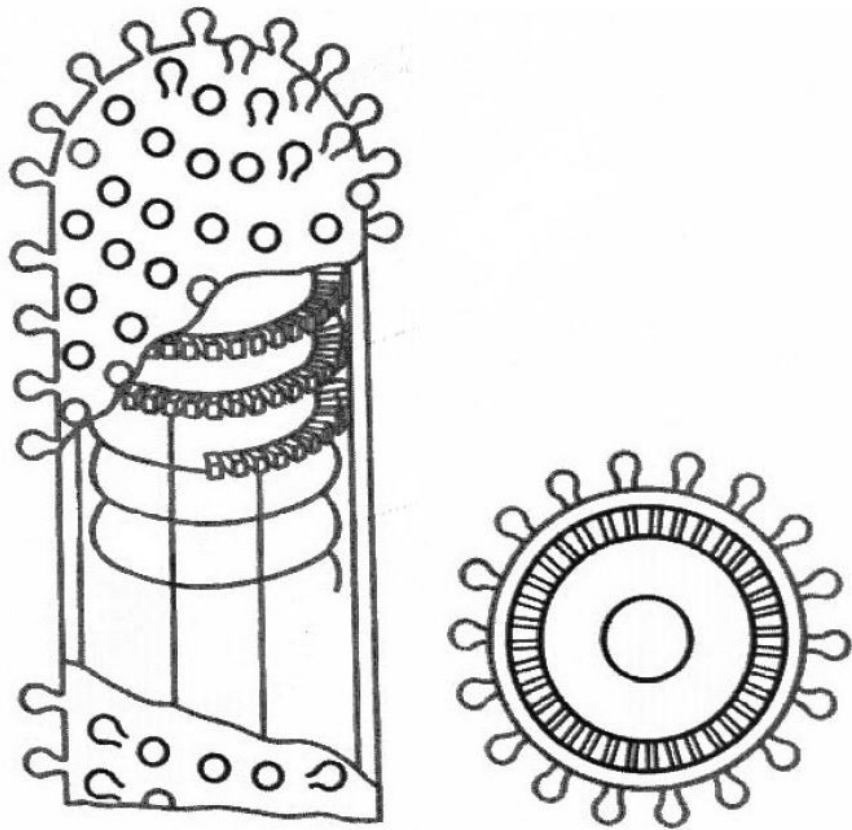


Рис. 1. Форма и структура вируса бешенства

Вирус бешенства имеет форму пули и поперечный разрез. Один конец закруглен или имеет коническую форму, а другой конец имеет плоскую или вогнутую форму. Содержит в себе липопротеины, состоящие из гликопротеина. Под оболочкой имеется мембрана или матрица слоя белка, который имеет возможность инвагинации на плоском конце. Ядро вириона состоит из спирально расположенных рибонуклеопротеидов.

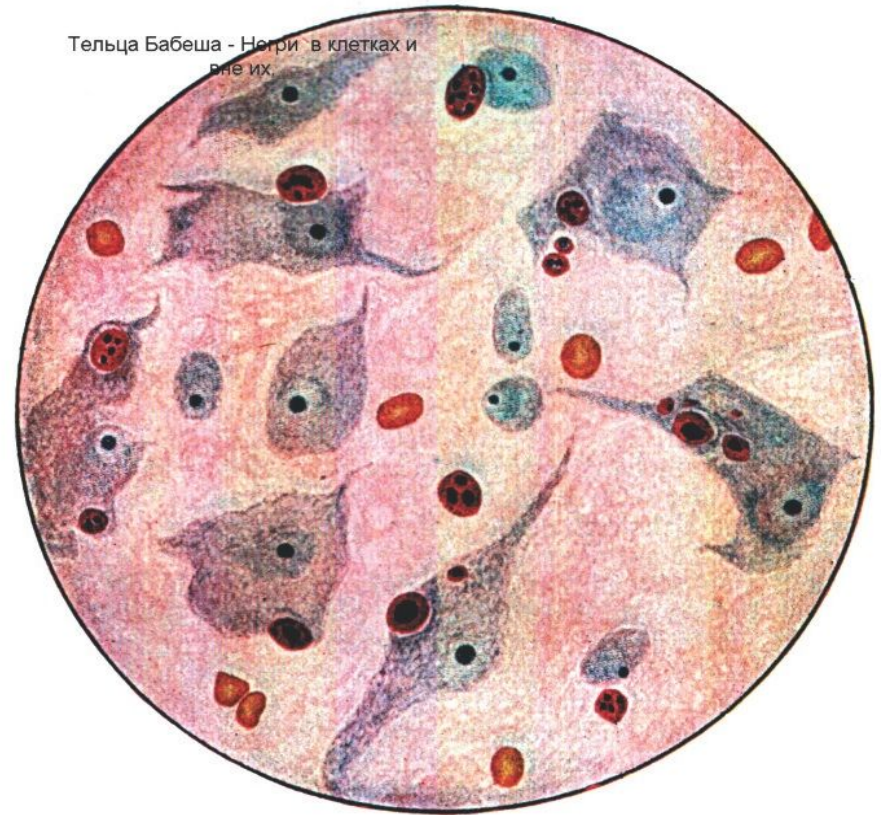


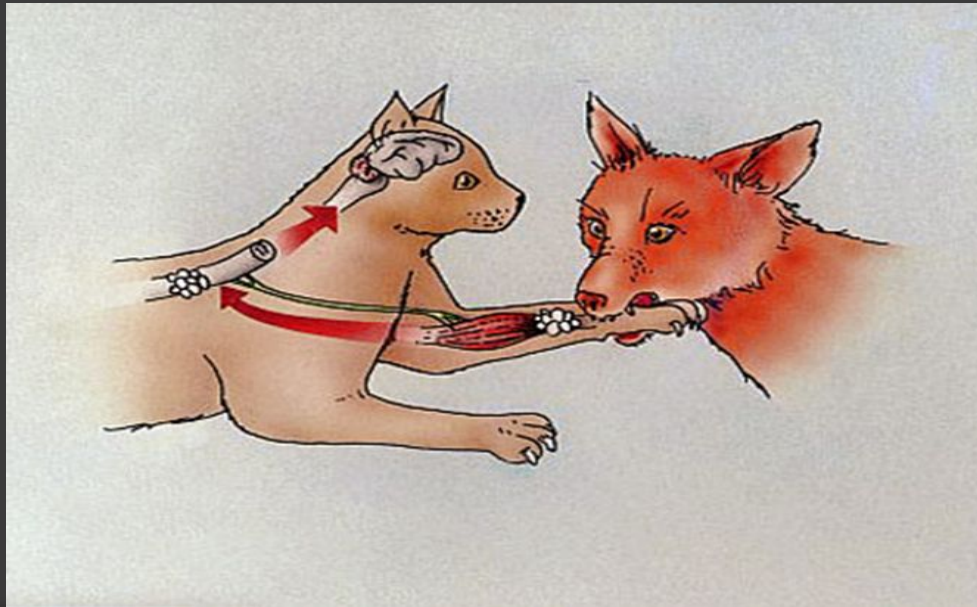
Рис. 2. Тельца Бабеша-Негри в нервных клетках и вне их

Источники вируса

- Источником вируса бешенства являются как дикие, так и домашние животные. К диким относятся волки, лисицы, шакалы, еноты, барсуки, скунсы, летучие мыши, грызуны, а к домашним — собаки, кошки, лошади, свиньи, мелкий и крупный рогатый скот.

Патогенность

- К уличному вирусу бешенства восприимчивы все теплокровные дикие и домашние животные, в меньшей степени — птицы. У лабораторных животных (кролики, белые мыши, морские свинки) возникают паралитические формы бешенства при различных путях заражения.



Вирус у человека

- В организм человека вирус бешенства проникает со слюной при укусах бешеных животных или ослюнении кожи человека больным животным.



Стадии болезни

- ⦿ Выделяют 3 стадии болезни:
- ⦿ **I — начальную** (недомогание, головная боль, жжение, покраснение на месте укуса)
- ⦿ **II — возбуждения** (приступы водобоязни, агрессия, бешенное поведение),
- ⦿ **III — паралитическую** (повышается температура, паралич конечностей и черепных нервов) .

Лечение

- Методов лечения как таковых от бешенства нет.
- Есть способ предотвратить болезнь, убив ее в зародыше. Это метод специфической профилактики — введение специальной вакцины против бешенства, не позднее 14-го дня от момента укуса. Наилучшая специфическая профилактика — это введение специфического иммуноглобулина и/или активная иммунизация (вакцинация).

