Выпускная квалификационная работа

Жамба Гидионе Базилиу Анибал

студента VI курса группы № 2

специальность30.05.01Медицинская биохимия

«ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,3 ДИАЗИНОНА-4 И ИХ АЦИКЛИЧЕСКИХ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ В ОТНОШЕНИИ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ФЕРМЕНТИРУЮЩИХ И НЕ ФЕРМЕНТИРУЮЩИХ БАКТЕРИЙ»

Проблема резисте**.**нтности к противомикробным препа**.**ратам по дан**.**ным как зарубежных, так и отечес**.**твенных исследователей в наст**.**оящее время предст**.**авляет собой серьёз**.**нейшую опасность, так как прояв**.**ляется в каждом рег**.**ионе мира и у**.**же сейчас угро**.**жает здоровью каж**.**дого человека, незав**.**исимо от возр**.**аста и места прожи**.**вания. Одним и**.**з путей реш**.**ения данной проб**.**лемы является разра**.**ботка эффективных и безоп**.**асных лекарственных препа**.**ратов с высокой антибакт**.**ериальной активностью. Но**.**вые производные 1,3-диаз**.**инона-4 и их нециклические предшес**.**твенники проявляют по данным некоторых исследователей антибактериальную активность, что обусловливает их перспек**.**тивность для дальн**.**ейшей разработки.

Целью исследования явилось изучение антибактерильной активности новых производных 1,3-диазинона-4, под лабораторными шифрами ПЯТ1, ПЯТ2, ПЯТ12 в отношение ряда клинические штаммов: Moraxella spp, S. epidermidis, Escherichia coli, Acinetobacter spp.

Результаты проведенного исследования свидетельствуют, что новые производные 1,3-диазинона-4 и их ациклические предшественники соединения под лабораторными шифрами ПЯТ1, ПЯТ2 и ПЯТ12 проявляют высокую активность в отношении клинического штамма *Moraxella spp..* При этомвещества ПЯТ1, ПЯТ2 обладают выраженным бактериостатическим действием, ПЯТ12 превосходит препарат сравнения (азитромицин) и активно подавляют рост культуры с МПК93=1 мкг/мл.

Соединения ПЯТ1, ПЯТ2 и ПЯТ12 проявляют высокую активность в отношении клинического штамма S. epidermidis, превосходящую препарат сравнения (азитромицин). Высоко активным является соединение ПЯТ2 и имеет МПК93 =1 мкг/мл.

Соединения ПЯТ1, ПЯТ2, ПЯТ12 активны в отношении *Escherichia coli*. Вещество ПЯТ2 превосходит по активности соединения ПЯТ1, ПЯТ12 и азитромицин и имеет МПК91=1мкг/мл.

Соединение ПЯТ1 обладает бактериостатическим действие в отношении Acinetobacter spp. в диапазоне концентраций 128-1 мкг/мл с МПК88 =1 мкг/мл. Субстанции ПЯТ2 и ПЯТ12 активности в отношении данного тест-штамма не проявляют.

Таким образом, новые производные 1,3 –диазинона-4 и их ациклические предшественники под лабораторными шифрами ПЯТ1, ПЯТ2, ПЯТ12 являются перспективными субстанциями для дальнейшей разработки в качестве эффективных противомикробных препаратов.