

**Маркевич Е. Р.**

**ИЗУЧЕНИЕ АНТИМИКОТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВЕЩЕСТВ  
РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ  
В ОТНОШЕНИИ ГРИБОВ РОДА КАНДИДА**

**Научные руководители: канд. биол. наук, доц. Циркунова Ж. Ф.,  
канд. биол. наук, доц. Кузнецова О. А.**

*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии, кафедра организации фармации  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** По данным Всемирной Организации Здравоохранения, около трети населения земного шара имеют грибковые заболевания различной локализации. Такой масштаб поражения обусловлен, в том числе, повышением частоты применения химиотерапевтических лекарственных средств. В результате их использования происходит угнетение нормальной микрофлоры и, как следствие, резкий рост количества условно-патогенных грибов рода *Candida*, вызывающих заболевания различной локализации. Во всем мире активно проводятся исследования, направленные на поиск новых, альтернативных лекарственных средств, в том числе и растительного происхождения.

**Цель:** изучить антимикотическую активность эфирных масел и настоек растительного происхождения в отношении грибов рода *Candida*.

**Материалы и методы.** В работе были использованы эфирные масла, представленные в свободной аптечной продаже: «Апельсин», «Бергамот», «Чайное дерево», «Лаванда», «Корица», а также спиртовые настойки «Эвкалипт», «Календула» и чеснока. Объектами исследования явились клинические изоляты *C.albicans* (n=4), *C.glabrata* (n=5), *C.krusei* (n=5), выделенные от стационарных пациентов. В качестве тест-культуры использовали *C.albicans* ATCC 10231. Чувствительность клинических изолятов грибов к исследуемым средствам оценивали методом диффузии в агар. В качестве контроля использовался стерильный физиологический раствор и спирт этиловый 70% (компонент растительных настоек). Чашки Петри инкубировали в термостате при температуре  $35\pm 2^\circ\text{C}$  в течение 48 ч, далее проводили учет результатов. При учете результатов ориентировались на зону полного подавления роста микроорганизмов, определяемую невооруженным глазом. В случае отсутствия зоны подавления роста считалось, что антимикотическая активность отсутствует.

**Результаты и их обсуждение.** Полученные результаты демонстрируют наличие антимикотической активности эфирных масел: «Апельсин», «Бергамот», «Чайное дерево», «Лаванда», «Корица» и растительных спиртовых настоек эвкалипта и чеснока. Максимальные зоны ингибирования роста отмечены под влиянием эфирного масла «Корица». Эфирные масла «Бергамот», «Чайное дерево» и спиртовая настойка «Эвкалипт» также обладали выраженным антимикотическим эффектом, но их активность была значительно ниже по сравнению с эфирным маслом корицы. Незначительный уровень антимикотической активности в отношении клинических изолятов *C.albicans*, *C.glabrata*, *C.krusei* был установлен под воздействием эфирных масел «Апельсин», «Лаванда» и спиртовой настойки чеснока. В условиях опыта антимикотическая активность отсутствовала у спиртовой настойки «Календула». Установлена внутривидовая гетерогенность изученных грибов по их чувствительности к эфирным маслам и настойкам на основе растительного происхождения.

**Выводы.** Таким образом, результаты проведенного исследования показали, что изученные эфирные масла и спиртовые настойки на основе растительного происхождения, за исключением настойки «Календула», обладают антимикотическим эффектом разной степени выраженности. Максимальная зона задержки роста отмечалась под влиянием эфирного масла «Корица». Менее чувствительными к эфирным маслам и настойкам оказались клинические изоляты *C.glabrata* и *C.krusei* (зоны ингибирования роста у представителей этих видов были значительно меньше, чем для *C.albicans*).