

# Prepapiller Arteriyel Lup ve Vitreus Hemorajisi

Nilüfer KOÇAK<sup>1</sup>, A.Osman SAATCI<sup>2</sup>, Mehmet H.ERGİN<sup>3</sup>

## ÖZET

Prepapiller arteriyel lup, santral retina arterinin ana dallarından köken alan damarların, disk üstünde damarsal lup oluşturduktan sonra retinaya dağılım gösterdiği konjenital vasküler bir anomalidir. Bu çalışmada vitreus hemorajisiyle birlikte olan prepapiller arteriyel luplu bir olgu sunularak bu antitenin klinik özellikleri tartışıldı.

**ANAHTAR KELİMELEER:** Optik sinir, retina, santral retina arteri, vitreus içi kanama.

## SUMMARY

Prepapillary arterial loop is a congenital vascular anomaly in which one of the main branches of the central retinal artery forms a preretinal loop at the disc before being distributed in the retina. In present study, a 22- year- old patient with prepapillary arterial loop complicated with intravitreal hemorrhage is described and clinical features of this entity are discussed. **Ret-vit 2000; 8 : 285 - 287.**

**KEY WORDS:** Central retinal artery, intravitreal hemorrhage, optic disc, retina.

## GİRİŞ

Prepapiller arteriyel lup, santral retina arterinin ana dallarından köken alan, damarların disk üzerinde lup oluşturduktan retinaya dağılım gösterdiği konjenital vasküler bir disk anomalisidir<sup>1,2</sup>. Prepapiller arteriyel lup popülasyonda % 0.01 arasında görülür<sup>3</sup>. Hemen daima asemptomatik olduğu için çoğu hastada rutin göz muayenesi esnasında farkedilir. Nadiren, retinal arter oklüzyonu ve vitreus içi kanamaya yol açarak semptomatik hale gelebilir<sup>1,3,4,5</sup>.

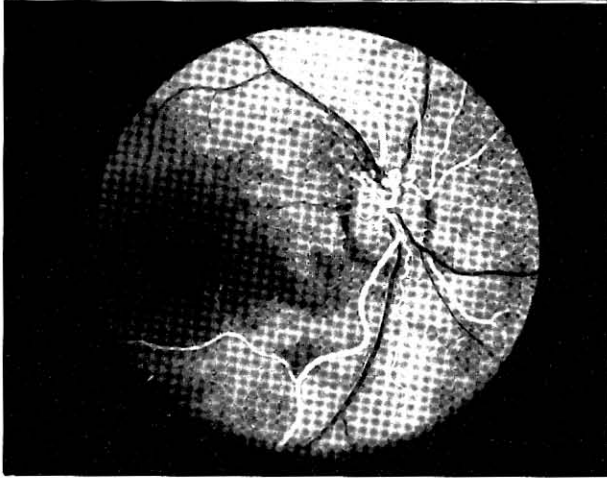
Bu sunumda prepapiller arteriyel lupla beraber vitreus kanamasının saptandığı bir olgu sunularak bu antitenin klinik özellikleri tartışılacaktır.

## OLGU SUNUMU

22 yaşındaki erkek hasta, sağ gözde bir haftalık sinek uçuşması şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Hastanın yapılan oftalmolojik muayenesinde her iki gözde görme keskinliği tahihle 10/10'du. Biyomikroskopik bakısında her iki ön segment muayenesi doğal olup; ışık refleksleri doğaldı. Göz içi basıncı bilateral normal sınırlardaydı. Hastanın fundus incelemesinde sağ gözde prepapiller vasküler lup, yer yer preretinal hemoraji ve alt kadranda mi-

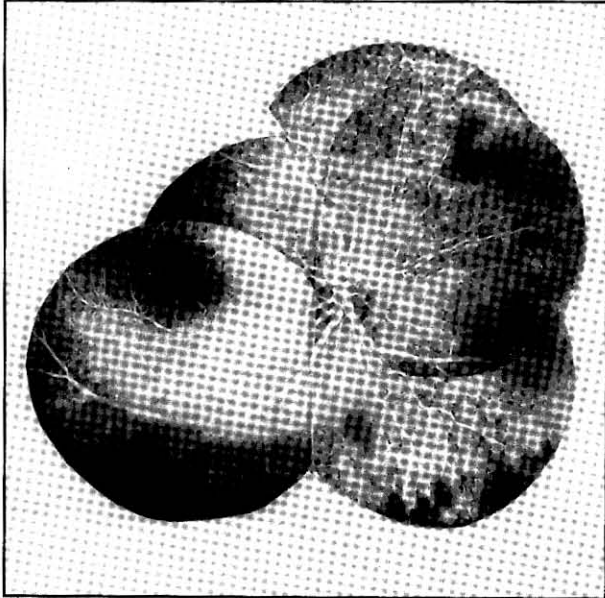
1. Arş.Gör., D.Eylül Ü.Tıp Fak. Göz Hast. ABD., İzmir.  
2. Doç.Dr., D.Eylül Ü.Tıp Fak. Göz Hast. ABD., İzmir.  
3. Prof.Dr., D.Eylül Ü.Tıp Fak. Göz Hast. ABD., İzmir.

nimal vitreus hemorajisi saptandı. Sol gözde optik disk, makula, retinal damarlar ve periferik retina doğaldı. Çekilen fundus floresein anjiyografi damarsal lupun arteriyel orijinli olduğu ve preretinal hemorajiye ait maskelenme dışında bir patolojiye rastlanmadı (Resim 1 ve 2). Geçmiş tıbbi öyküsü ve aile öyküsü doğal olan hastanın izlemde şikayetleri azaldı. Hastanın yapılan sistemik muayenesi sonucunda ve tüm biyokimyasal ve hematolojik inceleme-



**Resim I.**

Sağ göz, fundus floresein anjiyografi, arteriyel faz, prepapiller arteriyel lup.



**Resim II.**

Sağ göz, fundus floresein anjiyografi, venöz faz, prepapiller lup ve retinada preretinal hemorajiye ait yer yer maskelenmeler.

lerinde sistemik bir hastalık tanımlanmadı. Bu nedenle vitreus içi kanamanın kaynağının prepapiller yerleşimli arteriyel lup olduğu kanısına varıldı. İzlemde, vitreus hemorajisi ve bu hemorajiye ait sinek uçuşması yakınması giderek azaldı.

## TARTIŞMA

Prepapiller lup ilk kez 1871 yılında Liebreich tarafından tanımlanmıştır. Unilateral veya bilateral olabileceği gibi bir veya birden fazla lup formasyonu ile karakterize olabilir<sup>6</sup>. Edinsel tanımlanan olgularda mevcuttur<sup>7,8</sup>. Ailesel olgular da bildirilmiştir<sup>9</sup>.

Prepapiller vasküler lupun, retina arteriyel sisteminden mi yoksa hyaloid arterden mi köken aldığı bilinmemektedir. Shakin ve arkadaşlarının<sup>10</sup> histopatolojik çalışmasında değişik boya teknikleriyle yapılan incelemede lupun bağ dokusunun internal limitan membranla devamlılık gösterdiği ve vitreusa göre daha az hyalüronik asit içerdiği saptanmıştır. Bu bağlamda lupun retinal arterden köken alması daha kuvvetli bir olasılık olarak ortaya çıkmaktadır.

Klinik olarak, prepapiller lup optosilyer şant ile karışabilir<sup>7</sup>. Optosilyer şant en sık santral retinal ven oklüzyonu sonrasında izlenir<sup>11</sup>. Fundus floresein anjiyografide prepapiller lup arteriyel dönemde dolarken, optosilyer şant venöz dönemde dolma gösterir.

Prepapiller arteriyel lup, retina arter tıkanıklığı, amorosis fugaks ve vitreus içi kanama ile natiren semptomatik hale gelebilir<sup>3</sup>. Retinal arteriyel tıkanmanın etiyolojisinde emboli olabileceği gibi, damarın lup oluşturması nedeniyle arterdeki hemodinamik değişiklikler de rol oynayabilir<sup>1,4</sup>.

Vitreus içi kanama etyopatogenezinde ise

prepapiller lupa vitreus traksiyonu söz konusudur<sup>5</sup>. Strassman ve Desai'nin<sup>5</sup> bir olgusunda temizlenmeyen vitreus hemorajisi için iki kez vitrektomi yapılmış ve hem hemoraji, hem de prearteriyel lupa olan traksiyon temizlenmiştir. Bizim çalışmamızda sunduğumuz olguda, prearteriyel lupla birlikte görülen vitreus hemorajisi minimal düzeyde olduğu ve izlemde azaldığı için herhangi bir müdahale gereksinimi duyulmamıştır.

Prearteriyel lup, vitreus kanaması ayırıcı tanısında akılda tutulmalıdır. Özellikle sistemik veya oküler bir neden bulunmayan olgularda çok nadirde olsa vitreus hemorajisi prearteriyel lupla birlikte görülebilir.

#### KAYNAKLAR

1. Harcourt RB, Locket NA: Occlusion of a preretinal arterial loop. *Br J Ophthalmol* 1967; 51: 562-565.
2. Stoker AF, Schamroth L: Double preretinal vascular loop. *Br J Ophthalmol* 1968; 52:66-67.
3. Degenhart W, Brown GC, Augsberger JJ, Magargal

L: Prepapillary vascular loops. *Ophthalmology* 1981; 88:1126-1131.

4. Regenhogen L, Godel V, Spierer A et al: Retinal arterial loop occlusion. *Ann Ophthalmol* 1981; 13: 729-732.

5. Strassman IB, Desai UR: Prepapillary vascular loop and a recurrent vitreus hemorrhage. *Retina* 1997; 17: 166-167.

6. Gass JDM: Stereoscopic atlas of macular diseases, diagnosis and treatment. The CV Mosby Co, St Louis, 1987 p: 334.

7. Cohen SY: Acquired prepapillary arterial loop after central retinal artery obstruction. *Arch Ophthalmol* 1998; 116:1398-1399.

8. Vyganski-Jaffe T, Desatnik H, Treister G et al: Acquired prepapillary arterial loops. *Arch Ophthalmol* 1997; 115:1329-1330.

9. Grossniklaus H, Thall E, Annable W: Familial prepapillary vascular loops. *Arch Ophthalmol* 1986; 104: 1755-1756.

10. Shakin EP, Shields JA, Augsburger JJ et al: Clinicopathologic correlation of a prepapillary vascular loop. *Retina* 1988; 8: 55-56.

11. Söylev MF, Saatci AO, Özbek Z et al: Optociliary veins in central retinal vein occlusion. *Neuroophthalmology* 1998; 20: 32.