

емпіричної/стартової антибіотикотерапії неускладненого циститу, пієлонефриту, ускладнених інфекцій сечових шляхів, інфекційного запалення поза сечовими шляхами та обґрунтованої підозри/підтвердженої наявності *P. aeruginosa*.

**Висновки.** Стандарт містить актуальну інформацію щодо класифікації АБ ВООЗ AWaRe. З урахуванням локальних даних щодо АБР в Україні, наведені рекомендації щодо застосування АБ групи Резерву для лікування інфекцій, викликаних резистентними МО, що дозволяє раціонально використовувати АБ з метою контролю поширеності АБР. Однак, викликає занепокоєння рекомендація Стандарту щодо застосування в якості емпіричної антибіотикотерапії при обґрунтованій підозрі/підтвердженій наявності *P. aeruginosa* АБ цефтолозану/тазобактаму та цефтазидиму/авібактаму, що віднесені експертами ВООЗ до групи Резерву та рекомендовані для лікування інфекцій, викликаних *P. aeruginosa*, стійкої до карбапенему. Враховуючи, що база даних АБ ВООЗ містить чіткі рекомендації в якості 1-го/2-го вибору, засновані на результатах огляду доказових даних для АБ всіх груп, представлення даної категоризації у Стандарті було б корисним для практикуючих лікарів, тому що містить чіткі показання для призначення та умови призначення при недоступності лабораторного підтвердження збудника та визначення його чутливості до АБ.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ НАСТОЙКИ З ТРАВИ ТАВОЛГИ СЕРЕДНЬОЇ

Савчук О.С., Процька В.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

[vvprotskaya@gmail.com](mailto:vvprotskaya@gmail.com)

**Вступ.** Рід Таволга (*Spiraea* L.) належить до родини Розоцвіті (*Rosaceae* Juss.) і включає понад 100 видів, поширених у помірній зоні та субтропічній зоні Північної півкулі. Найбільша видова різноманітність роду спостерігається в Східній Азії, переважно в Китаї, де виділяють 70 видів спіреї.

Спіреї використовуються як ефективні терапевтичні засоби при запаленні та малярії. У традиційній китайській медицині молоде листя, плоди та коріння спіреї японської використовують як сечогінний, детоксикаційний та болезаспокійливий засіб, а також для лікування кашлю, головного та зубного болю. Смолу, отриману після спалювання спіреї собачої, використовують для лікування дерматологічних захворювань. Корінні американці використовували відвар таволги березолистої як болезаспокійливий засіб при менструальному болю, рясних або тривалих менструаціях, ниркової недостатності та застуді. Таволга верболиста використовується в монгольській і тибетській традиційній медицині. Її відвари і настої призначають при захворюваннях шлунково-кишкового тракту, ревматоїдному артриті, гельмінтозах, гінекологічних захворюваннях, цукровому

діабеті. Обґрунтованість лікувального застосування спіреї в народній медицині підтверджена сучасними науковими експериментами.

З джерел літератури відомо, що представники цього роду містять ефірну олію, флавоноїди, неолігнани та алкалоїди.

Метою цієї роботи було дослідження протимікробної активності 70 % настойки з трави таволги середньої.

**Матеріали та методи.** Для одержання настойки брали висушену та подрібнену траву таволги середньої, яку заготовляли у червні 2021 року в Хмельницькій області. Настойку із трави таволги середньої одержували методом дробної мацерації із 70 % етанолом у співвідношенні сировини й екстрагенту 1 : 5 при кімнатній температурі. Протимікробну активність вивчали методом дифузії в агар у модифікації «колодязів». Для експерименту використовували музейні тест-штами *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Streptococcus pyogenes* та *Candida albicans*.

**Результати та обговорення.** Результати експерименту показали, що *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Streptococcus pyogenes* були чутливі до дії 70 % настойки з трави таволги середньої. Найбільша зона затримки росту зафіксована для *Staphylococcus aureus* –  $19,0 \pm 0,91$  мм. Зони затримки росту *Escherichia coli* та *Streptococcus pyogenes* були майже однакові –  $15,8 \pm 0,74$  та  $16,6 \pm 0,78$  мм відповідно. *Candida albicans* проявляв низьку чутливість до дії досліджуваного лікарського засобу.

**Висновки.** Результати дослідження підтвердили, що 70 % настойка з трави таволги середньої має протимікробні активність. Ці дані будуть використані при розробці протимікробних лікарських засобів на основі трави таволги середньої.

## ОЦІНКА АФІННОСТІ НОВИХ ПОХІДНИХ 4-АЛКІНІЛ-ТЕТРАГІДРОБЕНЗОТІЄНО[2,3-d]ПІРИМІДИНІВ ДО САЙТУ ІНГІБІТОРІВ БАКТЕРІАЛЬНИХ TRMD

Северіна Г.І., Власов С.В., Пліс С.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

**Вступ.** Глобальна катастрофа стійкості до антибіотиків, набута вірулентними бактеріальними штамми, зокрема *P. aeruginosa*, *S. aureus*, *E. coli* та *M. tuberculosis* підкреслює необхідність виявлення нових класів біологічно активних речовин з протимікробною дією. В цьому напрямку досить перспективною групою речовин є похідні тієно[2,3-d]піримідину серед яких виявлено речовини з широким спектром активності як до грам-негативних, так і до грам-позитивних бактерій. Визначальною перевагою похідних тієно[2,3-d]піримідину є виразна інгібувальна здатність до ензимів різних мікроорганізмів. Саме для похідних тієно[2,3-d]піримідину було визначено молекулярний