

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ ТРАВИ САЛЬВІЇ БЛИСКУЧОЇ (*SALVIA SPLENDENS*)

Беркало Ю.А., Кузнєцова В.Ю.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Сальвія блискуча (*Salvia splendens*) – це декоративна рослина родини Глухокропивоцвітих (*Lamiaceae*). Рослина широко культивується як декоративна в усіх регіонах нашої країни. У офіційній медицині використовуються лише два види цього роду: шавлія лікарська та шавлія мускатна. Однак, хімічний склад сальвії блискучої, дозволяє робити припущення про її високий потенціал як джерела лікарської рослинної сировини.

Мета дослідження: Дослідження протимікробної активності сальвії блискучої трави екстракту густого.

Матеріали та методи. Сальвії блискучої трави густий екстракт (екстрагент 70 % етанол), зразки мікробної суспензії штамів (мікроорганізмів).

Дослідження антибактеріальних активності густого екстракту проводили методом дифузії в агар (метод «колодязів») на двох шарах щільного поживного середовища, розлитого в чашки Петрі. Діаметри зон затримки росту мікроорганізмів заміряли за допомогою мірної лінійки з точністю вимірювання 1,0 мм.

Також використовували метод дисків. На засіяну відповідним мікроорганізмом поверхню агару накладали диски діаметром 3 мм передчасно змоченим у розчині досліджуваного екстракту.

Результати та їх обговорення. За результатами дослідження густий екстракт трави сальвії блискучої не впливає на розвиток трьох з 15 досліджених штамів, а саме: *Proteus vulgaris*, *Acinetobacter baunani* та *Pseudomonas aeruginosa*. Зазначені штами виявились не чутливими.

Чутливими до дії густого екстракту сальвії блискучої трави виявились *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* та *Streptococcus pyogenes*.

Слід зазначити, що при використанні методу дисків величина зон затримки росту була меншою у порівнянні з методом «колодязів» для кожного з досліджених штамів.

Висновки. Отримані результати демонструють різний ступінь впливу густого екстракту трави сальвії блискучої на ріст та розвиток мікроорганізмів. З досліджених 15 видів мікроорганізмів 3 - виявились стійкими, 5 - виявили високу чутливість. Отримані дані є підґрунтям для подальших фармакологічних досліджень лікарської рослинної сировини сальвії блискучої.