

дозволяє припустити, що поєднання двох активних речовин у гелі приводить до посилення антиалергічної дії досліджуваного засобу.

РОЗРОБКА СКЛАДУ КРЕМУ ЗВОЛОЖУЮЧОЇ ТА РЕГЕНЕРУЮЧОЇ ДІЇ

Шпичак А.О., Кухтенко О.С.

Науковий керівник: доц. Кухтенко Г.П., проф. Башура О.Г.

shpichakalina@gmail.com

Вступ. Зволоження є одним з найважливіших етапів у догляді не тільки за здоровою шкірою, але і при патологічних процесах. Такі захворювання, як atopічний дерматит, екзема, псоріаз супроводжуються зниженням захисних властивостей шкіри, підвищеною схильністю до впливу подразнюючих факторів навколишнього середовища. Косметичні та лікувально-профілактичні засоби зволожуючої та регенеруючої дії широко застосовуються у якості допоміжної терапії багатьох дерматологічних захворювань з метою пригнічення запального процесу, подовження періодів ремісії та попередження рецидивів. Завдяки широкому спектру фармакологічної дії та доступності сировинної бази продукти бджільництва представляють великий інтерес для використання у різних галузях медицини, фармації та косметології.

Мета дослідження. Розробка складу крему зволожуючої та регенеруючої дії на основі продуктів бджільництва для застосування у дерматології.

Матеріали та методи. У ході розробки складу крему проводився аналіз даних щодо властивостей меду натурального, прополісу, маточного молочка бджолиного, трутневого гомогенату. Діючі речовини вводились до складу трьох емульсійних кремів основ, які відрізнялися наявністю різних емульгаторів другого роду. Оцінка якості зразків крему проводилася за допомогою фізико-хімічних (рН, колоїдна стабільність, термічна стабільність), фармако-технологічних (однорідність, дисперсність), реологічних (тип течії, тиксотропність, пластичність, еластичність) та статистичних методів аналізу.

Отримані результати. Згідно з даними літературних джерел раціональною концентрацією меду натурального у складі крему є 0,5%, прополісу – 0,2%, маточного молочка – 0,5%, трутневого гомогенату – 0,5%. Дослідження розчинності показало, що у якості розчинника меду натурального, маточного молочка та трутневого гомогенату доцільно використовувати воду очищену, в якості розчинника прополісу доцільно використовувати пропіленгліколь. Діючі речовини вводили до складу трьох емульсійних кремів шляхом розчинення у відповідній рідині та гомогенізації. Усі три зразки крему пройшли випробування на колоїдну та термічну стабільність, мали пластичний тип течії, дисперсність частинок масляної фази варіювала від 5 до 15 мкм.

Висновки. На підставі проведених випробувань був визначений кінцевий склад крему зволожуючої та регенеруючої дії з продуктами бджільництва для застосування в дерматологічній практиці.

ATRAUMATIC CLEANING FOR SKIN CARE

Bashura O.G., Bobro S.G., Palamarchuk A.A., Derevyanchenko A.P.

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

Svetabobro1@gmail.com

Introduction. Every woman wants to have clear healthy skin. To do this, you need to look after her regularly. Cosmetology does not stand still, offering new and new methods of care. Atraumatic cleaning is one of the progressive areas in this field. This procedure has virtually no contraindications and