

ID: 2014-03-1003-T-3745

Тезис

Пластун В.О.

## Противостафилококковая активность экстрактов двух видов очитков (*S. maximum* (L.) Hoffm. и *S. telephium* L.)

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

Научные руководители: д.б.н., профессор Дурнова Н.А., к.м.н., доцент Райкова С.В.

Одними из наиболее распространенных возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний являются стафилококки. Они обладают выраженной способностью к формированию устойчивости к большинству антибиотиков, применяемых в клинической практике, поэтому актуальным является поиск новых альтернативных лекарственных средств, в том числе и растительного происхождения.

**Целью** работы являлось изучение противостафилококковой активности водных растворов спиртовых экстрактов *S. maximum* (L.) Hoffm. и *S. telephium* L.

В качестве тест-культуры для эксперимента был взят стандартный штамм *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P. Определение чувствительности бактерий к экстрактам проводили методом двукратных серийных разведений от 50 мг до 0,3 мг экстрактивных веществ в 1 мл раствора. Опыт сопровождался контрольным посевом культуры без экспозиции в экстракте и мерными посевами на плотные питательные среды.

В ходе эксперимента были установлены значения МПК экстрактов обоих видов очитков. Для *S. telephium* она составила 3,1 мг/мл, количество КОЕ по сравнению с контролем снизилось на 46,7 %. При более высоких концентрациях (50 – 6,2 мг/мл) наблюдалось полное отсутствие роста *S. aureus*. Для экстракта *S. maximum* МПК составила 6,2 мг/мл. Экстракт этого вида очитка обладал стерилизующим эффектом в отношении культуры стафилококка как при МПК, так и всех изученных более высоких концентрациях.

В результате исследования установлено противостафилококковое действие экстрактов *S. maximum* и *S. telephium*., которое носит бактерицидный характер. Активность экстракта *S. telephium* в отношении взятого в эксперимент штамма выше, чем экстракта *S. maximum* (МПК 3,1 и 6,2 мг/мл соответственно).

**Ключевые слова:** противостафилококковая активность, растительные экстракты, очитки