

İskemik Tip Santral Retina Ven Tıkanıklığında Retina Kan Akımı

Sema Arvas (*), Özcan Ocakoğlu (**), Solmaz Akar (**), Ahmet Dirican (****), Şehirbay Özkan (***)

ÖZET

Amaç: İskemik tip santral retina ven tıkanıklığı (SRVT) olan gözlerde retina kan akımının tespiti ve laser fotokoagülasyonun kan akımı üzerine etkisinin araştırılması

Hastalar-Metod: İskemik tip SRVT tanısı konmuş 16 hastanın 16 gözü ve yaş ortalamaları aynı 16 sağlıklı şahsın birer gözü çalışmaya alındı. SVRT geçirmiş gözlerle laser fotokoagülasyonu uygulamasından önce ve uygulamayı takiben ort.1 ay sonra Heidelberg Retina Flowmetresi (HRF) kullanılarak bölgesel retina mikrovasküler kan akımı değerleri (hacim,akım,hız) ölçüldü. Sonuçlar hastaların karşı gözleri ile kontrol gözlerden elde edilen değerler ile karşılaştırıldı. Fotokoagülasyon öncesi ve sonrası retina kan akış değerleri arasında fark olup olmadığı araştırıldı.

Bulgular: Ven tıkanıklığı olan gözlerde retina kan akış değerleri -makula bölgesi haricinde- hastaların karşı gözlerinden ve kontrol gözlerden düşük idi ($p<0.05$). Laser fotokoagülasyon tedavisi sonrası nazal ve temporal retinada ölçülen kan akış değerleri laser öncesi değerlere göre anlamlı artmış bulundu ($p<0.05$). Laser fotokoagülasyonun tıkalı gözde makula bölgesi kan akımı üzerine ve karşı göze etkisi tespit edilmedi.

Sonuç: İskemik tip SRVT olan gözlerde kan akış değerlerinde azalma olduğu, laser fotokoagülasyonu sonrası kan akımında artış gözlendiği, ancak bu artışın normal değerlerden düşük kaldığı saptandı.

Anahtar Kelimeler: İskemik santral retina ven tıkanıklığı, retina kan akımı, fotokoagülasyon.

SUMMARY

Retinal Blood Flow in Ischemic Type Central Retinal Vein Occlusion

Purpose: To determine retinal blood flow (RBF) measurements in eyes with ischemic type of central retinal vein occlusion (CRVO) and to investigate the effect of laser photocoagulation on RBF in eyes with CRVO

Patients and Methods: Capillary blood flow measurements were measured 16 eyes of 16 patients with ischemic type of CRVO and contralateral normal eyes from same patients, and 16 eyes of 16 age-matched normal control subjects using Heidelberg Retinal Flowmeter (HRF). Mean blood volume, flow and velocity were obtained by averaging the mean values in each

(*) Uzm. Dr., İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

(**) Doç. Dr., İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

(***) Prof. Dr., İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

(****) Doç. Dr., İ.Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Bioistatistik. Anabilim Dalı