Выпускная квалификационная работа

Руфину Фелисиану Лусиану

студента VI курса группы №2

специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

«ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НОВЫХ N-АРИЛАЦИЛПРОИЗВОДНЫХ ХИНАЗОЛИНОНА-4, СОДЕРЖАЩИХ ГИДРОКСИПРОИЗВОДНЫЕ БЕНЗАМИДА, ОТНОСИТЕЛЬНО НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОППОРТУНИСТИЧЕСКОЙ ФЛОРЫ»

В настоящее время глобально возрос интерес к роли микробиоты кишечника, ее влияние на здоровые и болезни человека. Положение усугубляется тем, что в настоящее время выявляются все чаще бактерии, резистентные к применяемым в клинике препаратам. Это является глобальной угрозой современности. Решением данной проблемы является поиск и разработка новых препаратов с высокой активностью в отношении различных бактерий.

Целью настоящей работы является изучение активности новых N-арилацилпроизводных хиназолинона-4, содержащих гидроксипроизводные бензамида, полученных путем компьютерного конструирования, относительно некоторых представителей оппортунистической флоры для определения перспективности их дальнейшей разработки в качестве противобактериальных средств.

Для достижения цели были поставлены задачи изучить способность соединения под лабораторным шифром В-50 подавлять рост и развитие штамма *Stahylococcus aureus NIIL tya 2*, выделенного из трофических язв больного лепрой; штамма *Klebsiella pneumoniae SES 11/02*, выделенной из кишечника; штамма *Enterococcus faecalis*, выделенного из кишечника; штамма *Citrobacter spp*., выделенного из кишечника.

Результаты исследования свидетельствуют, что соединение В-50 проявляет бактериостатическую активность в отношении клинического штамма *Staphylococcus aureus NIIL tya 2*, при низких концентрациях сопоставимую с препаратом сравнения с МПК65= 1 мкг/мл; оказывает бактериостатическое действие на штамм *Klebsiella pneumoniae*, в низких концентрациях сопоставимую с препаратом сравнения с МПК65= 1 мкг/мл; проявляет бактериостатическую активность относительно *Enterococcus faecalis*, сопоставимую с азитромицином в диапазоне концентраций 16- мкг/мл с МПК50=4 мкг/мл; проявляет бактериостатическую активность в отношении клинического штамма *Citrobacter spp.,* в диапазоне концентраций 32-1 мкг/мл, превышающую активность препарата сравнения с МПК50=1 мкг/мл.

Таким образом, проведенные исследования свидетельствуют, что новые N-арилацилпроизводные хиназолинона-4, содержащие гидроксипроизводные бензамида, проявляют выраженное бактериостатическое действие в отношение ряда клинически выделенных условно-потогенных штаммов: *Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae, Enterococus faecalis, Citrobacter spp.,* сопоставимое с препаратом сравнения или несколько превосходящем его.

Полученные результаты обусловливают перспективность дальнейшей разработки соединения В-50 как субстанции с выраженной противобактериальной активностью.