

АНТИМИКРОБНЫЕ СВОЙСТВА ЭФИРНЫХ МАСЕЛ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Болтаева К.Ш.

*Доцент кафедры Медицины
Университета Альфраганус, Узбекистан, Ташкент
Доцент кафедры медико фундаментальных дисциплин
Ташкентского международного университета Кимё,
baltaevaklara@mail.ru*

Лекарственные травы, содержащие комплексы антибиотических веществ, представляют один из богатых источников получения антибиотиков для медицинской практики.

Целью настоящей работы явилось сравнительное изучение антимикробной активности эфирного масла из соцветий лаванды узколистной и эфирного масла базилика.

Изучение антимикробной активности полученных эфирных масел проводилось согласно требованиям ГФ XI. [1] Антимикробную активность определяли по чувствительности тест-культур микроорганизмов методом диффузии в плотной питательной среде [2]. Учёт результатов осуществляли визуально - по величине зоны ингибиции роста микроорганизмов вокруг лунок. [3]

Диаметр зоны ингибиции роста бактерий представлены в таблице 1.

Таблица 1

Диаметр зоны ингибиции роста бактерий, в мм.

	St. aureus (мм.)	E.coli (мм.)	C albi- cans (мм.)	Bacillus subtilis (мм.)
эфирное масло из соцветий лаванды узколистной.	28,0	30,0	22,0	33,0
Эфирное масло базилика	25,0	Нет роста на чашке	36,0	Нет роста на чашке
Контроль	6,0	6,0	6,0	6,0

Как видно из таблицы 1 изучаемые эфирные масла оказывают выраженное антимикробное действие в отношении грамотрицательных палочек, грамположительных кокков, бацилл и дрожжеподобных грибов рода Candida.

Выводы: на основании вышеизложенного можно заключить, что из изучаемых эфирных масел, эфирное масло базилика показало выраженное антимикробное действие по сравнению с эфирным маслом из соцветий лаванды узколистной.

Литература

1. Государственная фармакопея. – Изд. XI. – Вып. 2. Методы микробиологического контроля лекарственных средств. – М.: Медицина, 1990. – С. 187-225.
2. Болтаева К.Ш., Рахимова Г.К., Адилбекова Д.Ю., Комилов Хн.М. Изучение антимикробной активности сухого экстракта, приготовленного из *Epilobium angustifolium* (L.) // Инфекция, иммунитет и фармакология. – Ташкент. 2010. – с. 115.
3. Reda F.M., El – Zawahry Y.A., Omar A.R. Synergistic effect of combined antibiotic and methanol extract of *Eucalyptus camaldulensis* leaf against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* // International Journal of Applied Sciences and Biotechnology. – 2017. – Vol 5, N 4. – P.486 –497. – DOL:10.3126//ijasbt.v5i4.18620.

