

Список використаних джерел

1. Власенко І. О. Вивчення асортименту лікарських засобів для місцевого лікування грибкових уражень, що ускладнені кератозом / І. О. Власенко, Дуллах Арам, Л. Л. Давтян // Фармацевтичний журнал. – 2013. – № 6. – С. 15-20.
2. Теория и практика производства лекарственных препаратов прополиса / А. И. Тихонов, Т. Г. Ярных, В. П. Черных и др. ; под ред. А. И. Тихонова. – Х. : Основа, 1998. – 384 с.
3. Шпичак, О. С. Разработка состава и технологии мази фенольного гидрофобного препарата прополиса на основе бентонитовых глин Таджикистана / О. С. Шпичак, С. М. Мусоев, А. И. Тихонов // Вестник Таджикского национального университета. Сер. Естественных наук. – 2013. – № 1/3 (110). – С. 176–179.
4. Current status of the apipreparation the National University of Pharmacy / A. I. Tikhonov, O. S. Shpuchak, R. I. Skrypnik-Tikhonov et al. // Сучасні напрямки в хімії, біології, фармації та біотехнології : моногр. / голов. ред. Володимир Новіков. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2015. – С. 190-195.
5. Teoria I praktyka wytwarzania leczniczych preparatow propolisowych / A. I. Tichonov, T. G. Jarnych, W. P. Czernych et al. – Khrakov : Drukaznia «Marka», 2005. – 274 с.
6. https://apiterapia.dovidnyk.info/index.php/propolis-/propolisutvarinnictvijveterinariyi/176-sklad_i_vlastivosti_propolisu
7. <https://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/985/propolis-abo-uza>
8. <https://ukr.media/medicine/380793/>
9. <https://pchelovod.com/propolis/propolis-lechim-gribkovye-zabolevaniya.html#1>

Обґрунтування співвідношення макроголів 400 та 1500 при розробці складу супозиторіїв «Пантегін»

Огінська А.О., Пивовар Ю.М., Кухтенко Г.П., Гладух Є.В.

Кафедра технологій фармацевтичних препаратів

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

galinakukh@gmail.com

В даний час спостерігається зростання числа захворювань жінок дітородного віку. Ерозія шийки матки не є винятком від загального числа захворювань. Актуальність досліджень з розробки лікарських засобів для медикаментозного лікування даної патології зумовлена статистикою, а саме за даними Всесвітньої організації охорони здоров'я в 2014 році дане захворювання зустрічалось у 40% від загального числа жіночого населення. Більш

того, на 64% від загального числа випадків дане захворювання виявлено у жінок оптимального дітородного віку (від 18 до 25 років). Ерозія шийки матки в медицині зарахована до розряду передракових захворювань, у зв'язку з цим вимагає пильної уваги і обов'язкового медикаментозного лікування [2, 3, 4].

Існує багато способів лікування захворювань шийки матки. Вибір методики залежить від ступеня вираженості процесу й багатьох інших факторів. Також потрібно лікувати супутні запальні процеси. Через розмаїття причин виникнення дефекту універсальних схем і препаратів не існує.

На підставі проведених досліджень літератури стосовно етіології та патогенезу захворювання ерозії шийки матки в якості активних фармацевтичних інгредієнтів з метою розробки складу супозиторіїв було обрано комбінацію декспантенолу, хлоргексидину біглюконату та молочної кислоти. Поєднання цих речовин забезпечить комплексний репаративний, протизапальний та антисептичний вплив на патологічний процес.

Матеріали і методи. З урахуванням фізико-хімічних властивостей декспантенолу, хлоргексидину біглюконату та молочної кислоти доцільно використовувати гідрофільну макрогольну супозиторну основу (суміш макрогोलів 400 та 1500).

Дослідження якості модельних зразків супозиторіїв здійснювали за методиками ДФУ (час розпадання, рН, температура тверднення) та загальноприйнятими у технології розробки супозиторіїв (дослідження дегідратуючої активності, реологічних властивостей) [1].

Результати та їх обговорення. Розробка супозиторіїв з використанням макрогोलів 400 та 1500 полягає у визначенні співвідношення цих речовин між собою. Зазвичай, як супозиторну основу використовують «робоче» співвідношення макрогोलів 1500 : макрогол 400 як 95 : 5. Але активні компоненти можуть значно вплинути на якість супозиторіїв. Тому основною задачею при виконанні експериментальних досліджень було визначення концентрацій макрогोलів 1500 та 400. Для цього були напрацьовані модельні зразки супозиторіїв, в яких вміст діючих речовин був незмінний, варіювалося співвідношення макрогोलів: 94 : 6; 95 : 5; 96 : 4; 97 : 3. Якість супозиторіїв оцінювали за зовнішнім виглядом, часом розпадання, рН, температурою тверднення та дегідратуючими властивостями. Досліджуючи дегідратуючі властивості супозиторіїв встановлено, що зразки виявлять високі осмотичні (дегідратуючі) властивості (понад 700% на 12 годину експерименту). При цьому простежується залежність дегідратуючої активності від вмісту макроголу 1500 – чим вищий вміст макроголу тим більша адсорбуюча активність. Час розпадання усіх зразків супозиторіїв лежить в межах вимог ДФУ та не перевищує 25 хв. рН водної витяжки супозиторіїв знаходиться в межах 3,9 - 4,2.

За сукупністю показників якості усі зразки можуть бути використані для подальших

мікробіологічних та фармакологічних досліджень.

У технології виготовлення супозиторіїв важливу роль відіграють температурний фактор. Для визначення даних параметрів були виконані реологічні дослідження за допомогою реовіскозиметра. Із аналізу реологічної поведінки супозиторної маси в залежності від температури, встановили температуру приготування супозиторної маси – 46-48°C. Швидкість перемішування – 45 об/ хв.

Висновки. Здійснено комплекс фармацевтичних досліджень із розробки складу супозиторіїв репаративної та антибактеріальної дії для застосування у гінекологічній практиці.

Література.

1. Державна Фармакопея України : в 3 т. / ДП «Український науковий фармацевтичний центр якості лікарських засобів». 2-е вид. Харків : Державне підприємство «Український науковий фармацевтичний центр якості лікарських засобів», 2015. Т. 1. 1128 с.
2. Камінський В.В., Суханова А.А., Суменко В.В., Ткачук Р.Р., Соколова К.І. / Покращення репаративних процесів після кріолікування патології шийки матки: цитоморфологічне та кольпоцервікоскопічне дослідження // Газета «Новости медицины и фармации» Акушерство и гинекология (597) 2016 (тематический номер) 6-11
3. Наказ МОЗ України № 676 31.12.2004 «Про затвердження протоколів з акушерської та гінекологічної допомоги «Доброякісні та передракові процеси шийки матки». — К., 2004.
4. Неоплазии шейки матки: краткий курс для практикующего врача. Предраковые заболевания шейки матки: диагностика и врачебная тактика: информационный бюллетень / Т.Н. Бебнева, И.Д. Ипастова; под ред. В.Е. Радзинского. — М.: Редакция журнала Status Praesens, 2016. — 20 с.

Визначення кількісного вмісту полісахаридів у коренях, листі, стеблах, квітках та насінні Геліопсису соняшниковидного

Павленко-Баднауї М.Ю., Процька В.В., Журавель І.О

Кафедра хімії природних сполук і нутриціології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

vvprotskaya@gmail.com

Рід Геліопсис (*Heliopsis* Pers.) нараховує до 15 представників, які у дикорослому вигляді зростають на території Мексики та Латинської Америки. У Європі деякі з них культивуються як декоративні рослини. За даними літератури рослини цього роду містять