

Розробка технології крему для профілактики та лікування хейліту

Котенко О.М., Ярних Т.Г., Живора Н.В.

Кафедра технології ліків

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

kotenko.nphau@gmail.com

Кліматичні умови України – спекотне літо та сувора зима – є суттєвим викликом для шкіри та слизових оболонок людини. Як не найпоширенішим патологічним станом, що турбує громадян, є хейліт – запальне захворювання губ, їх червоної облямівки, слизових оболонок та безпосередньо шкіри.

Особливості застосування косметичних препаратів, а саме поширення на всю популяцію, вимагають під час розробки приділяти особливу увагу безпеці косметичного засобу на протязі досить тривалого терміна зберігання, бо незручності, спричинені погодними умовами, на жаль, мабуть, останні патологічні стани з якими громадяни звернуться до лікаря.

З урахуванням низки вище зазначених факторів був запропонований крем з ліпофільним екстрактом обніжжя бджолиного, призначений для профілактики та лікування хейліту. Основний хімічний склад ліпофільного екстракту обніжжя бджолиного – це сума каротиноїдів, токоферолів, ненасичених жирних кислот, що мають репаративну та протизапальну дію при місцевому застосуванні. Окрім цього, фармакологічними дослідженнями була встановлена відсутність алергізуючої, місцевоподразнюючої та загальнотоксичної дії.

Приготування крему проводили шляхом інверсії фаз з використанням емульсійних основ типу олія/вода та розчиненням ліпофільного екстракту в олійній фазі. Отриманий крем представляє собою однорідну масу м'якої консистенції світло-жовтого кольору з приємним специфічним запахом. Колоїдну стабільність визначали після центрифугування, термічну стабільність оцінювали візуально при відсутності розшарування крему, спочатку при граничних температурах 40°C та 5°C, а після того при кімнатній температурі 20°C, рН водної дисперсії для крему відповідає рН шкіри людини. Кількісне визначення суми каротиноїдів відповідає введеному ліпофільному екстракту. Дослідження по визначенню строків зберігання крему показали, що він є стабільний на протязі року.

Таким чином, запропоновано крем для лікування та профілактики запального захворювання губ хейліту.