



**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

ФАРМАЦІЯ, МЕДИЧНА І ФАРМАЦЕВТИЧНА ІНФОРМАТИКА

АНАТОМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІВ ЗВІРОБОЮ ЗВИЧАЙНОГО

Щепаченко А. В.

Науковий керівник: ст. викладач Панченко С. В.

Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Мета дослідження. Вивчення морфолого-анатомічної будови сировини звіробою звичайного – *Hypericum perforatum* L. родина звіробійні (*Hypericaceae*) для виявлення характерних рис анатомічної будови вегетативних органів.

Матеріали та методи дослідження. Анатомічне дослідження ЛРС проводили за допомогою мікроскопічної техніки. Для мікроскопічного аналізу сировини використовували мікроскоп HDCE-10 Amanual.

Отримані результати. Листки звіробою звичайного - це важлива частина рослини, яка забезпечує фотосинтез та інші життєві процеси. При мікроскопічному дослідженні листків звіробою звичайного можна помітити деталі їх структури.

На верхній стороні листка спостерігаються клітини епідерми, які зазвичай мають шар воску, що захищає рослину від випаровування води.

На верхній стороні листка клітини мають більш розтягнуту форму. Продихи розташовані на нижній стороні листка. Вони оточені паростками, які регулюють їх відкриття та закриття. На нижній стороні листка клітини менш розтягнуті та мають більш згладжені стінки, щоб допомогти забезпечити оптимальну поверхню для поглинання води та поживних речовин. Тобто верхня (вентральна адаксіальна) та нижня (дорзальна, абаксіальна) сторони листка відрізняються.

Під епідермою розташовуються мезофільні тканини, які складаються з клітин, що містять хлоропласти, а також багато пор, які сприяють газообміну.

Тобто, листок має дорзо-вентральну, або різносторонню листову пластинку. Це зумовлено інтенсивністю освітлення листової пластинки. За розміщенням продихів листок гіпостоматичний, оскільки продихові апарати розміщені на нижній стороні листової пластинки.

Висновки. Структура листка рослин має різні адаптації, які забезпечують оптимальний процес фотосинтезу та обміну речовин з оточуючим середовищем. Верхня та нижня сторони листка відрізняються за розмірами та формами клітин епідерми, товщиною воскового нальоту, розміщенням продихів, що сприяє ефективному газообміну та поглинанню води. Ці адаптації дозволяють рослині оптимально використовувати доступне світло та воду, щоб забезпечити свій розвиток та функціонування.

РОЗРОБКА СКЛАДУ НАСТОЯНКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВУГРОВОЇ ХВОРОБИ «ФІТОКЛІН»

Брахімі Мухсін

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

Кафедра фармакогнозії, фармакології та ботаніки

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

За статистикою ВООЗ вугровою хворобою страждає до 80% населення у віці від 12 до 25 років, і приблизно 30 – 40 % людей у віці більше 25 років. Більш ніж в одній третині випадків ця патологія вимагає серйозного, часом тривалого лікування у фахівця. Тенденція «дорослішання» цього захворювання обумовлює актуальність даної проблеми і необхідність розробки нових ефективних засобів і схем лікування. Фітотерапія у лікуванні вугрової хвороби займає провідне місце, проте на сучасному фармацевтичному ринку

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,