

Рабдодовирусы. (*Rhabdoviridae*)



Возбудители бешенства и вазикулярного
стоматита.

В 1885 г. были сделаны первые прививки людям.

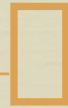
Л. Пастер



Дети привитые
против бешенства.

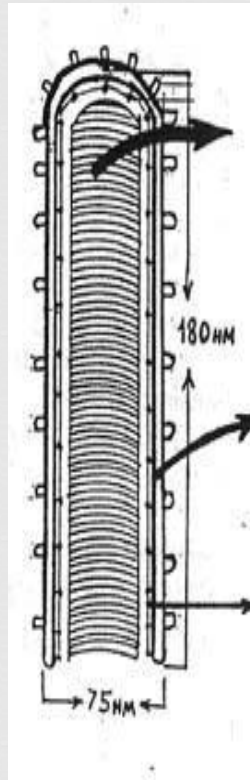
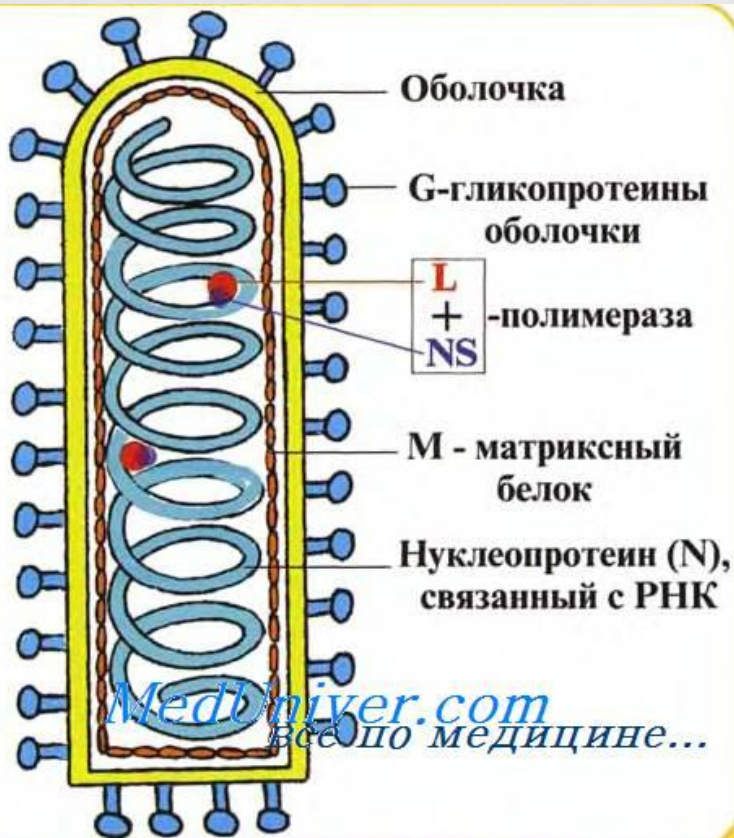


Рабдовирусы - семейство, в котором насчитывается 3 рода:



Vesiculovirus (10 вирусов млекопитающих, типовой - вирус везикулярного стоматита, или ВВС); *Lyssavirus* (6 серологически родственных вирусов, типовой - вирус бешенства); *Sigmavirus* (единственный представитель - вирус сигма-дрозофил).

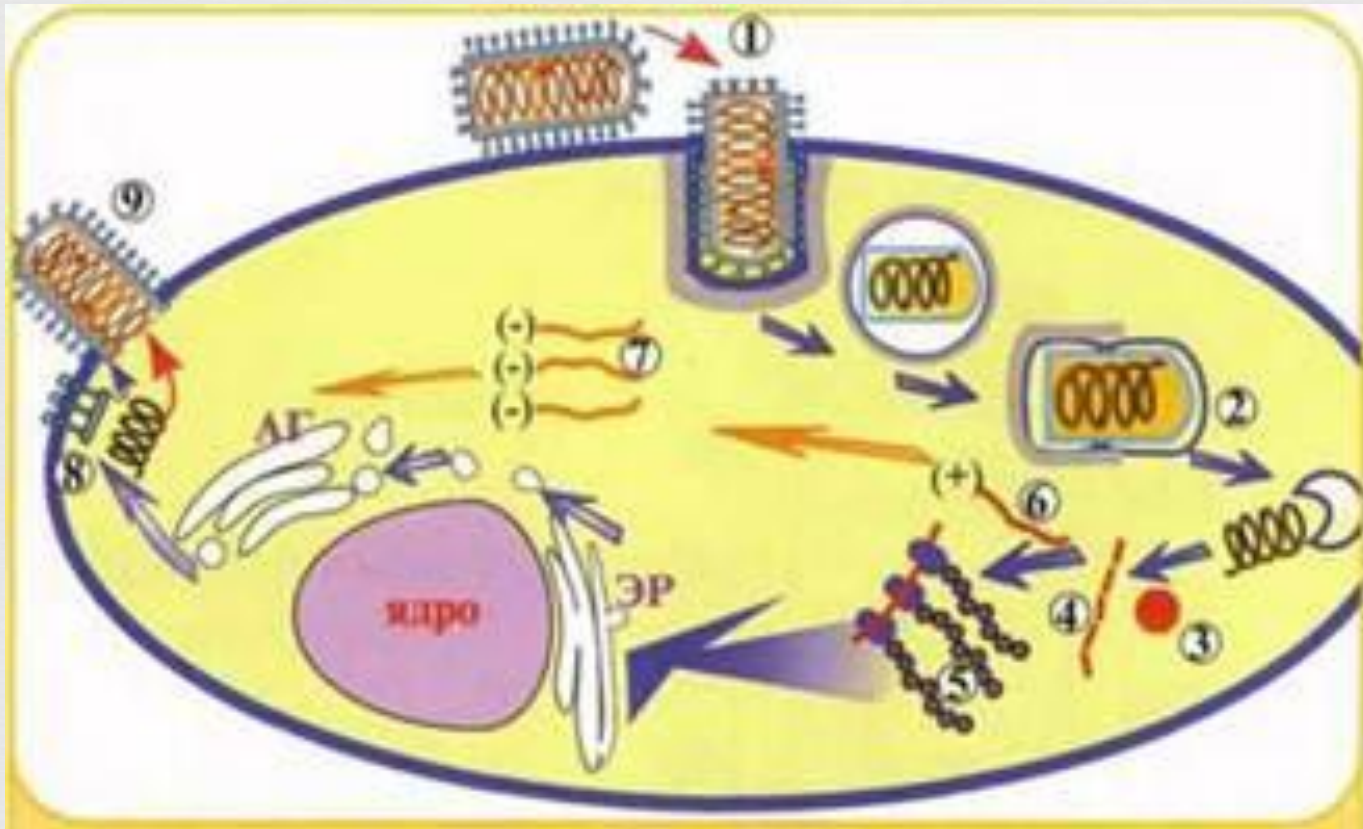
Схема строения вируса бешенства.



| Нуклеокапсид и его "внутренние" белки | | |
|---------------------------------------|---|--------------|
| L | N* | NS |
| транскриптаза | нуклеопротеин | фосфопротеин |
| 190 000 | 55 000 | 38 000 |
| Бислоенная липидная оболочка | | |
| с внутренней стороны | с внешней стороны | |
| Матричный белок М | Поверхностный гликопротеин ("шипов") G* | |
| 26 000 | 67 000 | |

Рис. 4.54. Схема строения вируса бешенства

Репродукция рабдовирусов.







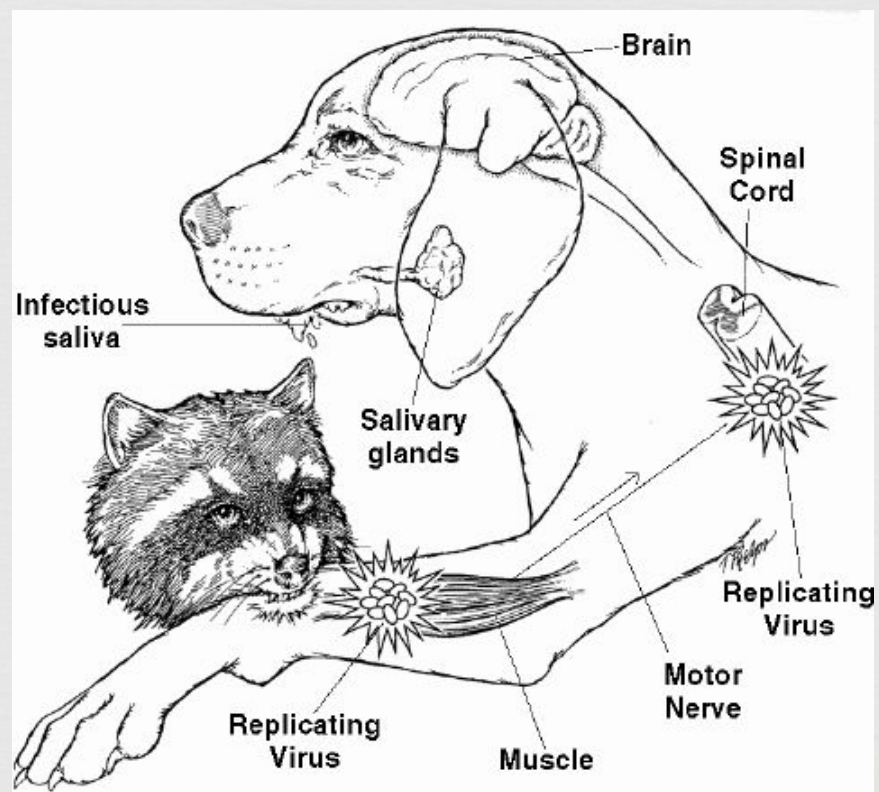
Патогенез и клиника.



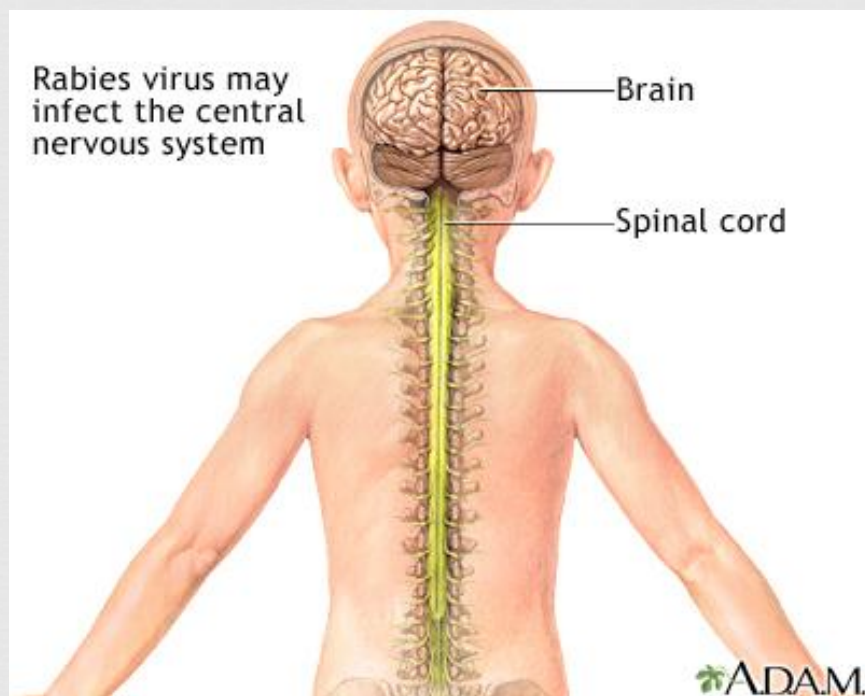
У ЖИВОТНЫХ.



tverlife.ru



У человека.





Лабораторная диагностика бешенства.



1) вирусоскопический метод 2) биологический метод 3)
серологический метод

Тельца Бабеша – Негри (цитоплазматические включения)



Бешенство: симптомы и лечение

Бешенство – природно-очаговая вирусная инфекция животных и человека



Возбудитель – нейротропный вирус, содержащий рибонуклеиновую кислоту. Может содержаться в слюне, слезах, моче

Переносчики



лисы (основной резервуар инфекции)
волки

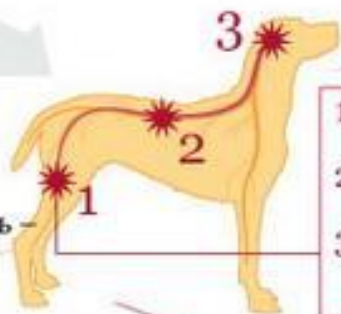
шакалы
барсуки

еноты
летучие мыши

Собака

Основная форма болезни – буйная

Продолжительность – 6-11 суток



- 1 Вирус в организме распространяется по нервным волокнам
- 2 Сначала он попадает в спинной мозг
- 3 Затем вирус проникает в головной мозг, развивая его воспаление

Человек

Проявления болезни



- Судороги глоточной и дыхательной мускулатуры
- При нарастании возбуждения больные становятся агрессивными, мечутся в постели
- Стадия возбуждения сменяется параличом, который и приводит к смерти

Гибнут от бешенства (человек в год)



Что делать при укусе

- в течение 10 минут интенсивно промыть место укуса струей мыльной воды
- обратиться в ближайший травмпункт, провести курс прививок

Нельзя

- прижигать раны
- накладывать швы

В начале заболевания животное прячется, избегает людей, либо ластится, пытается лизнуть

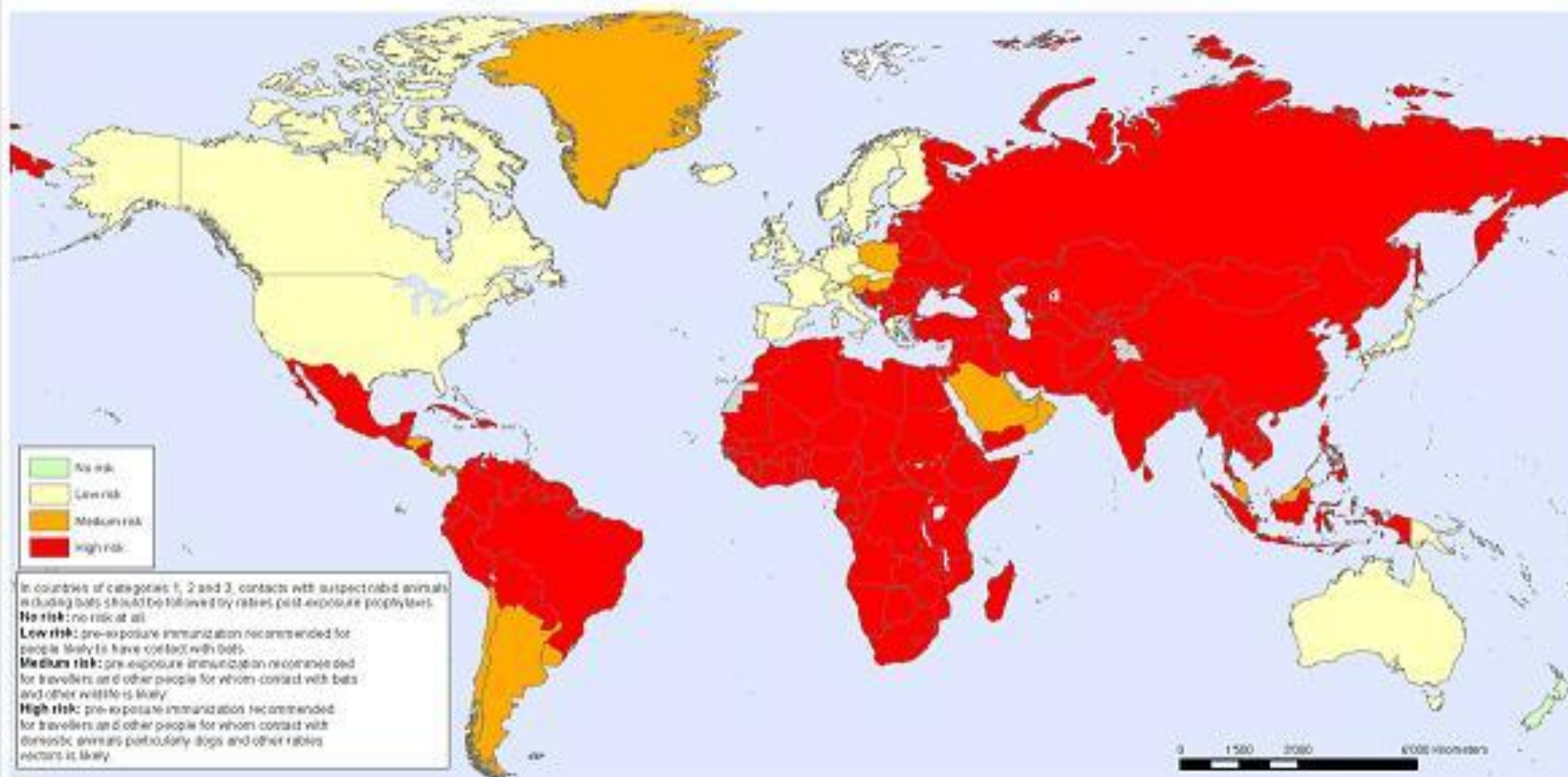
В середине болезни животное возбуждено, яростно хватает предметы, стремится сорваться с привязи

В последней стадии животное не двигается и погибает в состоянии комы

Вакцинация



Rabies, countries or areas at risk



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: WHO Rabies/CDC
Map Production: Public Health Information
and Geographic Information Systems (GIS)
World Health Organization



World Health
Organization

© WHO 2012. All rights reserved.