

SCI-CONF.COM.UA

**SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS
OF MODERN SOCIETY**



**ABSTRACTS OF IV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 4-6, 2019**

**LIVERPOOL
2019**

33.	МАРУЩАК О. А., ЩЕРБАК К. А. ПРАВА ЖІНОК В МУСУЛЬМАНСЬКИХ КРАЇНАХ.	234
34.	MALAKHOVA S., LURIE K., IVANCHENKO O., VASILENKO G. MODERN METHODS OF PHYSICAL THERAPY IN THE REHABILITATION OF PATIENTS WHO HAVE SUFFERED ACUTE CEREBRAL CIRCULATION DISORDERS.	241
35.	МАКСИМОВА Э. А. РАЗРАБОТКА ГАЗОГИДРАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТРАНСПОРТИРОВКИ МЕТАНА УГОЛЬНЫХ ШАХТ.	247
36.	РОЗДОРОЖНЮК О. Я. ДЕЯКІ ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ АНТРОПОСОФСЬКОЇ АРХІТЕКТУРИ.	253
37.	CHANGLI YU., PYSHNIEV S.N. DETERMINATION OF POWER CONSUMPTION OF INHABITATION UNDERWATER VEHICLE WITH MODULAR ELEMENTS AT THE EARLY STAGES OF DESIGN.	258
38.	РИБАЛОВА О. В., КОРОБКІНА К. М., ТОМЧУК Н. М. ОЦІНКА ВПЛИВУ ДИФУЗНИХ ДЖЕРЕЛ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДОТОКІВ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН БАСЕЙНУ Р. ОСКІЛ.	266
39.	ПРОНЬ С. В., ГЕРАСИМЕНКО І. М., ХЛУСОВА В. С. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОНАННЯ ФІТОСАНІТАРНОГО МОНИТОРИНГУ ЗА ДОПОМОГОЮ БЕЗПЛОТНИХ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН.	277
40.	СВИРИДОВИЧ С. В. УВЕЛИЧЕНИЕ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТОВ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА.	283
41.	ПІДЛІСНА О. В., ПЄВЦОВА Є. Д., СЕЛЕВКО А. М. ДИЗАЙНЕРСЬКІ ЕЛЕМЕНТИ ПІДВИЩЕННЯ КРЕАТИВНОСТІ МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА.	287
42.	ПИРОГ Г. В., МОСІЙЧУК В. С. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ЗВ'ЯЗКУ ПОЛІТИЧНИХ ОРІЄНТАЦІЙ З АГРЕСИВНІСТЮ В РАННІЙ ДОРОСЛОСТІ.	293
43.	СЛІПЧЕНКО Г. Д., ОХРИМЕНКО О. О. ПІДБІР СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ СУПОЗИТОРІВ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ.	297
44.	НЕДОСТРЕЛОВА Л. В., ФАСІЙ В. В. АНАЛІЗ ЧАСОВОГО ХОДУ КІЛЬКОСТІ ДНІВ З ТУМАНАМИ В ОДЕСІ.	300
45.	ТИЩЕНКО С. В. ОРГАНІЗАЦІЇ ПОДІЄВОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ ТА ЗАКОРДОННИХ КРАЇНАХ: СУЧАСНИЙ ЕТАП.	305
46.	ДЕГТЯРЬОВА Н. В., РУДЕНКО Ю. О., ГОРОХОВА В. М. ВАЖЛИВІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ ЦІЛЕЙ І ЗАВДАНЬ ДИСТАНЦІЙНОГО КУРСУ.	310
47.	САМАРІН С. ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ЗАСАДИ ВИКЛАДАННЯ ЖОНГЛЮВАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ ЗА СЦЕНІЧНИМ МЕТОДОМ СВІТЛАНИ СКЛАДАНИ.	315
48.	СЕЗОНОВА І. К., СУХІНА І. Ю. ТЕХНОЛОГІЯ КОНТРОЛЮ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА ЇХ РЕГУЛЮВАННЯ ДЛЯ	325

УДК 615.014.2:615.454.2:615.276

ПІДБІР СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ СУПОЗИТОРІЇВ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ДІЇ

Сліпченко Галина Дмитрівна

к.фарм.н, доцент

Охріменко Олена Олександрівна

Магістр

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

Анотація: Проведено аналіз літератури щодо асортименту протизапальних препаратів на рослинній сировини. Як об'єкт досліджень обрано сухий екстракт гранату для створення супозиторіїв з протизапальною дією. Досліджено фізико-хімічні та фармакотехнологічні показники діючої речовини та обрано склад та технологію супозиторіїв на основі сухого екстракту гранату.

Ключові слова: рослинна сировина, супозиторії, сухий екстракт гранату

Все більшого поширення в медичній практиці всіх країн світу отримують супозиторії. Зручність і простота застосування супозиторіїв, відсутність негативних ефектів, характерних для пероральних та ін'єкційних лікарських форм, ефективність і надходження лікарських субстанцій безпосередньо у велике коло кровообігу минаючи печінку, нижчий рівень алергічних реакцій та ін.

В останнє десятиліття простежується стійка тенденція до збільшення споживчого попиту на лікарські рослинні засоби. За даними ВООЗ, близько 80% населення Землі використовують в основному медикаменти природного походження [1, 2].

Унікальні лікувальні властивості граната відомі ще з давніх часів. Він активно використовується в офіційній і народній медицині. Всі частини граната дуже

корисні. Використовуються кора, корені, шкірка плодів, сік, кісточка і перетинки між кісточками. З них роблять лікарські препарати, настої і відвари. Гранат також входить до складу харчових добавок. Гранат має виключно багатий хімічний склад. Містить мінеральні речовини - марганець, фосфор, магній, калій, залізо, цинк, алюміній, кремній, хром, нікель, кальцій, мідь, йод, кислоти, в тому числі лимонну, винну, щавлеву і яблучну, вітаміни - С, Е, В1, В2, В6, В12, Р, ніацин, фоліацин, цукру, білок, клітковину, золи, катехіни, дубильні і фарбувальні речовини, флавоноїди, амінокислоти, алкалоїди, масла, клітковину.

Гранат має антиоксидантні, антисептичні, протизапальні, ранозагоювальні, кровоспинні, в'язучі, антигельмінтні та поживні властивості.

Тому метою нашої роботи було створення супозиторіїв з протизапальною дією на основі сухого екстракту гранату.

Важливим етапом при розробці супозиторіїв є обґрунтування способу введення діючої речовини в основу, тому спочатку нами було досліджено розчинність сухого екстракту (АФІ) в різних розчинниках: воді очищеній, пропіленгліколі, поліетиленоксиді-400, твіні-80, спирті етиловому 96%. Результати дослідження розчинності показали, що сухий екстракт гранату добре розчинний в спирті та воді очищеній, тобто до основи АФІ можна вводити у вигляді розчину. В якості дослідних зразків супозиторних основ були використані: Witepsol W, Witepsol H, Suprocire, твердий жир, поліетиленоксидна (сплав поліетиленоксиду 1500 і поліетиленоксиду 400 у співвідношенні 95:5). Проведені дослідження дозволили обрати поліетиленоксидну основу [3]. Але вона може проявляти подразнюючу дію. Для запобігання цього ефекту необхідно ввести до супозиторної маси поверхнево-активні речовини (ПАР), які зможуть знизити осмотичну активність основи. З цією метою нами до складу було введено ПАР - твіні-80 у різних концентраціях 3%, 5% і 7%. Отримані зразки супозиторних мас досліджували за показниками осмотичної активності впродовж 6 год. Дослідження показали, що оптимальним є додавання твіну-80 у концентрації 5%. Вивчено структурно-механічних властивості отриманої супозиторної маси

при різних температурах та обґрунтовано режим здійснення технологічного процесу виготовлення супозиторіїв за температурою.

Завдяки проведеним експериментальним дослідженням визначено склад та розроблено промислову технологію виробництва супозиторіїв на гідрофільній основі із сухим екстрактом гранату.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Вишнеvsька Л. І. Технологічні дослідження лікарської рослинної сировини та її композицій у створенні нових препаратів / Л. І. Вишнеvsька // Вісник фармації. – 2008. – № 4 (56). – С. 33-38.
2. Державний реєстр лікарських засобів України [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.drlz.kiev.ua/>
3. Допоміжні речовини в технології ліків: вплив на технологічні, споживчі, економічні характеристики і терапевтичну ефективність: навч. посіб. для студентів вищ. фармацевт. навч. закл. / авт.-уклад. : І. М. Перцев, Д. І. Дмитрієвський, В. Д. Рибачук [та ін.]. – Харків : Золоті сторінки, 2010. – 598 с.