

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГУСТОГО ЭКСТРАКТА ВЕРБЛЮЖЬЕЙ КОЛЮЧКИ

Кумарова А. К., Рахмонов А. У.

Научный руководитель - к.фарм.н., доц. Кухтенко Г. П.

Национальный фармацевтический университет

г. Харьков, Украина

galinakukh@gmail.com

Введение. Поиск и создание лекарственных субстанций с высокой фармакологической активностью является первоочередной задачей фармацевтической отрасли.

В этом плане большой интерес представляет лекарственное растительное сырье как источник ценных биологически активных веществ обладающих комплексным терапевтическим действием на организм.

Трава верблюжьей колючки (*Alhagi kirghisorum*) издревне известна своими целительными свойствами и используется в народной медицине при лечении разного рода заболеваний.

Стандартизацию сырья проводят по флавоноидам и дубильным веществам.

На кафедре промышленной фармации НФаУ были проведены исследования, направленные на выбор экстрагента, метода экстракции, условий получения густого экстракта верблюжьей колючки.

Целью исследования явилось изучение антимикробной активности густого экстракта верблюжьей колючки, результаты которых позволят определить область применения препарата на основе полученного экстракта в медицине.

Основной материал исследования. Полученный густой экстракт

верблюжьей колючки представляет собой вязкую массу коричнево-зеленого цвета с содержанием влаги 23 % и не менее 2,5 % флавоноидов в перерасчете на рутин.

Антимикробную активность определяли по отношению к культурам микроорганизмов *S. aureus*, *B. subtilis*, *E. coli*, *C. albicans*.

Препаратом сравнения был спиртовой раствор хлорофиллипта (10 мг/мл) производства ООО «ГНЦЛС» (Украина). Исследования проводили методом диффузии в агар.

Установлено, что зоны задержки роста микроорганизмов густого экстракта верблюжьей колючки, по отношению к культуре *S. aureus* $21,2 \pm 0,7$ мм, *B. subtilis* $20,2 \pm 0,6$ мм, *E. coli* $21,6 \pm 0,5$ мм, превышая зоны задержки роста микроорганизмов, создаваемые раствором хлорофиллипта *S. aureus* $20,6 \pm 0,5$ мм, *B. subtilis* $13,6 \pm 0,5$ мм.

Густой экстракт не оказывает противогрибковой активности.

В то же время спиртовой экстракт хлорофиллипта не оказывает антимикробной активности по отношению к культуре *E. coli* и противогрибковой активности по отношению к *C. albicans*.

Выводы. Проведенные исследования по изучению антимикробной активности позволяют определить спектр медицинского применения густого экстракта верблюжьей колючки и разработки лекарственных средств.