

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

YOUTH PHARMACY SCIENCE

МАТЕРІАЛИ
І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

27-29 квітня 2021 року
м. Харків

Харків
НФаУ
2021

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М.

Укладачі: Сурікова І. О., Литкін Д. В., Смелова Н. М., Борко Є. А.,

Youth Pharmacy Science: матеріали I Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (27-29 квітня 2021 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2021. – 473 с.

Збірка містить матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції «Youth Pharmacy Science», які згруповано за провідними напрямками науководослідної та навчальної роботи Національного фармацевтичного університету. Розглянуто теоретичні та практичні аспекти синтезу біологічно активних сполук і створення на їх основі лікарських субстанцій; стандартизації ліків, фармацевтичного та хіміко-технологічного аналізу; вивчення рослинної сировини та створення фітопрепаратів; сучасної технології ліків та екстемпоральної рецептури; біотехнології у фармації; досягнень сучасної фармацевтичної мікробіології та імунології; доклінічних досліджень нових лікарських засобів; фармацевтичної опіки рецептурних та безрецептурних лікарських препаратів; доказової медицини; сучасної фармакотерапії, соціально-економічних досліджень у фармації, маркетингового менеджменту та фармакоекономіки на етапах створення, реалізації та використання лікарських засобів; управління якістю у галузі створення, виробництва й обігу лікарських засобів; інформаційних технологій у фармації та медицині; основ педагогіки та психології; суспільствознавства; філології.

Також у збірці представлені матеріали наукових досліджень учасників Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Фармація, промислова фармація» та конкурс на присудження Нагороди для обдарованої молоді «Панацея молода». Для широкого кола наукових і практичних працівників фармації та медицини.

УДК 615.1

© НФаУ, 2021

- одночасна присутність кератолітиків і антибіотиків характерна для гелевих, кремоподібних і рідких форм випуску досліджуваного виду продукції.

Встановлені тенденції косметичних засобів даної спрямованості дії дозволяють їх уніфікувати за основними ознаками та застосовувати в якості рекомендацій для вдосконалення їх арсеналу.

ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ГЕЛЕУТВОРЮВАЧА У СКЛАДІ ЕМУЛЬГЕЛЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕКЗЕМИ

Олешко А.М.

Науковий керівник: Маслій Ю.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

julia.masliy@gmail.com

Вступ. Екзема – нервово-алергічне запальне захворювання шкіри, на яке страждають як діти, так і дорослі. Хвороба носить хронічний характер, проявляє здатність до рецидивів, а тому значно знижує рівень життя пацієнтів та сприяє розвитку більш серйозних захворювань. З цією метою застосовують як системну, так і місцеву терапію, що полягає у нанесенні на уражені ділянки різних лікарських засобів як гормональної, так і негормональної природи. Проаналізувавши групу «D – дерматологічні засоби» довідника «Компендіум», було встановлено, що серед них найбільшу частку займають саме м'які лікарські форми (ЛФ). Однією з раціональних топічних ЛФ для дерматологічного застосування та перспективною системою доставки гідрофобних препаратів є емульгель, що являє собою комбінацію емульсійної та гелевої систем. Враховуючи етіологію і патогенез перебігу екземи, як активні фармацевтичні інгредієнти були запропоновані сухий екстракт алое та ефірна олія чебрецю, які успішно використовується для лікування різних дерматологічних захворювань та здатні звести до мінімуму побічні ефекти від синтетичних препаратів.

Мета дослідження. Вибір гелеутворювача у складі емульгелю для лікування екземи.

Матеріали та методи. Як об'єкти дослідження були обрані карбопол Ultrez 21, Aristoflex AVC та Sepimax ZEN, які крім збільшення в'язкості водної фази з утворенням прозорих гелів, здатні стабілізувати емульсії без додаткового використання емульгаторів. При виборі раціонального гелеутворювача у складі емульгелю були використані наступні випробування: метод ротаційної віскозиметрії, оптична мікроскопія, потенціометричне визначення рН та визначення осмотичної активності.

Отримані результати. Як показали результати реологічних досліджень, із ростом концентрації гелеутворювача збільшувалась в'язкість емульгелів – найвища структурна в'язкість була характерна для зразка із карбополом. Емульгелі на основі Sepimax ZEN і AristoflexAVC мали подібну поведінку та практично не відрізнялись за цим показником – різниця склала не більше 1 %. Але з метою попередження можливих ризиків погіршення споживчих властивостей емульгелю (екструзія, намазуваність тощо) та незручностей при його фасуванні, у наступних дослідженнях використовували гелеутворювачі у концентрації 1,5 %. Реограми зразків емульгелю показали, що отримані залежності зростання напруги зсуву від заданих значень швидкостей зсуву є нелінійними і утворюють петлі гістерезису. Все це свідчить про неньютонівський пластичний тип плинності та певну тиксотропність досліджуваних емульгелевих систем – найкращими тиксотропними властивостями володіє зразок із Sepimax ZEN. Водневий показник усіх зразків відповідає рН здорової шкіри, що, своєю чергою, не призведе до небажаних наслідків і ускладнень. Дослідження осмотичної активності показало, що зміни у масі поглиненої води усіх зразків емульгелю не перевищують 1,5 %, що виключає небажаний дегідратуючий вплив на екзематозну шкіру. Мікроскопічний аналіз зразків емульгелю продемонстрував, що лише використання Sepimax ZEN забезпечує утворення стабільної системи – краплі олійної фази були рівномірно розподілені та максимально зближені одна з одною, зберігаючи свою цілісність.

Висновки. За результатами експериментальних досліджень з вибору гелеутворювача встановлено, що помірною осмотичною активністю та оптимальними фізико-хімічними і реологічними властивостями для створення стабільного емульгелю володіє Sepimax ZEN у концентрації 1,5 %.

ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ НОМЕНКЛАТУРИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ АРОМОКОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ.

Паливода П.В.

Науковий керівник: Казакова В.С.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

kazakova_10@i.ua

Вступ. Світовий ринок ароматерапевтичних засобів демонструє зростання темпів росту продукції. Особливою перевагою у споживачів користуються ефірні олії апельсина, м'яти, евкаліпта тощо. Також популярні лаванда, базилік, розмарин, ромашка, кориця, чайне дерево, мускатний шалфей.

BorkoYe.A., KovalevskaI.V., GrudkoV.O.	48
Maslov O.Yu.; S.s.:Kolisnyk S.V.	50
Mehdi L., Kryvanych O.; S.s.: Abu Sharkh A. I.	51
Бабанассер І., Сич І.В., Сич І.А., Бевз О.В.; Н. к.: Перехода Л.О.	52
Беляєва Д.О.; Н. к-и.: Ковпак Л.А., Капустянський І.Ю.	54
Гуд В.А., Бевз О.В.; Н. к.: Бевз Н.Ю.	55
Дячкова А.Р.; Н. к.: Грудько В.О.	56
Зеленюк А. Ю.; Н. к.: Донченко А. О.	59
Курінна О.Г., Бевз О.В.; Н. к.: Сич І.А.	60
Лященко С.В.; Н. к.: Георгіянц В.А.	61
Забава Р.І., Натріашвілі Л.Г.; Н. к-и.: Ковпак Л.А., Капустянський І.Ю.	63
Забава Р.І., Натріашвілі Л.Г.; Н. к-и.: Ковпак Л.А., Капустянський І.Ю.	64
Огора Т.М., Гусев В.Е.; Н. к.: Михайленко О.О.	65
Рудяк А.О., Бевз О.В.; Н. к.: Гриненко В.В.	67
Синьова Т.О.; Н. к.: Грудько В.О.	68
Шкурпела О.В.; Н. к.: Грудько В.О.	71
Шостопаль М.В., Кучер Т.В.; Н. к.: Мерзлікін С. І.	74

4. ТЕХНОЛОГІЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТА ПАРФУМЕРНО-КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

TECHNOLOGY OF PHARMACEUTICAL, PERFUMERY AND COSMETIC PRODUCTS

Inaflas Kenza, Kovalevska I.V.	78
Mirgorod V.S., Bobro S.G.; S.s.:Bashura O.G.	79
Волошина А.І.; Н. к.: Гладух Є.В.	81
Григораш П.В., Петровська Л.С.; Н. к.: Філіпцова О.В.	82
Григоренко А.О., Петровська Л.С.; Н. к.: Філіпцова О.В.	84
Гуртовська А.А., Мурко Р.В., Кукоба А.С.; Н. к.: Бобро С.Г.	85
Димченко А.А., Власенко Н. М.; Н. к-и.: Науменок Л.Г., Безчаснюк О.М.	88
Жармуні Маруан; Н. к.: Спиридонов С.В.	89
Камишан А.С.; Н. к.: Вишнеvsька Л.І.	91
Колісник Н.А.; Н. к.: Манський О.А.	93
Лаба І.С.; Н. к.: Азаренко Ю.М.	94
Левчик В., Ковалевська І.В.	95
Миколенко Ю.В.; Н. к.: Семченко К.В.	96
Миргородська Г.В.; Н. к. Солдатов Д.П.	98
Михайлова Т.Г., Веселкіна К.Г., Казакова В.С.; Н. к.: Башура О.Г.	101
Мнішенко В.А.; Н. к.: Гербіна Н.А.	102
Настека М.В., Казакова І.С., Казакова В.С.; Н. к.: Лебединець В.О.	103
Олешко А.М.; Н. к.: Маслій Ю.С.	105