**ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ДНК ГРИБОВ У БОЛЬНЫХ ОНИХОМИКОЗОМ**

Растворцева И. Ю., [Рощупкин](http://vk.com/beliy.pobespredely) П. С., Питецкая Н. И., Герасимчук Н.Н.

Харьковский национальный медицинский университет

**Актуальность.** Диагностика онихомикоза в настоящее время основывается, преимущественно, на микроскопических и культуральных методах исследования. Необходимо отметить, что при онихомикозе поражаются ногтевые пластины, но в значительной части случаев при патологических изменениях, сходных по клиническим проявлениям с онихомикозом, при использовании традиционных методов лабораторной диагностики выявить грибы не удается. Это свидетельствует о важности поиска новых, более эффективных и, вместе с тем, пригодных для повседневного использования методов лабораторного подтверждения диагноза.

**Цель:**  использование полимеразной цепной реакции для своевременного выявления ДНК грибов у больных онихомикозом.

**Материалы и методы.** Было исследовано 152 образца ногтевых пластин с клинической картиной онихомикоза. Для подтверждения диагноза использовали микроскопическое исследование, посев на культуральных средах, метод полимеразной цепной реакци (ПЦР).

**Результаты.** При микроскопическом исследовании 150 образцов патологический мицелий был обнаружен только в 54 образцах, культурально – был высеян в 47 образцах. При использовании метода ПЦР 75 образцов показали положительный результат. Таким образом, аналитическая чувствительность полимеразной цепной реакции в диагностике онихомикозов превышает стандартные методы исследования: микроскопию на 13,8% и культуральное исследование на 18,4%.

Полученные результаты исследования свидетельствуют, что при использовании традиционных методов исследования (микроскопия и культивирование) значительная часть пациентов с онихомикозом остаются не диагностированными, что может приводить к хронизации процесса, развитию осложнений и т.д. Кроме того, недиагностированные пациенты представляют собой источник распространения микотической инфекции на окружающих. Проведенные исследования подтвердили высокую чувствительность нового метода, позволяющего всего за сутки подтверждать диагноз онихомикоза. Анализ результатов молекулярно-генетических исследований указывает на необходимость пересмотра существующих подходов к диагностике и оценке этиологии онихомикоза.

**Выводы:** таким образом, применение метода ПЦР для ранней диагностики онихомикозов позволит усовершенствовать процесс выявления возбудителя у пациентов с предыдущими негативными стандартными микологическими результатами исследования и своевременно назначить адекватную патогенетическую терапию, снизить вероятность развития осложнений и ускорить процесс выздоровления, что в свою очередь будет позитивно сказывается на биотических вопросах по отношению к человеку, которому необходимо подтвердить или опровергнуть диагноз.