

поведінку у зворотному напрямку, тобто швидкості зсуву від 100 s^{-1} до $0,1 \text{ s}^{-1}$ і розташована вона нижче визхідної кривої.

Наведені рисунки демонструють залежність структурної в'язкості досліджуваних зразків від концентрації Seriplus-400. Як видно, зміна ефективної в'язкості від концентрації даного емульгатора-гелеутворювача має однакову залежність, проте застосування його в концентраціях 3% і 4% забезпечує вищу структурну в'язкість і загалом вищі структурно-механічні показники.

Висновки. Здійснено порівняльну оцінку реологічних властивостей модельних зразків емульгелю для лікування захворювань суглобів, м'язів та сполучної тканини. За результатами комплексної оцінки реологічних властивостей досліджуваних експериментальних зразків перспективними для подальших досліджень з розробки складу є зразки з концентрацією емульгатора гелеутворювача Seriplus-400 – 3% та 4%. Перспективи подальших досліджень полягають у виборі стандартизації емульгелю, дослідженні його стабільності та проведенні біологічних досліджень.

Актуальність розробки м'якої лікарської форми на основі апіпродуктів для застосування в офтальмології

Веретільник О. О., Ярних Т. Г., Олійник С. В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

veretilnykoleg@ukr.net

Вступ. З давніх віків людство використовувало бджіл не тільки для отримання меду, а й для лікування цілого ряду хвороб. Україна займає провідне місце у світі з розвитку апітерапії. Нині напрямом розвитку фармації в Україні є забезпечення населення лікарськими засобами (ЛЗ) широкого асортименту. Продукти бджільництва займають гідне місце у якості загальнодоступного природного матеріалу для отримання біологічно активних субстанцій та виробництва на їх основі офтальмологічних лікарських препаратів з широким спектром фармакотерапевтичної активності.

Сучасне лікування захворювань органів зору – це особлива проблема, яка пов'язана з цілою низкою причин терапевтичного і соціального характеру. Багатьом людям протягом всього життя доводиться застосовувати очні лікарські препарати. Це накладає особливу відповідальність на фахівців, зайнятих виготовленням, контролем якості, відпуском ЛЗ, що застосовуються для профілактики та лікування захворювань очей.

Мета дослідження. Визначення актуальності та експериментальні дослідження щодо розробки м'якої лікарської форми на основі апіпродуктів для застосування в офтальмології.

Методи та об'єкти дослідження. У процесі дослідження використовували методи аналізу сучасних наукових літературних джерел інформації.

Основні результати. Проблема фармакотерапії офтальмологічних захворювань в Україні залишається актуальним завданням сучасної практичної медицини та охорони здоров'я в цілому. Упродовж останніх років було досягнуто значних успіхів в діагностиці та терапії очних захворювань, проте кількість хворих із патологіями та ураженнями очей продовжує поступово збільшуватись.

Одним з пріоритетних завдань медицини і фармації є розширення асортименту офтальмологічних лікарських препаратів. Розробка вітчизняних ЛЗ є важливим напрямком який дозволяє не лише скоротити кількість експортованої продукції, але й збільшити імпорт вітчизняної продукції.

З метою розв'язання цієї проблеми необхідно розширювати сировинну базу фармацевтичної промисловості, що займається розробкою очних лікарських препаратів, особливо в галузі виробництва офтальмологічних ЛЗ природного походження.

Продукти апітерапії, а зокрема прополіс, останні роки активно привертав увагу офтальмологів у сфері розробки нових лікарських препаратів. Було експериментально доведено, що прополіс проявляє досить широкий спектр фармакологічної дії, а саме бактерицидної, бактеріостатичної, противірусної, антиоксидантної, репаративної, протигрибкової, імуноміцнювальної та ін. Найбільша ефективність прополісу проявляється під час терапії патологічних змін при різних формах уражень слизової оболонки органів і порожнин тіла. Простота застосування, доступність та практична відсутність токсичності дають можливість для використання препаратів прополісу в офтальмології.

Проведений аналіз економічно вигідних і доступних сировинних джерел довів доцільність застосування в технології вітчизняних офтальмологічних лікарських препаратів на основі прополісу, які містять у своєму складі близько половини фенольних сполук.

Варто зауважити, що попри наявну інформацію про фармакологічні та експериментальні дослідження природних фенолів та субстанцій прополісу, ЛЗ на їх основі для лікування і профілактики глаукоми, інфекційних, травматичних, термічних та хімічних уражень органів зору до теперішнього часу майже не застосовуються і не виробляються в Україні.

Висновки. Актуальність використання лікарських препаратів природного походження, а саме продуктів бджільництва зросла впродовж останніх десятиліть, оскільки їх лікувальна, профілактична та зміцнююча дія перевищує дію багатьох синтетичних препаратів.

Використання продуктів апітерапії не втратило свого значення з давніх часів, а сучасні дослідження підтверджують актуальність їх застосування, яка обумовлена широким спектром фармакотерапевтичної активності, природним походженням та ефективним впливом при різних патологіях, зокрема при застосуванні в офтальмології.

Список літератури

6. Актуальність створення в Україні лікарських препаратів із продуктів бджільництва (апітерапія) / О. І. Тихонов, Л. В. Коношевич, Б. Т. Кудрик, С. Г. Бобро. Збірник наукових праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. 2014. Вип. 23(3). С. 434-439.
7. Использование апипродуктов в офтальмологии / М. А. Колесникова, А. В. Колесников. Пчеловодство. 2009. № 7. С. 6-9.
8. Теория и практика производства лекарственных препаратов прополиса / А. И. Тихонов, Т. Г. Ярных и др. ; под ред. А. И. Тихонова. Харьков : Основа, 1998. 384 с.
9. Donthineni P. R., Shanbhag S. S., Basu S. An evidence-based strategic approach to prevention and treatment of dry eye disease, a modern global epidemic. *Healthcare*. 2021. Vol. 9 (1). P. 89.

Аналіз асортименту лікарських засобів на основі *Липи Серцелистої*

Войтенко Є. С., Крюкова А.І.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

kriukova92@gmail.com

Вступ. Серед безлічі лікарських рослин здавна відомі цілющі властивості липи серцелистої. Екстракт липи традиційно використовується як м'який потогінний засіб при підвищеній температурі та застуді. Зниження температури відбувається за рахунок роздратування центрів потових залоз, що призводить до збільшення потовиділення. Квіти липи використовують як м'який заспокійливий засіб. Екстракт з суцвіть липи може застосовуватися при легких порушеннях травлення й обмінних процесів. Липовий цвіт може бути використаний як дезінфікуючий засіб, що застосовується при запаленні слизової оболонки порожнини рота і горла (для полоскання). Унікальність цієї рослини полягає у комплексній дії на всі симптоми гострих респіраторних вірусних інфекцій – підвищену температуру, біль у горлі, кашель, закладеність носа. Отже, розробка нових екстракційних лікарських засобів (ЛЗ) на основі липи серцелистої є актуальним завданням фармації.

Метою дослідження даної роботи є дослідження номенклатури сучасного асортименту ЛЗ на фармацевтичному ринку України, що містять у своєму складі сировину липи серцелистої.