

Бешенство

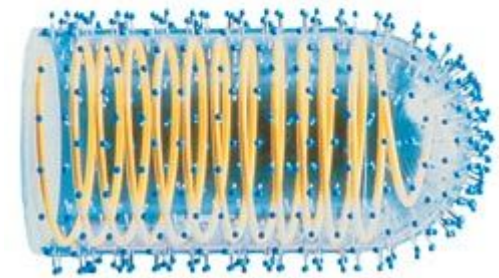
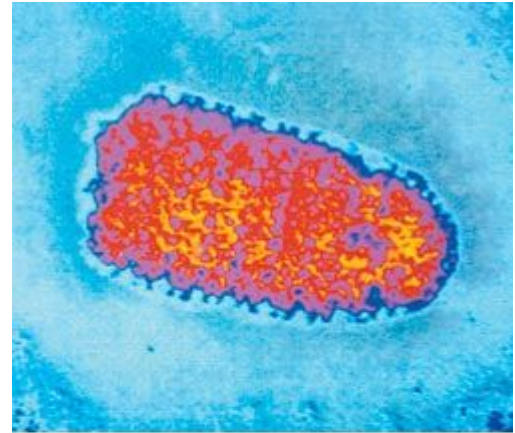
КУРАТОР СНК: Д.М.Н., ПРОФЕССОР РАКША А.П.

ПОДГОТОВИЛА: СТУДЕНКА 3 КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА БЕЛОВА А.О.

Бешенство

- ▶ Бешенство, или водобоязнь - острое вирусное заболевание, передающееся через укусы инфицированного животного, с поражением нервной системы и развитием тяжелого энцефалита с летальным исходом. По МКБ-10 различают:
- ▶ А82 - бешенство;
- ▶ А82.0 - лесное бешенство;
- ▶ А82.1 - городское бешенство.

ЭТИОЛОГИЯ



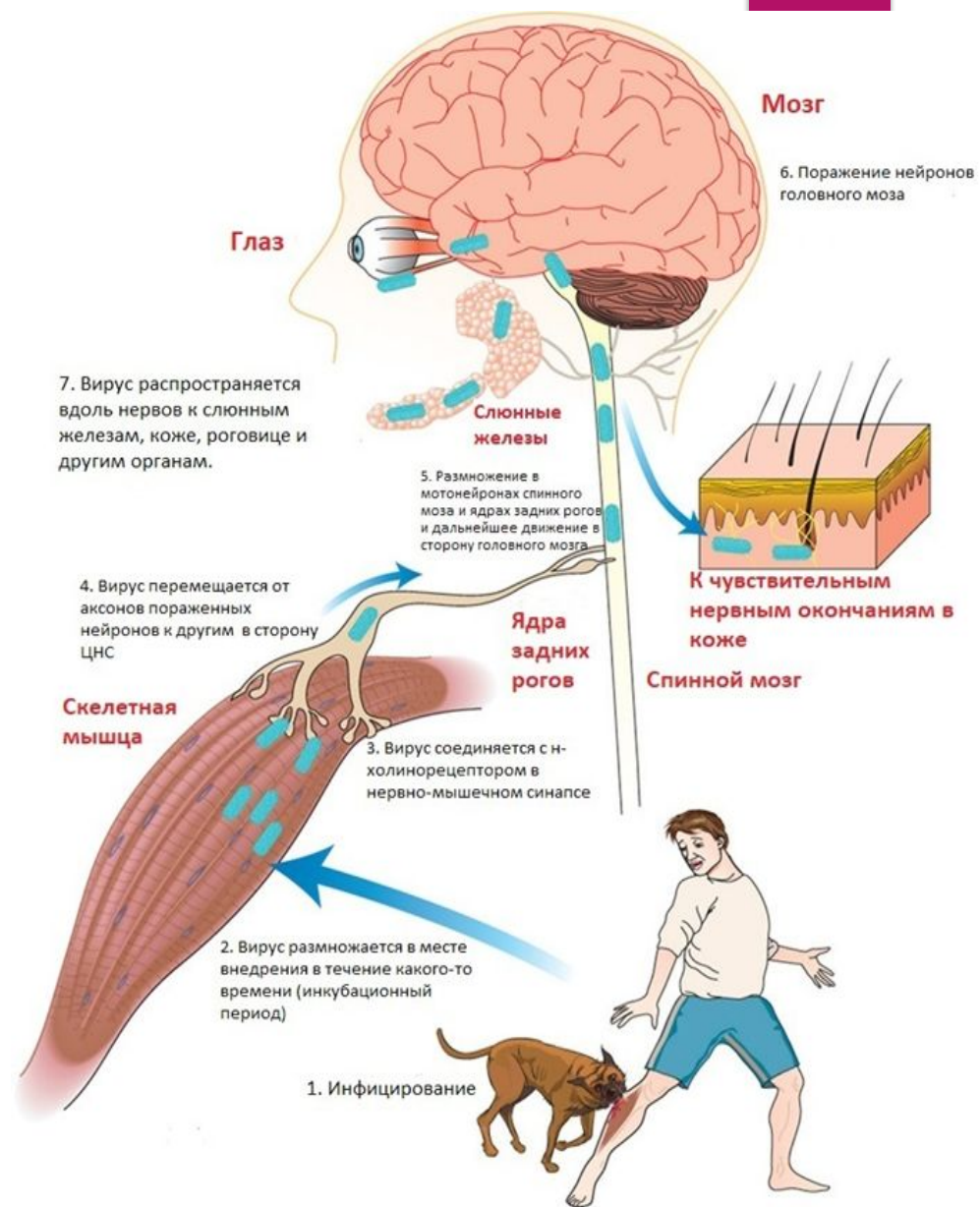
Эпидемиология

В почти 99% случаев передача вируса бешенства людям происходит от домашних собак. При этом бешенство может поражать как домашних, так и диких животных.

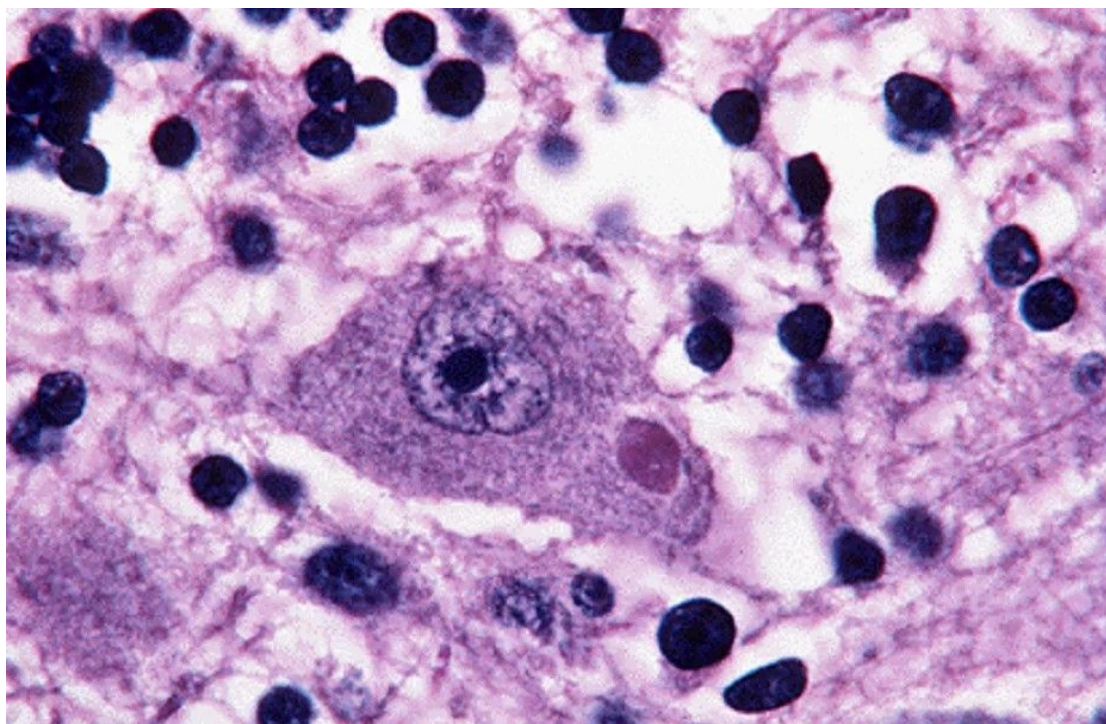
Инфицированные животные могут быть заразными за 10 дней до появления первых признаков болезни. Однако наиболее опасно животное на высоте клинических проявлений. Особую опасность представляют укусы в голову и лицо, опасны также глубокие, рваные раны.



Патогенез

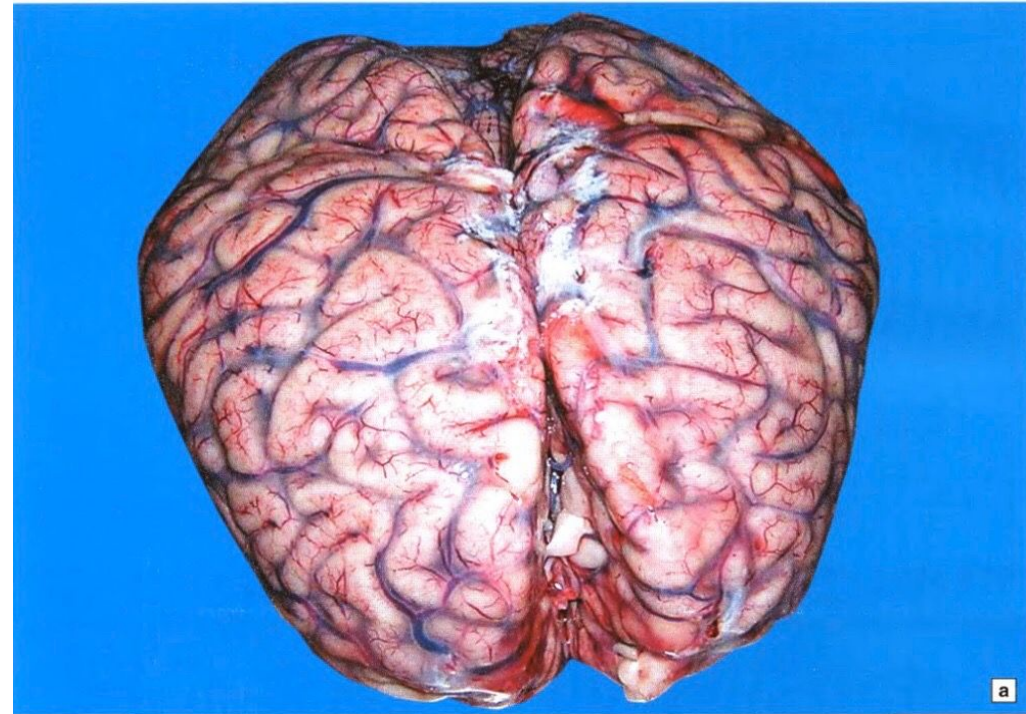


Морфология



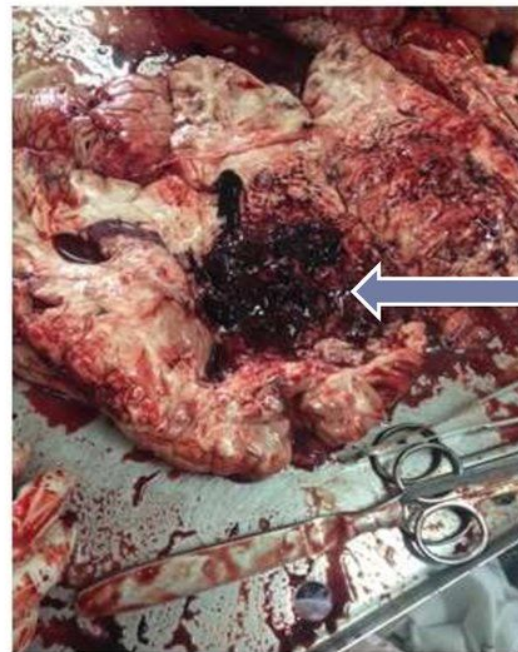
Набухание, отёк и разжижение МОЗГА

- ▶ Макроскопически набухание и отёк мозга почти неразличимы и вызывают увеличение объёма мозга. Мозг становится влажным и блестящим на разрезе. Видны уплощение извилин, сужение борозд, расширенные полнокровные вены мозговой коры, стёртость границ между белым и серым веществом мозга, уменьшение объёма или полное исчезновение одного или обоих боковых желудочков.



Разжижение ГОЛОВНОГО МОЗГА

Макропрепарат «Геморрагический инфаркт головного мозга»



На макропрепарате
визуализируется
кровоизлияние в
головной мозг с
прорывом крови в
желудочковую
систему

Отек головного мозга

Пористость нервной ткани, отёк периваскулярных и перичеллюлярных пространств, ишемические изменения нейронов, дистрофические и некротические изменения эндотелия капилляров.

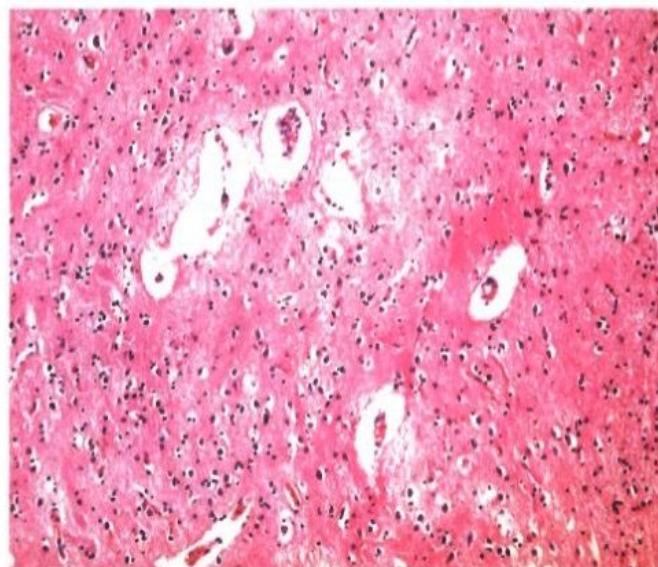


Рис. 4–12. Микропрепарат. Отек головного мозга. Периваскулярный и перичеллюлярный отек, сотовое строение вещества мозга вокруг сосудов, неравномерное полнокровие сосудов. Дистрофические изменения нейронов, пролиферация глиальных клеток; $\times 100$. См. также рис. 30–2

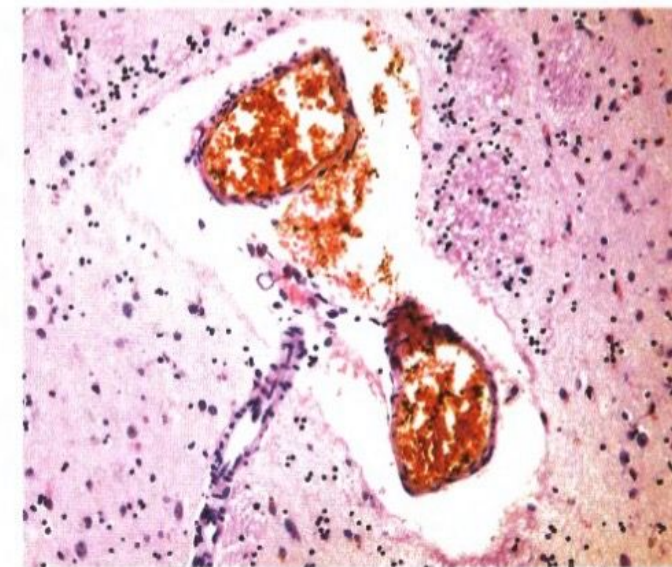
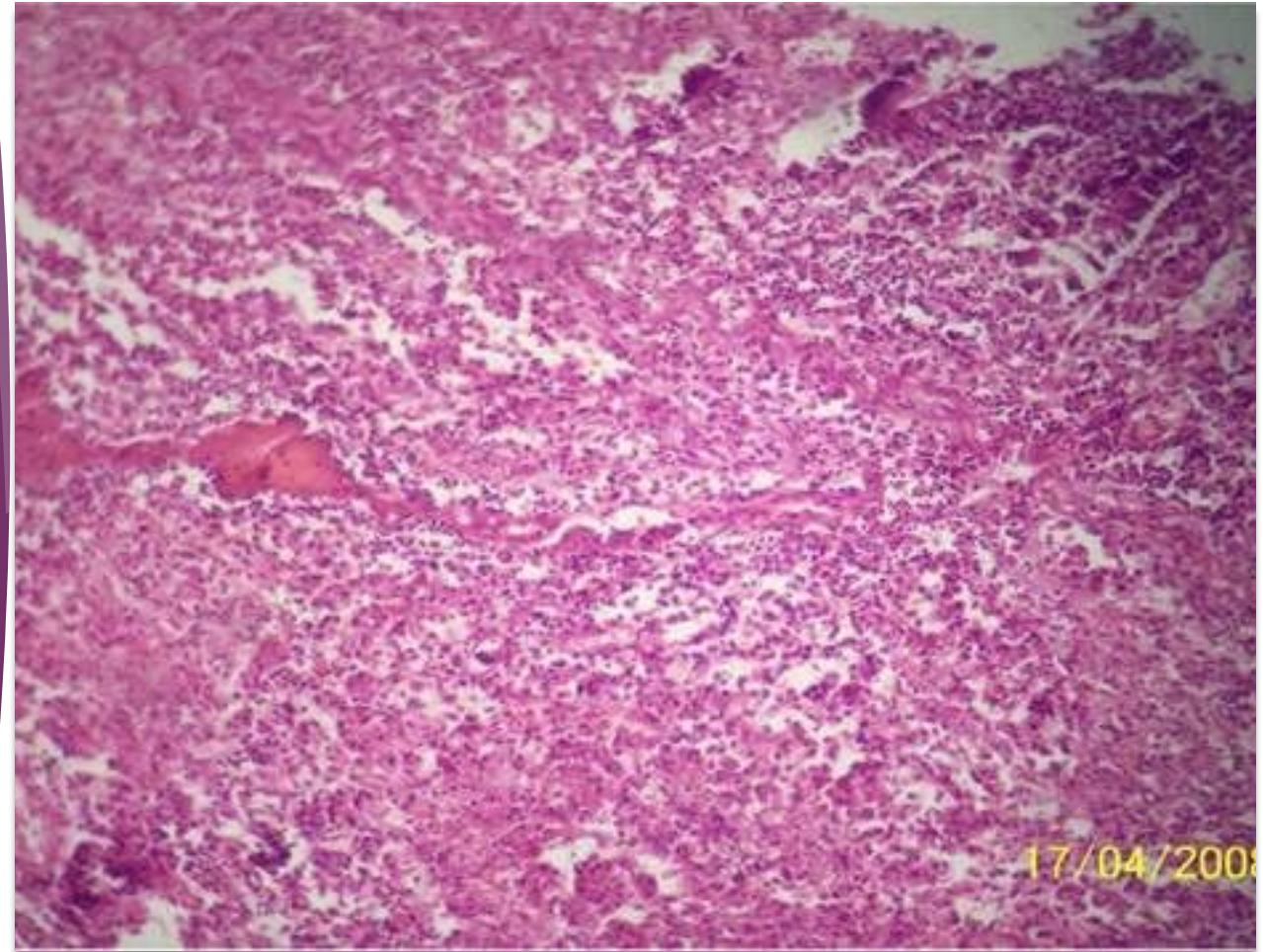


Рис. 4–13. Микропрепарат. Диапедезные кровоизлияния в головном мозге. Вокруг сосудов скопления эритроцитов при сохранении целостности сосудистых стенок. В просвете сосудов сладжи эритроцитов. Периваскулярный и перичеллюлярный отек, дистрофические изменения нейронов, пролиферация глиальных клеток; $\times 200$. См. также рис. 30–3

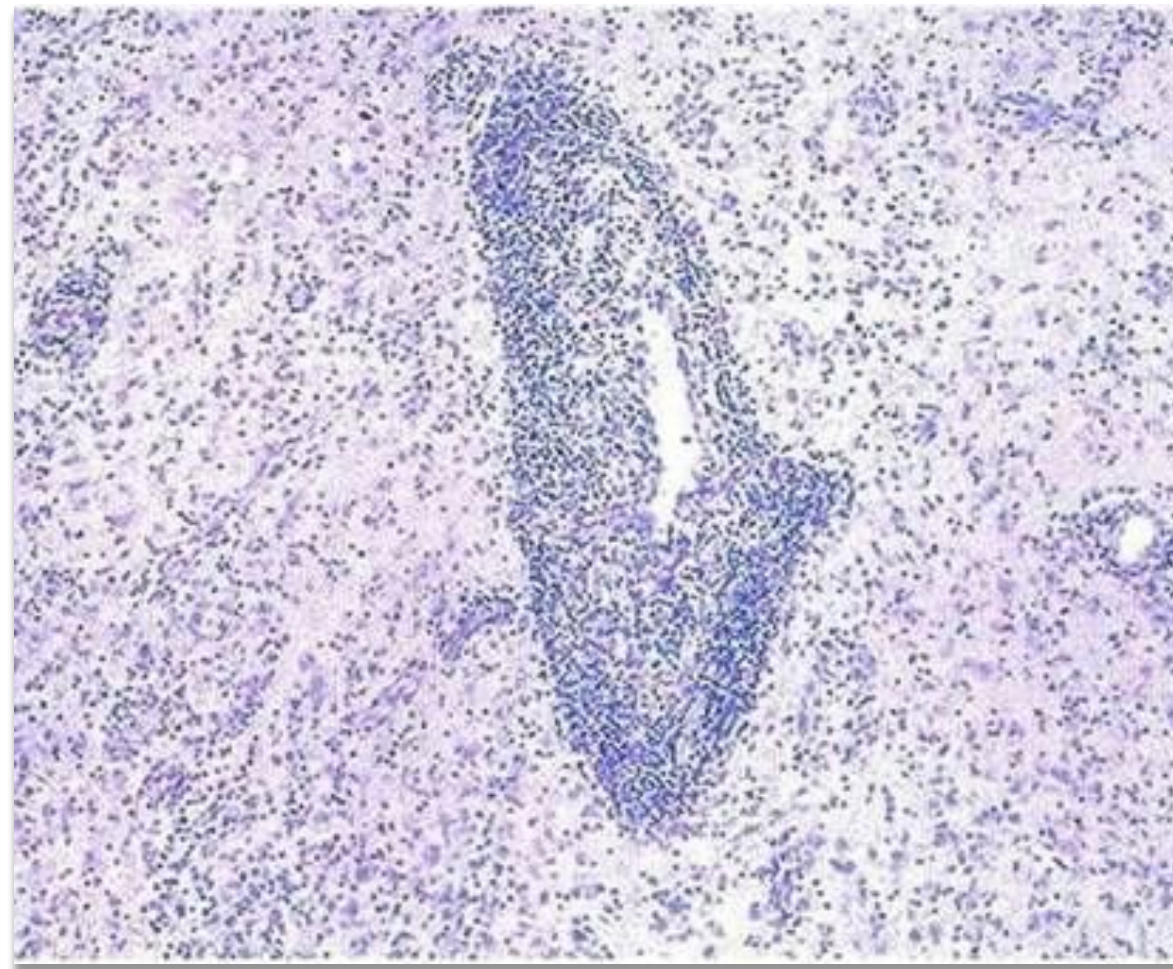
Набухание ГОЛОВНОГО МОЗГА

В белом мозговом веществе изменения более выражены, чем в сером. Наблюдают набухание нервных волокон и миелиновых оболочек, глии (особенно олигодендроглии), в венулах и капиллярах - полнокровие, стаз, набухание эндотелиальных клеток.



Вирусный энцефалит

Характерные лимфоцитарные
инфильтраты в корковом веществе и
вокруг сосудов.





Диагностика

Методы лабораторной диагностики бешенства

Выявление антигена вируса:

- РИФ;
- ИФА;
- Гистология;
- РДП;
- Латекс-агглютинация;
- Иммуногистохимия;
- Иммунохроматография

Выделение вируса:

- Биопроба на мышах;
- Вирусыведение в культуре клеток.

Выявление и анализ генома вируса:

- ПЦР;
- ПЦР в реальном времени.

ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА

ПРИ УКУСЕ ЖИВОТНОГО НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ РЯД СРОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ



Важно помнить, что заражение происходит через укусы, оцарапывание больным животным, а также при контакте с предметами, загрязнёнными инфицированной слюной



Промыть рану тёплой водой с мылом

Желательно использовать хозяйственное, так как в нём больше щёлочи. Также рану можно обработать 40-70° спиртом или настойкой йода



Вызвать обильное кровотечение из раны

Есть шанс, что вирус, попавший в кровь, с ней же и выйдет. Можно надрезать рану ножом и выдавить из раны как можно больше крови



Как можно быстрее обратиться за медпомощью

Не важно, укусил Вас дикий зверь или домашний питомец – обязательно обратитесь к врачу

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

- ▶ «Основные патологии заболеваний» по Роббинсу и Котрану, 2016– 504 с.
- ▶ Инфекционные болезни у детей: учебник. Учайкин В.Ф., Нисевич Н.И., Шамшева О.В. 2013. - 688 с.
- ▶ Патология в 2-х томах: учебник / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова - 2010. - 1024 с.
- ▶ <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/rabies>
- ▶ https://www.zoovet.ru/stati/publikatsii-spetsialistov/veterinariya/beshenstvo_u_zhivotnykh_simptomy_beshenstva_sobak_koshek_i_cheloveka/



Спасибо за внимание!