

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

*Агапочкина Д.С., Филимонов Ю.А. Эпидемиология и профилактика бешенства // Академия педагогических идей «Новация». Серия: Студенческий научный вестник. – 2021. – №2 (февраль). – АРТ 9-эл. – 0,2 п.л. - URL: <http://akademnova.ru/page/875550>*

### **РУБРИКА: МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

**УДК 616-022.7**

**Агапочкина Дарья Сергеевна,**

Студентка 4 курса, лечебный факультет

ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет»,

г. Омск, Российская Федерация

e-mail: [agapochkina\\_d@mail.ru](mailto:agapochkina_d@mail.ru)

**Филимонов Юрий Андреевич,**

Студент 4 курса, лечебный факультет

ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет»,

г. Омск, Российская Федерация

e-mail: [7kreg7@gmail.com](mailto:7kreg7@gmail.com)

### **ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА**

*Аннотация:* В данной статье представлена информация о возбудителе, эпидемиологии и профилактике бешенства. Данное заболевание остаётся актуальным в наше время, при выполнении необходимых противоэпидемических мероприятий можно добиться снижения случаев заболевания и летальных исходов.

*Ключевые слова:* бешенство, возбудитель, эпидемиология, профилактика.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

e-mail: [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

**Agapochkina Daria Sergeevna,**

4th year student, Faculty of Medicine

FSBEI of HE "Omsk State Medical University"

Omsk, Russian Federation

e-mail: [agapochkina\\_d@mail.ru](mailto:agapochkina_d@mail.ru)

**Filimonov Yuri Andreyevich,**

4th year student, Faculty of Medicine

FSBEI of HE "Omsk State Medical University"

Omsk, Russian Federation

e-mail: [7kreg7@gmail.com](mailto:7kreg7@gmail.com)

## EPIDEMIOLOGY AND PREVENTION OF RABIES

*Abstract:* This article provides information about the causative agent, epidemiology and prevention of rabies. This disease remains relevant in our time, with the implementation of the necessary anti-epidemic measures, it is possible to achieve a reduction in cases of the disease and deaths.

*Key words:* rabies, pathogen, epidemiology, prevention.

Бешенство является острым зооантропонозным вирусным заболеванием, которое передается человеку при укусе или ослюнении раны больным бешенством животным. Заболевание характеризуется специфическим поражением центральной нервной системы с параличами в терминальной стадии и смертью. При развитии заболевания летальность составляет 100% [1,7].

## АКТУАЛЬНОСТЬ

В мире каждый год бешенство уносит жизни более 50 тысяч человек. Большая часть умерших людей не получали своевременную медицинскую помощь. Источником бешенства являются дикие и домашние млекопитающие.

Заболевают бешенством около 15—30% пострадавших, но каждый из заболевших умирает. Значительную роль в вероятности развития заболевания играют локализация укуса и доза попавшего в организм человека вируса [3].

## ВОЗБУДИТЕЛЬ

Возбудитель бешенства относится к роду *Lyssavirus* семейству *Rhabdoviridae*.

Вирус слабо устойчив во внешней среде и быстро уничтожается различными дезинфицирующими средствами, но в трупах заражённых животных вирус может сохранять жизнеспособность в течение 3-4 месяцев [6, 8, 9].

Критерии определения случая бешенства:

- 1) предположительный случай: пациент, имеющий один или несколько клинических признаков заболевания.
- 2) вероятный случай: соответствует предположительному случаю в сочетании с наличием в анамнезе контакта с животным, в отношении которого имеется подозрение на бешенство.
- 3) подтвержденный случай: имеется лабораторное подтверждение [2, 4].

## ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

Резервуаром и источником инфекции являются инфицированные животные.

Больной бешенством человек в обычных условиях не является эпидемиологически опасным. Однако описаны внутрибольничные случаи

заражения, которые возникали при пересадке роговицы глаза умерших от бешенства людей.

Механизм передачи вируса— контактный. Реализуется при укусах, реже при ослюнении раны больным бешенством животным. Возможны аэрогенный, алиментарный и трансплацентарный пути передачи.

Мужчины болеют бешенством чаще женщин. Заболевание имеет летне-осеннюю сезонность. Это связано с большим количеством контактов с животными в данный период времени.

### ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Предусматривает систему сбора, анализа, а также обмена информацией о случаях бешенства, противоэпидемических и противоэпизоотических мероприятиях на территориях, являющихся основой для контроля эпидемиологической ситуации. Необходимо обеспечить чёткую и слаженную работу лабораторной службы для обеспечения быстрой и эффективной диагностики бешенства у людей и животных.

### Мероприятия в очаге

Пациента изолируют в отдельную палату. Медицинский персонал должен работать в защитной одежде. Экстренная профилактика проводится лицам, у которых установлен факт попадания инфицированной вирусом бешенства слюны на кожу или слизистые оболочки, а также контакт с больным или подозрительным на бешенство животным. Также проводится текущая и заключительная дезинфекция [5].

### ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Профилактические мероприятия относительно бешенства должны включать постановку плановых прививок домашним животным, предохранять домашних животных от контактов с дикими, а также необходимо контролировать транспортировку животных внутри страны и за ее пределами.

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

**Сайт:** [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

**e-mail:** [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

Администрация уполномочена определять систему контроля животных. Различают эпизоотические очаги (ферма, дом или местность, где обнаруживают больных бешенством животных), неблагополучные пункты (там, где был обнаружен эпизоотический очаг), угрожаемые зоны (там, где есть угроза заражения бешенством) и эпидемический очаг (эпизоотический очаг, где заболели люди).

Иммунизацию различают первичную (для групп риска) и лечебно-профилактическую (постэкспозиционную – для лиц контактных или укушенных животными), которая дополняется местной обработкой раны в виде промывания водой с мылом в течение 15 минут, а затем обработкой 70-градусным спиртом. Следует помнить, что эффективность постэкспозиционной вакцинации гарантирована только при постановке вакцины не позднее 14 дней от момента контакта или укуса. В некоторых случаях также возможно введение гомологичного или гетерологичного иммуноглобулинов.

Постэкспозиционная профилактика бешенства включает в себя местную обработку раны, введение антирабической вакцины, а также введение антирабического иммуноглобулина при наличии соответствующих показаний.

Противоэпидемические мероприятия: своевременное выявление больных бешенством с использованием современных методов лабораторной диагностики бешенства, усиление надзора за соблюдением санитарных правил при оказании медицинской помощи, просветительская работа с населением, формирование у населения необходимых навыков поведения с целью предотвращения угрозы заражения бешенством, исключение контактов с дикими и безнадзорными животными, вакцинация против бешенства домашних животных и соблюдение правил их выгула [2, 5, 10, 11, 12].

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Бешенство - это особо опасное острое вирусное инфекционное заболевание с абсолютной летальностью. Большинство случаев летальных исходов связано с поздним обращением за медицинской помощью.

Несмотря на то, что бешенство является одним из древнейших инфекционных заболеваний, оно остается актуальным и в наши дни.

Так как уже возникшее заболевание не поддается терапии, в отношении этой инфекции крайне важно строгое соблюдение профилактических мероприятий, направленных на предотвращение развития заболевания.

### Список использованной литературы:

- 1) Б.П. Богомолов. Инфекционные болезни: неотложная диагностика, лечение, профилактика. - Москва, изд-во НЬЮДИАМЕД, 2007.- С.31-45.
- 2) Бешенство у взрослых : метод. рекомендации / Кошерава Б. Н. [И др.] ; [Б.и.] – 2015.
- 3) Бешенство. История исследования заболевания. Меры профилактики [Электронный ресурс]. – 2014. – Режим доступа: <http://72.rosпотребнадзор.ru/content/619/33686/>
- 4) Доказательная медицина. Ежегодный справочник. Часть1. Изд-во МЕДИА СФЕРА. М., 2003.
- 5) Инфекционные болезни и эпидемиология: Учебник / В.И. Покровский, С.Г. Пак, Н.И. Брико, Б.К. Данилкин. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 816 с.: ил.
- 6) Инфекционные болезни: национальное руководство/ Под ред. Н.Д.Ющука, Ю.Я. Венгерова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 1056 с. – (Серия «Национальные руководства»).
- 7) Информационный бюллетень ВОЗ №99, Сентябрь 2015 г.
- 8) Макаров В. В. Лекция «Бешенство» / РВЖ. – 2017. – №1. – С. 28-34.
- 9) Перетрухина А. Т. Бактериальные и вирусные препараты / Перетрухина А. Т., Блинова Е. И. / Учебник 1 том. – 2010. – Изд.: Академия Естествознания.
- 10) Mikhail Prosnjak, Milosz Faber, Cathleen A. Hanlon, Charles E. Rupprecht, D. Craig Hooper, Bernhard Dietzschold, Development of a Cocktail of Recombinant-Expressed Human Rabies Virus-Neutralizing Monoclonal Antibodies for Postexposure Prophylaxis of Rabies, The Journal of Infectious Diseases, Volume 188, Issue 1, 1 July 2003, Pages 53–56.
- 11) Stanley A. Plotkin, H. Fred Clark, Prevention of Rabies in Man, The Journal of Infectious Diseases, Volume 123, Issue 2, February 1971, Pages 227–240.

**Всероссийское СМИ**

**«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»**

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

**Сайт:** [akademnova.ru](http://akademnova.ru)

**e-mail:** [akademnova@mail.ru](mailto:akademnova@mail.ru)

12) Timothy P Endy, Paul B Keiser, Dongliang Wang, Richard G Jarman, Don Cibula, Hengsheng Fang, Lisa Ware, Mark Abbott, Stephen J Thomas, Mark E Polhemus, Serologic Response of 2 Versus 3 Doses and Intradermal Versus Intramuscular Administration of a Licensed Rabies Vaccine for Preexposure Prophylaxis, The Journal of Infectious Diseases, Volume 221, Issue 9, 1 May 2020, Pages 1494–1498.

*Дата поступления в редакцию: 04.02.2021 г.*

*Опубликовано: 04.02.2021 г.*

*© Академия педагогических идей «Новация». Серия «Студенческий научный вестник», электронный журнал, 2021*

*© Агапочкина Д.С., Филимонов Ю.А., 2021*