ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ПЦР В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ДЕРМАТОФИТНОГО ОНИХОМИКОЗА

А.Ж.Утаев[1], Рахматов.А.Б.[2], Х.Р.Халидова[3]

[1,2,3]Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр дерматовенерологии и косметологии Министерства здравоохранения Республики Узбекистан

DOI: 10.67620/dermajournal.1730175

Онихомикоз – это грибковая инфекция ногтей, вызываемая в основном дерматофитами. Диагностическое подтверждение обычно осуществляется с помощью прямой микроскопии и культурального исследования, которые обладают низкой или умеренной чувствительностью. Для обнаружения и идентификации дерматофитов непосредственно в образцах ногтей используются различные молекулярные методы.

Целью данного исследования была оценка эффективности мультиплексного набора «DermaGenius» для обнаружения и идентификации дерматофитов в образцах ногтей пациентов, не получавших и получавших лечение, с клиническим подозрением на онихомикоз.

Под наблюдением находилось 109 больных, которым была проведена скарификация ногтей стерильным скальпелем для сбора небольших фрагментов ногтей из предполагаемого очага инфекции. Все образцы ногтей были предварительно проанализированы микроскопическими и культуральными методами для подтверждения диагноза. Кроме того, были применены ПЦР-исследования в режиме реального времени. Чувствительность, специфичность, положительная и отрицательная прогностическая ценность ПЦР-диагностики 109 больных онихомикозами составили соответственно 77,5%, 100%, 100% и 74,2%. Только для культуральных исследований частота положительных результатов значительно различалась в двух группах пациентов: 77,2% у нелеченных пациентов против 36,5% у леченных пациентов ($p<0,01$).

Согласно полученным результатам (более высокая чувствительность, чем при культуральном исследовании, и 100% специфичность), у пациентов, ранее получавших антимикотические препарата и не имевших клиническое улучшение, диагностические трудности следует преодолевать с помощью молекулярного подтверждения. ПЦР-диагностику можно рассматривать как этап подтверждения диагноза дерматофитного онихомикоза даже в экстренных случаях, учитывая длительное время выполнения микроскопических и культуральных исследований, а также ложноотрицательные результаты (20-30%) этих методов.