Выпускная квалификационная работа

Бекбузаровой Хеди Магамедовны

студентки VI курса группы № 1

специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

«ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ КОСМЕИ ДВАЖДЫПЕРИСТОЙ (COSMOSBIPINNATUSCAV.) В ОТНОШЕНИИ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ УПФ»

Устойчивый рост уровня инфекционных патологий, которые вызывают условно-патогенные бактерии, является актуальной проблемой в экономически развитых странах.

На сегодняшний день современная медицина не считает фитотерапию самостоятельным методом лечения бактериальных инфекций. Тем не менее, врачи признают важность и эффективность растительных препаратов и рекомендуют их в качестве дополнительных средств профилактики и лечения, так как наряду с эффективностью они обладают малой токсичностью.

Согласно литературным источникам, *Cosmos bipinnatus Cav.* обладает большим спектром биологического действия, в том числе противомикробной и инсектицидной активностью. Это диктует целесообразность его дальнейшей разработки.

Целью работы явилось изучение антибактериальной активности экстрактов из цветков *Cosmos bipinnatus Cav.*разных сортов: *«Rosea», «Dazzler»* в отношении представителей условно – патогенной микрофлоры: *Staphylococcus aureus II, Streptococcus pneumonia UEV-1, Escherichia coli 89, Klebsiella pneumoniaе SES 11\02*.

Задачами исследования являлось определение чувствительности клинических штаммов *Staphylococcus aureus II, Streptococcus pneumoniae UEV-1, Escherichia coli 89, Klebsiella pneumonia SES 11\02* к антибактериальным препаратам первого ряда диско-диффузионным методом и оценки активность полученных экстрактов № 5,6,11,12 в отношении клинических штаммов *Staphylococcus aureus II, Streptococcus pneumonia UEV-1, Escherichia coli 89, Klebsiella pneumoniaе SES 11\02*.

Проведенные исследования показали, что изучаемые экстракты, как спиртовые, так и водные, способны подавлять рост и размножение тест-штаммов. Степень их активности зависит от состава экстракта (сорт, элюент), его концентрации и вида микроорганизма. В целом изучаемые экстракты ингибировали жизнеспособность микроорганизмов на 85 (при максимальных концентрациях) - 40% (при минимальных концентрациях).

Экстракта из цветков «Dazzler» (элюент - спирт этиловый 70%) оказывал выраженное влияние на представителей грамположительной флоры: Staphylococcus aureus II и Streptococcus pneumonia UEV-1. Водный экстракт из цветков «Dazzler» - на представителей грамотрицательной флоры: Escherichia coli 89, Klebsiella pneumonia SES 11/02. Спиртовой и водный экстракты из цветков «Rosea» были менее активны в отличие от предыдущих, но их действие не уступало препарату сравнения азитромицину.

Таким образом, экстракты из цветков Cosmos bipinnatus Cav. обладают выраженным бактериостатическим действием и являются перспективными для дальнейшей разработки.