

Я було відмічено раніше, камфорну олію застосовують зовнішньо, наносять на уражені та болючі ділянки у вигляді мазі, компресів, розтирань 2-3 рази на день. Тривалість лікування продовжується протягом 7-10 діб.

Висновки. Таким чином, застосування камфорної олії в експериментальній та практичній медицині досить широке і має тривалу історію. Використання олії камфорної і способи її застосування постійно переглядаються, однак цей засіб як і раніше затребуваний.

Список літератури

1. Компендиум online [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://compendium.com.ua/medical_product/. Назва з екрану.
2. Богатырева Р.В., Тихонов А.И., Черных В.П., Ярных Т.Г. и др. Справочник экстермпоральной рецептуры / Под ред. А.И. Тихонова. – К.: Морион, 1999. – 496 с.
3. Машковский М.Д. Лекарственные средства. – 15-е изд., перераб., испр. и доп. – М.: ООО «Издательство Новая Волна», 2006. – 1200 с.: ил.
4. Башура А. Г., Половко Н. П., Гладух Е. В. и др. Технология косметических и парфюмерных средств: Учеб. пособие для студентов фармацев. спец. высш. учеб. заведений. Х: Изд-во НФаУ: Золотые страницы, 2002. – 272 с.

Реологічні дослідження пектинів яблуневого та цитрусового

Чірва В.А., Рубан О.А., Халавка М.В.

Кафедра заводської технології ліків

Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна

vikachirva99@gmail.com

Вступ. Акне – розповсюджене мультифакторне захворювання шкіри. За останні десятиліття спостерігається зростання кількості хворих на акне, збільшилася кількість важких перебігів захворювання. Даний дерматоз реєструють у 72-95% підлітків. Вугрова хвороба часто є причиною депресій, невпевненості у собі, сильного емоційного стресу. Для лікування акне найчастіше застосовується місцева терапія у вигляді м'яких лікарських форм, основними з яких є гелі та мазі, але саме гелева форма має ряд істотних переваг [1, 2, 3].

Мета дослідження. Реологічні дослідження пектинів яблуневого та цитрусового різних концентрацій, як гелеутворювачів.

Методи та об'єкти дослідження. Як об'єкти дослідження використовували розчини яблучного та цитрусового пектинів у концентрації 8%, 9% та 10%. Реологічні дослідження проводилися на ротаційному віскозиметрі MYR VR3000, який призначений для виміру динамічної в'язкості за методом Брукфільда.

Основні результати. Для вивчення тиксотропних властивостей гелеутворювачів будувалися криві (петлі гістерезису), що відображають залежність напруги зсуву від градієнта швидкості зсуву. Отримані криві зразків описуються 2 лініями: «висхідною» і «низхідною». «Висхідна» крива петлі вказує на зниження структурної в'язкості внаслідок руйнування структури гелю під дією наростаючої швидкості обертання шпинделя. «Низхідна» крива відображає певний рівноважний стан, в якому знаходиться система, після руйнування.

Результати проведених досліджень аналізу пектину цитрусового представлені на рис. 1, пектину яблучного на рис. 2.

Досліджувані зразки гелів характеризуються як неньютонівські рідини і мають тиксотропні властивості, що забезпечують більш легкий і рівномірний розподіл гелю на поверхні шкіри.

Усі зразки мали невелику площу «петлі гістерезису», що свідчить про здатність гелів до руйнування структури.

Така залежність вказує на те, що зразки гелів з пектину цитрусового та яблучного мають виражені тиксотропні властивості (зменшення в'язкості під дією механічного впливу та здатність повертатися у гелеву форму у стані спокою) [4, 5].

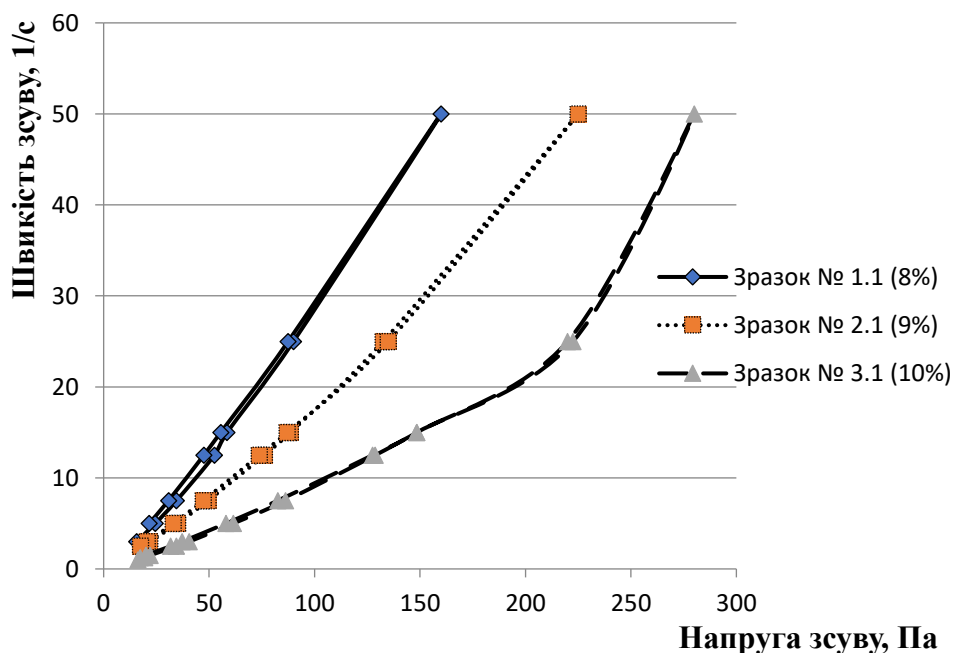


Рис. 1. Реологічні дослідження пектину цитрусового

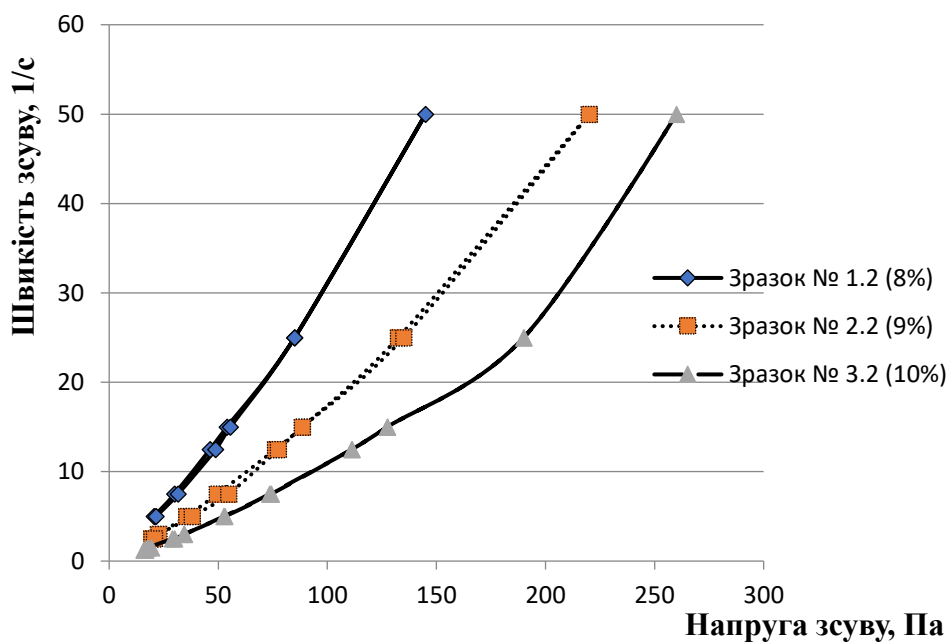


Рис. 2. Реологічні дослідження пектину яблуневого

Зразки №3.1 (10% пектину цитрусового) та 3.2 (10% пектину яблуневого) характеризуються більшим ступенем сумісності висхідної та низхідної кривих, що дозволяє зробити висновок про виражені тиксотропні властивості у вивченому інтервалі градієнта швидкості зсуву.

Висновки. За результатами реологічних досліджень було встановлено, що в'язкість пектинів збільшується з підвищенням їх концентрації. Цитрусовий пектин показав кращу здатність до гелеутворення.

Список літератури

1. Державний експертний центр міністерства охорони здоров'я України. Акне. Клінічна настанова, заснована на доказах / ДЕРЖАВНИЙ ЕКСПЕРТНИЙ ЦЕНТР МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ., 2017. – С. 9–62.
2. Николайчук Х. Я. Застосування лікувальної косметики Аспеout у комплексному лікуванні акне / Николайчук Х. Я., Сенчук Л. О., Александрук О. Д. – 2019. – 53 с.
3. Акне і акнеподібні дерматози. // Дерматовенерология. Косметология. Сексопатология. – 2018. – С. 87–98.
4. РАЗРАБОТКА НОВОЙ МАЗИ ОТ АКНЕ. // Вестник КазНМУ. – 2014. – №1. – С. 352–353.
5. Bogutska O. Ye. The study of stability of «Gretavosk» tincture / O. Ye. Bogutska // Journal of Pharmacy. – 2012. – № 1 (69). – P. 42–46.