

ТРАНСМИССИВНЫЕ ИНФЕКЦИИ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Научная статья

Каретникова А.Р.¹, Тазаян А.Н.^{2,*}, Васильев А.В.³, Кутовой Д.Г.⁴²ORCID : 0000-0002-3476-6421;¹Санитарный врач, Ростов-на-Дону, Российская Федерация²Донской государственный аграрный университет, Персиановский, Российская Федерация³ГБУ РО «Ростовская облСББЖ с ПО», Ростов-на-Дону, Российская Федерация⁴Управление ветеринарии Ростовской области, Ростов-на-Дону, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (arthy_r61[at]mail.ru)

Аннотация

В статье приводятся данные о распространении трансмиссивных заболеваний на территории Ростовской области с 2017 по 2022 гг. Определены наиболее распространенные болезни людей, передающиеся через укусы иксодовых клещей. На территории Ростовской области определен нозологический профиль трансмиссивных инфекций, который включает четыре основных заболевания. В период с 2017 по 2022 гг. регистрируется Крымская геморрагическая лихорадка и Лихорадка Западного Нила с пиком заболеваемости в 2019 году; Боррелиоз с пиком заболеваемости в 2017 году и Ку-Лихорадка, которая, впервые за шесть лет была зарегистрирована в 2022 году. Всего за период исследования был зарегистрирован 421 лабораторно-подтвержденный случай.

Ключевые слова: иксодовые клещи, трансмиссивные болезни, мониторинг, Ку-Лихорадка, Боррелиоз, Лихорадка Западного Нила, Крымская геморрагическая лихорадка.

Введение

Трансмиссивные заболевания – это группа заразных болезней, переносчиками которых являются насекомые, питающиеся кровью. Заражение человека или животного осуществляется при укусе насекомых. Трансмиссивные инфекции имеют широкое распространение на планете. Трансмиссивные заболевания относятся к распространенным инфекционным заболеваниям. Мониторинговые исследования за иксодовыми клещами способствуют раннему выявлению инфицированных клещей и своевременному принятию мер по снижению риска распространения трансмиссивных болезней [6,7].

В современной эпидемиологии и эпизоотологии известно порядка 200 заболеваний, имеющих трансмиссивный путь передачи инфекции. Эти заболевания вызываются разными возбудителями бактериями, вирусами, простейшими, риккетсиями. Заражение происходит при укусе кровососущих насекомых. При попадании инфицированных выделений переносчиков на кожу и слизистые оболочки. На сегодняшний день иксодовые клещи имеют широкое распространение не только на территории Ростовской области, но и в целом по России. Природно-очаговые инфекции вирусной, бактериальной и протозойной этиологии, возбудителей которых передают иксодовые клещи (семейство Ixodidae), являются в настоящее время актуальной проблемой для медицины и ветеринарии всего мира [1, 2,5, 8].

В Ростовской области с учётом природно-климатических факторов, ландшафтно-географических зон имеются территории, на которых сформировались стойкие природные очаги таких особо опасных инфекционных заболеваний, как туляремия, лихорадка Западного Нила (ЛЗН), Крымская геморрагическая лихорадка (КГЛ), иксодовые клещевые боррелиозы (ИКБ) и некоторые другие [3,4,9,10].

Целью работы являлось определить наиболее распространенные трансмиссивные болезни людей в Ростовской области.

Методы и принципы исследования

С целью изучения эпизоотической ситуации по трансмиссивным инфекциям проведены статистические исследования и ретроспективный эпизоотологический анализ на основании данных Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области за период с 2017 по 2022 гг.

Основные результаты

В Ростовской области за последние 6 лет регистрируются Крымская геморрагическая лихорадка, Боррелиоз, Лихорадка Западного Нила и Ку-Лихорадка.

Таблица 1 - Заболеваемость населения области инфекциями, передаваемыми иксодовыми клещами (2017-2022 гг.)

Инфекции	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Количество лабораторно подтвержденных случаев заболевания					
Крымская геморрагическая лихорадка	38	27	48	16	16	24
Лихорадка Западного Нила	1	25	93	-	2	-
Боррелиоз	34	31	20	-	5	14

Ку-Лихорадка	-	-	-	-	-	27
Всего	73	83	161	16	23	65

Конго-крымская геморрагическая лихорадка (ККГЛ) вызывается клещевым вирусом (наиовирусом) семейства Bunyaviridae. Продолжительность инкубационного периода зависит от способа заражения вирусом. Начало симптомов внезапное, с лихорадкой, миалгией, головокружением, болью в шее и скованностью, болью в спине, головной болью, болью в глазах и светобоязнью. КГЛ имеет широкое распространение в мире. В сезон 2021 года в области зарегистрировано 16 случаев заболевания КГЛ на 11 административных территориях, что соответствует уровню заболеваемости прошлого года – 16 случаев на 10 территориях в 2020 году. В анализе многолетней динамики наибольший рост заболеваемости приходится на 2008 год (81 случай), где по количеству больных преобладали Зимовниковский и Сальский районы 14 (17,2%) и 13 (16%) случаев соответственно. В большинстве случаев инфицирование происходило при укусах клещами - 93,75%. При анализе территориального распределения, заболеваемость регистрировалась в Обливском, Заветинском, Сальском, Пролетарском, Зимовниковском районах (по 2 случая); Мартыновском, Семикаракорском, Азовском, Дубовском, Целинском, Белокалитвинском районах (по 1 случаю). В возрастной структуре заболеваемости 2021 года преобладали лица в возрасте 30-39 лет (37,5%), в возрастных группах 0-14 лет и 15-19 лет случаи заболевания не регистрировались. В многолетней возрастной структуре преобладают лица в возрасте 50-59 лет. В 2021 году основным механизмом заражения является трансмиссивный (15 случаев), что составляет 93,75%. Преимущественно заболевание протекало без геморрагического синдрома 56,25% (9 случаев); со средней степенью тяжести 56,25% (9 случаев), на долю тяжелого течения приходится 31,25% (5 случаев), на долю легкого - 12,50% (2 случая). Всего в период с 2017 по 2022 гг. на территории области было зарегистрировано 169 случаев.

Лихорадка Западного Нила – инфекционное природно-очаговое вирусное заболевание с трансмиссивным механизмом передачи инфекционного агента. Основным источником накопления и распространения возбудителя в природе является дикая и синантропная птица, обитающие на территории населенных пунктов. С 2017 по 2021 год лихорадка Западного Нила зарегистрирована на 19 территориях области в количестве 121 случай. При анализе многолетней динамики 2017-2022 гг. характерен подъем заболеваемости в августе - сентябре, с пиком в сентябре. В 2021 году зарегистрировано 2 лабораторно подтвержденных случая заболевания ЛЗН, на 2 административных территориях (в 2020 и 2022 году заболеваемость ЛЗН не регистрировалась).

Инфекционный клещевой боррелиоз – занимает третье место по распространению трансмиссивных болезней в Ростовской области. Возбудителями болезни Лайма (ИКБ) являются спирохеты рода боррелий. Заражение происходит при укусе инфицированным клещом. В Ростовской области иксодовый клещевой боррелиоз (ИКБ) впервые зарегистрирован 2012 году (3 случая). За 2017 год зарегистрировано – 34 случая, за 2018 – 31 случай, за 2019 – 20 случаев. В 2020 году случаи заболевания ИКБ не регистрировались. В 2021 году зарегистрировано 5 случаев заболевания, в 2022 году 14 случаев. Основным механизмом заражения является трансмиссивный - 80,0%.

Ку-лихорадка (кокциеллез) – это системное природно-очаговое зоонозное заболевание, которое имеет чрезвычайно широкий географический ареал. Инфекция характеризуется разным механизмом заражения (воздушно-капельный, алиментарный, контактный). Чаще заражаются люди, работающие в отрасли животноводства. В Ростовской области в 2022 году зарегистрировано 27 случаев Ку-Лихорадка из них в Сальском районе – 18 случаев (в т.ч. 10 случаев в г. Сальске), в Ремонтненском районе – 8 случаев, в Целинском районе – 1 случай.

Заключение

Таким образом, по результатам проведенных мониторинговых исследований можно сделать вывод, что на территории Ростовской области определен нозологический профиль трансмиссивных инфекций, который включает четыре основные нозологические единицы. В период с 2017 по 2022 гг. регистрируется Крымская геморрагическая лихорадка и Лихорадка Западного Нила с пиком заболеваемости в 2019 году; Боррелиоз с пиком заболеваемости в 2017 году и Ку-Лихорадка, которая, впервые за шесть лет была зарегистрирована в 2022 году. За анализируемый период на первом месте по количеству вспышек трансмиссивных болезней стоит Крымская геморрагическая лихорадка 169 случаев, на втором месте инфекционный клещевой боррелиоз 104 случая, на третьем месте Лихорадка Западного Нила 121 случай, меньше всего регистрировалась Ку-лихорадка 27 случаев.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы на английском языке / References in English

1. []. // []. — . — . [in undefined]