

ДЕЙСТВИЕ СУХОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ЦВЕТКОВ ТЫСЯЧЕЛИСТНИКА ТАВОЛГОЛИСТНОГО НА МИКРООРГАНИЗМЫ

К.Ш.Болтаева, Д.Джураев

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: изучить антимикробную активность сухого экстракта из цветков тысячелистника таволголистного.

Методы: антимикробную активность определяем общепринятым методом диффузии в пластинчатый агар трёхкратно. В стерильные чашки Петри разливаем по 15 мл плотной питательной среды (1,5% МПА), а после суточной выдержки в термостате (контроль стерильности и подсушки среды), поверхность агара заливаем 1 мл двухмиллиардной суспензии суточной культуры бактерий. В подготовленные в агаре лунки (диаметр 11 мм) вносим по 0,1 мл РН 7,0 1:10 фосфатно - буферного раствора сухого экстракта цветков тысячелистника таволголистного. Контролем служили посеvy тех же бактерий на МПА, без внесения исследуемого препарата. Чашки Петри с тест – культурами инкубировали в термостате при 37⁰ С в течение 18 – 24 ч. Культура *Candida albicans* инкубировалась в термостате при температуре 25⁰ С в течении 48 часов.

Результаты: активность сухого экстракта оценивали путем измерения зон уснетение роста (мм) микроорганизмов вокруг лунок. В качестве тест – культур были использованы *Baillus cereus* – 5 регистрационный номер 003849, *Candida albicans* – 5 регистрационный номер 003818, *Escherichia coli* – 477 регистрационный номер 002672, *Salmonella typhimurium* – 55 регистрационный номер 003417, *Pseudomonas aeruginosae* – 70 регистрационный номер 003051, *Staphylococcus aureus* – штамм WOOD – 46 регистрационный номер 003594.

Выводы: сухой экстракт из цветков тысячелистника таволголистного не оказывает бактерицидного действия против вышеуказанных культур, но оказывает бактериостатическое действие против 1) *Escherichia coli*; 2) *Pseudomonas aeruginosae*; 3) *Staphylococcus aureus*; 4) *Salmonella typhimurium*; 5) *Baillus cereus*.