

Penurunan tekanan intraokuler setelah pemberian travoprost 0,004% dibandingkan timolol 0,5% pada glaukoma primer sudut tertutup kronis = The reduction of intraocular pressure after taking 0.004% travoprost VS 0.5% timolol in chronic primary angle-closure glaucoma

Siholita, Magda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=107182&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Tujuan: membandingkan penurunan TIO setelah pemberian obat tetes mata travoprost 0,004% dengan penurunan TIO setelah pemberian timomol 0,5% pada glaukoma primer sudut tertutup kronis (GPSTp kronis).

Metode: penelitian ini merupakan penelitian prospektif, randomisasi, dengan cross over design pada 32 mata dari 16 subjek GPSTp kronis. Subyek dibagi menjadi 2 kelompok: kelompok travoprost dan kelompok timolol. Masing-masing kelompok terdiri dari 8 subyek. Dua minggu setelah pemberian obat, dilakukan penyilangan kelompok. Tekanan intraocular diukur sebelum terapi, dan pada hari ke-1, hari ke-7, hari ke-14 setelah terapi. Periode wash out dilakukan pada saat sebelum diberikan perlakuan dan setelah cross over. Setiap wash out berlangsung selama 3 minggu.

Hasil: Kelompok travoprost mempunyai TIO awal rerata  $25,38 \pm 2,55$  mmHg, penurunan TIO mencapai  $11,44 \pm 2,55$  mmHg, penurunan TIO mencapai  $6,63 \pm 2,25$  mmHg. Dengan uji statistic, travoprost menurunkan TIO lebih besar dibandingkan timolol secara bermakna ( $p < 0,05$ )

Kesimpulan: Obat tetes mata travoprost 0,004% menurunkan TIO lebih besar dibandingkan obat tetes mata timolol 0,5%.

<hr><i>Objective: To compare the reduction of intraocular after taking travoprost VS timolol in chronic primary angle-closure glaucoma.

Method: We performed a prospective, randomized, crossover study of 32 eyes of 16 patients with chronic primary angle-closure glaucoma. Patients were randomized to 2 group: those taking travoprost once daily or those taking timolol twice daily. Each group comprise of 8 patients. Two weeks after treatment with the first drug, the second drug was substituted. Intraocular pressure (IOP) was recorded before the start of therapy, at day 1, at day 7, and at day 14. Wash out period conducted prior to initial treatment and after the cross over. The duration of wash out period was three weeks.

Results: The mean baseline IOP was  $25.38 \pm 3.01$  mmHg, which decreased by  $11.44 \pm 1.90$  mmHg with travoprost. The mean baseline IP was  $25.88 \pm 2.55$  mmHg, which decreased by  $6.63 \pm 2.25$  mmHg with timolol. By statistic test, travoprost reduced the IOP greater than timolol significantly ( $p < 0.05$ ).

Conclusion: 0.004% travoprost eyedrops reduce the IOP greater than 0.5timolol eyedrops.</i>