

**DOI: 10.14235/bs.2018.2008**

**Manuscript Type:** Case Report

**Turkish Title:** İdiopatik Parafoveal Telenjiektazide Epiretinal Membrana Bağlı Diffüz Retinal Kalınlaşma

**Turkish Running Head:** İdiyopatik Parafoveal Telenjiektazi: Olgu

**Title:** Diffuse Retinal Thickening due to Epiretinal Membrane in a Patient with Idiopathic Parafoveal Telangiectasia

**Running Head:** Idiopathic Parafoveal Telangiectasia: Case

**Authors:** İğbal HAMZAYEV, Ahmet ELBAY, Cansu EKİNCİ, Hakan ÖZDEMİR

**Institutions:** Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi , Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

**Address for Correspondence:** Cansu EKİNCİ [cansuekinci@yahoo.com](mailto:cansuekinci@yahoo.com)

**Cite this article as:** Hamzayev İ, Elbay A, Ekinci C, Özdemir H. Diffuse Retinal Thickening due to Epiretinal Membrane in a Patient with Idiopathic Parafoveal Telangiectasia. Bezmialem Science 2018.

DOI: 10.14235/bs.2018.2008

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the Version of Record. Please cite this article as: Hamzayev İ, Elbay A, Ekinci C, Özdemir H. Diffuse Retinal Thickening due to Epiretinal Membrane in a Patient with Idiopathic Parafoveal Telangiectasia. Bezmialem Science 2018. DOI: 10.14235/bs.2018.2008

©Copyright 2018 by Bezmialem Vakif University - Available online at [www.bezmialemscience.org](http://www.bezmialemscience.org)

## GİRİŞ

İdiopatik parafoveal telenjektazi (IPT), tek veya her iki gözde parafoveal alandaki dilate veya ektazik retina kapillerlerinden kaynaklanan eksüdasyon ile karakterize bir hastalıktır. IPT terimi ilk kez 1982 yılında Gass<sup>1</sup> tarafından kullanılmıştır. Hastalığın sınıflaması ise klinik ve fundus flöresein anjiografi bulgularına göre Gass ve Blodi<sup>2</sup> tarafından oluşturulmuştur. Daha sonraki yıllarda birçok makalede IPT hastalarında sekonder maküler hol ve psödoholün geliştiği rapor edilmiştir.<sup>3,4</sup> Ancak IPT olgusunda hol ya da psödohol olmadan sekonder epiretinal membran (ERM) sadece bir olguda tarif edilmiştir.<sup>5</sup> Bu olgu sunumuzda IPT teşhisi koyduğumuz bir hastada saptanan ERM ve buna bağlı olarak retinal dokuda ortaya çıkan değişiklikler irdelenmektedir.

## OLGU SUNUMU

Seksen iki yaşında erkek hasta yaklaşık 2 aydır sol gözünde var olan bulanık görme şikayetiyle hastanemize müracaat etti. Sağ gözünün çocukluk döneminde aldığı künt travma sonrasında görmediğini ifade etmekteydi. Herhangi bir göz içi cerrahi müdahale geçirmemiş olan hastanın muayenesinde düzeltilmiş en iyi görme keskinliği sağ gözde el hareketi, sol gözde 6/10 düzeyindeydi. Sistemik hipertansiyon dışında bilinen herhangi bir sistemik hastalığı bulunmayan hastanın ön segment muayenesinde sağ gözde yoğun korneal lökomi ve vaskülarizasyon izlendi. Lökomi nedeni ile lens seçilemedi. Sol gözde ise nükleokortikal lens kesafeti saptandı. Göz içi basınçları sağ gözde 12 mmHg, sol gözde 16 mmHg olarak ölçüldü. Fundus muayenesi sağ gözde yapılamazken, sol gözde fovea temporalinde yaklaşık 1,5 disk çapı alana yayılan beyaz-gri bölgede telenjektazik damarlar ve küçük retinal hemorajiler izlendi. Maküladaki ve tarif edilen beyaz-gri bölgedeki retinal damarların ERM nedeniyle hafif çekintiye maruz kaldıkları görüldü (Resim1). Çekilen optik koherens tomografide (OKT, Spectralis, Heidelberg Engineering) sol göz yatay kesitte retina yüzeyinde ERM'yi gösteren hiperreflektif bant, retina iç tabakalarında diffüz kalınlaşma ve yansıma artışı ve iç nükleer tabakada kistik boşluklar saptandı. Retina iç tabakalarındaki diffüz kalınlaşma nedeniyle foveal çukurluğun seçilemediği görüldü (Resim 2). Hiçbir OKT kesitinde tam kat ya da yarım kat retinal doku defekti izlenmiyordu. Fundus flöresein anjiografide sol göz erken fazda beliren fovea temporalindeki telenjektazik damar yapılarının geç fazda sızıntıya neden olduğu gözlemlendi. Koroid neovaskülarizasyonu saptanmadı (Resim 3).

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the Version of Record. Please cite this article as: Hamzayev İ, Elbay A, Ekinci C, Özdemir H. Diffuse Retinal Thickening due to Epiretinal Membrane in a Patient with Idiopathic Parafoveal Telangiectasia. Bezmialem Science 2018. DOI: 10.14235/bs.2018.2008

## TARTIŞMA

IPT'nin patofizyolojisi tam olarak anlaşılammıştır. Yapılan ilk çalışmalarda hastalıktan primer olarak retina kapillerlerinin sorumlu olduğu düşünölmüş, sonraki çalışmalarda ise kronik sıvı kaçaklarının retinada özellikle Müller hücreleri ve fotoreseptörlerde metabolik bozulmaya ve hücre ölümüne yol açabileceği tahmin edilmiştir.<sup>6</sup> Kronik retinal iskeminin de Müller hücre tahribatında rol oynayabileceği düşünölmektedir.<sup>6</sup> Müller hücreleri beyindeki astrosit benzeri fonksiyona sahip olup retina kapiller endoteli ve çevresindeki sinir hücrelerine destek sağlar ve fotoreseptör hücre katından iç limitan membrana kadar tüm retinada boydan boya uzanır. IPT'de Müller hücrelerinde meydana gelen tahribatın maküler hol ve psödohol gelişimine yol açtığı bilinmektedir. Literatürde IPT olgularında maküler hol ve psödohol gibi tam kat ya da yarım kat retinal doku defekti geliştiğine dair birçok makale bulunmaktadır.<sup>3</sup> Bu olguların bir bölümünde psödohol ve maküler hole ERM'nin de eşlik ettiği gösterilmiştir. Ancak IPT'ye bağlı ERM'de primer ERM olgularında olduğu gibi diffüz retinal kalınlaşma sadece bir olguda tarif edilmiştir. Gomes ve arkadaşlarına ait bu makalede IPT'si olan 46 yaşındaki kadın hastanın her iki gözünde ERM ve diffüz retina kalınlaşması rapor edilmiş ve bunun ilk defa rastlanan bir durum olduğu vurgulanmıştır.<sup>5</sup> Bu olguda hastanın her iki gözünde ERM'ye bağlı olarak retinanın iç tabakalarında diffüz kalınlaşma ve seröz maküla dekolmanını çağrıştıran retinanın dış tabakalarında geniş hiporeflektif kavitasyon izlenmiştir. Bizim olgumuzda da herhangi bir retinal doku defekti olmaksızın ERM ve diffüz retina kalınlaşması izlenmektedir. Ancak Gomes ve arkadaşlarının olgusundan farklı olarak retinanın iç nükleer tabakasında kistik boşluklar saptanmıştır. Bu, primer ERM olgularında görölen bir durum değildir. Muhtemelen telenjiektazik damarların neden olduğu sızıntı kistik oluşumlara neden olmaktadır. Ayrıca hastanın yaşı nedeniyle epiretinal membranının sekonder özellikte olmayabileceği de akılda tutulmalıdır. Primer ERM olgularında görölmeyen kistik boşlukların mevcudiyeti ve ERM'nin özellikle telenjiektazik damarların bulunduğu bölgede belirgin olması ERM ile IPT arasındaki ilişkiyi destekler niteliktedir. Tartışılan vakanın tek hastalık bir olgu sunumu olması kısıtlılık oluşturmaktadır. Benzer olgu serileri veya daha geniş hasta grupları ile yapılan çalışmalarda desteklenmesi daha fazla bilgi edinilmesini sağlayacaktır.

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the Version of Record. Please cite this article as: Hamzayev İ, Elbay A, Ekinci C, Özdemir H. Diffuse Retinal Thickening due to Epiretinal Membrane in a Patient with Idiopathic Parafoveal Telangiectasia. *Bezmialem Science* 2018. DOI: 10.14235/bs.2018.2008

\*Hastanın yazılı ve sözlü onamı alınmış olup yazılı onam kaybedildiği için eklenememiştir.

## KAYNAKLAR

1. Gass JD, Oyakawa RT. Idiopathic juxtafoveal retinal telangiectasis. Arch Ophthalmol.1982;100(5):769-80.
2. Gass JD, Blodi BA. Idiopathic juxtafoveolar retinal telangiectasis. Update of classification and follow-up study. Ophthalmology 1993;100:1536-46
3. Surguch V, Gamulescu MA, Gabel VP. Optical coherence tomography findings in idiopathic juxtafoveal retinal telangiectasis. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol 2007;245:783-8.
4. Özkaya A, Ünver YB, Acar N, Kapran Z. İki tip 2a jukstafoveal retinal telenjektazi olgusunda fundus görüntüleme bulguları. Ret-Vit 2012;20:146-50.
5. Gomes FV, Felix JPF, Nascimento MA, Lira RPC. Epiretinal membrane formation associated with idiopathic macular telangiectasia: case report Arq Bras Oftalmol. 2014;77(4):264-6.
6. Yannuzzi LA, Bardal AM, Freund KB, Chen KJ, Eandi CM, Blodi B. Idiopathic macular telangiectasia. Arch Ophthalmol.2006;124:450-60

### Resim alt yazıları:

**Resim 1.** Hastanın sol gözüne ait renkli fundus görüntüsü

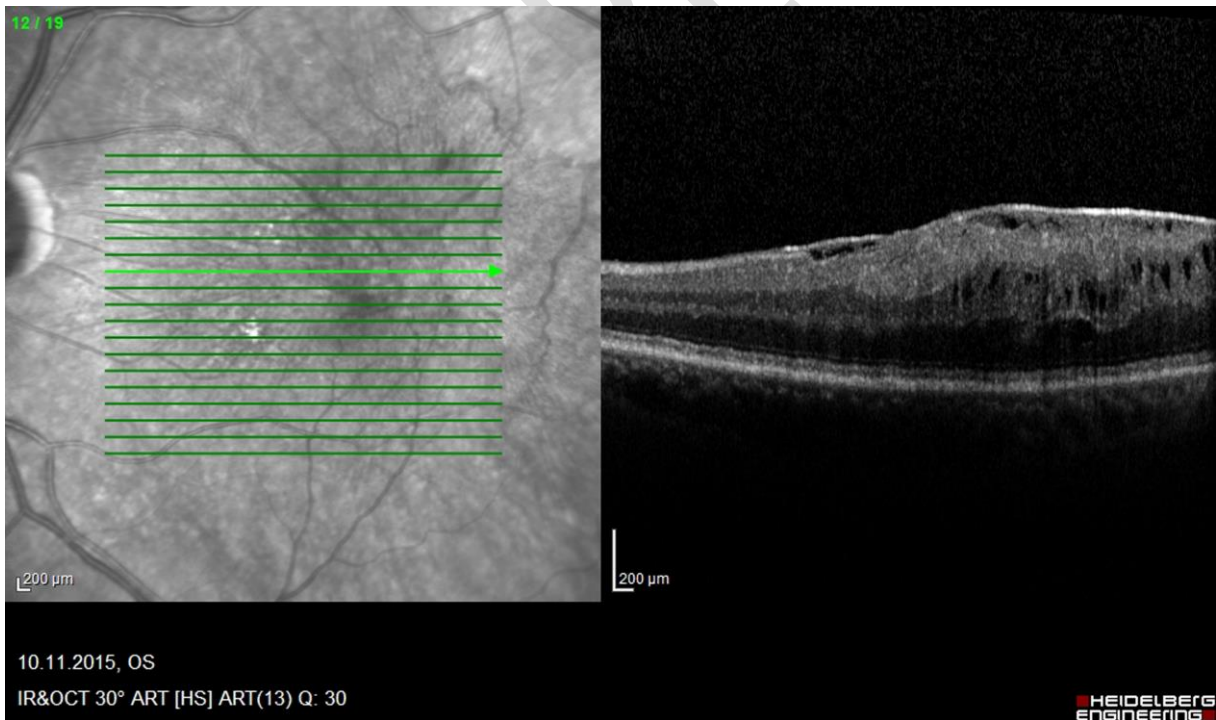
**Resim 2.** Hastanın sol gözüne ait yatay OKT kesiti

**Resim 3.** Hastanın sol gözüne ait erken (A) ve geç (B) faz floresein anjiografi görüntüleri

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the Version of Record. Please cite this article as: Hamzayev İ, Elbay A, Ekinci C, Özdemir H. Diffuse Retinal Thickening due to Epiretinal Membrane in a Patient with Idiopathic Parafoveal Telangiectasia. Bezmialem Science 2018. DOI: 10.14235/bs.2018.2008



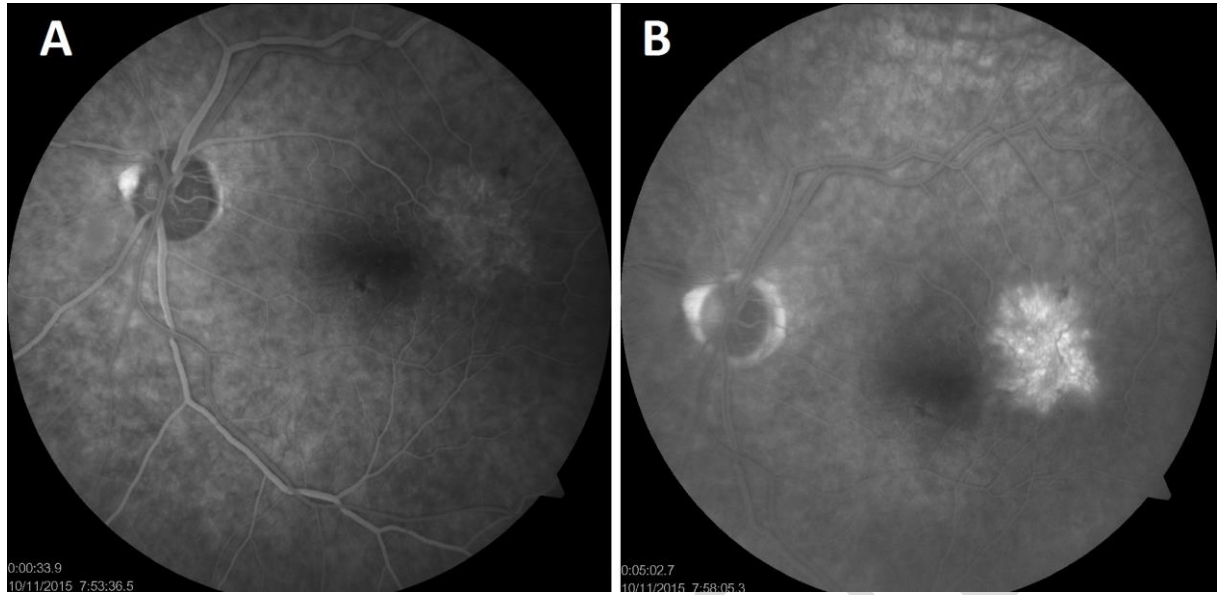
**Resim 1**



**Resim 2**

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the Version of Record. Please cite this article as: Hamzayev İ, Elbay A, Ekinci C, Özdemir H. Diffuse Retinal Thickening due to Epiretinal Membrane in a Patient with Idiopathic Parafoveal Telangiectasia. Bezmialem Science 2018. DOI: 10.14235/bs.2018.2008

©Copyright 2018 by Bezmialem Vakif University - Available online at [www.bezmialemscience.org](http://www.bezmialemscience.org)



**Resim 3**

This article has been accepted for publication and undergone full peer review but has not been through the copyediting, typesetting, pagination and proofreading process, which may lead to differences between this version and the Version of Record. Please cite this article as: Hamzayev İ, Elbay A, Ekinci C, Özdemir H. Diffuse Retinal Thickening due to Epiretinal Membrane in a Patient with Idiopathic Parafoveal Telangiectasia. Bezmialem Science 2018. DOI: 10.14235/bs.2018.2008

©Copyright 2018 by Bezmialem Vakif University - Available online at [www.bezmialemscience.org](http://www.bezmialemscience.org)