

після введення (21,2%). Антиексудативна дія комплексу ПР у дозі 50 мг/кг та 100 мг/кг була приблизно однакова на 3-тю та 4-ту годину після введення та у відсотках складала (45,5%). Таким чином, рослинні комплекси ВРПС та ПР з листя малини звичайної виявляють протизапальну активність, яка свідчить про вплив вище вказаних сполук на ексудативну фазу запалення, а саме на метаболізм та вивільнення простагландинів. Враховуючи отримані результати, можна рекомендувати досліджувані рослинні комплекси ВРПС та як протизапальні фітозасоби.

**Вивчення регенеруючої дії крему за допомогою об'єктивної діагностики шкіри
обличчя на приборах СК-electronic**

Запорожська С.М.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

ZSN2016@ukr.net

Однією з проблем сучасної дерматології та косметології є вікові зміни шкіри. Як відомо, з віком швидкість оновлення шкіри знижується. В результаті епідерміс стає більш тоншим, а роговий шар потовщується. Змінюються також бар'єрні функції шкіри – ліпідний шар стоншується і ушкодження стають більш помітними. Підсумком цього стає наростаюча сухість та стягнутість шкіри, лущення, поява дрібних зморшок, погіршення кольору обличчя. Тому одним з методів поліпшення зовнішнього вигляду шкіри, що в'яне є стимуляція ділення клітин епідермісу і відлущування клітин рогового шару [3].

Метою даної роботи є розробка засобу регенеруючої дії з сухим екстрактом секрету равлика на основі арганової олії. За літературними даними обрано концентрацію сухого екстракту секрету равлика – муцину 3,0 % та арганової олії 15,0 % [1-4]. Для вивчення регенеруючої дії крему з обраними концентраціями речовин проводили дослідження шкіри обличчя за допомогою об'єктивної діагностики на приборах СК-electronic до нанесення крему та після. Дослідження виконувалися згідно з Інструкцією по експериментально-клінічній апробації косметичних засобів. При проведенні досліджень було узгоджено участь добровольців і використання отриманих результатів у наукових цілях.

Матеріали і методи: олія арганова, екстракт секрету равлика (муцин), емульгатор №1, моностеарат гліцерину, об'єктивна діагностика шкіри СК-Electronic: визначення рН шкіри, рівня вологості (корнеометрія) і жирності (себуметрія), рівня пігментації і почервоніння на приладах SD 27 Visioface.

Результати та їх обговорення:

Дослідження проводилися у представництві компанії СК-Electronic СmbН в Україні під керівництвом Момот Т.Г. на трьох добровольцях - жінках з 1, 2 і 3 фототипом шкіри за класифікацією Фітцпатріка (рис. 1- 6).

За даними попередніх наукових досліджень у шкірі обраних фототипів регенерація тканин проходить по-різному. Так, якщо у шкірі 1 і 2 фототипів процеси проходять повільно без візуальних змін, то у шкірі 3 фототипу у процесі регенерації спостерігається виникнення пігментних плям [3]. Необхідно також зазначити, що важливою характеристикою, що впливає на процеси регенерації шкіри, є її вологість [3]. Тому на початку експерименту проводилось дослідження вологості шкіри на приборі СК-electronic та вивчення шкіри за знімком на приборі Visioface: розмір пор, гладкість, жирність і блиск, сухість.





За візуальним дослідженням знімку на приборі Visioface та за дослідженням вологості виявлено, що найбільшу вологість має шкіра пробанта №2 з 2 фототипом шкіри, а найменшу – шкіра пробанта № 1 з 1 фототипом. Також необхідно зазначити, що шкіра пробанта №3 також відносилась більше до сухого типу, але на деяких ділянках обличчя мала комбінований тип.

Наступним етапом було нанесення на шкіру розроблюваного крему і проведення дослідження через 20-30 хв після всмоктування крему. За результатами аналізу даних досліджень виявлено, що при разовому (моментальному) застосуванні крему спостерігається візуальний ефект помірного розгладження зморшок і покращення стану і кольору шкіри у пробанта з 1 фототипом шкіри, а також підвищення показника вологості (рис.1-2). Пробант відчував зволоження, насичення шкіри, тонізуючу та релаксуючу дію крему. У пробанта з 2 фототипом шкіри при дослідженні шкіри на приладі SD 27 спостерігалось освітлення шкіри та покращення її кольору (рис.3-4). Шкіра 3 фототипу ставала більш еластичною і пружною, ділянки сухої шкіри зволожились, колір шкіри ставав світлішим.

Висновки.

На підставі проведених досліджень крему за допомогою об'єктивної діагностики на приборах СК-electronic на шкірі обличчя встановлено, що розроблюваний крем володіє регенеруючою активністю.

Література.

1. Запорожська С.М. Розробка складу і вибір оптимальної технології вітамінного гелю для дітей / С.М. Запорожська, І.І. Баранова, І.М. Грубник // Вісник фармації. – 2009. – №1(57) – С. 27-29.

2. Запорожская С.Н. Сравнительная характеристика реопараметров гелеобразователей различного происхождения / С.Н. Запорожская, И.И. Баранова // Запорожский медицинский журнал. – 2008. – №4. – С. 81-84.
3. Панова О.С. Современные методы оценки гидратации и биомеханических свойств кожи / О.С. Панова, Е.И., Губанова, Н.Г. Лапатина, Е. Эрнандес, А. Шарова // Vestn Dermatol Venerol 2009; 2: 80–87
4. Ярних Т. Г. Розробка технології мазі «Дермалік» / Т. Г. Ярних, О. А. Горкавцева, В. М. Чушенко // Фармац. часопис. – 2009. – № 2(9). – С. 36-39.

Вплив газової складової на якісні характеристики пінних терапевтичних систем
Запорожська С.М.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

zsn2016@ukr.net

Інтрагастральні коктейлі представляють собою пінні напої, які застосовуються у лікувальних і лікувально-профілактичних цілях у комплексній терапії захворювань та в якості тонізуючих напоїв. Інтерес представляють не тільки звичайні пінні коктейлі, а і насичені киснем коктейлі, так звані кисневі коктейлі. Використовуються кисневі коктейлі в терапевтичних і профілактичних цілях як одне з супутніх засобів оксигенотерапії. Сприяти усуненню синдрому хронічної втоми і позбавленню від гіпоксії, активізації клітинного метаболізму [4].

На кафедрі заводської технології ліків НФаУ розробляється новий лікарський засіб у вигляді порошку у однодозовому пакетику-саше для створення кисневого і звичайного коктейлів. Як відомо, дія пінних терапевтичних систем у вигляді інтрагастральних повітряних і кисневих коктейлів визначається якісними характеристиками піни коктейля. Саме стійкість піни на протязі певного часу та її дисперсність гарантують задовільні органолептичні характеристики і попадання необхідної кількості кисню в організм людини [3].

На базі мережі аптек «Прана» (м. Харків) вивчали якісні характеристики пінних терапевтичних систем, збагачених повітрям і киснем [1-4].

Піни отримували шляхом диспергування суміші у воді за рівними умовами методом барботування. Тест здійснювався на коктейльній установці з барботажем пристроєм.