

IMPORTANȚA FORMULĂRILOR DERMATOCOSMETICE CU CONȚINUT DE UREE

Cătălina Pleșca, Diana Guranda, Nicolae Ciobanu,
Cristina Ciobanu, Rodica Solonari

Conducător științific: Diana Guranda

Catedra de tehnologie a medicamentelor, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Ureea se referă la componentele hidratante, capabile să rețină moleculele de apă în piele. Având o greutate moleculară mică, ureea pătrunde nu numai în stratul cornos, ci și în straturile mai profunde ale epidermei și servește ca conductor al substanțelor biologice active incluse în produsul cosmetic. **Scopul lucrării.** Reviul surselor bibliografice din domeniul farmaceutic și cosmetic referitor la studiile realizate prin utilizarea diverselor formulări hidratante pe bază de uree. **Material și metode.** Au servit datele al revistelor listate în baze electronice PubMed, EMBASE și SCOPUS în domeniul formulărilor hidratante în practica cosmetică. **Rezultate.** Ureea se folosește în creme de față, mâini, corp, în geluri și produse de păr. Studiile arată că, formulările cosmetice cu concentrația de uree nu mai mult de 1% sunt eficiente pentru hidratarea tenului gras și mixt. Concentrația de 1–5% se folosește în componența produselor pentru pielea uscată, o concentrație de 5–10% pentru pielea foarte uscată, iar produsele de uree de 10% sunt folosite pentru hiperkeratoză, eczeme și psoriazis. Odată cu creșterea concentrației, ureea acționează ca un exfoliant și este introdusă în compoziția cremelor cosmetice pentru picioare. Este capabilă să lupte cu călcâiele crăpate, să exfolieze pielea keratinizată și, având proprietăți antimicrobiene, în concentrație de 30–40% să combată afecțiunile fungice ale pielii. **Concluzie.** Formulările hidratante cu conținut de uree sunt concepute pentru a îmbunătăți și a menține funcția de barieră a stratului cornos și pentru a hidrata pielea uscată. **Cuvinte-cheie:** strat cornos, uree, piele uscată, cremă, concentrație.

THE IMPORTANCE OF DERMATOCOSMETIC FORMULATIONS WITH UREA

Catalina Pleșca, Diana Guranda, Nicolae Ciobanu,
Cristina Ciobanu, Rodica Solonari

Scientific adviser: Diana Guranda

Department of Drug Technology, Nicolae Testemițanu University

Introduction. Urea refers to moisturizing components, able to retain water molecules in the skin. Having a low molecular weight, urea penetrates not only into the stratum corneum, but also into the deeper layers of the epidermis and serves as a conductor of biologically active substances included in the cosmetic product. **Objective of the study.** Review of bibliographic sources in the pharmaceutical and cosmetic field regarding studies carried out using various urea-based moisturizing formulations. **Material and methods.** They served the data of journals listed in electronic databases Pubmed, EMBASE and SCOPUS in the field of moisturizing formulations in cosmetic practice. **Results.** Urea is used in face, hand, body creams, gels and hair products. Studies show that cosmetic formulations with a urea concentration of no more than 1% are effective for moisturizing oily and combination skin. 1-5% concentration is used in products for dry skin, 5–10% concentration for very dry skin, and 10% urea products are used for hyperkeratosis, eczema and psoriasis. With increasing concentration, urea acts as an exfoliant and is introduced into the composition of cosmetic foot creams. It is able to fight cracked heels, exfoliate keratinized skin and, having antimicrobial properties, in a concentration of 30–40%, fight fungal skin conditions. **Conclusion.** Moisturizing formulations with urea are designed to improve and maintain the barrier function of the stratum corneum and hydrate dry skin. **Keywords:** stratum corneum, urea, dry skin, cream, concentration.