

FOLOSIREA COLAGENULUI ÎN TEHNOLOGIA CREMELOR COSMETICE

Puşcă Stela

(Conducător științific: Polișciuc Tamara, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de tehnologie a medicamentelor)

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu” din Republica Moldova

Introducere. Utilizarea polimerilor naturali la obținerea preparatelor cosmetice este importantă în dezvoltarea tehnologiei de producere la nivel mondial.

Scopul lucrării. Cercetarea posibilităților de utilizare a colagenului în produse cosmetice.

Material și metode. Studiu, analiza și sinteza datelor literaturii mondiale în domeniul folosirii colagenului în tehnologia cremelor.

Rezultate. Aproximativ 90% din fibrele proteice ale dermei sunt reprezentate de colagen, astfel datorită biocompatibilității, structurii bine definite, caracteristicilor biologice și modului în care interacționează cu organismul, colagenul reprezintă unul din cel mai utilizat biopolimer. Caracteristica de polimer ce se individualizează prin hidrofilia accentuată, caracter ionic variabil și funcționalitate diversă, ceea ce permite a fi implicat într-un mare număr al sistemelor de interacțiuni cu alte componente micro sau macromoleculare.

Concluzii. Utilizarea colagenului este o alternativă conceptuală în tehnologia cremelor cosmetice. Ca polimer natural, colagenul restabilește structura pielii, hidratează și îmbunătățește elasticitatea. Anume aceste calități favorizează utilizarea colagenului cu succes în tehnologia cremelor.

Referințe bibliografice.

1. Dragomirescu A. Dermatofarm. și cosmetologie, 2008.
2. www.chemistrydaily.com.

Cuvinte cheie. Colagen, cremă, tehnologie

THE USE OF COLLAGEN IN THE TECHNOLOGY OF COSMETIC CREAMS

Puşcă Stela

(Scientific advisor: Polișciuc Tamara, PhD, associate professor, Department of drug technology)

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

Introduction. The use of artificial polymers in obtaining cosmetic products is important for the worldwide development of production technology.

The aim of the study. The research aimed to find out the possibility and technological particularities of using collagen in cosmetics.

Material and methods. Study, data analysis and synthesis of national and international literature concerning collagen utilization in the technology of creams.

Results. Approximately 90% of the protein fibers of the dermis include collagen. Due to its biocompatibility, clearly defined structure, biology and how it interact with the body, collagen is one of the most widely used biopolymer. Polymeric features, which are individualized by accentuated wettability, variable ionic character and diverse functionality, lead to a high number of combinations of collagen with either macro- or micro molecular systems.

Conclusions. Using collagen in cosmetics represents an alternative conceptual technology. As a natural polymer, collagen restores the structure of dermis, hydrates and improve firmness. Certain qualities increase the use of collagen in cream production.

Bibliographical references.

1. Dragomirescu A.-Dermatofarm. și cosmetologie, 2008.
2. www.chemistrydaily.com.

Keywords. Collagen, cream, technology