

Запах сильный ароматный. Вкус водного извлечения пряный, горьковатый, слегка слизистый.

Определение содержания экстрактивных веществ проводили гравиметрическим методом (метод 1). Их содержание составило 19,1 %, что соответствует требованиям ФС.2.5.0037.15 — Ромашки аптечной цветки (*Chamomillae recutitae flores*) (не менее 18 %).

Выводы

Проведенные исследования показали, что содержание экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье «Ромашки аптечной цветки», произведенном на АО «Красногорсклексредства» составляет 19,1 %, что соответствует требованиям Государственной Фармакопеи Российской Федерации XIV издания по данному показателю.

ЛИТЕРАТУРА

1. ФС.2.5.0037.15 — Ромашки аптечной цветки (*Chamomillae recutitae flores*) // Государственная Фармакопея РФ XIV изд. — Т. IV. — 2018. — URL: <http://femb/pharmasorea.php>. — Дата обращения: 05.03.2020.
2. ОФС.1.5.3.0006.15 — Определение содержания экстрактивных веществ в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах // Государственная Фармакопея РФ XIV изд. — Т. II. — 2018. — URL: <http://femb/pharmasorea.php>. — Дата обращения: 05.03.2020.

УДК 614.253.83:61-036.1

БОЛЕЗНЬ ЛАЙМА (КЛЕЩЕВОЙ БОРРЕЛИОЗ, ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗ)

Антипина И. А., Федорович А. В.

Научный руководитель: к.вет.н., доцент Р. Н. Протасовицкая

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Из-за непривычно теплой погоды для февраля на территории нашей страны активизировались иксодовые клещи. Такая информация размещена на сайте Республиканского центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья. За февраль 2020 г. из-за клещей пострадало 4 человека в Гомельской, Гродненской области и Минске. В 2019 г. первый укус был зарегистрирован в феврале, однако активность клещей проявилась только к началу апреля. Такая же ситуация наблюдалась и в 2018 г. [1].

По последней информации, от укусов клещей уже пострадали 23 человека. Люди, посещающие загородные дачные участки, прилегающие к ним лесные массивы, парковые зоны, рискуют встретиться с паукообразными. Через их укус могут передаваться возбудители клещевых инфекций. На территории республики регистрируются болезнь Лайма и клещевой энцефалит [1].

Болезнь Лайма (БЛ) — трансмиссивное природно-очаговое полиорганное воспалительное заболевание, вызываемое спирохетамироидом *Borrelia* переносчиками которых служат иксодовые клещи рода *Ixodes ricinus*, *Dermacentor pictus*. Возбудители заболевания включают близкие, но генетически гетерогенные боррелии, объединенные названием *Borrelia burgdorferi sensu lato*, поэтому под термином «болезнь Лайма» подразумевается группа патогенетически сходных, но нозологически самостоятельных иксодовых клещевых боррелиозов (ИКБ).

Цель

Изучить закономерности распространения Лайм-боррелиоза в Могилёвской области в 2018–2019 гг. и определить основные принципы его профилактики.

Материал и методы исследования

Описательный: общая характеристика заболевания на основе обзора научной литературы, посвященной проблемам клещевых заболеваний [2, 3]. Эпидемиологический:

анализ эпидемиологической ситуации. Статистический: использованы данные официальной регистрации заболеваемости по Могилевской области за 2018–2019 гг. [4, 5].

Результаты исследования и их обсуждение

Общее число пострадавших детей в 2018 г. составило 750 (30 % от общего числа), а в 2019 г. этот показатель составил 465 (31 % от общего числа заболевших). Общее количество укушенных клещами уменьшилось примерно на 1000 случаев в 2019 г., это на 66,7 % меньше, чем за предыдущий год. Общий процент показателей укусов клещами в Могилевской области среди детей свидетельствует, что за анализируемый период 2018–2019 гг. они имели тенденцию к росту. Однако же общее число укусов уменьшилось в 2019 г. по сравнению с 2018 г.

Чаще всего в 2018 г. клещи нападали на жителей Шкловского (21 случай), Могилевского (14 случаев), Славгородского (17 случаев), Круглянского (13 случаев), Костюковичского (10 случаев) районов. Активность клещей минимальна в Кировском (7 случаев) и Горецком районах (5 случаев).

Первый укус клеща в 2018 г. был зарегистрирован в 3-й декаде марта, последний — во 2-й декаде ноября. Что касается 2019 г., то первый укус был зарегистрирован в конце первой декады марта. Наибольшее количество обращений населения по поводу укусов клещами пришлось на июнь.

Также за 6 месяцев 2019 г. по сравнению с 2018 г. (первые случаи — в начале апреля) зарегистрирован рост заболеваемости Лайм-боррелиозом в 2 раза (6 месяцев 2019 г. — 38 случаев, 2018 г. — 18). Следовательно, заболеваемость за 6 месяцев 2019 г. по Могилевской области увеличилась на 211 %.

В целом, в 2018 г. среди населения города Могилева и Могилевского района было зарегистрировано 158 случаев заболевания Лайм-боррелиозом.

Профилактика является важной мерой снижения заболеваемости населения. В рамках профилактических мероприятий в Могилевской области в 2019 г. были приняты меры подавления активности мест обитания клещей: по состоянию на 1 августа акарицидные обработки проведены более чем на 125 га эпидзначимых территорий (санаторно-курортные организации для детей и взрослых, парки и др.).

Несмотря на большой объем проводимых мероприятий эпидемиологическая ситуация по переносчикам клещевых инфекций остается напряженной. Способствуют тому ранняя активизация иксодовых клещей, увеличение численности переносчиков в природных биотопах, благоприятные погодные условия для выживания клещей. Присасывание клеща не вызывает боли и проходит незаметно. Поэтому необходимо помнить, что болезнь легче предупредить. Самый доступный прием защиты людей от заболевания Лайм-боррелиозом — не допускать присасывания клещей. Помимо санитарно-противоэпидемических мероприятий важную роль в защите от клещей играет индивидуальная профилактика: отправляясь в лес, позаботиться об одежде: она должна плотно облегать тело, быть с длинными рукавами на манжетах, светлая; применяйте для обработки одежды специальные химические средства; после посещения леса обязательно тщательно осматривайте кожу в поисках клещей и если они будут обнаружены, как можно скорее удалите их; кожу в месте присасывания клеща обрабатывают настойкой йода или спиртом. Важно обратиться в поликлинику по месту жительства к врачу инфекционисту (терапевту, педиатру) для своевременного назначения профилактического лечения и организации медицинского наблюдения. Необходимо помнить, что максимальный эффект от профилактического лечения достигается в случае приема антибиотиков в первые 72 ч после укуса клеща.

Эпидемиологическая ситуация по трансмиссивным инфекциям и санитарно-противоэпидемические мероприятия по борьбе с переносчиками находятся на постоянном контроле санитарно-эпидемиологической службы Могилевской области.

Выводы

В 2018–2019 гг. в Могилёвской области отмечается рост заболеваемости Лайм-боррелиозом. Но в то же время происходит спад количества укусов разными клещами взрослых и детей за данный период. Присасывание клещей чаще регистрируется в центральной части области.

ЛИТЕРАТУРА

1. Браун, Е. Будьте осторожны: в РБ из-за аномально теплой зимы пробудились иксодовые клещи [Электронный ресурс] / Е. Браун // Белновости 23.02.2020. — Режим доступа: <https://www.belnovosti.by/obshchestvo/budte-ostorozhny-v-belarusi-iz-zapanomalno-terpoy-zimuy-probudilis-iksodovye-kleshchi>. — Дата доступа: 03.03.2020.
2. Бикетов, С. Ф. Иксодовые клещевые боррелиозы [Электронный ресурс] / С. Ф. Бикетов, И. И. Любимов, В. В. Фирстова // Проблемы особо опасных инфекций. — 2009. — Вып. 101. — Режим доступа: <https://bit.ly/3b0r1fN>. — Дата доступа: 04.03.2020.
3. Официальный сайт УЗ «Могилевский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» 12.08.2019 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.mcge.by/DetailNews.aspx?NewsIDO=3630>. — Дата доступа: 05.03.2020.
4. Статистика заболеваемости Лайм-боррелиозом [Электронный ресурс] / Заболеваемость Лайм-боррелиозом выросла в два раза в Могилеве 18.07.19. — Режим доступа: <https://mogilevnews.by/news/18-07-2019-09-54/58668>. — Дата доступа: 04.03.2020.
5. Сведения о количестве обращений в организации здравоохранения Могилевской области по поводу присасывания клещей 12.07.2018 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://news.tut.by/society/600522.html>. — Дата доступа: 05.03.2020.

УДК 615.322:582.632

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ДУБА КОРА»

Бабурина Д. В.

**Научные руководители: к.фарм.н., доцент Ю. А. Сухомлинов;
д.фарм.н., профессор Т. А. Панурушева**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
г. Курск, Российская Федерация**

Введение

Лекарственное растительное сырье, используемое для производства и изготовления лекарственных средств, должно соответствовать требованиям нормативной документации. Дуб обыкновенный — основной лесообразующий вид широколиственных лесов европейской части России. На севере доходит до Санкт-Петербурга и Вологды, восточная граница распространения — Урал. Произрастает также в Крыму и на Кавказе.

Отвар коры дуба применяют при острых и хронических воспалительных заболеваниях полости рта в виде полосканий, аппликаций на десны при стоматитах, гингивитах и т. д. Его можно использовать как противоядие при отравлениях солями тяжелых металлов, алкалоидами, при пищевых токсикоинфекциях и других отравлениях. При ожогах и отморожениях также используют отвар коры дуба в виде аппликаций на пораженные места.

Цель

Определение показателей качества лекарственного растительного сырья «Дуба кора».

Материал и методы исследования

Для анализа нами было взято сырье «Дуба кора» одного из крупнейших производителей лекарственных растительных препаратов на основе лекарственного растительного сырья АО «Красногорсклексредства».

Анализ проводили в соответствии с требованиями Государственной Фармакопеи Российской Федерации XIV издания: