

ROLUL UNOR COMPONENTE ÎN FORMULAREA PRODUSULUI COSMETIC

Diana Guranda, Cristina Ciobanu, Tamara Polișciuc, Iulia Dobrin

Catedra de tehnologie a medicamentelor,
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

Autor corespondent: diana.guranda@usmf.md

INTRODUCERE

Actualmente, în industria frumuseții se atestă tendința de revenire la cosmeticele naturale, care sunt produse ce conțin doar materii prime de origine minerală, vegetală sau animală. Obținerea materiilor prime naturale folosind diverse metode fizice, permite păstrarea valorii nutritive, conținutului de vitamine și a componentelor utile.

SCOPUL LUCRĂRII

Importanța utilizării componentelor naturali în formularea preparatelor cosmetice folosite pentru îngrijirea, fermitatea și sănătatea pielii.

MATERIAL ȘI METODE

Ca materiale au fost folosite date bibliografice din literatura farmaceutică și cosmetică.

REZULTATE

Cele mai importante ingrediente utilizate în produsele cosmetice naturale sunt antioxidanții, emulgatorii, extractele din plante, vitaminele, umectanții și surfactanții.

- **Antioxidanții** acționează prin reducerea cantității de radicali liberi ce accelerează procesul de îmbătrânire a pielii, cei mai importanți sunt acizii lipoic și ferulic, coenzima Q10, vitaminele C și E, polifenolii și flavonoidele.
- **Emulgatorii**, datorită cărora este posibil să se formeze o emulsie stabilă, adică combinația a două faze - apă și ulei, care dau consistența corectă și stabilizează produsul cosmetic. Un emulgator natural este glicerilul stearat citrat (GSC) și ceara de albine care au proprietăți de a alimenta pielea.
- **Vitaminele** sunt compuși chimici organici care au un efect pozitiv asupra stării pielii. Vitaminele C, A și E, elimină eficient iritarea pielii, o protejează și îi redau elasticitate.
- **Umectanții** sunt substanțe care sunt responsabile de legarea apei, atât într-un produs cosmetic, cât și în piele. Datorită umectanților naturali: aloe, miere, glicerină

și acid hialuronic hidratarea este menținută mult timp, iar pielea devine fermă și elastică.

- **Extractele din plante** utilizate sunt găbenelele, mușetelul, sunătoarea, ș.a [1], acestea posedă acțiune antibacteriană, calmantă cresc elasticitatea, hidratează și întineresc pielea, reduc oboseala și elimină roșeața.
- **Substanțele tensioactive**, sunt utilizate în produsele cosmetice de curățare a tenului gras și acneic, unde acestea sunt responsabile pentru spumarea și îndepărtarea impurităților de pe suprafața pielii [2].

CONCLUZII

Este foarte îmbucurător faptul că, în ultimul timp s-a remarcat creșterea interesului utilizării produselor naturiste cosmetice, posibil datorită multitudinii componentelor naturale folosite ca ingrediente pentru multe produse care redau suplețea, prospețimea și vitalitatea pielii.

Cuvinte cheie: produse cosmetice, pielea, plante

BIBLIOGRAFIE:

1. Ciobanu Cristina; Guranda Diana; Ciobanu Nicolae; Cojocaru-Toma Maria; Benea Anna; Morozova Irina. Medicinal plants cultivated in the Republic of Moldova used in cosmetics. In: *Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. Liverpool, United Kingdom. 8-10 January 2020.* pp. 36-46. ISBN 978-92-9472-193-8
2. Nani Iulia, Guranda Diana, Ciobanu Nicolae, Polișciuc Tamara, Guranda Daniela. The role of active ingredients in antiacneic and sebo-regulating cosmetic creams. [Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemițanu”, 21-23 octombrie 2020:](#) Abstract book, p. 672.

THE ROLE OF SOME COMPONENTS IN THE FORMULATION OF THE COSMETIC PRODUCT

Diana Guranda, Cristina Ciobanu, Tamara Polișciuc, Iulia Dobrin

Department of Drug Technology,

Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova

Corresponding author: diana.guranda@usmf.md

INTRODUCTION

Currently, in the beauty industry is a predominant tendency to return to natural cosmetics, which are products containing only raw materials of mineral, vegetable or animal origin. Obtaining natural raw materials using various physical methods, allows to preserve the nutritional value, the vitamin content and all useful components.

THE PURPOSE OF THE PAPER

The importance of using natural components in the formulation of cosmetic preparations used for skin care, firmness and health.

MATERIAL ȘI METODE

Bibliographic data from the pharmaceutical and cosmetic literature were used as materials.

RESULTS

The most important ingredients used in natural cosmetics are antioxidants, emulsifiers, plant extracts, vitamins, moisturizers and surfactants.

- *Antioxidants* work by reducing the quantity of free radicals that accelerate the aging process of the skin, the most important are lipoic and ferulic acids, coenzyme Q10, vitamins C and E, polyphenols and flavonoids.
- *Emulsifiers*, due to which is possible to form a stable emulsion, it means the combination of two phases-water and oil, which give the correct consistency and stabilize the cosmetic product. A natural emulsifier is glyceryl stearate citrate (GSC) and beeswax that have skin nourishing properties.
- *Vitamins* are organic compounds that have a positive effect on skin condition. Vitamins C, A and E, effectively eliminate skin irritation, protect it and restore its elasticity.
- *Moisturizers* are substances that are responsible for binding water, both in a cosmetic product and in the skin. Due to

natural moisturizers: aloe, honey, glycerin and hyaluronic acid, the hydration is maintained for a long time, and the skin becomes firm and elastic.

- *Plant extracts* used are marigolds, chamomile, St John's Wort, etc. [1], they have antibacterial, soothing action, they improve the elasticity of the skin, moisturize and rejuvenate it, reduce fatigue and remove redness.
- *Surfactants*, are used in cosmetics for cleansing oily and acne prone skin, where they are responsible for foaming and removing impurities from the skin surface [2].

CONCLUSIONS

It is very gratifying that recently an increasing interest in using natural cosmetic products, possibly due to the multitude of natural components used as ingredients in many products that restore the suppleness, freshness and vitality of the skin.

Keywords: cosmetic products, skin, plants

BIBLIOGRAPHY:

1. Ciobanu Cristina; Guranda Diana; Ciobanu Nicolae; Cojocaru-Toma Maria; Benea Anna; Morozova Irina. Medicinal plants cultivated in the Republic of Moldova used in cosmetics. In: *Scientific achievements of modern society. Abstracts of the 5th International scientific and practical conference. Liverpool, United Kingdom. 8-10 January 2020.* pp. 36-46. ISBN 978-92-9472-193-8
2. Nani Iulia, Guranda Diana, Ciobanu Nicolae, Polișciuc Tamara, Guranda Daniela. The role of active ingredients in antiacneic and seboreregulating cosmetic creams. [Congresul consacrat aniversării a 75-a de la fondarea USMF „Nicolae Testemitanu”, 21-23 octombrie 2020: Abstract book](#) , p. 672.