

## СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ТА ПРОТИГРИБКОВОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ 4-АМІНО-5-(ТІОФЕН-2-ІЛМЕТИЛ)-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОЛУ

Погорська К.Е., Сафонов А.А.  
Науковий керівник: проф. Панасенко О.І.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра токсикологічної та неорганічної хімії

Розвиток сучасного оснащення синтетичних лабораторій дозволяє синтезувати все більше і більше нових субстанцій. Але тільки невеликий відсоток нових синтезованих сполук можуть в подальшому зарекомендувати себе як лікарські засоби. Перспективними в цьому плані є похідні 4-аміно-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-тіолу. Тому метою нашої роботи був синтез та вивчення протимікробної та протигрибкової активності похідних 4-аміно-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-тіолу. Матеріали та методи досліджень. Синтезовані нові 4-((R-іден)аміно)-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-тіоли та 2-((4-(R-аміно)-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатні кислоти для яких вивчена протимікробна та протигрибкова активність. Результати та їх обговорення. В результаті дослідження протимікробної та протигрибкової дії 4-((R-іден)аміно)-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-тіолів та 2-((4-(R-аміно)-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних кислот було встановлено, що даний ряд сполук проявляє помірну протимікробну та протигрибкову дію. Висновки. В результаті проведених досліджень синтезовано похідні 4-аміно-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-тіолу. Доведено будову отриманих речовин. Синтезовані речовини проявляють помірну протимікробну та протигрибкову активність.

## ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІФЕНОЛЬНОГО СКЛАДУ *CIRSIIUM VULGARE (SAVI) TEN.* ФЛОРИ УКРАЇНИ

Попова Я.В.  
Науковий керівник: проф. Мазулін О.В.  
Запорізький державний медичний університет  
Кафедра фармакогнозії, фармацевтичної хімії та технології ліків ФПО

Метою дослідження було: встановлення поліфенольного складу трави розповсюдженого в умовах України виду роду *Cirsium L.*, осоту звичайного *Cirsium vulgare (Savi) Ten.* Лікарські засоби (настій з трави 1:10) добре відомий в народній медицині в якості протизапального та антиоксидантного засобу. Рід осот родини Айстрових (*Asteraceae*) включає до 300 видів, які широко розповсюджені в країнах Європи, Північній Африці, Північній та Центральній Америці. Компонентний склад біологічно активних флавоноїдів та гідроксикоричних кислот трави цієї рослини до нашого часу не вивчений та потребує досліджень. При аналізі застосовували методи: ТШХ, РХ, УФ-, ІЧ-спектроскопії, ВЕРХ. Були використані прилади: Specord-200 Analytic Jena UV-vis; Bruker ALPHA FT-IR з приставкою ATR (Attenuated Total Reflection); Agilent Technologies 1100 з термостатом G13116A і детектором G1316A. Стандартні зразки речовин, розчинники та реактиви відповідали вимогам ДФ XI і ДФУ. Траву заготовляли в 2013-2014 рр. (червень) в Запорізькій, Донецькій, Дніпропетровській, Херсонській, Миколаївській області. Сушіння проводили повітряно-тіньовим методом ( $t = 35-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Встановлено присутність до 6 флавоноїдів (рутину, кверцетину, лінаріну, лютеоліну, апігеніну, лютеолін-7-О- $\beta$ -D-глікозиду та 2 гідроксикоричних кислот (хлорогенової, кавової), а також амінокислоти, неорганічні елементи. Висновки: за компонентним складом речовин, трава осоту звичайного перспективна для створення протизапальних та антиоксидантних лікарських засобів.

## ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА ЗАТРАТ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ

Почуприна А.А., Ягудина Р.И.  
Ягудина Р.И., д.ф.н., профессор, директор центра образовательных программ  
ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России

Цель исследования – провести анализ затрат применения белимумаба в комплексе со стандартной терапией и только стандартной терапии (СТ). Материалы и методы. В исследовании был применен фармакоэкономический метод исследования – анализ затрат с использованием моделирования. Исследуемая популяция – пациенты старше 18 лет с активной формой системной красной волчанки, диагностируемой по критериям Американской Коллегии Ревматологов. Полученные результаты. Была определена следующая структура затрат: затраты на фармакотерапию, на оказание амбулаторно-поликлинической медицинской помощи, на госпитализацию, на коррекцию побочных эффектов применяемой терапии и на лечение осложнений. При переходе с СТ на таргетную терапию белимумабом в комплексе с СТ был установлен расход бюджетных средств за первый год терапии – 463 455 руб. В то же время наблюдалось снижение прямых медицинских затрат в группе применения белимумаба на 123 928 руб. в течение первого года лечения. Выводы: Было показано, что, несмотря на то, что стоимость лечения белимумабом является высокозатратной, эффективность препарата позволяет сократить затраты на госпитализацию, лечение осложнений, в т.ч. и люпус-нефрита, а также благодаря высокому стероид-сберегающему эффекту терапии способствует снижению расходов на глюкокортикостероиды.