

ЧАСТОТА ВЫЯВЛЕНИЯ АНТИТЕЛ К АНТИГЕНАМ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЕЛЬМИНТОЗОВ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

¹Красавцев Е. Л., ²Подоляко М. В.

¹Гомельский государственный медицинский университет, Гомель, Беларусь

²Медицинская лаборатория «Синэво», Гомель, Беларусь

Актуальность. Мониторинг за иммунологической структурой населения в очагах био- и геогельминтозов – составная часть эпиднадзора, позволяет проводить как ретроспективный, так и оперативный эпидемиологический анализ, косвенно оценивать биобезопасность окружающей среды в отношении паразитарных инвазий.

Цель исследования – определить частоту выявления антител (IgG) к антигенам возбудителей глистных инвазий людей в разных регионах Республики Беларусь.

Материал и методы. В течение 2019-2020 гг. в лабораториях «Синэво» проведено исследование сыворотки крови от 4996 лиц из всех областей Республики Беларусь на наличие IgG к антигенам возбудителей глистных инвазий людей с помощью тест-систем EUROIMMUN AG (Германия).

Результаты. Среди лиц, сдавших кровь, IgG к *Trichinella spiralis* были выявлены у 45 чел. (0,9%). Чаще эти антитела обнаруживались в г. Жлобине (6,1%). Антитела к *Taenia solium* были выявлены у 33 (0,7%) из 4887 человек. Самый высокий процент положительных показателей среди городов отмечен у жителей г. Борисова (3,0%). Наиболее высокий процент положительных показателей среди регионов был среди жителей Гомельской области (1,6%), наиболее низкий – Могилевской области (0,2%) ($p=0,076$; $\chi^2 = 3,15$). Антитела к *Echinococcus granulosus* выявлены у 152 (2,8%) из 5420 обследованных человек.

Чаще положительные результаты выявлялись у жителей Бобруйска (6,9%) и Светлогорска (6,5%), что статистически значимо чаще, чем в Минске (2,4%, $p<0,001$). Частота выявления антител IgG к антигенам *Opistorchis felineus* статистически значимо чаще ($p<0,001$) была в г. Жлобине (11,7%), чем в большинстве других городов. Среди общего количества обследованных положительный результат у 71 (2,9%) из 2427 обследованных.

У 3144 (17,44%) из 18023 чел. обнаружены IgG к аскаридам. По всей стране самый высокий процент положительных показателей среди обратившихся зафиксирован у жителей г. Лиды (28,57%), в то время как самый низкий показатель в г. Гомеле (13,88%, $p<0,001$, $\chi^2=4,756$). У 3269 (16,3%) из 20058 обследованных выявлены IgG к токсокарам. Самый высокий процент положительных результатов регистрировался у жителей Могилевской и Витебской областей (по 19,8%), самый низкий – у жителей г. Минска (14,6%, $p<0,001$).

Выводы. Частота выявления IgG к антигенам возбудителей глистных инвазий людей в разных регионах Республики Беларусь неодинакова. Наиболее часто эти антитела обнаруживались к антигенам *Trichinella spiralis* и *Opistorchis felineus* у жителей г. Жлобина, *Taenia solium* – в Борисове, *Echinococcus granulosus* – у жителей г. Барановичи, аскарид – в г. Лиде, токсокар – у жителей Могилевской и Витебской областей.

АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ, КОДИРУЮЩИХ РЕНИН-АНГИОТЕНЗИНОВУЮ СИСТЕМУ, И ГЕНА LZTFL1 С ТЯЖЕСТЬЮ ТЕЧЕНИЯ COVID-19

¹Кузнецова Е. В., ¹Матиевская Н. В., ²Морозик П. М., ¹Козловский В. И.,

¹Горчакова О. В., ³Ключник Е. В.

¹Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

²Институт Генетики и Цитологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

³Гродненская областная инфекционная клиническая больница, Гродно, Беларусь

Актуальность. Ренин-ангиотензиновая система (РАС) принимает определенное участие в патогенезе COVID-19.

Цель исследования – изучить влияние полиморфизмов генов, кодирующих компоненты РАС (АПФ, АПФ-2, рецептор I типа ангиотензина II, ангиотензиноген), гена LZTFL1, на тяжесть течения COVID-19.

Материал и методы. В исследование включены 206 пациентов с подтвержденным диагнозом COVID-19, которые были разделены на 2 группы в зависимости от тяжести заболевания: 1 группа – 99 пациентов с тяжелой формой COVID-19 (возраст – 64,0 (54,0; 71,0)

года; мужчин – 51/52%; женщин – 48/48%); 2 группа – 107 чел. со средней и легкой формами заболевания (возраст – 61,0 (57,0; 68,0) год; мужчин – 48/45%; женщин – 59/55%).

Проведено генотипирование 206 образцов ДНК, выделенных из плазмы пациентов методом ПЦР в реальном времени по генам: ACE2rs2074192 (G/A), rs2285666 (G/A) и rs413031713 (T/C), ACE (Alu I/D) rs4646994, а также LZTFL1 rs10490770 (T>C); ген ангиотензиногена – AGT rs699 (T/C) и рецептора 1 типа к ангиотензину-II – AT1R rs5186 (A>C). Статистическую обработку результатов исследования проводили с использованием программы R (<http://www.r-project.org/>) для