



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ,
ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
СТУДЕНТСЬКА РАДА**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

**84 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З
МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2024»**

23-24 травня 2024 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2024

України сегмент ринку засобів для лікування акне практично не зайнятий, тому **метою нашої роботи** стала розробка складу та стандартизація нової настоянки для лікування вугрової хвороби.

Матеріали та методи. На основі аналізу даних літератури нами був розроблений склад комплексної настоянки для лікування вугрової хвороби «Фітоклін»: тополі бруньки, звіробою трава, чистотілу трава, череди трава, ромашки квітки, календули квітки по 4,0. Настоянка має протизапальну, антибактеріальну, кератолітичну та ранозагоювальну дію.

Результати. Для розробки технології одержання настоянки «Фітоклін» були визначені наступні параметри: втрата в масі при висушуванні збору, коефіцієнт поглинання екстрагенту, екстрактивні речовини, оптимальний розмір часток сировини, співвідношення сировина : екстрагент, час екстракції. Враховуючи експериментальні дані, настоянку рекомендуємо отримувати за таких умов: подрібненість сировини до розміру часток, що проходять крізь сито 2000; екстрагент - 70% етанол; співвідношення сировина: екстрагент – 1:10; мацерація 7 діб.

Проведено стандартизацію отриманої настоянки за такими показниками: опис, сухий залишок – $2,52 \pm 0,03\%$, вміст етанолу – 66,34% (об/об), відносна густина – 0,93 см³. За допомогою якісних реакцій і ТШХ у настоянці встановлено присутність: флавоноїдів, гідроксикоричних кислот, дубильних речовин, алкалоїдів. Запропоновано ідентифікацію настоянки проводити ТШХ у порівнянні стандартним зразком рутину. Вміст флавоноїдів у перерахунку на рутин у настоянці – $1,23 \pm 0,05\%$, фенольних сполук у перерахунку на галову кислоту – $1,03 \pm 0,05\%$.

Висновки. Запропоновано склад, технологію одержання та проведено стандартизацію нової настоянки «Фітоклін», що дозволяє розширити асортимент лікарських засобів для лікування вугрової хвороби.

РОЗРОБКА СКЛАДУ НАСТОЯНКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТУ

Аїтелмамун Ахмед

Науковий керівник: к.фарм.,доц. Рудник А.М.

Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Запальні захворювання пародонту займають друге місце за своєю поширеністю серед стоматологічних захворювань після карієсу зубів. Існує безліч новітніх методів лікування, проте фітотерапія у стоматології і сьогодні не втрачає своєї актуальності. Згідно статистики, у 90% випадків захворювання пародонту лікарі призначають у якості лікування або профілактики препарати рослинного походження, як заводського так і екстемпорального виготовлення. Аналіз сучасного фармацевтичного ринку показав необхідність розширення асортименту лікарських засобів для лікування стоматологічних захворювань. Тому **метою нашої роботи** стала розробка складу і стандартизація настоянки для лікування захворювань пародонту.

Матеріали та методи. На основі аналізу даних літератури нами був розроблений склад збору для приготування настоянки для лікування запальних захворювань пародонту: тополі берлінської бруньки, лепехи кореневища, евкаліпту листя, софори японської плоди, вільхи супліддя по 5,0. Використовувати для полоскань ротової порожнини, розводячи 1 ст. ложку у склянці теплої води. Настоянка має антибактеріальну, протизапальну, ангіопротекторну дію.

Результати. З метою розробки технології одержання настоянки було визначено наступні параметри: втрата в масі при висушуванні збору, коефіцієнт поглинання екстрагенту, екстрактивні речовини, оптимальний розмір часток сировини, співвідношення сировина : екстрагент, час екстракції. Таким чином, враховуючи експериментальні дані настоянку ми отримували за наступних умов: подрібненість сировини до розміру часток,

що проходять крізь сито 500; екстрагент – 70% етанол; співвідношення сировина : екстрагент – 1:10; мацерація 7 діб.

Проведено стандартизацію отриманої настоянки за такими показниками: опис, сухий залишок – $1,73 \pm 0,05\%$, вміст етанолу – 64% (об/об) – 96% (об/об). За допомогою якісних реакцій і ТШХ у настоянці встановлено присутність: флавоноїдів, гідроксикоричних кислот, дубильних речовин. У настоянці визначений вміст: фенольних сполук у перерахунку на галову кислоту – $0,88 \pm 0,05\%$, флавоноїдів у перерахунку на рутин – $0,66 \pm 0,05\%$, гідроксикоричних кислот у перерахунку на хлорогенову кислоту – $0,53 \pm 0,04\%$.

Висновки. Запропоновано склад, технологію одержання та проведено стандартизацію нової настоянки, що дозволяє розширити асортимент лікарських засобів для лікування захворювань пародонту.

МІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛИСТЯ *ANNONA MURICATA L*

Домбровська В.В.

Науковий керівник: д.фарм.н., проф. Одинцова В.М.

Кафедра фармакології, фармакогнозії та ботаніки

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Використання лікарської рослинної сировини, як джерела отримання лікарських засобів, для лікування різних захворювань безупинно зростає. Рослини містять різні класи біологічно активних речовини, які зумовлюють різноманітну фармакологічну дію.

Annona muricata L., яку зазвичай називають кислицею, є представником родини Annonaceae, яка включає понад 130 родів і 2300 видів. Широке фітохімічне дослідження різних частин рослини *A. muricata* підтвердило наявність фітокомпонентів і сполук, включаючи алкалоїди, мегастигмани, флавонолові триглікозиди, фенольні речовини, циклопептиди та ефірні олії. Серед основних сполук найбільш поширеним у *A. muricata* є анонотичні ацетогеніни. Усі частини дерева *A. muricata* використовуються як засоби проти багатьох захворювань людини, особливо раку та паразитарних інфекцій.

Метою дослідження є встановлення морфоанатомічних характеристик листа *A. muricata* за допомогою мікроскопічного аналізу, які можуть бути використані для ідентифікації цього виду.

Матеріали та методи. Діагностичні мікроскопічні ознаки фіксували за допомогою мікроскопів HDCE - 10 Amanual та Carl Zeiss Primo Star при збільшенні x10, x40, x100 разів на базі Навчального-наукового медико-лабораторного центру з віварієм Запорізького державного медико-фармацевтичного університету (керівник – д.фарм.н., доцент Щербина Р.О.).

Отримані результати. За результатами мікроскопічного дослідження листа *A. muricata* було встановлено, що листки мали дорсовентральний тип будови, епідерміс верхньої сторони листової пластинки складався з великих видовжених клітин із хвилястими стінками, без продохів. Клітини епідермісу нижньої поверхні листка відрізнялися меншим розміром і більш хвилястим контуром. На абаксіальній та адаксіальній сторонах листка спостерігали клітини епідермісу з антиклінальними стінками. Тетрацитні та парацитні продохи виявлено на абаксіальній поверхні листка. Листки здебільшого голі, з простими незалозистими трихомами. Зазвичай вони кроткі одноклітинні із звуженими кінцями, що містять масляні глобули.

Висновки. За допомогою мікроскопічного аналізу встановлено особливості анатомічної будови листа *A. muricata*, що можуть бути використані для подальших досліджень, в якості діагностичних ознак під час ідентифікації цінної рослинної сировини.