

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**Матеріали VI науково-практичної конференції
з міжнародною участю**

10–11 листопада 2016 р.

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2016

рослинний антибіотик. Екстракт з плодів анісу має відхаркувальні, протизапальні, антиспастичні та бактерицидні властивості за рахунок вмісту анетолу, анісальдегіду, анісової кислоти та деяких інших біологічно активних речовин. Екстракт з листя м'яти перцевої діє тонізуюче на органи травлення, має протизапальні, бактеріостатичні та противірусні властивості. Екстракт з трави полину гіркокого містить дубильні речовини, алкалоїди, сапоніни, ефірну олію, кумарин, флавоноїди, рутин. Завдяки їх наявності, полин проявляє тонізуючу та ранозагоювальну.

Дослідивши та проаналізувавши склад та фармакологічну дію кожного з екстрактів можна зробити висновок, що основними компонентами екстрактів є ефірні олії, які проявляють протизапальну, бактерицидну, відхаркувальну та антисептичну дію.

Розробка технології виробництва таблеток для розсмоктування з рослинними екстрактами дозволить розширити асортимент препаратів природного походження вітчизняного виробництва для лікування горла та верхніх дихальних шляхів. Проаналізувавши лікарські засоби для лікування горла, що є на фармацевтичному ринку, а також склад рослинних екстрактів можна зробити висновок, що запропонований склад препарату не буде містити алергенних речовин, буде мати мінімальну побічну дію на організм та ефективно знімати симптоми захворювання ЛОР-органів.

РОЗРОБКА ПРЕПАРАТУ ВЕНОТОНІЗУЮЧОЇ ДІЇ НА ГЕЛЕВІЙ ОСНОВІ ЗІ СКЛАДНИМ ГУСТИМ ЕКСТРАКТОМ

О. С. Кухтенко, Є. В. Гладух

Національний фармацевтичний університет

kukhtenk@gmail.com

Незважаючи на широку номенклатуру лікарських препаратів венотонізуючої дії проблема лікування варикозних порушень в організмі людини залишається актуальною в усьому світі. В першу чергу, це пов'язано з широким діапазоном побічних ефектів, які властиві сучасним лікарським синтетичним субстанціям і різноманітністю запальних синдромів.

Сучасні тенденції в розробці лікарських препаратів спрямовані на отримання препаратів з високою терапевтичною активністю і з наявністю мінімальних побічних ефектів і протипоказань. Найбільш повно таким вимогам можуть відповідати препарати на основі природних субстанцій, які позбавлені на відміну від синтетичних.

Поставивши перед собою мету розробити препарат для місцевого лікування запальних процесів, нами був обраний в якості діючої речовини складний густий екстракт плодів каштану та софори, трави буркуну та кореню живокосту. Згідно даних досліджень, проведених в Національному фармацевтичному університеті (м.Харків) цей складний екстракт має виражену протизапальну та венотонізуючу активність. В якості основи препарату була обрана гелева основа (карбопол марки 934 стабілізований трометамолом). Лікарський препарат для лікування місцевих запальних захворювань у вигляді гелю має ряд переваг перед іншими м'якими лікарськими формами. Гель на

відміну від поліетиленоксидних мазей не має великої осмотичної активності, що може привести до дегідратації тканини; не викликає «парникового ефекту», як гідрофобні креми, мазі і пасти. До того ж, гідрофільна складова гелю повністю розчиняє екстракт і сприяє транспорту активних компонентів екстракту у вогнища запалення.

Отримані результати досліджень показали, що гель з вмістом складного густого екстракту має достовірної протизапальну та венотонізуючу дію.

ВИБІР СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПРЕПАРАТУ У ВИГЛЯДІ ТВЕРДИХ ЖЕЛАТИНОВИХ КАПСУЛ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ОРГАНІВ ДИХАННЯ

Б. А. Левченко, Г. Д. Сліпченко

Національний фармацевтичний університет

galinaslipchenko@ukr.net

Вступ. Із забрудненим навколишнім середовищем пов'язані бронхіти, бронхіальна астма, емфізема легень, а також підвищення смертності населення від хвороб органів дихання.

Розповсюдженість хвороб, спричинених різною патогенною мікрофлорою весь час зростає. Через властивість мікроорганізмів формувати резистентність до існуючих антибактеріальних засобів існує потреба в постійному пошуку та виведенню на ринок нових лікарських засобів протимікробної дії. А враховуючи рівень токсичності для організму людини, ще й, бажано, щоб це були препарати рослинного походження. Тому метою нашої роботи є підбір рослин для лікування цих захворювань та обрання складу та технології препаратів на їх основі.

Для досягнення поставленої **мети** необхідно було вирішити наступні задачі:

- вивчити та провести аналіз щодо сучасного стану проблеми створення лікарських засобів для лікування органів дихання на основі лікарської рослинної сировини;
- провести дослідження фізико-хімічних та фармако-технологічних властивостей субстанцій: сухого екстракту бузини чорної, екстракту кропиви та екстракту квіток липи;
- на підставі результатів фізико-хімічних та фармако-технологічних досліджень обґрунтувати оптимальний склад та технологію виробництва препарату у вигляді капсул, що містять рослинні екстракти;
- провести контроль якості запропонованої форми.

Методи дослідження. У вирішенні поставлених у роботі задач використовували фізичні, фармако-технологічні методи логічного, графічного та безпосереднього простежування: методи визначення насипної густини, плинності, кута природного укосу для оцінки технологічних властивостей порошків та гранул, визначення середньої маси та однорідності маси, розпадання капсул для контролю їх якості.

Опрацювання експериментальних даних проводили за допомогою методів математичної статистики.

Ковальова Т.М., Половко Н.П. Розробка лікувально-косметичного засобу для старіючої шкіри	116
Коваль В.М., Грошовий Т.А. Вивчення впливу структуроутворюючих речовин на основі мікрокристалічної целюлози на фармако-технологічні властивості таблеток цинку аспарагінату	117
Коваленко М.М. Фармако-технологічні випробування флуренізид-натрію – ефективною протимікробною субстанцією	118
Козак І.В., Вронська Л.В., Грошовий Т.А. Вибір концентрації спирту в екстрагенті у процесі розробки технології екстракту трави парила звичайного	119
Колісник Т.Є., Рубан О.А. Дослідження впливу пролонгаторів на вивільнення активних речовин з матричних таблеток на основі субстанції сухого екстракту листа чорниці	120
Коритнюк Р.С., Гудзь Н.І., Давтян Л.Л. Вплив допоміжних речовин на активність і сумісність фармацевтичних інгредієнтів у парентеральних лікарських засобах	121
Кузнецова О.В., Буцька В.Є., Тимченко О.Г., Джан Т.В. Дослідження структурно механічних властивостей гелю з екстрактів листя айви й шроту винограду на основі поліметилсилоксану	123
Кузнецова Е., Селифонова Н., Климова Е., Шимкова Я. Разработка и изучение антимикробных свойств фитосиропа	124
Кучеренко Л.І., Хромильова О.В., Мазур І.А., Беленічев І.Ф. Стратегія розробки нових фіксованих комбінованих лікарських засобів нейропротективної дії	126
Кучмістов В.О., Козіко Н.О., Кучмістова О.Ф. Розробка нового препарату для фунготерапевтичної корекції імунної дисфункції	126
Кузьміна Г.І., Удовенко М.Б., Тарасенко Г.В. Розробка лікарського засобу для лікування Лор-органів на основі екстрактів з рослинної сировини	128
Кухтенко О.С., Гладух Є.В. Розробка препарату венотонізуючої дії на гелевій основі зі складним густим екстрактом	129
Левченко Б.А., Сліпченко Г.Д. Вибір складу та технології препарату у вигляді твердих желатинових капсул при захворюваннях органів дихання	130