

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСОБІВ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПРОБЛЕМНОЇ ШКІРИ

Овсяннікова Т.О., Жирнова С.В., Медведський Д.С.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Проблемна та схильна до акне шкіра – дуже поширений стан шкіри, який зазвичай розвивається серед підлітків в період статевого дозрівання, однак таке явище дедалі частіше зустрічається й серед дорослих, особливо жінок, які відчують гормональні зміни під час вагітності або в результаті змінних гормональних станів, наприклад, при синдромі полікістозних яєчників.

Гормони стимулюють роботу сальних залоз. Це створює умови для надмірного розмноження зазвичай нешкідливих бактерії, які живуть на шкірі. Вони викликають подразнення і запалення у збільшених сальних залозах [1].

У лікувальній косметології і дерматології одним із найбільш важливих напрямків є створення оригінальних засобів місцевої дії з речовинами природного походження.

Немедикаментозний догляд за проблемною шкірою, перш за все, забезпечують за допомогою очищаючих засобів. Ці засоби повинні виконувати наступні функції: знижувати утворення шкірного сала, прискорювати відлущення клітин шкіри, боротися з бактеріальною інфекцією, зменшувати запалення сальної залози.

У якості гелеутворювача та стабілізатора ми використовували ксантанову камідь, яка є природним та безпечним інгредієнтом, у концентраціях 1 – 3 %. Гель з 2 % ксантанової каміді виявив найкращі споживчі та структурно-механічні характеристики. Гелі з концентраціями вище 2 % були занадто в'язкими, тому в подальшому не досліджувалися.

Для утворення легкої піни використовували лецитиновий емульгатор Plantaquat NC (склад: спирт цетеариловий, лецитин, цетеарілсульфат натрію, суміш тригліцеридів рослинних олій) у концентрації 10 %, який не подразнює шкіру і слизову очей, не порушує водно-жирову мантію шкіри.

Мінімізувати активність сальних залоз, зменшити розмір пор, зняти подразнення і запалення можна, додавши до косметичного засобу 0,1 % саліцилової кислоти. Ця кислота порушує протеїни мікроорганізмів на шкірі, надаючи асептичний ефект. До складу гелю також входять алантоїн, який стимулює регенерацію тканин, екстракти подорожника великого та полину звичайного, які мають виражену протимікробну дію [2].

Література:

1. Марголина А.А. Новая косметология. / А.А. Марголина, Е.И. Эрмандес, О.Э. Зайкина. М.: ООО «Клавель», 2000. – 204 с.
2. Стадницька Н.Є. Рослини з протимікробними властивостями. ena.lp.edu.ua > bitstream > ntb