

ID: 2016-05-4017-T-6542

Тезис

Гелевера Н.И.

Исследование антимикробной активности водного раствора экстракта кипрея узколистного (*Epilobium angustifolium*)*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра общей биологии, фармакогнозии и ботаники, кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии**Научные руководители: д.б.н. Полуконова Н.В., к.м.н. Райкова С.В.*

Кипрей узколистный – многолетнее травянистое растение рода Иван-чай (*Chamerion*) семейства Кипрейные (*Onagraceae*). В народной и традиционной медицине кипрей применяется при ангине, отите, мигрени, гиперацидном гастрите, язвенной болезни желудка, простатите и аденоме простаты, бессоннице, в гинекологической практике при маточных кровотечениях.

Кипрей оказывает жаропонижающее, противовоспалительное, болеутоляющее, ранозаживляющее и гемостатическое действия. Также помогает при алкогольной и других видах интоксикации. Одновременное содержание железа, марганца и витамина С делает кипрей эффективным средством для повышения уровня гемоглобина при железодефицитной анемии (малокровии), после кровопотерь и при обильных менструациях у женщин.

Цель: изучить антимикробную активность водного раствора экстракта кипрея узколистного.

Материал и методы. Антимикробную активность водного раствора экстракта определяли в отношении трех стандартных штаммов: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27835, *Escherichia coli* ATCC 25922, взятых из музея живых культур кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России.

Результаты. Полученные нами результаты свидетельствуют о наличии антимикробной активности экстракта кипрея узколистного в отношении *E. coli* и *S. aureus*. В отношении *E. coli* минимальная подавляющая концентрация экстракта составила 32,0 мг/мл, в отношении *S. aureus* – 16,0 мг/мл.

При воздействии экстракта на культуру синегнойной палочки антимикробная активность выявлена не была.

При учете роста на плотных питательных средах водный экстракт проявил бактерицидный характер антимикробного действия.

Ключевые слова: кипрей узколистный