

## Prezervan İçermeyen Beta Blokerlerin Bakteriyel Kontaminasyonu: Ön Çalışma♦

Cengiz Akarsu (\*), Sedat Kaygusuz (\*\*), Pelin Taner (\*), Serdar Dervişoğulları (\*\*\*), Dilek Kılıç (\*\*)

### ÖZET

**Amaç:** Timolol maleat'ın prezervan içeren (Timoptic %0.5) ve içermeyen (Timo-COMOD %0.5) preparatlarının bakteriyel kontaminasyon risklerini karşılaştırmak.

**Yöntem:** Kliniğimizde glokom nedeni ile ilaç başlanması planlanan 32 hasta rasgele iki gruba ayrıldı. Grup 1'de yer alan 16 hastaya prezervan (Benzalkonium klorür) içeren timolol preparatı (Timoptic %0.5), Grup 2'de yer alan 16 hastaya ise prezervan içermeyen timolol preparatı (Timo-COMOD %0.5) önerildi. En az 15 gün ilaç kullanımı sonrasında hastaların konjonktivalarından ve damlalarından standart mikrobiyolojik tekniklerle bakteriyolojik örnekler alındı. Sonuçlar, Student t testi ve ki-kare kullanılarak karşılaştırıldı.

**Bulgular:** Her iki grup yaş ve cins açısından benzerdi ( $P=0.6$ ,  $P=0.5$ , sırasıyla). Grup 1'de yer alan 16 hastanın konjonktiva kültürlerinin sadece 3'ünde koagülaz negatif stafilokok'un ürettiği, damlalıkların uç ve içeriklerinden alınan diğer kültürlerde ise üreme olmadığı gözlemlendi. Grup 2'de yer alan 16 hastanın konjonktiva kültürlerinin 2'sinde koagülaz negatif stafilokok'un ürettiği, damlalıklardan alınan örneklerde ise üreme olmadığı saptandı. Her iki grup arasında damlaların bakteri ile kontaminasyonu açısından fark saptanmadı ( $P=1.0$ ).

**Sonuç:** Timolol maleat'ın prezervan içermeyen preparatının 15 günden uzun kullanımda bakteri ile kontaminasyon riski prezervan içeren preparatlardan farklı değildir. Glokom tedavisinde prezervan içermeyen preparatların kullanımının daha uygun olacağı kanısındayız.

**Anahtar Kelimeler:** Beta bloker, Prezervan, Bakteriyel kontaminasyon

### SUMMARY

#### Bacterial Contamination of the Preservative-Free Beta Blockers: Preliminary Report

**Purpose:** To compare, in clinical use, the microbiological contamination of two different preparations of timolol with (Timoptic %0.5) and without preservative (Timo-COMOD %0.5).

**Methods:** Thirty two primary open angle glaucoma patients who are thought to be put antiglaucomatous medication, were divided into 2 groups randomly. Sixteen patients in the group 1, were prescribed preserved (benzalkonium chloride) timolol preparation (Timoptic %0.5).

(\*) Yrd. Doç. Dr.. Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kırıkkale

(\*\*) Yrd. Doç. Dr., Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kırıkkale

(\*\*\*) Araş. Gör. Dr., Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kırıkkale

♦ TOD XXXVI. Ulusal Oftalmoloji Kongresinde poster olarak sunulmuştur.