

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

Кваліфікаційна випускна робота
на тему
«Удосконалення технології супозиторіїв з олією гуньби сінної»

Виконав: здобувачка вищої освіти 5 курсу, М 3А
напрямку підготовки (спеціальності)

22 Охорона здоров'я

(шифр і назва напрямку підготовки, спеціальності)

226 «Фармація, промислова фармація»

(назва освітньої програми)

Козлик Юлія

Керівник к.фарм.н., доцент, Козіко Н.О.

Рецензент : к.фарм.н., доцент, Підченко В.Т.

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ.....	4
ВСТУП.....	9
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	12
1.1. Пролеми проктологічних захворювань в Україні.....	12
1.2. Біологічно активні речовини олії гуньби сінної та їх властивості	16
1.3. Особливості ректальних лікарських форм.	19
 Висновки до розділу 1.....	 20
РОЗДІЛ 2. ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАГАЛЬНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ	
ДОСЛІДЖЕНЬ. МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ.....	21
2.1. Дизайн досліджень.....	21
2.2. Характеристика об'єктів дослідження.....	23
2.4. Методи дослідження.....	29
 Висновки до розділу 2.....	 33
РОЗДІЛ 3. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СУПОЗИТОРІЇВ З ОЛІСЮ	
ГУНЬБИ СІННОЇ	34
3.1. Технологічні дослідження супозиторіїв.....	34
 Висновки до розділу 3.....	 37
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	39

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

АКІ – активний косметичний інгредієнт

СО – супозиторні основи

ДСТУ – Державний стандарт України

ДФУ – Державна Фармакопея України

СЗ – серцеві захворювання

ЛП – лікарський препарат

МЛФ – м'ягка лікарська форма

Summary

A significant increase in the incidence of proctological diseases, in particular, hemorrhoids, which is becoming an epidemic in industrialized countries, affecting a large number of people of working age, a rather long period of rehabilitation - features that make hemorrhoids one of the unsolved medical and socio-economic problems of mankind. According to the data of domestic and foreign coloproctological centers, about 32% of patients with chronic hemorrhoids require surgical intervention, which is why operations for hemorrhoids occupy the first place in the structure of patients of any coloproctological department or center [25].

Which proves the necessity of creating a domestic proctological remedy in the form of candles for the treatment of this pathology and its prevention in order to reduce the number of surgical interventions with raw materials of natural origin.

The development of a new effective drug in the form of rectal suppositories for the treatment and prevention of proctological diseases is increasingly relevant today, as the number of patients with these pathologies is growing every year with a steady increase. These diseases negatively affect the physical and psychological health and quality of life of Ukrainians in general.

A very important point in improving the composition and production technology of suppositories is the primary research of their physico-chemical and pharmaco-technological properties, which can affect their consumer qualities and the mode of conducting the technological process.

In recent years, the demand for the use of compounds of natural or plant origin as active agents has grown quite significantly. We paid special attention to fenugreek oil.

Вступ

Актуальність теми. Потреба вітчизняної медицини у нових фармакотерапевтичних засобах для профілактики та лікування проктологічних захворювань, зокрема простатиту та цього ускладнень, стабільно підвищується так як, компютеризація життя підвищує «сидячий» образ життя, що сприяє збільшенню випадків даної патології. Геморой — одне з найпоширеніших захворювань прямої кишки. За даними деяких авторів [26], розповсюдженість такої пролематики становить по деяким розрахункам близько 111–147 випадків на 1000 дорослого населення. Кількість захворювання на геморой у структурі колопроктологічних захворювань займає значне місце від 29 до 41 % [23]. Геморой, захворювання анусу, вражає як чоловіків, так і жінок, про що свідчить його властива осолівість. Статистика показує, що частота виникнення цього неприємного стану майже однакова серед обох статей. Це хвороба, яка може виникнути в будь-якому віці, але найбільше вона поширена серед осіб від 23 до 50 років, які перебувають у періоді активності та працездатності.

Проктологічні захворювання, зокрема геморой, стають значною соціальною проблемою через їх високу поширеність. До 80% людей у віці від 23 до 50 років зіткнуться з цією хворобою, що викликає не лише фізичні турботи, а й психологічні труднощі.

Для багатьох, геморой стає перешкодою в звичайному житті, спричиняючи дискомфорт, біль та інші неприємні симптоми. Ця проблема може призвести до погіршення якості життя, впливаючи на робочу продуктивність та загальний стан здоров'я.

Одним із ключових аспектів управління гемороєм є правильний спосіб життя та харчування. Регулярна фізична активність, вживання води та багатофункціональна дієта з високим вмістом волокон можуть допомогти у профілактиці та полегшенні хвороби.

Важливо також вчасно звертатися до фахівців, якщо з'являються симптоми геморою. Сучасна медицина пропонує різноманітні методи лікування, включаючи консервативні та хірургічні підходи. При ретельному дотриманні

рекомендацій лікаря та своєчасному лікуванні можна досягти позитивних результатів та полегшити стан хворого.

Отже, геморой не тільки впливає на фізичне здоров'я, але і стає суттєвою проблемою соціального характеру, вимагаючи своєчасного втручання та комплексного лікування для забезпечення якісного життя пацієнтів. Тому, удосконалення технології нового лікувального засобу у вигляді супозиторіїв для профілактики проктологічних захворювань - актуальне завдання розвитку вітчизняної фармацевтичної науки.

Об'єкти дослідження: олія пажитника, супозиторні основи.

Предмет дослідження: удосконалення технології супозиторіїв для лікування та профілактики проктологічних захворювань з олією пажитника.

Методи дослідження. Для досягнення поставлених у кваліфікаційній випускній роботі завдань використовувались загальноприйняті засоби фармако-технологічних досліджень згідно Державної фармакопеї, зокрема технологічні, фізико-хімічні та математичні методи.

Обробка отриманих експериментальних даних проведено при застосуванні методик статистичного аналізу даних відповідно до вимог Державної Фармакопеї України (ДФУ).

Для досягнення мети потрібно було вирішити наступні завдання:

- проаналізувати і узагальнити дані літератури щодо сучасних стану рослинних засобів на основі рослинних компонентів при лікуванні та профілактики даної патології,

- удосконалити підходи щодо вибору ключових факторів: виду супозиторної основи, вибору способу введення активних компонентів в супозиторну основу, застосування нових технологічних прийомів для удосконалення технології супозиторіїв;

- вивчити структурно-механічні та реологічні властивості супозиторіїв.

Практичне значення: В результаті проведених власних фармако-технологічних, реологічних досліджень удосконалили технологію ректальних свічок з олією пажитника. Дані що отримали можуть ути ґрунтом для пошуку

нових принципів фармако-технологічної розробки та створення нових супозиторіїв для виготовлення в умовах аптеки.

Апробація результатів випускної кваліфікаційної роботи. Основні положення кваліфікаційної роботи викладені та обговорені під час виступу на конференції молодих вчених ім.Киселя в НМУ ім.О.О. Богомольця (2023 рік).

Публікації. За темою кваліфікаційних досліджень опубліковано тези доповідей у збірнику тез доповідей конференції молодих вчених ім.Киселя в НМУ ім.О.О. Богомольця (2023 рік).

