

ANNUAL YOUNG MEDICAL SCIENTIFIC CONFERENCE 2024

November 22, 2024

ЩОРІЧНА МЕДИЧНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ 2024

22 листопада 2024



ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ М'ЯКОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕМОРОЮ

Боровик А. С.

Науковий керівник: к.фарм.н., доцентка Глуценко О. М.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

Завідувачка кафедри: д.фарм.н., професорка Полова Ж. М.

*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна*

Актуальність: Серед проктологічних захворювань геморою займає перше місце, від нього потерпають як чоловіки так і жінки. Він зумовлює як фізичні страждання так і психічні порушення. Гострий геморою супроводжується тромбозом, випадінням або защемлення вузлів судин гемороїдальних вузлів. У комплексній терапії захворювання застосовують засоби місцевої дії.

Мета роботи: обґрунтування та розробка складу м'якого лікарського засобу для лікування геморою

Методи дослідження: Об'єкти дослідження: літературні джерела, що містять відомості про лікарську рослинну сировину, її хімічний склад та фармакологічну дію. Аналіз асортименту м'яких лікарських засобів для лікування геморою був проведений за даними Державного реєстру лікарських засобів і Довідника лікарських засобів Компендіум 2024 методами статистичного та маркетингового аналізів станом на 1 жовтня 2024 року.

Результати: Особливо в початкових стадіях лікування хронічного геморою, необхідно починати з консервативних заходів. Пацієнту показана дієта, обмеження важких фізичних навантажень. Сучасний арсенал проти-гемороїдних м'яких лікарських засобів і супозиторіїв максимально спрощує процес лікування, але їх кількість на фармацевтичному ринку недостатня. Вітчизняні виробники на фармацевтичний ринок поставляють лише супозиторії і мазі, а креми надходять лише від іноземних виробників. Тому розробка кремів для лікування проктологічних захворювань залишається актуальною і своєчасною.

До складу кремів за даними літературних джерел рекомендовано включати активні фармацевтичні інгредієнти, що мають спазмолітичну, протизапальну, анальгезуючу, кровоспинну, репаративну дію. Проте доцільність розробки крему з біологічно активними речовинами природного походження в наукових публікаціях не було приділено достатньо уваги.

Кропива дводомна має кровоспинні, загальнозміцнюючі, знеболюючі властивості Ромашка лікарська – спазмолітичні, болетамувальні, протизапальні, антимікробні властивості, Аір тростинний – ранозагоювальні, протизапальні, знеболювальні, антибактеріальні, спазмолітичні властивості.

Оптимальними основами для розробки крему є емульсійні та гідрофільні. При приготуванні емульсійної основи ми використовували моностеарат гліцерину, полісорбати 20, 60 8 – 15 ч., масло какао 10-20 ч., олії конопляну та маслинову 10-30 ч., воду очищену до 100 ч. Всі допоміжні речовини, які були використані в роботі, зареєстровані та дозволені для застосування при розробці м'яких лікарських засобів.

Приготування емульсійного крему складалося з шести технологічних стадій: отримання олійної, водної фази; виготовлення емульсійної основи; крему; фасування, пакування, маркування крему.

Висновки: У ході експерименту було розроблено 7 рецептур кремів з використанням різних співвідношень водної та жирової фази, складу та кількості допоміжних речовин. креми містили 40 – 50% водної 50 до 60% жирної фази. Усі креми перевірялися на зовнішній вигляд, встановлено, що 60% з них були вдалими.

Ключові слова: розробка, емульсійний крем, лікування геморою.