TOD 57. ULUSAL KONGRE
Erzurum - Trabzon Şubesi Katkılarıyla
CUMHURİYETİMİZİN 100. yılı
8-12 KASIM 2023
Susesi Otel ve Kongre Merkezi

SS-GL-30 [Glokom]

Anti-VEGF Enjeksiyonları Sonrasında Gelişen Kalıcı Göz İçi Basıncı Yüksekliklerinin Nedeninin Trabekülum Örneklerinde Araştırılması

Gözde Hondur[1], Qun Zeng[2], Ahmet Hondur[3], Marlene Wang[2], Gulgun Tezel[2], Tongalp H Tezel[2]
[1]SBÜ Ulucanlar Göz Eğitim ve Araştırma Hastanesi
[2]Columbia College of Physicians and Surgeons, New York, New York, United States
[3]Gazi Üniversitesi Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

GİRİŞ VE AMAÇ:Tekrarlanan anti-VEGF enjeksiyonları sonrasında kalıcı göz içi basıncı yükseklikleri gelişebilmektedir. Bu çalışmada tekrarlanan anti-VEGF enjeksiyonları sonrasında gelişen uzun dönem göz içi basıncı (GİB) yüksekliklerinin trabekülumda kompleman aktivasyonu ve hücre ölümü ile oluştuğu hipotezinin araştırılması amaçlanmıştır. YÖNTEM:Tıbbi tedavi ile kontrol edilemeyen GİB nedeniyle trabekülektomi yapılan 18 hastanın trabekülum örnekleri toplandı. Bu hastalardan 2 tanesi yaşa bağlı makula dejenerasyonu nedeniyle tekrarlanan anti-VEGF (Aflibersept ve/veya bevacizumab) enjeksiyonları yapılmış (>6 kez) ve sonrasında artmış GİB gelişen hastalardı. Toplanan örneklerde kompleman aktivasyon markerları (c3b, c4d, c5b-9, c3a) ile Schlemm kanal endoteli (von Willebrand faktör) ve trabeküler ağ hücreleri (nöron-spesifik enolaz) antikorları ile immün boyama yapıldı. Komplemanın Schlemm kanalı ve trabekülumda aktivasyonu araştırıldı. BULGULAR:Bu çift maskelenmiş çalışmada açık açılı glokomlu gözlerde trabekülum doku örneklerinde düşük düzeyde (6.1±2.4%) kompleman aktivasyonu izlendi. Tekrarlayan anti VEGF enjeksiyonları geçirmiş gözlerde ise kontrol gözlere göre trabekülumda daha yüksek düzeyde kompleman aktivasyonu olduğu gözlendi (15.7±6.4%, $p<0.05$). Her iki grupta TUNEL boyamanın farklılığının olmaması kompleman aktivasyonunun fizyolojik apoptozis ile ilişkili olmadığını göstermekteydi (p:0.58). TARTIŞMA VE SONUÇ:Tekrarlanan anti-VEGF tedavisi trabekulumda komplemanın aktivasyonuna neden olmaktadır. Bunun sonucu gelişen hücre ölümü akoz drenajinda dirence neden olup göz içi basıncını arttırabilir. Kompleman aktivasyonunun olası nedeni anti-VEGF ilaçların VEGF ile immün kompleks oluşturması ve bu immün komplekslerin trabekülum hücre zarındaki Fc veya VEGF reseptörlere bağlanarak hücre zarının perforasyonuna yol açması olabilir.

Anahtar Kelimeler: Anti-VEGF, kompleman, glokom, trabekülum