

# ANESTEZIA TOPIKALE VERSUS ANESTEZIA PARABULBARE NË EKSTRAKSIONIN E KATARAKTES ME FAKOEMULSIFIKACIONIT

ENNO QERIMI, TAULAND BAKU\*

## Summary

### TOPICAL ANESTHESIA VERSUS PARABULBAR ANESTHESIA IN THE EXTRACTION OF CATARACT SURGERY WITH PHACOEMULSIFICATION

**Aim:** To compare two methods of anesthesia in the extraction of cataract with the technique of phacoemulsification and posterior chamber lens implant during 2 years period of 2006-2008.

**Methods and materials:** 400 cataract surgery were performed during 2 years period (2006-2008); 200 were performed under topical anesthesia and 200 hundred were performed under parabulbar anesthesia (retrobulbar, peribulbar, subconjunctival)

**Results:** All patient underwent phacoemulsification with posterior chamber lens implant. All surgery was done using a temporal clear corneal approach. In order to compare the two techniques intraoperative and postoperative complications were checked. Intraoperative complications checked were pain and corneal haze. Postoperative complications checked were echimosi and conjunctival injection. In the group with parabulbar anesthesia pain was present in 3% of cases, corneal haze in 1% of cases, echimosi and conjunctival injection in 3-5% of cases. In the group with topical anesthesia pain was present in 4% of cases, corneal haze in 0.5% of cases, echimosi and conjunctival injection in 0.5% of cases.

**Conclusion:** Topical anesthesia is not suitable for a young surgeon, but an expert surgeon sees no difference in both techniques. Despite the increased technical difficulty, topical anesthesia has proven to be an effective alternative to parabulbar anesthesia for cataract surgery that avoids the risks of periocular injection and its complications; the patient also profits from rapid visual rehabilitation.

Përdorimi i anestezisë topikale në kirurgjinë e kataraktës është shumë i vjetër. Në 1910 Julius Hirschberg u referoi se ai kishte kryer shumë me "qindra operazione" të kataraktës me anestezi topikale me sol kokaini 2%; kurse raporti i parë i verifikuar shkencërisht është në vitin 1990 ku, R. Smith realizoi 175 operacione të ekstraksionit të kataraktës ekstrakapsular nën anestezi topikale

të shoqëruar me infiltrim me lidokaini subkonjunktival, në fornixsin superior. Pastaj në 1991 e më vonë përdorimi i anestezisë topikale u bë më i gjerë e lidhur me përhapjen e teknikës operative të fakoemulsifikacionit (1).

Për mbi një shekull anestezia për operacionin e kataraktës ka qenë injektimi i anestetikëve lokale në hapësirën retrobulbare ose peribulbare.

\* Dërguar në Redaksi në Shtator 2008, miratuar për botim Nëntor 2008.

Nga Spitali Rajonal, Durrës.

Adresa për letërkëmbim: Qerimi E., Spitali Rajonal, Durrës.