Выпускная квалификационная работа

Беляковой Дарьи Викторовны

Студентки VI курса группы №2

специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

«ИЗУЧЕНИЕ АНТИФУНГАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НОВЫХ N-АРИЛИЦИЛПРОИЗВОДНЫХ ХИНОЗОЛИНА-4 СОДЕРЖАЩИХ ГИДРОКСОПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗАМИДА, В ОТНОШЕНИИ CANDIDA SPP, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ»

В настоящее время для здравоохранения одной из самых актуальных проблем стало распространение возбудителей инфекционно-воспалительных заболеваний. Численность различных штаммов бактерий, грибов и вирусов с каждым годов только увеличивается, микроорганизмы становятся устойчивыми к антибиотикам, дезинфектантам и антисептикам. За последние годы значительно возросла роль, как этиологических агентов инфекций, условно-патогенных организмов таких, как грибы рода Candida.

Грибы рода Cаndida являются возбудителем кандидозов различной этиологии и генеза, выступают в виде осложнений уже имеющихся заболеваний, и считаются одним из самых распространенных источников внутрибольничных инфекций.

Целью исследования явилось изучение антифунгального действия новых N-арилицилпроизводных хинозолина-4, содержащих гидроксопроизводные бензамида, в отношении Candida spp, выделенных из различных экологических источников.

Для достижения цели были поставлены задачи изучить видовой состав грибов рода Candida, выделенных из различных клинических источников; провести сравнительное изучение чувствительности клинических штаммов, использованных в качестве тест-культур, C. albicans AS12, C.glabrata, C. albicans EV38, C. albicans EA31, Candida kruzei, C.tropicalis к применяемым в клинической медицине антимикотикам методом дисков и оценить чувствительность данных штаммов к соединению под лабораторным шифром B-50 методом серийных разведений.

Результаты проведенного исследования показали, что соединение под лабораторным шифром B-50, являющееся производным новых N-арилицилпроизводных хинозолина-4, содержащих гидроксопроизводные бензамида, в отношении штамма C. albicans AS12 оказывает фунгистатическое действие в диапазоне концентраций 1024-16 мкг/мл с МПК50 =16 мкг/мл; в отношении штамма C. albicans EV38 мало эффективно: проявляет фунгистатическое действие в диапазоне концентраций 1024-16 мкг/мл с МПК50 =512 мкг/мл; в отношении штамма C. albicans EA31 оказывает умеренное фунгистатическое действие в диапазоне концентраций 1024-16 мкг/мл с МПК50= 64 мкг/мл.

Под воздействием соединения B-50 в отношении C. tropicalis наблюдается фунгистатическое действие в диапазоне концентраций 1024-16 мкг/мл с МПК50 =32 мкг/мл. В отношении C. krusei и C. glabrata соединение B-50 оказывает фунгистатическое действие в диапазоне концентраций 1024-16 мкг/мл с МПК50=128 мкг/мл.

Таким образом, соединение под лабораторным шифром B-50, являющееся производным новых N-арилицилпроизводных хинозолина-4, содержащих гидроксопроизводные бензамида, оказывает бактериостатическое действие в отношении дрожжеподобных грибов, что свидетельствует о перспективности соединений данного ряда для дальнейших исследований.