

УДК 687.55:665.585.7

РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ДЛЯ ХІМІЧНОЇ ЗАВИВКИ ВОЛОССЯ

Н.П.Кисельова, Т.М.Ковальова, О.С.Зуєва

Національна фармацевтична академія України

Препарати для хімічної завивки волосся є засобами, які інтенсивно впливають на структуру і властивості волосся, і поряд із забезпеченням необхідного косметичного ефекту здатні викликати необоротні процеси і пошкоджувати волосся. Метою нашої роботи є вивчення властивостей складів для хімічної завивки волосся з метою обґрунтування і розробки рецептури засобів, які забезпечують утворення стійкого завитка, сприяють покращанню властивостей волосся і шкіри, виявляють дерматологічну м'якість.

Матеріали та методи. В якості експериментальних зразків нами були приготовані складі, які містять похідні тіоглікольної кислоти, традиційно використовувані в засобах для хімічної завивки волосся. З метою підвищення стійкості завитка і скорочення часу завивки, а також для підвищення стабільності при зберіганні у складі додатково вводили сечовину, сульфат натрію, метабісульфіт натрію, гліцерин, ізопропиловий спирт, сульфоксидат натрію. Для обґрунтування і вибору оптимальних складів варіювали вміст інгредієнтів рецептури.

Експериментальні складі підлягали порівняльним дослідженням по вивченню дії різних концентрацій похідних тіоглікольної кислоти в складах для хімічної завивки на волосся. Для цього були взяті пасма волосся довжиною 10 см однакової структури, нормальної будови, середньої жорсткості.

Результати та їх обговорення. Результати досліджень, наведені в табл., свідчать про різну ступінь впливу складів на волосся. Експериментальні зразки виявляють більш високу ефективність порівняно з прототипом. При обробці волосся складами 1,2,3 вже через 10 хв. довжина скоротилась на 40%. При витримці 20 хв. спостерігається найбільше скорочення довжини пасма (на 50). При витримці протягом 30 хв. ступінь завивання волосся залишається на колишньому рівні, але стан пасма волосся помітно погіршується. Склад 4 виявляє недостатню завиваючу спроможність, у зв'язку з низькою концентрацією тіоглікольної кислоти. При використанні складу 5 час досягнення необхідного ефекту складає 40 хв., при цьому погіршується стан волосся.

Експериментально встановлено, що зразки не окисляються при зберіганні, виявляють високу завиваючу дію протягом 6 місяців.

В результаті досліджень встановлено, що ступінь пошкодження волосся при дії на нього складів для хімічної завивки залежить від вмісту активних компонентів. Зразки, які завивають волосся за обмежено короткий час, виявляють найбільшу пошкоджуючу дію.

ВИСНОВКИ

В результаті дослідження завиваючої спроможності і ступеня пошкоджуючої дії засобів для хімічної завивки встановлено оптимальний вміст тіоглікольної кислоти, що складає 5-10%.

Таблиця

Результати дослідження ефективності і стабільності

Показник	Експериментальні зразки					
	1	2	3	4	5	прототип
Втрата завиваючої спроможності, %						
через 3 місяці	5	5	5	25	5	25
через 6 місяців	10	10	10	40	10	40
Скорочення довжини пасма, %						
через 10 хв.	40	40	40	25	30	20
через 20 хв.	50	50	50	25	30	25
через 30 хв.	50	50	50	25	30	25
через 40 хв.	50	50	50	30	40	35

ЛІТЕРАТУРА

1. Каспаров Г.Н., Журавлев А.М. "Парфюмерно-косметическое производство". — М.: "Пищевая промышленность", 1977. — 255 с.
2. Косметика. Косметические препараты и теоретические основы современной практической косметики. / Пер. с нем. Г.Э.Фойстель — И. Поллак, М. Бергольц и др. — К.: Вища школа, 1990. — 334 с.
3. Медицинская косметика. Руководство. Пер. с болг. / Под ред. П. Михайлова. — М.: Медицина, 1985. — 203 с.