

**Методи та об'єкти дослідження.** В дослідженні були розглянуті інструкції для медичного застосування, використанні методи органолептичного та фізичного контролю, проведено тест розпадання супозиторіїв.

**Основні результати.** Диклофенак натрію випускається в різноманітних лікарських формах: це і розчини для ін'єкцій 25 мг/мл, таблетки 0,05 г, гелі 1, 5, 10, 30 та 50 мг/г, капсули 25 мг, супозиторії ректальні 0,05 та 0,10 г. Нас зацікавили супозиторії ректальні з диклофенаком натрію.

Супозиторії з диклофенаком натрію застосовуються для лікування різноманітних больових синдромів і запальних станів: артритів (ревматоїдний артрит, остеоартрит, анкілозуючий спондиліт, гострий напад подагри); позасуглобовий ревматизм (періартрити, тендиніти, тендосиновіти, бурсити); інші болючі стани (посттравматичний біль при переломах та розтягненні зв'язок, первинна дисменорея, больові синдроми при захворюваннях хребта, ортопедичні, стоматологічні та інші «малі» операції); додаткове знеболення при інфекційних запаленнях вуха, носа або горла.

Ряд фармацевтичних заводів випускає супозиторії з диклофенаком натрію. В Україні ПрАТ «Лекхім-Харків» випускає супозиторії з диклофенаком натрію по 0,1 г (№ UA/7239/01/01 від 22.12.2017), ПАТ «Монфарм» — супозиторії з диклофенаком натрію по 0,05 г (№ UA/2027/01/01 від 12.08.2019), ТОВ «Фармекс Груп» — супозиторії з диклофенаком натрію по 0,1 г (№ UA/11697/01/01 від 22.03.2021).

**Висновки.** Зразки супозиторіїв з диклофенаком натрію ПрАТ «Лекхім-Харків», ПАТ «Монфарм», ТОВ «Фармекс Груп» повністю відповідають вимогам ДФУ.

## **Обґрунтування вибору діючих речовин живильного крему для обличчя**

**Котенко О.М., Живора Н.В., Омельченко Т.Д.**

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

[kotenko.nphau@gmail.com](mailto:kotenko.nphau@gmail.com)

**Вступ.** Вибір основи в кремах прямо впливає на проникнення та засвоєння активного компонента у клітинах шкіри. При виборі основи ми враховували основні вимоги до косметичних кремів: позитивно впливати на шкіру в залежності від призначення, легко вичавлюватися з туб, легко наноситися на поверхню шкіри, розтікатися її поверхнею, швидко всмоктуватися, бути стабільними, мати приємний запах. Типом основи, який найбільшою мірою відповідає поставленому завданню, є емульсійна система.

**Мета дослідження.** Вибір діючих речовин живильного крему для обличчя.

**Методи та об'єкти дослідження.** Експериментальні процедури дослідження показників якості кремів.

**Основні результати.** Глюконолактон (ангідрид D-глюконової кислоти) є полігідрокисловою, яку одержують в результаті окислення глюкози. Він стимулює оновлення клітин шкіри завдяки очищенню поверхні шкіри від старих і мертвих клітин епідермісу, утримує воду у шкірі, є ефективним зволожувачем. Глюконолактон зміцнює захисний бар'єр, зменшує ймовірність виникнення або зменшує рівень виникнення подразнення шкіри, розгладжує зморшки. Глюконолактон є ефективним антиоксидантом, що дозволяє захистити шкіру від УФ-пошкодження, висвітлює пігментні плями, зменшує вираженість запалення. Глюконолактон характеризується м'якою дією та гарною переносимістю.

Іншим компонентом став токоферол — масляниста жовто-оранжева речовина. Навіть у невеликій концентрації у складі засобів для шкіри він дає відчутний ефект. Токоферол - антиоксидант, він захищає клітини шкіри від шкідливого впливу вільних радикалів, появі яких сприяє ультрафіолетове випромінювання та інші негативні фактори довкілля (вихлопні гази, тютюновий дим). Молекули токоферолу захищають від окислення ліпідів – ключового компоненту водно-жирової мантії шкіри, яка відповідає за її цілісність, бар'єрну функцію та здоровий вигляд.

Оливкова олія — застосовується у складі косметичних засобів, які мають пом'якшувальні, ранозагоювальні властивості, підвищує еластичність шкіри, сприяє усуненню розтяжок.

**Висновки.** Таким чином, до складу живильного крему для обличчя було включено токоферол, глюконолактон, олію оливкову у складі емульсійної основи, емульгатор для якої буде підібрано в процесі експерименту.

## **Аналіз ринку препаратів кальцію в Україні**

**Кошелевська О. В.**

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

[markiz60712@gmail.com](mailto:markiz60712@gmail.com)

**Вступ.** Кальцій є одним з найважливіших неорганічних елементів в метаболізмі людини. Він формує здорові зуби, міцні кістки, розвинену мускулатуру, еластичну, пружну шкіру, здорову нервову систему, регулює ритми серцебиття, формує здорові внутрішні органи.

**Мета дослідження.** Проведення аналізу ринку лікарських засобів, зареєстрованих в Україні та дієтичних добавок, які містять у складі кальцій.