



Editöre Mektuba Yanıt: “Keratokonus Evresi ile Retina Katmanlarının Kalınlığı Arasındaki İlişki”

Reply to Letter to the Editor re: “The Relationship Between Keratoconus Stage and the Thickness of the Retinal Layers”

© Cemal Özsaygılı, © Yener Yıldırım

Kayseri Şehir Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri, Türkiye

Anahtar Kelimeler: Keratokonus, oksidatif stres, optik koherens tomografi, retina tabakası kalınlığı
Keywords: Keratoconus, oxidative stress, optical coherence tomography, retinal layer thickness

Sayın Editör,

Çalışmamızla ilgili yorum ve değerlendirmelerinden dolayı yazarlara teşekkür ederiz.¹ Çalışmada da belirtildiği gibi, miyopi düzeyi 6 dioptrinin üzerinde ve aksiyel uzunluğu 26 mm’den büyük olan hastalar, yüksek miyopinin neden olabileceği optik odak saptamasının (“defocus”) karışıklığına neden olan ve retina tabakalarındaki uzatıcı etkisini önlemek için çalışmaya dahil edilmedi. Liu ve ark.² periferik maküla bölgesindeki retinal tabakaların kalınlığının yüksek miyopik gözlerde emetropik kontrol grubundan farklı olduğunu saptamışlardır. Ancak yüksek miyopik gözler çalışmamıza dahil edilmedi ve periferik değil, santral 1 mm’lik maküler alan analiz edildi. Çalışmamızda da belirtildiği gibi gruplar istatistiksel olarak benzer demografik özelliklere ve aksiyel uzunluk değerlerine sahipti. Ayrıca grupların spektral domain optik koherens tomografi (SD-OCT) görüntülemelerinin olası diurnal varyasyondan kaçınmak için günün benzer saatlerinde, tek bir hemşire tarafından yapıldığını tekrar vurgulamak isteriz.

Yazarların, keratokonuslu (KK) hastaların retina tabakalarının kalınlığı ve fotoreseptörlerin fotostazis adaptasyonu üzerinde uzun dönem etkisi olabilecek Stiles-Crawford etkisinden bahsetmesini memnuniyetle karşılıyoruz. Ancak Stiles-Crawford etkisinin, daha çok retinanın yön duyarlılığı ve reseptörlerin düzgün hizalanması ile ilişkili olduğunu belirtmek isteriz. Yüksek astigmatizmanın farklı meridyenlerde elips şeklindeki

retinal görüntünün distorsiyonu ile peripapiller ölçümlerde değişikliklere yol açabileceği bildirilmiştir.³ Ancak santral maküla bölgesinden elde edilen segmentasyon ölçümleri oldukça güvenilirlerdir.⁴

KK’li hastalarda retina tabaka kalınlıkları üzerine etkisi olabilecek olası nörofizyolojik mekanizmalar ile ilgili katkıları için yazarlara teşekkür ederiz. İç nükleer tabaka ve retina pigment epitel tabakasında gözlemlediğimiz değişikliklerin KK hastalığının evresi ile yakından ilişkili olduğunu düşünüyoruz çünkü nörofizyolojik açıklamalar varsayımın ötesine geçecek bir kanıta dayalı değildir ve KK gruplarında benzer düzeyde düşük miyopik kırılma kusuru vardı.

Yazarlık Katkıları

Cerrahi ve Medikal Uygulama: C.Ö., Y.Y., Konsept: C.Ö., Dizayn: C.Ö., Veri Toplama veya İşleme: Y.Y., Analiz veya Yorumlama: Y.Y., Literatür Arama: C.Ö., Yazan: C.Ö.

Çıkar Çatışması: Yazarlar tarafından çıkar çatışması bildirilmemiştir.

Finansal Destek: Yazarlar tarafından finansal destek almadıkları bildirilmiştir.

Kaynaklar

1. Özsaygılı C, Yıldırım Y. The Relationship between Keratoconus Stage and the Thickness of the Retinal Layers. Turk J Ophthalmol. 2021;51:75-82.

Yazışma Adresi/Address for Correspondence: Cemal Özsaygılı, Kayseri Şehir Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, Kayseri, Türkiye

E-posta: cemalozsaygili@hotmail.com **ORCID-ID:** orcid.org/0000-0002-8236-1728

Geliş Tarihi/Received: 30.07.2021 **Kabul Tarihi/Accepted:** 19.08.2021

Cite this article as: Özsaygılı C, Yıldırım Y. Reply to Letter to the Editor re: “The Relationship Between Keratoconus Stage and the Thickness of the Retinal Layers”. Turk J Ophthalmol 2021;51:336-337

©Telif Hakkı 2021 Türk Oftalmoloji Derneği
Türk Oftalmoloji Dergisi, Galenos Yayınevi tarafından basılmıştır.

2. Liu X, Shen M, Yuan Y, Huang S, Zhu D, Ma Q, Ye X, Lu F. Macular Thickness Profiles of Intraretinal Layers in Myopia Evaluated by Ultrahigh-Resolution Optical Coherence Tomography. *Am J Ophthalmol.* 2015;160:53-61.
3. Hwang YH, Lee SM, Kim YY, Lee JY, Yoo C. Astigmatism and optical coherence tomography measurements. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 2012;250:247-254.
4. Oberwahrenbrock T, Weinhold M, Mikolajczak J, Zimmermann H, Paul F, Beckers I, Brandt AU. Reliability of Intra-Retinal Layer Thickness Estimates. *PLoS One.* 2015;10:e0137316.