

Проаналізувавши мікроскопічне дослідження суміші еналаприлу малеату з Comprі D (рис. 7) можна сказати, що суміш є полідисперсною системою, на малюнку чітко видно частинки Comprі D та еналаприлу малеату, які збігаються за формою і мають анізотричний тип частинок. Розмірність коливається в межах від 0,1 до 1 мкм. Фактор форми – 0,5



Рисунок 7. Мікрофотографія суміші еналаприлу малеату з Comprі D

Кристаліграфічне дослідження суміші еналаприлу малеату з Prosolv SMCC 50 (рис. 8) показало, що частинки наповнювача та еналаприлу малеату мають анізотричну форму. Лінійний розмір частинок від 0,1 до 1 мкм. Фактор форми – 0,4.



Рисунок 8. Мікрофотографія суміш еналаприлу малеату з Prosolv SMCC 50

Висновки. Аналіз сумішей із Fujicalin, DI Cafos PF, Лудіпрес, Маніт, Tablettose 80 показав, що частинки діючої речовини і наповнювачів значно відрізняються одна від одної за формою та розмірністю. Результати даного аналізу дозволяють припустити, що таблеткова маса може розшаруватися при таблетуванні.

Проаналізувавши суміші з Comprі D та Prosolv SMCC 50, можна побачити, що відбувається заповнення простору між частинками наповнювача частинками еналаприлу малеату. Це дозволяє прогнозувати утворення однорідної таблеткової маси з гарними реологічними властивостями.

РОЗРОБКА СХЕМИ КОСМЕТИЧНОГО ДОГЛЯДУ ЗА ЗРІЛОЮ ШКІРОЮ ОБЛИЧЧЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ МАСАЖУ

Войтенко Ю. С., Казакова В. С.

Науковий керівник: Башура О. Г.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

kazakova_10@i.ua

Вступ. Зріла шкіра обличчя потребує комплексного косметичного догляду із застосуванням різноманітних косметичних препаратів та технологій. Серед останніх особливе місце займають методики масажу, які активізують фізіологічні процеси в шкірі та організмі в цілому. Під дією масажу посилюються обмінні процеси, збільшується виділення жиру з жирових депо, також масаж сприяє "згорянню" жирів, що знаходяться в надлишковій кількості в жировій тканині.

Мета дослідження. Розробка схеми косметичного догляду за зрілою шкірою обличчя із застосуванням технології масажу.

Матеріали та методи. У якості матеріалів дослідження були вивчені технології масажу, застосовувані для косметичної корекції недоліків шкіри із віковими змінами. У якості методів дослідження були застосовані технології органолептичної оцінки стану шкіри фахівцем, самоконтроль клієнта, УЗ-діагностика шкіри обличчя до проведення процедур та після закінчення курсу.

Результати дослідження. Для досягнення поставленої мети були вирішені наступні завдання: проведено аналіз та узагальнено дані літератури щодо сучасних методів корекції зрілої шкіри, проведено аналіз косметичного ринку України щодо наявності методів корекції зрілої шкіри; проведено дослідження застосування різноманітних технологій масажу для усунення негативних проявів вікових змін зрілої шкіри обличчя. За результатами проведених досліджень обґрунтовано схему застосування масажу за технологією Кобідо, яка опрацьовує як поверхневий шар шкіри, так й більш глибокі тканини та забезпечує додатковий психоемоційний ефект на організм в цілому. Зафіксовано наступні ефекти від застосування різноманітних технологій масажу Кобідо - підтяжка та зміцнення лицьових м'язів, ліквідація затискачів у м'язах, стимулювання кровообігу та відновлення шкірного балансу вологості.

Висновки. За результатами проведеної роботи обрано та досліджено раціональну схему комплексного косметичного догляду за зрілою шкірою із застосуванням технології масажу Кобідо. Обґрунтовано принципи вибору оптимальної технології масажу в залежності від типу старіння, вікової категорії клієнта та індивідуальних особливостей організму людини.

СТРУКТУРНО-МЕХАНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КРЕМУ З ГУСТИМ ЕКСТРАКТОМ МАРУНИ ДІВОЧОЇ

Гачечиладзе М. Д., Веля М. І., Халавка М. В.

Науковий керівник: Куценко С. А.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

gaceciladzemari@gmail.com

Вступ. Маруна дівоча (*Tanacetum parthenium*) – багаторічна трав'яниста рослина роду пижмо, родини Айстрові. Найбільш важливою біологічно активною складовою цієї рослини є секвітерпенові лактони, флавоноїди, серед яких виявлені апігенин, кверцетин, лютеолін і сантин, танетін, хрISOеріол, жацеїдін і centaурейдін, серед ефірних олій – камфора (до 57 %), камфен (близько 12,7 %), кумол (5,2 %) і борніловий ацетат (4,6 %), а також альфа і бета-пінени, альфа і гамма терпінен, евгенол і карвакрол та ефірні олії. Екстракт трави маруни дівочої виявляє протизапальний, кардіотонічний, антипіретичний та спазмолітичний ефекти. Крем на основі густого екстракту Маруни дівочої стане оптимальною лікарською формою для лікування запальних процесів шкіри, дозволить суттєво підвищити концентрацію активних фармацевтичних інгредієнтів безпосередньо в місці нанесення та матиме протизапальний ефект.

Мета дослідження. Реологічні дослідження експериментальних зразків кремів з вмістом різних емульгаторів для встановлення оптимального з них у складі майбутнього препарату.