



# Foveoladan Geçen Doğumsal Retinal Büyük Damar Anomalisi Olgusu

## A Case of Congenital Retinal MacrovesSEL Crossing the Foveola

Cem Özgönül, Osman Melih Ceylan\*, Murat Küçükercilioğlu\*, Volkan Hürmeriç\*, Fazıl Cüneyt Erdurman\*\*

Anıttepe Jandarma Dispanseri, Göz Hastalıkları Polikliniği, Ankara, Türkiye

\*Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara, Türkiye

\*\*Çanakkale Asker Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Çanakkale, Türkiye

### Özet

Doğumsal retinal büyük damar anomalisi, genellikle tek taraflı, horizontal hattı makula üzerinden katederek geçen aberran damar bulunmasıdır. Tipik olarak görme keskinliği etkilenmez ancak hemoraji, foveal kist oluşumu, foveal kontur bozukluğu ya da damarın kendi varlığına bağlı görme azlığı ile seyreden olgular bildirilmiştir. Olgumuzun sağ gözünde görme keskinliği üç metreden parmak sayma düzeyindeydi. Dört diyoptrilik oblik astigmatizma, ezotrophia ve disosiyasyon vardı. Fundoskopik muayenesinde foveoladan geçen aberran ven olduğunu saptadık. Spektral optik koherens tomografide foveoladan geçen damara bağlı hiperreflektivite ve floresein anjiyografide damarın sızdırmadığı görüldü. Aberran venin foveoladan geçiyor olması görme keskinliğini düşürücü bir faktör olarak literatürde belirtilse de, olgumuzdaki görme azlığının derin ambliyopiye bağlı olduğunu düşündük. (*Turk J Ophthalmol 2014; 44: 154-5*)

**Anahtar Kelimeler:** Doğumsal retinal büyük damar, floresein anjiyografi, görme azlığı, optik koherens tomografi

### Summary

Congenital retinal macrovesSEL is generally the presence of unilateral aberrant vessel crossing over the horizontal raphe through the macula. Typically, visual acuity is unaffected, although in rare cases, macular hemorrhage, foveolar cysts, foveal contour impairment, and the presence of anomalous vessel in the foveola can affect the vision. In our case, visual acuity of the right eye was counting fingers at 3 meters. He had four diopter oblique astigmatism, esotropia, and dissociated vertical deviation. Fundoscopy revealed an aberrant vein crossing the foveola. Spectral OCT examination showed hiperreflectivity of the vessel and fluorescein angiography showed no leakage of the vessel. Although in the literature it is specified that the aberrant vein crossing the fovea is a factor of lowering visual acuity, in our case we thought, low visual acuity is due to deep amblyopia. (*Turk J Ophthalmol 2014; 44: 154-5*)

**Key Words:** Congenital retinal macrovesSEL, fluorescein angiography, low vision, optical coherence tomography

### Giriş

Doğumsal retinal büyük damar anomalisi terimi, literatüre ilk kez Brown ve ark.<sup>1</sup> tarafından sundukları yedi olgu ile kazandırılmıştır. Genellikle tek taraflı olan bu patolojide, horizontal hattı makula üzerinden katederek geçen aberran damar fundoskopide görülmektedir. Çoğu olguda bu aberran damar ven olmakla birlikte, arter ya da arter ve ven birlikteliği de görülebilmektedir<sup>1</sup>. Tipik olarak görme azlığı yoktur ancak hemoraji, foveal kist oluşumu, foveal kontur bozukluğu ya da damarın kendi varlığına bağlı görme azlığı ile seyreden olgular bildirilmiştir.<sup>1-5</sup> Yaptığımız araştırmada yerli kaynakçada doğumsal retinal büyük damar anomalisi ve ambliyopi birlikteliği

üzerine herhangi bir literatür olmadığını belirledik. Çalışmamızda doğumsal retinal büyük damar anomalisi ve strabismik ambliyopi birlikteliği bulunan bir olgunun bulguları irdelenmiştir.

### Olgu Sunumu

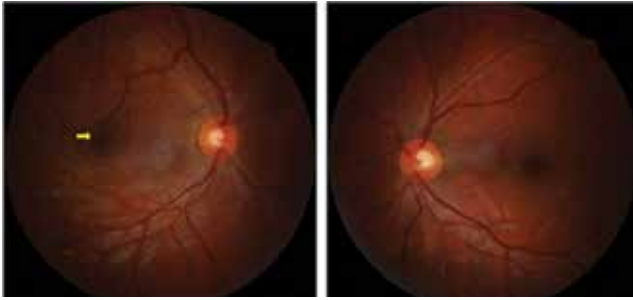
Otuz yaşında erkek hasta sağ gözündeki görme azlığı şikayeti nedeniyle başvurdu. Hastanın oftalmik özgeçmişinde düzensiz gözlük kullanımı dışında bir özellik yoktu. Görme azlığının çocukluğundan beri mevcut olduğunu ifade eden hastanın yapılan muayenesinde, görme keskinliği sağda üç metreden parmak sayma düzeyinde ve tashihle artmıyor, sol gözde tam düzeyindeydi. Refraksiyon değerleri sağda -4,00x30 diyoptri (D), solda emetroptu.

**Yazışma Adresi/Address for Correspondence:** Dr. Cem Özgönül, Anıttepe Jandarma Dispanseri, Göz Hastalıkları Polikliniği, Ankara, Türkiye

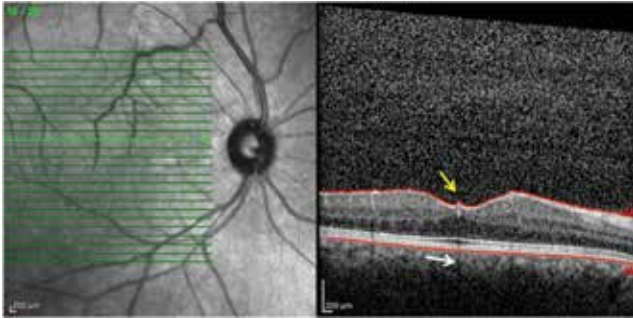
Tel.: +90 312 456 28 88 E-posta: cemozgonul@hotmail.com **Geliş Tarihi/Received:** 10.05.2013 **Kabul Tarihi/Accepted:** 12.07.2013

Biyomikroskopik muayene her iki gözde tabii olup fundoskopide, sağda üst temporal arkuat venin inferior dalının foveaya doğru yönelim gösterdiğini ve fovea sınırından itibaren iki dala ayrılarak, bir dalının tam foveola üzerinden geçtiğini gözlemledik (Resim 1). Fundoskopi sol gözde tabiiydi. Göz içi basınçları sağda 13 mmHg, solda 14 mmHg ölçüldü. Hastada primer bakış pozisyonunda sağda 10 prizim diyoptrilik ezotropeya ile beraber dissosiyasyon vertikal deviasyon mevcuttu ve fiksasyon ektrafovealdi.

Spektral optik koherens tomografi (OKT) incelemesinde sağ gözde foveola merkezinde, iç retina katmanlarında damar anomalisine bağlı hiperreflektivite ve bununla ilişkili arka



**Resim 1.** Fundoskopik muayenede sağ gözde makulayı kateden aberran ven (ok) görülmektedir



**Resim 2.** Sağ göz spektral OKT ile alınan makula kesitlerinde aberran venin foveola merkezindeki hiperreflektivitesi (sarı ok) ve arkasındaki gölgelenme (beyaz ok)



**Resim 3.** Geç dönem FA'da aberran vende herhangi bir sızıntı saptanmadı, foveal avasküler zon normal genişlik

gölgelenme mevcuttu (Resim 2). Floresein anjiyografide (FA), aberran damar hızlı dolum gösterip geç evrelerde de aynı dolum özelliklerine sahipti ve sızıntı saptanmadı (Resim 3). Foveal avasküler zon, aberran venin bulunması hariç normal genişlikteydi.

## Tartışma

Doğumsal retinal büyük damar nadir görülen bir retinal dolaşım anomalisidir.<sup>6</sup> Makulayı kateden damarların varlığı, gebeliğin 15. ve 16. haftalarında, retina sinir lifi tabakasına invaze olan mezenkimal hücrelerin farklılaşma ve kanalize olma sırasında oluşan anomalilerden kaynaklanmaktadır.<sup>7</sup> Bu tür olgularda görme keskinliği genellikle etkilenmediğinden, saptanması rutin muayene esnasında tesadüfen olabilmektedir.

Bizim olgumuzda görme keskinliği üç metreden parmak sayma düzeyindeydi. Oblik aksta bulunan 4 D astigmatizma, ezotropeya ve dissosiyasyon vertikal deviasyon bulguları da mevcuttu. Şikayetlerinin çocuk yaşta gelişmiş derin ambliyopi olduğunu bize sağ gözünde çocuk yaşta gelişmiş derin ambliyopi olduğunu düşündürdü. Fundoskopik muayenede, OKT ve FA'da üst temporal arkuat venin inferior dalının foveaya doğru yönelim gösterdiğini ve fovea sınırından itibaren iki dala ayrılarak, bir dalının tam foveola üzerinden geçtiği izlendi. Şimdiye kadar sunulmuş en geniş seri olan de Crecchio ve ark.<sup>8</sup> yaptıkları 13 doğumsal retinal büyük damar anomalisi bulunan hastaların bulgularının incelendiği çalışmada, iki olguda ilave hiçbir oftalmik patoloji bulunmamasına rağmen, aberran damarın foveola merkezinden geçmesi nedeniyle hastaların görme keskinliklerinin 0,5 düzeyinde olduğunu belirtmişlerdir.

Olgumuzda aberran venin foveola merkezinde bulunuyor olması görme keskinliğini düşürücü bir faktör olabilir. Ancak olgumuzda saptadığımız ilave bulgular ve ambliyopinin derin olması, doğumsal retinal büyük damar anomalisinin olgumuzda tek başına görmeyi düşürücü bir faktör olmadığını, strabismik ambliyopi ile beraber bu etkiyi yaptığını düşündürmektedir.

## Kaynaklar

1. Brown GC, Donoso LA, Magargal LE, Goldberg RE, Sarin LK. Congenital retinal macrovessels. Arch Ophthalmol. 1982;100:1430-6.
2. de Crecchio G, Mastursi B, Alfieri MC, Pignatola B. Congenital retinal macrovessel. Ophthalmologica. 1986;193:143-5.
3. Crecchio G, Pacente L, Alfieri MC, Greco GM. Valsalva retinopathy associated with a congenital retinal macrovessel. Arch Ophthalmol. 2000;118:146-7.
4. Ceylan OM, Gullulu G, Akin T, Bilen H. Congenital retinal macrovessel: atypical presentation using optical coherence tomography. Int Ophthalmol. 2011;31:55-8.
5. Kutucu P, Güven D, Güngör Ö, Hasıripi H. Konjenital Retinal Makrodamar. Ret-Vit. 2006;14:225-7.
6. Archer DB, Deutman A, Ernest JT, Krill AE. Arteriovenous communications of the retina. Am J Ophthalmol. 1973;75:224-41.
7. Ashton N. Retinal angiogenesis in the human embryo. Br Med Bull. 1970;26:103-6.
8. de Crecchio G, Alfieri MC, Cennamo G, Forte R. Congenital macular macrovessels. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2006;244:1183-7.