

Дослідження плинності різних модельних сумішей показали, що тільки суміш екстрактів із Mannogem spray-dried висипалася з лійки без вібрації. Розраховані коефіцієнти Гауснера і Карра для даної суміші (CI – 23,99; HR – 1,31), свідчили, що досліджувана суміш має допустиму плинність.

Висновки. Отже, на основі мікроскопічного аналізу і оптимальних фармакотехнологічних властивостей модельних сумішей, як наповнювач для створення ОДТ на основі екстрактів імбиру та амли для усунення симптомів кінетозу обрано Mannogem spray-dried.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ, ЩО РЕАЛІЗУЮТЬСЯ В АПТЕЧНІЙ МЕРЕЖІ М.ХАРКОВА

Настека М.В., Казакова І.С., Казакова В.С.

Науковий керівник: Лебединець В.О.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

kazakova_10@i.ua

Вступ. Протягом прогнозованого періоду 2021-2026 років світовий ринок косметики буде розвиватися із середньорічними темпами зростання на рівні 2,81%. Основними перспективними напрямками розвитку світового ринку є:

- зростаючий попит на омолоджуючі продукти;
- інноваційні та екологічно чисті формати упаковки;
- зростання попиту на багатофункціональні продукти.

Особливо актуальною категорією фармацевтичної продукції є лікарські косметичні засоби (ЛКЗ), які здатні об'єднувати терапевтичні і косметичні властивості.

Мета дослідження. Метою дослідження став аналіз тенденцій вдосконалення сучасної номенклатури лікарських косметичних засобів, що реалізуються в умовах аптек на території України.

Матеріали та методи. Як об'єкти дослідження були вивчені ЛКЗ, представлені в асортименті аптек України, призначені для лікування такого поширеного захворювань шкіри, як акне. В якості методів дослідження були застосовані методики аналізу відкритих інформаційних джерел – зокрема, матеріали законодавчих документів, реєстраційна база лікарських засобів, видання «Компендіум», інструкції по застосуванню даної категорії косметичної продукції.

Отримані результати. Першим етапом роботи було вивчення лікарських засобів, призначених для лікування і профілактики захворювань шкіри (категорія D – дерматологічні засоби) по класифікаційній системі АТС

(Anatomical Therapeutic Chemical classification system). Серед української продукції препарати для лікування акне складають 1,85% від її загальної кількості, серед імпорتنих – входять в першу п'ятірку – 8,59%.

Вивчення ЛЗ для лікування акне за країнами походження показало, що препарати українського виробництва складають 17%, іноземного виробництва – переважають, складаючи 83% від їх загальної чисельності. Серед препаратів для лікування акне переважають препарати для зовнішнього застосування. Переважна кількість препаратів для лікування акне представлена гелевими формами випуску – 54%, традиційна «косметична» кремоподібна форма становить 10%.

Сегментація препаратів вітчизняного та імпортного виробництва має такі особливості – серед українських препаратів гелеві форми складають 40%, таблетовані форми, креми і масла – по 20%. Серед імпорتنих препаратів кількість гелевих форм значно більша – 56%, також ширший арсенал представлених форм випуску – креми, наскірні емульсії, лосьйони. Топ українських виробників представлений такими підприємствами, як Фітофарм, Дарниця, Борщагівський завод і Київмедпрепарат.

Перелік зарубіжних компаній, що виробляють цю категорію препаратів, значно більший. Найчисельніша група препаратів індійського виробництва, на другому місці – виробники Ірландії / Великобританії.

Аналізуючи арсенал діючих речовин, представлених в рецептурі препаратів для лікування акне, слід зазначити, що у їх складі переважають активні речовини – кератолітики, ретиноїди, що володіють комедонолітичною активністю і здатністю нормалізувати процеси кератинізації і диференціації епідермісу – адапален, азелаїнова кислота, ізотретіонін, бензоїл пероксид і ін. Кератолітична і протизапальна дія даних речовин посилюється в присутності антибіотиків, що також характерно для препаратів цього ряду.

Висновки. На основі вивчення законодавчої та реєстраційної бази лікарських препаратів дерматологічного призначення, проведена сегментація лікарських препаратів категорії D – дерматологічних засобів по класифікаційній системі АТС.

Проведений аналіз номенклатури, рецептур та форм випуску, виробників препаратів для лікування акне дозволив встановити наступні тенденції:

- переважання препаратів імпортного виробництва
- переважання препаратів для зовнішнього застосування
- переважання гелеобразних форм випуску
- великий спектр зарубіжних виробників даного виду продукції, серед яких переважають підприємства Індії
- переважання в складі препаратів лікарських засобів групи кератолітиків, дія яких посилюється у присутності антибіотиків

- 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.

ОБҐРУНТУВАННЯ 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.