

Optik Pit Makülopatisi Olan Bir Olguda Maküla Deliği: Yüksek Çözünürlükte Optik Koherens Tomografi Bulguları

Macular Hole Associated with Optic Pit Maculopathy: High Resolution Optical Coherence Tomography Findings

Fevzi ŞENTÜRK¹, Hakan ÖZDEMİR², Serra ARF KARAÇORLU², Murat KARAÇORLU³

Olgu Sunumu

Case Report

ÖZ

Konjenital disk anomalisi olan ve nadir görülen optik pit, maküla tutulumu olmadığı sürece selim seyirlidir. Yazarlar bir olguda optik pit makülopatisi ile birlikte maküla deliği varlığının yüksek çözünürlükte optik koherens tomografi (OKT) bulgularını tanımlamaktadırlar. Bu olguda eleve olmuş makülada tam kat maküla deliği varlığı ile arka hyaloidin delik dudaklarından ayrılmadığı OKT ile gösterilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Optik pit makülopatisi, maküla deliği, yüksek çözünürlükte optik koherens tomografi.

ABSTRACT

As a congenital optic disc anomaly, optic pit is a rare clinical condition with a benign prognosis unless the macula involved. Authors report the high resolution optical coherence tomography (OCT) findings in a case of macular hole associated with optic pit maculopathy. In this case OCT documented the unseparated posterior hyaloid at the edge of the full thickness macular hole on the elevated macula.

Key Words: Optic pit maculopathy, macular hole, high resolution optical coherence tomography.

Ret-Vit 2010;18:327-329

GİRİŞ

Optik pit, konjenital bir optik disk anomalisi olup genellikle optik diskin temporalinde görülür. Bu anomalide makülopatiye neden olmadıkça sessiz seyrederek.¹ Makülopatiye ilerleme nedeni henüz tam olarak açıklanamamaktadır. Non-invaziv, in-vivo tanı araçlarından olan optik koherens tomografi (OKT) optik pit ile ilgili patolojilerde değerli bilgiler vermektedir.² Bu çalışmada yüksek çözünürlükte OKT ile optik pit makülopatisi olan bir olguda maküla deliği birlikteliği ve maküla deliğinin arka hyaloid ile olan ilişkisi tanımlanmaktadır.

Geliş Tarihi : 09/09/2009

Kabul Tarihi : 03/11/2009

Received : September 09, 2009

Accepted : November 03, 2009

- 1- İstanbul Retina Enstitüsü, İstanbul, Uz. Dr.
- 2- İstanbul Retina Enstitüsü, İstanbul, Doç. Dr.
- 3- İstanbul Retina Enstitüsü, İstanbul, Prof. Dr.

- 1- M.D., İstanbul Retina Institute, Inc. Şişli İstanbul/TURKEY
ŞENTÜRK F., fevzi.senturk@istanbulretina.com
- 2- M.D. Associate Professor, İstanbul Retina Institute, Inc. Şişli İstanbul/TURKEY
ÖZDEMİR H., hakan.ozdemir@istanbulretina.com
KARAÇORLU S.A., skaracorlu@superonline.com
- 3- M.D. Professor, İstanbul Retina Institute, Inc. Şişli İstanbul/TURKEY
KARAÇORLU M., mkaracorlu@superonline.com

Correspondence: M.D. Professor, Murat KARAÇORLU
İstanbul Retina Institute, Inc. UNIMED CENTER, Hakkı Yeten Cad. No:8/7
Sisli İstanbul/TURKEY

OLGU SUNUMU

Bilinen bir sistemik hastalığı olmayan 40 yaşındaki bayan hasta sağ gözünde 20 yıldır görme bulanıklığı şikayeti ile muayene edildi. Son aylarda sağ gözdeki görmenin daha da azaldığını farkederek hastanın görme keskinliği sağ gözde 4 metreden parmak sayma, sol gözde 10/10 düzeyindeydi.

Ön segment muayenesinde her iki gözde normaldi. Hastanın her iki gözünde göz içi basınçları 16 mmHg idi. Göz dibi muayenesinde sağ gözde optik disk temporalinde yerleşim gösteren optik pit ve maküla yerleşimli iyi sınırlı geniş seröz elevasyon tespit edildi. Makülanın atrofik olduğu izleniyordu ve tam kat maküla deliği seçiliyordu (Resim 1A).

Sol göz dibi muayenesi normaldi. Flöresein videoanjiyografi (Spectralis, Heidelberg Engineering, Heidelberg, Germany) incelemesinde sağ gözde optik pitin erken hipoflöresan görüntüsü anjiyografinin geç fazlarında yerini boyanmaya bırakmaktaydı. Maküla elevasyonuna uyan bölgede ise iyi sınırlı yuvarlak ya da oval hipoflöresan görüntü tespit edildi (Resim 1B). Hastanın yüksek çözünürlükte OKT incelemesinde (Spectralis, Heidelberg Engineering, Heidelberg, Germany) sağ gözde foveadan geçen yatay kesitte tavanı arka hyaloid ile örtülü tam kat maküla deliği izlenmekteydi.

Arka hyaloidin oldukça kalın olduğu ve optik diske kadar paralel uzandığı ve tanjansiyel traksiyon uyguladığı görülmekteydi. Deliğin temporal kenarında daha belirgin olmak üzere optik pit makülopatisinin retina dekolmanı komponentini anımsatacak şekilde retinanın retina pigment epitelinden ayrıldığı gözlemlendi. Yine maküla deliğinin temporal kenarındaki retinada daha belirgin olmak üzere retina içi katmanların düzeninin bozulduğu ve retinanın özellikle delik temporal kenarında incelendiği gözlemlendi. Yine bu bulgular kronik optik pit makülopatisinde görülen retina içi bulgularla uyumluydu. Optik dis-

kin temporal kenarının optik pit nedeni ile ileri derecede çukurlaştığı ve arka hyaloidin bu bölgeye doğru uzandığı seçilmekteydi. (Resim 2). Sol gözde OKT'de patolojik bulguya rastlanmadı.

TARTIŞMA

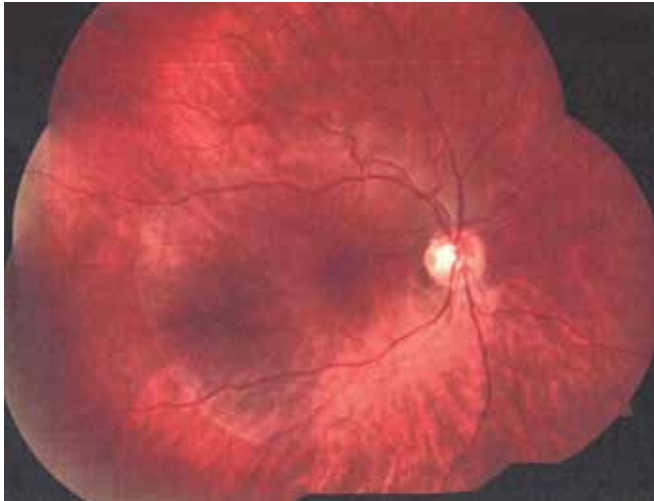
Optik pit makülopatisi ile maküla deliğinin birlikte olabileceği literatürde Theodossiadis ve arkadaşları tarafından bildirilmiştir.³

Yazarlar optik pit makülopatisinde OKT bulgularını tanımladıkları çalışmalarında; bir olguda maküla deliğinin kenarında vitreus traksiyonu olduğunu göstermiş, diğer olguda ise makülanın elevasyona uğradığını bildirmişlerdir.³ Bizim olgumuzda da makülanın elevasyona uğradığı görülmektedir.

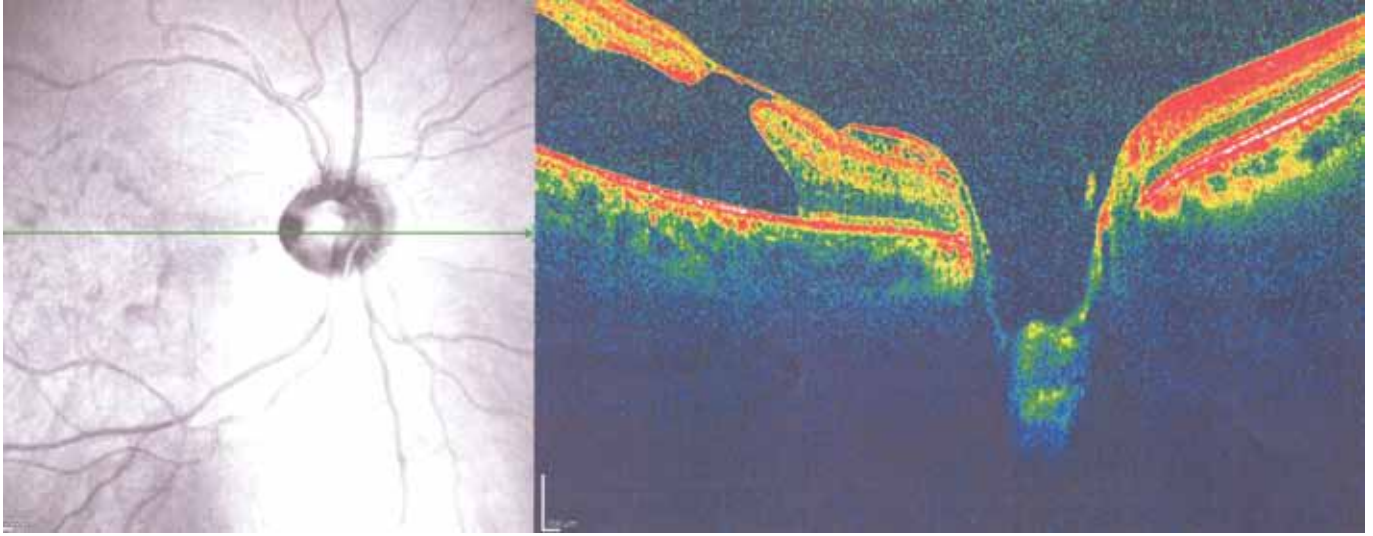
Delik kenarındaki retinanın özellikle temporal bölgede ileri derecede dekolle olmasının nedenini optik pit makülopatisine bağlıyoruz. Optik pit makülopatisi erken dönemde retina içi ayrışma (retinoskizis) ve lokalize maküla dekolmanı ile karakterize bir tablodur.²

Makülopatinin ilerleyen dönemlerinde bazı olgularda retina dekolmanında spontan gerileme olabilir. Olguların çoğunda ise retina içi ayrışma zamanla yerini retinada incelmeye bırakır ve son dönemde atrofik bir retina görünümü ortaya çıkar.²

Bizim olgumuzun da gerek hikaye ve gerekse OKT bulguları delik gelişme süreci öncesi optik pit makülopatisinin varlığını desteklemektedir. Ancak OKT'de delik tavanında hala kalın ve optik diske paralel olarak uzanan ve tanjansiyel traksiyona neden olan arka hyaloidin bulunması bu olguyu ilginç kılmaktadır. Çünkü optik pit makülopatisi ile vitreus patolojileri beraberliği iyi bilinmektedir. Örneğin Theodossiadis ve ark. başka bir çalışmalarında optik pit makülopatisi tespit edilen 38 gözde OKT incelemesi ile vitreus patolojilerinin %74 oranında



Resim 1: Hastanın sağ gözüne ait renkli fundus görüntüsünde disk temporalinde yerleşim gösteren optik pit ve maküla yerleşimli iyi sınırlı geniş seröz elevasyonu ve maküla deliği tespit edildi (A). Flöresein anjiyografide optik pitin erken hipoflöresan görüntüsü anjiyografinin geç fazlarında yerini hiperflöresansa bırakıyordu (B).



Resim 2: OKT incelemesinde sağ gözde foveadan geçen yatay kesitte tavanı arka hyaloid ile örtülü tam kat maküla deliği izlenmekteydi. Deliğin temporal kenarında daha belirgin olmak üzere optik pit makülopatisinin retina dekolmanı komponentini anımsatacak şekilde retinanın retina pigment epitelinden ayrıldığı gözlemlendi. Yine maküla deliğinin temporal kenarındaki retinada daha belirgin olmak üzere retina içi katmanların düzeninin bozulduğu ve retinanın özellikle delik temporal kenarında incelendiği gözlemlendi. Yine bu bulgular kronik optik pit makülopatisinde görülen retina içi değişikliklerle uyumlu idi. Optik diskin temporal kenarının optik pit nedeni ile ileri derecede çukurlaştığı ve arka hyaloidin bu bölgeye doğru uzandığı seçilmekteydi.

görüldüğünü bildirilmişlerdir.⁴ Bu zaten ilk olarak Gass tarafından tanımlanan idiyopatik maküla deliği gelişim mekanizması ile uyumludur.⁵ Ancak bizim olgumuzda tam kat geniş maküla deliğine rağmen hala arka hyaloidin yapışık olması ve optik diske doğru izlenebilmesi optik pit olgularındaki maküla deliği gelişim sürecinin arka hyaloid traksiyonundan çok atrofik retinadaki delinmenin etkili olabileceğini düşündürmektedir.

KAYNAKLAR/REFERENCES

1. Krivoy D, Gentile R, Leibmann JM, et al.: Imaging congenital optic disc pits and associated maculopathy using optical coherence tomography. *Arch Ophthalmol.* 1996;114:165-170.
2. Karacorlu SA, Karacorlu M, Ozdemir H, et al.: Optical coherence tomography in optic disc maculopathy. *Int Ophthalmol.* 2007; 27:293-297.
3. Theodossiadis PG, Grigoropoulos VG, Emfietzoglou J, et al.: Optical coherence tomography study of vitreoretinal interface in full thickness macular hole associated with optic disc pit maculopathy. *Eur J Ophthalmol.* 2007;17:272-276.
4. Theodossiadis PG, Grigoropoulos VG, Emfietzoglou J, et al.: Vitreous findings in optic disc pit maculopathy based on optical coherence tomography. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2007; 245:1311-1318.
5. Gass JD.: Reappraisal of biomicroscopic classification of stages of development of a macular hole. *Am J Ophthalmol.* 1995; 119:752-759.