

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАРАЖЕННОСТИ КЛЕЩЕЙ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Потаптчк А. Л.¹, Твердый М. А.¹, Емельянович К. О.¹,
Ершова О. Ю.²

¹Гродненский государственный медицинский университет,

²Гродненская областная инфекционная клиническая больница

Актуальность. В последние годы зарегистрирован рост клещевых инфекций (клещевого энцефалита и болезни Лайма) как в Гродненской области, так и в Республике Беларусь в целом. Также регистрируются случаи микс-инфекций. Количество изолированных случаев заболеваний анаплазмозом и эрлихиозом практически не регистрируются. Сравнительный анализ естественной зараженности клещей за десять лет позволит выяснить связан ли рост случаев клещевых инфекций с увеличением количественного изменения распределения возбудителей клещевых инфекций среди естественного биотопа клещей в Гродненской области (методом ПЦР).

Цель – сравнить естественную зараженность иксодовых клещей возбудителями наиболее распространенных инфекционных заболеваний в природных очагах г. Гродно и Гродненского района с помощью молекулярно-генетического метода исследования (ПЦР) за 2014-2015 гг и 2024-2025 гг.

Методы исследования. Всего за 2014-2015 гг выполнено 290 ПЦР исследования клещей в лаборатории ГОИКБ, за 2024-2025 г выполнено исследование 1000 исследований клещей. Диагностика выполнялась на амплификаторе ПЦР «LineGene 9660», тест системы в 2014-2015 гг «ДНК-сорб-В» вариант 100, ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора г.Москва (АмплиСенс,Россия), в 2024-2025 гг – «АмплиСенс TBEV, B.burgdorferi sl, A.phagocytophilum, E.chaffeensis/E.muris-Fl» ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора г.Москва.

Результаты и их обсуждение. В 2014-2015 гг было выполнено 290 исследований клещей методом ПЦР в лаборатории ГОИКБ (снятых с жителей Гродно и Гродненского района). В 2024-2025 гг исследовано 1000 клещей. ПЦР исследование выполнялось на наличие генетического материала 4 распространенных инфекционных заболеваний: Лайм-боррелиоз (ЛБ), Клещевой энцефалит (КЭ), гранулоцитарный анаплазмоз человека (ГАЧ), эрлихиоз (Э). Исследования проводились круглогодично, максимальное количество исследований выполнено в июле-октябре, что составило до 85 % от всех исследований.

При ПЦР обследовании клещей генетический материал возбудителей инфекционных заболеваний обнаружен 70/257 членистоногих (24,1%/25,7%)

При обследовании клещей ДНК возбудителя Лайм-боррелиоза выявлены в 56/216 образцах, что составило 19,3/21,6%. ДНК возбудителя ГАЧ (анаплазмоза) выделено в 11/29 образцах (3,8/2,9%), генетический материал возбудителя эрлихиоза выявлен в 3/10 клещей (1/1%). Зафиксированы в обоих исследованиях микст-инфекции: ЛБ+ГАЧ – у 5/10 особей (1,7/1% случаев). Другие варианты сочетанных результатов регистрировались только в 2024-2025 гг: ЛБ+Э – у 5 членистоногих (0,5%), Э+ГАЧ – в 1 случае (0,1%). Также в 2024-2025 гг зарегистрированы 2 клеща с выделенной РНК клещевого энцефалита, что составило 0,2%.

Выводы. По результатам ПЦР диагностики членистоногих на 1,6% выросла естественная зараженность клещей возбудителями клещевых инфекций (ЛБ, КЭ, ГАЧ, эрлихиозом) в Гродно и Гродненском районе. 80/84% зараженных клещей содержали ДНК возбудителя клещевого боррелиоза. В 1% клещей выявлен генетический материал возбудителя эрлихиоза в оба периода исследования. Регистрация ГАЧ снизилась на 0,9%. РНК возбудителя КЭ зарегистрировано в только в 2024-2025 гг на низком уровне (0,2%). Увеличилась доля выявления сочетанных инфекционных патогенов в клещах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Юркойть, В. А. ПЦР-диагностика клещей в природных очагах Гродненского региона как способ выявления наиболее распространенных клещевых инфекций / В. А. Юркойть, О. П. Гайдук // Сборник материалов конференции студентов и молодых ученых, посвященной 100-летию со дня рождения А. З. Нечипоренко, Гродно, 21-22 апреля 2016 года / ред.: В. В. Воробьев [и др.]. – Гродно, 2016. – С. 188-189.

АНАЛИЗ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ НАРУШЕНИЕМ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Протасевич П. П.¹, Котлинская И. Б.², Станевич Ю. А.¹

¹Гродненский государственный медицинский университет,

²Гродненская университетская клиника

Актуальность. Острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) продолжает являться важным фактором утраты трудоспособности, инвалидности и, при неблагоприятном стечении обстоятельств, летального исхода. Одним из отягощающих факторов течения болезни является присоединение вторичных инфекционных осложнений. Так у 14-39% пациентов,