

Кисличенко А. А., Тимофеева С. В.
ИЗУЧЕНИЕ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НАСТОЙКИ
КОРНЕВИЩ КАННЫ САДОВОЙ

Научный руководитель: д-р фарм. наук, проф. Журавель И. А.,
Кафедра химии природных соединений
Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Актуальность. Канна садовая (*Canna hybrida*) - тропическое растение родиной которого является Южная и Центральная Америка. Канна садовая не является фармакопейным объектом. Из литературных источников известно, что канна садовая проявляет антимикробное, противовирусное, иммуномодулирующее, а так же цитотоксическое действие.

Учитывая сказанное выше, канна садовая является перспективным растением для расширения сырьевой базы лекарственного растительного сырья.

Цель: определение антибактериальных и противогрибковых свойств настойки корневища канны садовой.

Материалы и методы. Для оценки активности использовали следующие тест-штаммы: *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, *Escherichia coli* ATCC 25922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853, *Bacillus subtilis* ATCC 6633, *Proteus vulgaris* ATCC 4636, *Candida albicans* ATCC 885/653. Метод диффузии лекарственного средства в агар проводили «колодцами».

При оценке антимикробных и противогрибковых свойств применяли следующие критерии:

- отсутствие зон задержки роста микроорганизмов вокруг лунки, а также зоны задержки до 10 мм указывает на то, что микроорганизм не чувствителен к внесенному в лунку препарату или концентрации антибиотика;

- зоны задержки роста диаметром 10-15 мм указывают на малую чувствительность культуры к испытываемой концентрации антибактериального вещества;

- зоны задержки роста диаметром 15-25 мм расцениваются, как показатель чувствительности микроорганизма к испытываемому лекарственному средству;

зоны задержки роста, диаметр которых превышает 25 мм, свидетельствует о высокой чувствительности микроорганизмов к изучаемым препаратам

Результаты и их обсуждение. Наибольшую чувствительность к изучаемой настойке проявили такие микроорганизмы как *Bacillus subtilis* (задержка роста 23 мм), *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* (задержка роста 20-21 мм), *Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans* (задержка роста 18-20 мм).

Выводы. Полученные данные могут быть учтены при создании новых лекарственных средств с антимикробной активностью.