

Действие сухого экстракта из надземной части *Cichorium intubus* L. на микроорганизмы

К.Ш.Болтаева, З.Усманова, Ш.Бобожанова

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: изучить антимикробную активность сухого экстракта из надземной части *Cichorium intubus* L.

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 надземной части *Cichorium intubus* L. 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 25⁰С в течении 48 часов.

Результаты: активность сухого экстракта оценивали путем измерения зон уснетение роста (мм) микроорганизмов вокруг лунок. В качестве тест – культур были использованы *Bacillus anthracis*, *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Echerichia coli*, *Salmonella typhimurium*, *Pseudomonas aeruginosae*, *Staphylococcus aureus*.

Выводы: сухой экстракт из надземной части *Cichorium intubus* L. не оказывает бактерицидного действия против вышеуказанных культур, но оказывает бактериостатическое действие против 1)*Bacillus anthracis*, 2)*Bacillus subtilis*.

Разработка безопасных уровней воздействия органической пыли растительного происхождения в атмосферном воздухе населенных мест.