МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ПРИ ДЕРМАТОМИКОЗАХ СТОП

Тохтаев Г.Ш.[1], Эргашова Г.А.[2]
[1,2]Ташкентский государственный медицинский университет,
Ташкент, Узбекистан

DOI: 10.67620/dermajournal.1730170

Введение.

Дерматомикозы стоп — одно из наиболее распространённых поверхностных микотических заболеваний, характеризующееся поражением кожи и ногтевых пластинок дерматофитными грибами. Заболевание преимущественно поражает межпальцевые области стоп, кожу подошв и пяток, а в ряде случаев может распространяться на ногтевые пластинки. В развитии дерматомикозов важное значение имеют повышенная влажность, гипергидроз, ношение тесной и воздухонепроницаемой обуви, посещение общественных душевых и бассейнов, несоблюдение правил личной гигиены, а также состояние иммунной системы. Они обладают высоким тропизмом к кератинсодержащим тканям и с помощью кератиназы и других ферментов способны колонизировать роговой слой эпидермиса, волосы и ногтевые пластинки. Своевременная и правильная диагностика дерматомикозов имеет важное значение для назначения целенаправленной терапии, предупреждения распространения и рецидивирования заболевания, а также обеспечения эпидемиологического контроля. Клинические проявления заболевания — эритема, десквамация, мацерация, гиперкератоз, зуд и трещины — могут встречаться и при других дерматозах. Поэтому диагностика, основанная только на клинической картине, не всегда является достаточной. При дерматомикозах стоп важное значение имеют лабораторные методы диагностики. К основным методам относятся непосредственное микроскопическое исследование соскобов кожи и выделение возбудителя культуральным методом. Приготовление препарата с использованием раствора гидроксида калия позволяет выявлять мицелий и артроконидии дерматофитов.

Цель исследования. Определить основных возбудителей дерматомикозов стоп с использованием лабораторных методов, а также провести сравнительную оценку динамики роста культур *Trichophyton rubrum*, *Microsporum canis* и *Epidermophyton floccosum* на стандартной и предложенной питательных средах.

Материалы и методы. В модельном исследовании изучались клинически значимые возбудители дерматомикозов — культуры *Trichophyton rubrum*, *Microsporum canis* и *Epidermophyton floccosum*. Культуры высевали на стандартный агар Сабуро с декстрозой, а также на новую питательную среду, предложенную в рамках исследования. Динамику роста дерматофитов оценивали в различные сроки инкубации. Регистрировали время появления колоний, скорость их роста и диаметр. Полученные результаты подвергали сравнительному анализу с показателями, полученными при культивировании на стандартной среде Сабуро.

Результаты. В первый день наблюдения на стандартной среде Сабуро и предложенной новой питательной среде визуально заметного роста колоний дерматофитов не наблюдалось. На вторые сутки на предложенной новой питательной среде были выявлены первые признаки роста колоний *Trichophyton rubrum*. Диаметр колоний составлял приблизительно 0,1–0,3 см. На 4–6-е сутки наблюдения интенсивность роста колоний на обеих питательных средах увеличивалась. В этот период диаметр колоний увеличился от первоначальных 0,2 см до 3,0–3,8 см. На 6–7-е сутки диаметр колоний *Trichophyton rubrum* на предложенной новой питательной среде составил 6,1–6,5 см, тогда как на среде Сабуро данный показатель составлял 3,5–3,8 см.

Заключение. При диагностике дерматомикозов стоп важное значение имеет сочетание клинического обследования с лабораторными методами исследования. Прямая микроскопия позволяет быстро выявить элементы дерматофитов, тогда как культуральный метод предоставляет дополнительные возможности для видовой идентификации возбудителя. Результаты модельного исследования показали более раннее появление и более интенсивный рост колоний *Trichophyton rubrum* на предложенной новой питательной среде. Полученные данные свидетельствуют о перспективности использования данной среды для культивирования дерматофитов и возможного сокращения сроков их лабораторной идентификации. Вместе с тем для объективной оценки диагностической ценности предложенного метода необходимы дальнейшие исследования на большем количестве клинических образцов, расширение спектра изучаемых видов рода *Trichophyton*, *Microsporum* и *Epidermophyton*, а также статистическая обработка полученных результатов.