

BIOPTRON SVETLOSNA TERAPIJA SUVOG OKA USLED DUGOTRAJNE TOPIKALNE ANTIGLAUKOMNE TERAPIJE BENZALKONIUM-CHLORIDOM

*Suzana Branković¹, Radica Dragojlović-Ružičić², Nataša Branković³,
Marija Cvetanović⁴, Aleksandar Veselinović⁴*

¹Odeljenje za oftalmologiju, Vojnomedicinski centar, Beograd, Srbija

²Odeljenje za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, Vojnomedicinski centar, Beograd, Srbija

³Univerzitet u Nišu, Fakultet sporta i fizičke kulture, Niš, Srbija

⁴Klinika za očne bolesti, Klinički centar, Niš, Srbija

Kontakt: Suzana Branković

Odeljenje za oftalmologiju Vojnomedicinski centar, Severni Bulevar 1, 11070 Belgrade, Srbija

E-mail: brankovic.suzana1@gmail.com

Benzalkonijum-chloride je najčešće korišćeni konzervans u savremenoj antiglaukomnoj topikalnoj terapiji, sa mnogobrojnim prednostima i kumulativnim neželjenim dejstvima na prednju površinu oka. Benzalkonijum-chloride je klasifikovan kao težak iritans mukoznih membrana, što rezultira suvoćom prednjeg očnog segmenta.

Cilj našeg rada bio je naučna potvrda efikasnosti Bioptron svetlosne terapije u indukciji povoljnih reakcija na ozdravljenje, otklanjanju simptoma, znakova suvog oka kao posledicu dugotrajne topikalno primenjene antiglaukomatozne terapije Benzalkonijum-chloridom kao konzervansom.

Izvršeno je ispitivanje na 36 bolesnika (72 oka) koji su bili podeljeni u tri grupe: prva i druga grupa sa različitim pristupom u terapiji suve prednje površine oka i treća, kontrolna grupa. Kompletan oftalmološki pregled bolesnika urađen je pre početka ispitivanja i posle završene svetlosne terapije Bioptronom. Pregled je obavljen prema kriterijumima "Dry eye severity grading sheme", a kao objektivni parametar rađen je Shirmerov I-test. U drugoj grupi bolesnika, lečenih Hylo®gel kapima i Bioptron svetlosnom terapijom, simptomi i znaci su statistički značajno redukovani sa 27,78% na 5,56% ($p < 0,001$).

Vrednosti Shirmerov I-testa pokazuju poboljšanje sa 30,56% na 13,89% deficita u sekreciji suza ($p < 0,001$). Simptomi i znaci suvoće prednje površine oka su statistički značajno redukovani. Tolerancija antiglaukomne terapije, komfor i komplijansa bolesnika su značajno poboljšani. Neophodno je uključiti Bioptron svetlosnu terapiju kod svih bolesnika na antiglaukomnoj terapiji Benzalkonijum-chloridom kao konzervansom.

Acta Medica Medianae 2018;57(1):109-115.

Ključne reči: Benzalkonum-chloride, Keratoconjunctivitis sicca, terapija Bioptron® lampom