

**Висновки.** 1. Таким чином, при будь-якому типі старіння можна досягти оптимальних результатів ліфтингу і омолодження середньої зони обличчя.

2. Визначено, що при будь-якому типі старіння можна досягти оптимальних результатів ліфтингу і омолодження середньої зони обличчя. Завдяки різноманітності форм, ГК може використовуватися для особливого рішення декількох проблем обличчя.

3. Встановлено, що провідними ліфтинговими методиками для корекції вікових зміни стануть радіочастотний (RF) і ультразвукової апаратні ліфтинг.

## **ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ АКТИВНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ РЕКТАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕМОРОЮ ТА ІНШИХ ПРОКТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

Шмалій Є. І.

Науковий керівник: Орловецька Н. Ф.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

shmalylena@gmail.com

**Вступ.** Геморої – одне з найпоширеніших захворювань у сучасному світі. Поширеність даного захворювання складає близько чверть населення світу, а якщо розглядати за віковими категоріями, то майже кожна друга людина старше 50 років страждає від геморою. Український ринок препаратів від геморою та інших проктологічних захворювань доволі великий, але і він має певні недоліки. Так, наприклад, доля вітчизняних ректальних супозиторіїв комплексної дії складає лише 20%, та й сам ринок разом з імпортними препаратами не має такого широкого асортименту, якого потребує населення. Тому нами було проведено дослідження зі створення корисної моделі ректальних супозиторіїв поліфункціональної дії для лікування геморою та інших проктологічних захворювання, що містять такий підбір активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ), який впливатиме на основний симптомокомплекс цієї групи захворювань.

**Мета дослідження.** Метою даного дослідження стало обґрунтування вибору АФІ для ректальних супозиторіїв для лікування проктологічних захворювань, що чинять вплив на симптоми, якими супроводжується геморої, таких як біль, кровотечі, запалення, тріщини, набряк і тощо. Крім того було важливим підібрати речовини, що є сумісними один з одним як у терапевтичному плані, так і у технологічному.

**Матеріали та методи.** У ході дослідження було проаналізовано різні джерела інформації, використано маркетингові методи аналізу, підбору та систематизації інформації щодо діючих речовин, їх терапевтичної активності та фізико-хімічної і фармацевтичної сумісності в такій лікарській формі як ректальні супозиторії.

**Результати дослідження.** Результатом проведеного дослідження є створення корисної моделі ректальних супозиторіїв поліфункціональної дії для лікування геморою та інших проктологічних захворювань наступного складу: екстракт беладони, дерматол, анестезин, новокаїн і фенілферину гідрохлорид. В якості основи запропоновано використання масла какао.

Створення складу препарату забезпечує ефективну терапевтичну дію засобу, дозволяє одержати супозиторну лікарську форму з необхідними фізико-хімічними властивостями та високим терапевтичним ефектом.

Так одним із основних активних фармацевтичних інгредієнтів запропоновано використати екстракт беладони густий, який чинить знеболювальну, протизапальну і спазмолітичну дію, що впливає на основні симптоми геморою.

Для забезпечення комплексної дії до їх складу також було введено дерматол, який має виражені протизапальну властивість, підсушувальну, в'яжучу, антисептичну та протимікробну дію при відносно низькій токсичності. Також даний АФІ забезпечить репарацію пошкоджених ділянок, що також є важливим при даному захворюванні.

Анестезин у складі супозиторіїв представляє компонент зі швидкою знеболювальною дією, що зможе виявити свій терапевтичний ефект вже через одну хвилину після використання препарату.

Новокаїн у свою чергу почне діяти пізніше, що подовжить знеболювальний ефект. Крім того за рахунок різного механізму дії дані анестетики потенціюють і пролонгують терапевтичний ефект, що є доцільним при даному захворюванні.

Такий АФІ як фенілефрину гідрохлорид, що є одним з класичних судинозвужувальним інгредієнтом з селективною дією на периферичні судини, забезпечить зменшення набряку ураженої ділянки організму. Фенілефрину гідрохлорид також за рахунок звуження судин, а відповідно і зменшення елімінації інших діючих речовин кровотоком, забезпечить пролонгований ефект інших речовин.

В якості супозиторної основи запропоновано використання природної речовини – масло какао, що забезпечить не тільки потрібні технологічні і фізико-хімічні властивості супозиторної маси, а й за рахунок своїх гідрофобних властивостей створить пролонговане вивільнення діючих речовин в організмі пацієнта.

**Висновки.** До складу запропонованої корисної моделі ректальних супозиторіїв увійшли лише відомі активні фармацевтичні інгредієнти, які вже тривалий час знаходять своє застосування в екстемпоральній рецептурі, але дане їх поєднання забезпечить різнопланову дію на весь симптомокомплекс геморою, проктиту та інших запальних проктологічних захворювань. Такий комплекс АФІ забезпечить високий терапевтичний ефект і дозволить пацієнтові використовувати лише один препарат для лікування захворювання, що покращить комплаєнс, а відповідно і якість життя.

## РОЗРОБКА СУСПЕНЗІЇ ДЛЯ ДІТЕЙ АНТИГЕЛЬМІНТНОЇ ДІЇ

Юренко К. О.

Науковий керівник: Безрукавий Є. А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

genyab3@gmail.com

**Вступ.** Паразитарні захворювання залишаються одними з найпоширеніших у світі. За даними паразитологічного моніторингу, протягом життя практично кожна людина в Україні переносить паразитарне захворювання, причому найчастіше діти. 89% всіх паразитарних