

Е.В. Федорова — кандидат медицинских наук

Information about the authors

V. L. Krechetova – student

E.V. Fedorova – Candidate of Sciences (Medicine)

УДК 616.99:578.824.11-084:614.446.2(1-31)

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО РАБИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ И МЕРЫ ЕЕ ПРОФИЛАКТИКИ В КРУПНОМ ПРОМЫШЛЕННОМ ГОРОДЕ

Юлия Андреевна Лыгин¹, Роман Николаевич Андреев², Ксения Вадимовна Мельник³, Иван Евгеньевич Беседин⁴

^{1,3,4} ГОО ВПО «Донецкий национальный медицинский университет имени М.Горького», Донецк, Донецкая Народная Республика

² Республиканский центр здоровья Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики, Донецк, Донецкая Народная Республика

¹alikora21@mail.ru

Аннотация

Введение. Рабическая инфекция обладает 100% летальностью, распространена повсеместно и поражает как животных, так и людей. **Цель исследования** – установление актуальных характеристик эпизоотического процесса бешенства в крупном промышленном городе и риска заражения для людей. **Материалы и методы.** Проведен ретроспективный эпидемиологический анализ зарегистрированных случаев укуса дикими или домашними животными людей, а также лабораторно подтвержденных случаев бешенства у животных. **Результаты.** В г. Донецке в 2021 г. отмечено уменьшение выявленных очагов лабораторно подтвержденной рабической инфекции у животных. Рост обращаемости в медицинские учреждения по поводу укусов животных составил 1,01%. Антирабическая помощь по показаниям назначалась своевременно, среди укушенных к лечению приступили 48,7%. Проводится профилактическая работа по снижению заболеваемости бешенством у животных — отлов бродячих особей, вакцинация против бешенства домашних собак и кошек. **Обсуждение.** Несмотря на проводимые мероприятия по предотвращению заболевания бешенством людей и животных, эпизоотическая ситуация по рабической инфекции продолжает оставаться напряженной. Наличие диких животных в черте города определяет высокий риск заражения людей и домашних животных при контакте с ними. **Выводы.** Для эффективной профилактики бешенства в имеющихся условиях необходима слаженность в совместных действиях лечебных учреждений, санитарно-эпидемиологической и ветеринарной служб.

Ключевые слова: бешенство, инфекция, эпидемиология, эпизоотия, вакцина

EPIZOOTIC SITUATION ON RABIC INFECTION AND MEASURES OF ITS PREVENTION IN A LARGE INDUSTRIAL CITY

Yuliya A. Lygina¹, Roman N. Andreev², Ksenia V. Melnik³, Ivan E. Besedin⁴

^{1,3,4}Donetsk national medical university, Donetsk, Donetsk People's Republic

²Republican Health Center of the Ministry of Health of the Donetsk People's Republic, Donetsk, Donetsk People's Republic

¹alikora21@mail.ru

Abstract

Introduction. Rabies infection has a 100% lethality, is ubiquitous and affects both animals and humans. **The aim of the study** – to establish the current characteristics of the epizootic process of rabies in a large industrial city and the risk of infection for humans. **Materials and methods.** A retrospective epidemiological analysis of reported cases of human bites by wild or domestic animals, as well as laboratory-confirmed cases of rabies in animals, was carried out. **Results.** In Donetsk, in 2021, a decrease in the identified foci of laboratory-confirmed rabies infection in animals was noted. The increase in the number of visits to medical institutions for animal bites amounted to 1.01%. According to indications, anti-rabies treatment was prescribed in a timely manner; among those bitten, 48.7% started treatment. Preventive work is being carried out to reduce the incidence of rabies in animals - trapping stray individuals, vaccinating domestic dogs and cats against rabies. **Discussion.** Despite the ongoing measures to prevent rabies in humans and animals, the epizootic situation of rabies infection continues to be tense. The presence of wild animals within the city determines the high risk of infection of people and domestic animals upon contact with them. **Conclusions.** For effective prevention of rabies in the existing conditions, coherence in the joint actions of medical institutions, sanitary-epidemiological and veterinary services is necessary.

Keywords: rabies, infection, epidemiology, epizooty, vaccine

ВВЕДЕНИЕ

Рабическая инфекция (rabies, бешенство) на современном этапе остается актуальной проблемой медицинской службы почти во всех странах мира. Невзирая на наличие эффективной при своевременном введении антирабической вакцины, вирус бешенства продолжает циркулировать в человеческой популяции [1, 2]. Каждый год регистрируется от 50 до 70 тысяч случаев заболевания этой инфекцией, которая обладает практически 100% летальностью. По сведениям Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), большая часть заболеваемости (до 70-80%) приходится на Азию и страны Африканского континента [1]. В Европе и Северной Америке случаи заражения бешенством людей единичны (3-5 случаев в год) [1, 3].

В Российской Федерации (РФ) в последние годы наблюдается активизация эпизоотического процесса рабической инфекции. Наиболее распространенным является лесной тип бешенства, главными источниками заболевания в дикой природе — лисы (около 33%), енотовидные собаки, волки, реже хорьки и крысы, а также в отдельных областях РФ в реализации эпизоотического процесса принимают участие насекомоядные летучие мыши [4, 5]. В связи с наличием активных природных очагов может развиваться эпизоотический процесс среди сельскохозяйственных (крупный и мелкий рогатый скот) и домашних животных (собаки, кошки). Кроме того,

сложившаяся в настоящее время в Донецкой Народной Республике (ДНР) социально-политическая и экономическая обстановка может способствовать заносу рабической инфекции из приграничных областей с дикими животными из природных очагов [5]. Данные обстоятельства требуют особого внимания со стороны санитарно-эпидемиологической службы как ДНР, так и сопредельных с ней областей РФ.

Цель исследования — определить основные характеристики эпизоотического процесса бешенства в крупном промышленном городе на примере г. Донецка и наметить пути оптимизации профилактики данной инфекции.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проведен ретроспективный эпидемиологический анализ материалов официальной регистрации укушенных дикими и домашними животными по г. Донецку в 2020-2021 гг., а также случаев лабораторно подтвержденной рабической инфекции среди животных за 2020-2021 г. по данным Республиканского центра санитарно-эпидемиологического надзора госсанэпидслужбы Министерства здравоохранения ДНР (РЦ СЭН ГСЭС МЗ ДНР). Статистическая обработка данных проводилась с использованием пакета программ Microsoft Office 2010.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В сравнении с 2020 г. количество зарегистрированных очагов лабораторно подтвержденного бешенства у животных в 2021 г. уменьшилось на 11,2%. Так, в г. Донецке в 2021 г. было зарегистрировано 8 очагов лабораторно подтвержденной рабической инфекции, в том числе 1 очаг с 2 случаями. При этом, в 45,4 % бешенство выявлено у кошек (1 бродячий кот и 3 домашних), в 54,6% - собак (в 100% случаев животные были домашними). Следует отметить, что в 2020 г. лабораторно подтвержденное бешенство было выявлено у домашних кошек в 66,7% (6 случаев), у бродячих кошек — 22,1% (2 случая) и в 11,2% (1 случай) — у ондатры.

Количество пострадавших в очагах людей составило 15 человек, в том числе 4 из них — дети до 17 лет. Все пострадавшие своевременно получили курс антирабического лечения. В 60,0% случаев был назначен комбинированный курс (антирабическая вакцина и иммуноглобулин).

За антирабической помощью в 2021 г. в учреждения здравоохранения г. Донецка по поводу укусов животных обратилось 1286 пострадавших. Показатель обращаемости составил 137,8 на 100 тыс. населения (в 2020 г. - 135,9 на 100 тыс. населения, рост обращаемости на 1,01%). Наиболее распространенной возрастной группой среди пострадавших были лица в возрасте 51 года и старше как в 2020, так и в 2021 году (30,8 и 31,4% соответственно). Среди обратившихся за антирабической помощью, к лечению приступили 545 пострадавших, что составило 48,7%. В 1,2% случаев пострадавшие получили условный курс (животное осталось здоровым после 10 дней наблюдения). Удельный вес самовольно прекративших лечение укушенных составил 1,1%. Следует отметить, что в 2020 г. самовольно прекратили антирабическое лечение 3,3% пострадавших.

Преимущественное значение по виду укусившего животного имели собаки (75,3% в 2020 г., 78,1% в 2021 г.), на втором месте находились кошки (18,5% в 2020 г., 17,3% в 2021 г.). Кроме того, пострадавшими отмечались укусы крыс, мышей, хомяков, куниц, лисицы, а также контакт с летучими мышами.

В ветеринарную службу в 2021 г. было направлено 645 оборотных карт, организовано и проведено наблюдение за 41 животным (6,4%), по окончании наблюдения в учреждения здравоохранения была предоставлена 41 оборотная карта с результатами ветеринарного наблюдения.

В течение года учреждения здравоохранения г. Донецка антирабическими препаратами были обеспечены в достаточном количестве. Мониторинг за наличием антирабических иммуно-биологических препаратов в учреждениях здравоохранения г. Донецка проводился ежемесячно. На 31.12.2021 г. в учреждениях здравоохранения города в наличии было 967 доз КоКАВ и 174 мл антирабического иммуноглобулина.

В настоящее время по известным причинам в г. Донецке регистрируется большое количество бродячих животных, в основном, собак. Часто в городской черте появляются лисы и белки. За 12 месяцев 2021 г. по городу было отловлено 2852 особей бродячих животных, привито против бешенства 23292 домашних животных.

ОБСУЖДЕНИЕ

Исходя из полученных в исследовании результатов, в 2021 г. эпизоотическая ситуация по рабической инфекции в г. Донецке продолжает оставаться напряженной.

Наиболее значимым источником этого заболевания в природных очагах ДНР являются лисы, как и в имеющих общие границы с Республикой областях РФ [5]. Известно, что в городах общую кормовую базу с лисами имеют бродячие коты, которые могут заражаться бешенством от больных особей, тем самым формируя городские очаги данной инфекции [5]. В г. Донецке в 2021 г. лабораторно подтвержденное заражение рабической инфекцией среди животных практически в половине случаев регистрировалось у кошек, а в 2020 г. удельный вес этих животных среди зараженных составил 88,8%, что подтверждает соответствие характеристик эпизоотического процесса в ДНР существующей тенденции в сопредельных регионах.

Установлен низкий удельный вес ветеринарного наблюдения за животными, подозрительными на рабическую инфекцию. Главными причинами этого являются нежелание пострадавших лиц обращаться в ветеринарную лечебницу, материальные затраты, необходимые для проведения ветеринарного наблюдения. Для улучшения ситуации и снижения количества отказов от услуг ветеринарных клиник необходима углубленная санитарно-разъяснительная работа с пострадавшими.

Следует отметить, что проверки учреждений здравоохранения работниками санитарно-эпидемиологических станций регулярно выявляют нарушения по оказанию антирабической помощи: несвоевременную подачу экстренных извещений, нарушения в оформлении учетных форм и назначении

антирабического лечения укушенным, что свидетельствует о необходимости усиленного контроля за работой медицинских учреждений, оказывающих антирабическую помощь населению.

ВЫВОДЫ

Таким образом, в последние годы на территории г. Донецка отмечается тенденция к снижению заболеваемости животных бешенством, что, вероятнее всего, является следствием проводимой иммунизации домашних и диких плотоядных животных, а также отлова бродячих собак и кошек. Кроме того, снижается количество самовольного прерывания антирабического лечения, что свидетельствует об успехе санитарно-просветительской работы с населением.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Epidemiology of Rabies and the Control Challenges / Habib A., Principe U. E., Ashraf Z. et al. // *Biotica Research Today*. – 2020; 2(11): 1201-1204.
2. Ульмасова С. И., Маматкулов И. Х., Шомансурова Ш. Ш. Проблема бешенства в современном мире (исторический обзор) // *Журнал МедиАль*. – 2018. – №. 1. – С. 20-23.
3. Rabies in Europe: An epidemiological and clinical update / Riccardi N., Giacomelli A., Antonello R. M. et al. // *European Journal of Internal Medicine*. – 2021; 88: 15-20.
4. Современная ситуация и основные направления борьбы и профилактики бешенства в Российской Федерации / Симонова Е. Г., Сабурова С. А., Левина К. Ю. и др. // *Лечащий врач*. – 2019. – №. 6. – С. 74.
5. Гиголова Г. М., Курипко А. А. Эпидемиологическая и эпизоотологическая география бешенства в Ростовской области // 73-я Итоговая научная конференция студентов Ростовского государственного медицинского университета. – 2019. – С. 126-127.

Сведения об авторах

Ю.А. Лыгина — ассистент

Р.Н. Андреев — заместитель начальника административно-управленческого аппарата Республиканского центра здоровья Министерства здравоохранения Донецкой Народной Республики

К.В. Мельник — студентка

И.Е. Беседин — студент

Information about the authors

Yu.A. Lygina – assistant of the Department

R.N. Andreev – Deputy Head of the Administrative and Management Office of the Republican Health Center of the Ministry of Health of the Donetsk People's Republic

K.V. Melnik – student

I.E. Besedin – student

УДК: 616.24-002.5