

PARTICULARITĂȚILE MANAGEMENTULUI TRATAMENTULUI KERATITELOR ULCERATIVE

Inga Darii¹, Victoria Fandofan², Ion Jeru²

Conducător științific: Ion Jeru

¹Spitalul Clinic Militar de Urgență „Regina Maria”, Brașov, România

²Catedra de oftalmologie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău,
Republica Moldova

Introducere. Keratita ulcerativă este o urgență oftalmologică, caracterizată prin inflamația și ulcerarea corneei. Prezența microflorei conjunctivale și lipsa vascularizației corneene sunt factori de risc majori, inclusiv în cazul traumatismelor minore ale corneei. Mai frecvent se întâlnește în zonele cu igienă precară. **Scop.** Analiza datelor științifice din literatura internațională recentă privind tratamentul keratitelor ulcerative, cu accent pe eficiența și adaptarea terapiei în funcție de cauză. **Material și metode.** Au fost selectate și analizate articole științifice din bazele de date PubMed, Scopus (Elsevier) și Google Scholar, folosind cuvintele-cheie: keratite ulcerative, ser autolog, lentile terapeutice, de contact, ulcer cornean. Din cele 165 de lucrări publicate între 2015–2025, 37 au fost selectate pentru bibliografia articolului de sinteză. **Rezultate.** Menținerea acuității vizuale și a integrității corneene reprezintă un obiectiv terapeutic esențial. Din cauza acțiunii agresive a enzimelor keratolitice bacteriene, tratamentul este inițiat empiric cu antibiotice topice cu spectru larg, de regulă fluorochinolone în monoterapie. După izolarea agentului patogen, terapia este adaptată specific. Serul autolog are un rol adjuvant valoros, datorită conținutului de factori de creștere (EGF, TGF-β), imunoglobuline, lizozime și vitamina A, contribuind la regenerarea epitelială și protecția corneei. Lentilele terapeutice asigură protecție mecanică, mențin hidratarea corneei și susțin reepitelizarea. **Concluzii.** Folosirea sinergică a lentilelor de contact și a serului autolog ca tratament adjuvant la terapia etiotropă, accelerează reepitelizarea corneeană și previne perforația corneeană. Monitorizarea viguroasă și tratamentul personalizat sunt esențiale pentru succesul terapeutic al keratitelor ulcerative. **Cuvinte-cheie:** keratită ulcerativă, ser autolog, lentilă terapeutică.

PECULIARITIES OF ULCERATIVE KERATITIS TREATMENT MANAGEMENT

Inga Darii¹, Victoria Fandofan², Ion Jeru²

Scientific adviser: Ion Jeru

¹Regina Maria Military Emergency Clinical Hospital, Brașov, Romania

²Department of Ophthalmology, Nicolae Testemițanu University, Chișinău,
Republic of Moldova

Introduction. Ulcerative keratitis is an ophthalmic emergency, characterized by inflammation and ulceration of the cornea. The presence of conjunctival microflora and the lack of corneal vascularization are considered major risk factors, even in cases of minor corneal trauma. It is more common in areas with poor hygiene. **Objective.** Analysis of scientific data from recent international literature on the treatment of ulcerative keratitis, with emphasis on the effectiveness and adaptation of therapy depending on the cause. **Material and methods.** Scientific articles were selected and analyzed from PubMed, Scopus (Elsevier), and Google Scholar databases, using the keywords: ulcerative keratitis, autologous serum, therapeutic contact lenses, corneal ulcer. Of the 165 papers published between 2015–2025, 37 were included in the bibliography of this reviewed article. **Results.** Maintaining visual acuity and corneal integrity is a primary therapeutic goal. Due to the aggressive action of keratolytic enzymes, treatment is initially started empirically with broad-spectrum topical antibiotics, typically fluoroquinolones as monotherapy. After identifying the causative agent, therapy is then adjusted accordingly. Autologous serum plays a valuable adjunct role, containing growth factors (EGF, TGF-β), immunoglobulins, lysozymes, and vitamin A, which aid epithelial regeneration and corneal protection. Therapeutic contact lenses provide mechanical protection, maintain corneal hydration, and promote re-epithelialization. **Conclusion.** The synergistic use of therapeutic contact lenses and autologous serum as adjunct treatment to etiological therapy accelerates corneal re-epithelialization and prevents corneal perforation. Close monitoring and personalized treatment are essential for the therapeutic success of ulcerative keratitis. **Keywords:** ulcerative keratitis, autologous serum, therapeutic lens.