

КЕРАТИН – ОДИН З ОСНОВНИХ ІНГРІДІЄНТІВ БРАЗИЛЬСЬКОГО ВИПРЯМЛЕННЯ ВОЛОССЯ. СУЧАСНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Богомол О. В., Зінько Х. Я., Собакар В. В., Башура О.Г., Бобро С.Г.
Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
Svetabobro1@gmail.com

Вступ. Жінки у всі часи приділяли величезну кількість часу догляду за власним волоссям. Не дивно, адже отримати міцне, шовковисте та здорове волосся дуже важко. Косметологи всього світу щодня працюють, щоб створити найефективніші та якісні засоби для волосся. Найпопулярніший компонент цих засобів для надання волосся розкішного вигляду – це кератин. Кератин входить до складу волосся, нігтів і навіть шкіри людини. Він надає їм міцності та цілісності. Кератин, який використовується у косметології, має рідку консистенцію. Найпоширеніша процедура, при якій його застосовують, – це кератинове відновлення та випрямлення волосся. Кератин, проникаючи глибоко в структуру кожного волосся, наповнює його та усуває всі можливі недоліки. Кератин особливим чином впливає на волоссяні цибулини та шкіру голови, стимулюючи оновлення зачіски та зростання нового, здорового волосся. Саме з цієї причини його додають у всілякі шампуні, маски та бальзами [1].

Все вищевикладене визначає актуальність аналізу використання кератину у догляді за волоссям з метою вдосконалення наявних терапевтичних підходів.

Метою дослідження є узагальнення даних щодо аналізу біологічно активних речовин, які використовуються при розробки косметичних засобів.

Методи дослідження. У роботі використані методи пошуку, аналізу та узагальнення даних інформаційних джерел та інтернет-ресурсів системного і порівняльного аналізу.

Результати та їх обговорення.

Гідролізований кератин для волосся – це молекули кератину перетворені на зручну для проникнення та змішування з хімічними препаратами форму. Найчастіше в косметику додають саме гідролізовані кератини, оскільки їм легше проникати у структуру волосся та шкіри [2].

Кератин зустрічається в основному в препаратах догляду за волоссям і в більш рідкісних випадках в препаратах догляду за шкірою. З усіх білків, які додають у косметику кератин для волосся є найбільш близьким за властивостями та хімічним складом.

Найкраще кератин для волосся працює на пошкоджених і у складі не змивних засобів. Аналогічно протеїнам пшениці кератин може утворювати з волоссям людини міцніші зв'язки та зберігати ефективність довше. Особливо цей ефект помітний при додаванні кератину у складах хімічного випрямлення та завивки. Додавання кератину до агресивних складів фарб для волосся, освітлювальних порошків, хімічних завивок та випрямлення дозволяє знизити рівень пошкодження волосся під час проведення процедури. У складах шампунів даний інгредієнт зменшує подразнення шкіри голови від миючих

поверхнево-активних речовин, а також дає легкий зволожуючий та кондиціонуючий ефект [3, 4].

Так само кератин зараз широко застосовують як один з основних інгредієнтів бразильського випрямлення волосся. У складі препаратів для бразильського випрямлення молекули кератину дозволяють заповнювати порожнечі у волоссі та створюють відновлюючий ефект. Однак, незважаючи на безліч міфів та рекламних обіцянок, кератин не здійснює випрямлення волосся. Він здатний тільки заповнювати тимчасово порожнечі волосся. При виборі засобів випрямлення особливе значення слід приділяти концентрації кератину у складі продуктів [5]. У продукції більшості компаній концентрація кератину досить низька – від 2 до 8%. Інший важливий момент системи випрямлення більшості марок представлених сьогодні на ринку містять у своєму складі речовини, здатні при нагріванні виділяти пари формальдегіду в небезпечних концентраціях. Формальдегід є токсичним канцерогеном, який може спричинити серйозні захворювання, включаючи шкірні дерматити та рак [2, 5].

Висновки.

1. На сьогоднішній день кератин особливим чином впливає на волосяні цибулини та шкіру голови, стимулюючи оновлення зачіски та зростання нового, здорового волосся. Саме з цієї причини його додають у всілякі шампуні, маски та бальзами.

2. Аналізуючи дані вітчизняної та зарубіжної наукової літератури слід зазначити, що після застосування препаратів по догляду за волоссям з кератином волосся набуває м'якості, легше розчісується, а так само збільшується їх обсяг. Крім цього, він тимчасово відновлює структуру поверхні волосся, правда без відновлення структури внутрішньої частини волосся.

3. Встановлено, що професійний засіб з кератином продається у вигляді спрею, в ампулах та флаконах з дозатором. Рідкий кератин одержують із очищеної вовни овець, що мешкають на природних пасовищах.

Перелік використаних джерел:

1. Фармацевтична косметологія / С. О. Климишина, А. В. Циснецька, Л. В. Рачкевич. – Тернопіль : Воля, 2009. – 367 с.

2. Фізіотерапія в косметології : навч. посібник / А. М. Біловол, С. Г. Ткаченко, Є. Г. Татузян. – Харків : ХНМУ, 2017. – 116 с.

3. Adini I., Adini A., Bazinet L., Watnick R.S., Bielenberg D.R., D'Amato R.J. Melanocyte pigmentation inversely correlates with MCP-1 production and angiogenesis-inducing potential. *FASEB journal*. 2015. С.662-70.

4. Barbisee Choudhary Suprior.Paul Suraj K.Nayak Dilshad Qureshi KunalPal Synthesis and biomedical applications of filled hydrogels in Characterization, Properties and Biomedical Applications Woodhead Publishing Series in Biomaterials 2018, P. 283-302.

5. Cheaburu-Yilmaz C.N., Tanriverdi S.T., Ozer O., Vasile C. Polysaccharide Containing Gels for Pharmaceutical Applications. In: Thakur V., Thakur M. (eds) *Polymer Gels. Gels Horizons: From Science to Smart Materials*. Springer, Singapore 2018, P. 231-278.