

Таким образом, применение культурального метода позволяет не только повысить диагностическую эффективность при подозрении на онихомикоз, но и определить видовую принадлежность возбудителя, а при необходимости – спектр его чувствительность к противогрибковым препаратам. Такой подход дает возможность врачу-дерматологу выбрать правильную тактику лечения пациентов с онихомикозами.

Шпигун Н.В.¹, Дмитраченко Т.И.², Семенов В.М.², Егоров С.К.²

УРОВЕНЬ ВИРУСНОЙ НАГРУЗКИ ТТВ (VIRUS TORQUE TENO) И ЦМВ ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ПОЧКИ – МАРКЕРЫ ОТТОРЖЕНИЯ

¹УО «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск,

²УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» г. Витебск, Республика Беларусь.

Вирус Torque Teno (ТТВ) относящийся к роду Circoviridae и семейству Anelloviridae, является широко распространенным вирусом у людей, бессимптомно латентно персистирующим у здоровых и обладающим политропизмом. Однако, после трансплантации почки, для пациентов, находящихся на иммуносупрессивной терапии, вирус Torque Teno (ТТВ) заслуживает внимания, т.к. может влиять на течение посттрансплантационного периода. По данным современной литературы, иммуносупрессивная терапия, ослабляя иммунную систему реципиента, приводит к увеличению вирусной нагрузки ТТВ. Высокая вирусная активность ТТВ ассоциирована с повышенным риском активации других оппортунистических инфекций, в частности CMV, что повышает риск отторжения почечного трансплантата. Некоторые исследования показывают, что высокий уровень ТТВ может быть связан с нарушением функции трансплантата.

Цель исследования – определить наличие и уровни ДНК ТТВ в отдаленный послеоперационный период у реципиентов почечного трансплантата с положительным результатом на ДНК CMV, в условиях используемой иммуносупрессивной терапии, для оценки степени иммуносупрессии и риска отторжения.

Материалы и методы: Под наблюдением находились 18 реципиентов почки, обследованные на ДНК ТТВ (26 проб) в возрасте от 26 до 65 лет (средний возраст 44 года), имеющие положительные результаты исследования на ДНК CMV. Период исследования включил 2019 - 2020 гг.

ДНК ТТВ определялась в крови пациентов с использованием тест-системы для обнаружения и количественного определения ДНК ТТВ в сыворотке крови методом REAL-TIME PCR («Сивитал», Республика Беларусь). Забор образцов крови проводился с периодичностью 1 раз в месяц после трансплантации почки в течение 18 месяцев.

Результаты и обсуждения: Предварительно проведенные нами исследования современной литературы показали, что частота инфицированности вирусом ТТВ в мире составляет 95% у здоровых людей. Исследования белорусских ученых также подтверждают высокую распространенность вируса ТТВ как среди здорового населения, так и среди пациентов с различными заболеваниями.

Как показало исследование генетического материала вируса Torque Teno (ТТВ) обнаружен в 23 (88,5%) пробах из

26 проб у 18 обследованных реципиентов почки в разные периоды после трансплантации с положительными результатами исследования на ДНК CMV. В трех пробах (11,5 %) ДНК ТТВ не определялась в период наблюдения при повышенных уровнях ДНК CMV.

Колебания уровня ДНК ТТВ в крови исследуемых пациентов составили от 45 до 9395221 IU/ml, при этом максимальные уровни вирусной нагрузки определялись на 5, 8 и 15 месяцах наблюдения, когда параллельно наблюдалось повышение уровня ДНК CMV от 752 до 47290 IU/ml.

Таким образом, повышение уровня ДНК ТТВ и повышение уровня ДНК CMV свидетельствует о значительном снижении иммунного статуса реципиента и повышении риска отторжения почечного трансплантата соответственно.

Шуманская С.Ю., Дронина А.М., Фомина Е.Г.

ПЦР ДИАГНОСТИКА ЛЯМБЛИОЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТЕЧЕСТВЕННОГО НАБОРА РЕАГЕНТОВ «ПРОТО-ПЦР/РВ»

Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», Минск, Республика Беларусь

Актуальность. Заболеваемость населения протозоозами ежегодно регистрируется в Республике Беларусь. Из пяти нозоформ протозоозов (криптоспоридиоз, лейшманиоз, лямблиоз, малярия, токсоплазмоз) по количеству случаев доминирует лямблиоз, на долю которого приходится более 90% от общего количества лиц, инвазированных патогенными простейшими. В большинстве случаев основным методом обнаружения возбудителей протозоозов до сих пор является копроцистоскопический метод, основанный на специальной обработке биологического материала с последующей микроскопией полученных препаратов. Данный метод является достаточно длительным, трудоемким и характеризуется относительно низкой чувствительностью и специфичностью (менее 60%). Кроме того, результаты исследования в значительной степени субъективны, поскольку напрямую зависят от опыта и квалификации специалиста, следствием чего могут являться диагностические ошибки. В настоящее время в Республике Беларусь ПЦР широко используется для выявления возбудителей инфекционных заболеваний, но пока еще практически не применяется в отношении простейших, что отчасти связано с отсутствием доступных отечественных ПЦР тест-систем.

Целью работы является оптимизация ПЦР диагностики лямблиоза с использованием отечественного набора реагентов «Прото-ПЦР/РВ» (ИМ-7.107814) для выявления ДНК *Giardia lamblia*, в клинико-лабораторной практике.

Материал и методы исследования. Выделение ДНК проводили с использованием коммерческого набора реагентов QIAmp DNA Stool Mini Kit (Qiagen) в соответствии с инструкцией. Для конструирования рекомбинантных плазмид использовали коммерческий набор реагентов CloneJET PCR Cloning Kit (Thermo Scientific). Секвенирующую реакцию проводили с набором BigDye Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit на генетическом анализаторе ABI PRISM® 3100-Avant (Applied Biosystems, США).

Результаты исследования и их обсуждение. Для детекции *Giardia lamblia* в наборе использован ген, кодирующий рРНК малой субъединицы рибосомы (SSU rRNA). Данный ген имеет наиболее консервативную нуклеотидную последовательность, что позволяет идентифицировать возбу-

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО ИНФЕКЦИОНИСТОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ЕВРО-АЗИАТСКОЕ ОБЩЕСТВО
ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ»
ООО «МАЙМЕДИАМЕД»
ООО «МАЙС ПАРТНЕР»

**ТРЕТИЙ ГОМЕЛЬСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
КОНГРЕСС
ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ,
МИКРОБИОЛОГИЯ
И ИММУНОЛОГИЯ**

**11–12 сентября 2025 года
Гомель
Беларусь**