

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗВОЛОЖУВАЛЬНОГО КРЕМУ ПРОТИ СЕНІЛЬНОГО СВЕРБЕЖУ

Тараната К.О., Січкара А.А., Криклива І.О.

Національний фармацевтичний університет, м.Харків, Україна

Вступ. Сенільний свербіж — це поширений дерматологічний стан у людей похилого віку, який зазвичай обумовлений сухістю шкіри, її витонченням і порушенням бар'єрної функції. Одним із найбільш ефективних засобів полегшення цього стану є використання зволожувальних кремів, які відновлюють водний баланс шкіри, заспокоюють свербіж і захищають шкіру від подальшого пошкодження. Обґрунтування складу такого крему та розробка технології його виготовлення є актуальними завданнями сучасної фармацевтичної науки.

Мета дослідження. Розробка складу зволожувального крему проти сенільного свербіжу на основі сучасних дерматологічних підходів і дослідження його технологічних аспектів для забезпечення ефективності, стабільності та безпеки засобу.

Методи дослідження.

1. Аналіз літератури: Вивчення сучасних наукових джерел щодо патофізіології сенільного свербіжу та компонентів для боротьби з ним.
2. Експериментальні методи: Розробка рецептури крему шляхом підбору оптимальних компонентів (зволожувачів, емолієнтів, оклюзивів).
3. Технологічні дослідження: Оцінка параметрів виробництва крему (температурний режим, тривалість змішування, емульгування).
4. Фармацевтичні дослідження: Дослідження стабільності отриманого крему та його органолептичних властивостей.

Основні результати.

1. Склад крему: Розроблено формулу крему, яка включає:
 - Зволожувачі (гліцерин, сечовина) для глибокого зволоження.
 - Емолієнти (масло ши, цераміди) для відновлення шкірного бар'єру.
 - Оклюзиви (вазелін, мінеральне масло) для захисту від втрати вологи.
 - Заспокійливі компоненти (пантенол, екстракт алое вера) для зменшення свербіжу.
2. Технологічні аспекти:
 - Встановлено оптимальну температуру емульгування — 45–55 °С, що забезпечує однорідність текстури.
 - Забезпечено стабільність крему при зберіганні в умовах кімнатної температури (25 °С) протягом 12 місяців.

Висновки. Розроблений зволожувальний крем проти сенільного свербіжу має оптимальний склад, що забезпечує зволоження, заспокоєння шкіри та відновлення її бар'єрної функції. Розроблена технологія виготовлення гарантує стабільність і якість продукту. Проведені дослідження підтверджують високу ефективність крему у зменшенні симптомів свербіжу та покращенні стану шкіри, зокрема у людей похилого віку.

Ключовими перевагами розробленого крему є:

- Використання екологічно безпечних і гіпоалергенних компонентів, що забезпечують високу безпеку продукту.
- Універсальність застосування для лікування сенільного свербіжжя та профілактики сухості шкіри.

Економічна доцільність виробництва, що робить продукт доступним для широкого кола пацієнтів. Отримані результати можуть бути основою для подальших доклінічних досліджень з метою вивчення довготривалих ефектів застосування крему та його впливу на різні типи шкіри. Продукт має потенціал для масштабного впровадження у виробництво та розширення асортименту засобів догляду за шкірою.