

А.А. Веремеева

**ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЕЩЕВОГО
ЭНЦЕФАЛИТА И БОЛЕЗНИ ЛАЙМА В ГОРОДЕ МИНСКЕ**

Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Т.Е. Дороженкова

Кафедра эпидемиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

A.A. Veremeeva

**EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF TBE-BASED ENCEPHALITIS
AND LYME DISEASE IN THE CITY OF MINSK**

Tutor: associate professor T.E. Dorozhenkova

Department of Epidemiology

Belarusian State Medical University, Minsk

Резюме. В данном исследовании приведена многолетняя динамика и периодичность заболеваемости клещевым энцефалитом и болезнью Лайма в г. Минске за 2012-2021 гг., а также проанализирована заболеваемость в социально-возрастных группах.

Ключевые слова: клещевые инфекции, заболеваемость, социально-возрастные группы.

Resume. This study presents the long-term dynamics and frequency of the incidence of tick-borne encephalitis and Lyme disease in Minsk for 2012-2021, and as well as analyzed the incidence in social and age groups.

Keywords: tick-borne infections, morbidity, social and age groups.

Актуальность. Ежегодно во всех без исключения регионах Республики Беларусь регистрируются случаи заболеваний, передающихся иксодовыми клещами и, в том числе, случаи заболеваний КЭ и БЛ среди разных социально-возрастных групп населения. Это связано как с ростом восприимчивости населения, также с отсутствием специфического лечения этих инфекций. Существенную роль в снижении заболеваемости отдельными трансмиссивными инфекциями играет профилактическая вакцинация, например, прививка против вируса клещевого энцефалита, которая введена в Национальный календарь профилактических прививок РБ по эпидемическим показаниям. В отношении болезни Лайма вакцинопрофилактика еще в стадии разработки. Появлению эффективной вакцины до сих пор препятствует природная антигенная неоднородность боррелий [1].

Цель: проанализировать эпидемическую ситуацию по клещевому энцефалиту и болезни Лайма в г. Минска за период 2012-2021 гг., показать необходимость проведения комплексных профилактических мероприятий.

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили данные официальной регистрации заболеваемости клещевым энцефалитом и болезнью Лайма населения г. Минска за период с 2012 по 2021 гг. В работе использовалось сплошное динамическое ретроспективное исследование, а также стандартные методы эпидемиологической диагностики – ретроспективный эпидемиологический анализ, статистические и описательно-оценочные методы [2]. Электронные базы данных создавались и обрабатывались в программе Microsoft Excel 2013.

Результаты и их обсуждение. На основании проведенного анализа зарегистри-

рованных случаев КЭ среди населения г. Минска, была выявлена умеренная многолетняя эпидемическая тенденция (МЭТ), направленная к снижению заболеваемости (темп прироста - 2%). Годы, показатели которых находятся ниже линии МЭТ, являются годами благополучия (2012, 2015, 2016-2018, 2020 годы), а годы, показатели которых находятся выше линии МЭТ – годами эпидемического неблагополучия (2013, 2014, 2019, 2021 годы) [2].

В процессе изучения цикличности эпидемического процесса КЭ было выявлено 3 полных периода продолжительностью по 4 и 2 года соответственно, и 2 незавершенных периода продолжительностью 1,5 и 0,5 года соответственно. Наибольший вклад в социально-возрастную структуру заболевших КЭ внесли взрослые (18 лет и старше), показатель заболеваемости которых составил 2,15 сл. на 100 тысяч населения в период с 2020 по 2021 годы.

В результате проведенного анализа БЛ была выявлена умеренная многолетняя эпидемическая тенденция, направленная к увеличению заболеваемости (темп прироста + 4%). Годы, показатели которых находились ниже линии МЭТ, были отнесены к годам благополучия (2012-2014, 2020, 2021 годы), а годы, показатели которых находятся выше линии МЭТ – годами эпидемического неблагополучия (2015-2019 годы).

В процессе изучения цикличности эпидемического процесса болезни Лайма выявлены 2 незавершенных периода. Наибольший вклад в социально-возрастную структуру заболевших внесли взрослые (18 лет и старше), показатель заболеваемости которых составил 42 сл. на 100 тысяч населения в 2020-2021 гг.

Заключение. Несмотря на многолетнее изучение проблемы и успехи современной медицины, КЭ и БЛ до сих пор относятся к социально-значимым болезням, поэтому необходимо проведение постоянных профилактических мероприятий, таких как покос травы, уборка территорий от мусора, дератизацию и, по возможности, организацию противоклещевых обработок в лесопарковых зонах города Минска.

Информация о внедрении результатов исследования. По результатам настоящего исследования опубликовано 1 статья в сборниках материалов, 2 тезиса докладов, получено 3 акта внедрения в образовательный процесс (кафедра эпидемиологии, Белорусский государственный медицинский университет).

Литература

1. Дороженкова, Т. Е. Клещевые инфекции: учеб. пособие / Т. Е. Дороженкова, И. А. Раевская, Г. Н. Чистенко. – Минск : издательство БГМУ, 2020. – 52 с.
2. Эпидемиология : учебное пособие / Г. Н. Чистенко [и др.] ; под ред. проф. Г. Н. Чистенко. – Минск : Новое знание, 2020. – 1029 с.