



Editöre Mektup Konu: “Katarakt Cerrahisi Esnasında Ön Vitreusun Tripan Mavisi ile İstemsiz Boyanması”

Letter to the Editor re: “Unintentional Staining of the Anterior Vitreous with Trypan Blue During Cataract Surgery”

Şaban Gönül, Serhat Eker

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

Sayın Editör,

Kayıkçıoğlu ve ark.’nın¹ “Katarakt Cerrahisi Esnasında Ön Vitreusun Tripan Mavisi ile İstemsiz Boyanması” başlıklı makalesini büyük bir ilgiyle okuduk. Makalede fakoemülsifikasyon cerrahisinin nadir bir komplikasyonu olan cerrahi esnasında arka kapsül ve ön vitreusun tripan mavisi ile boyanması ele alınmıştır. Yazarlara çalışmaları için teşekkür ederiz. Tripan mavisinin retinaya toksik etkilerine ilişkin bazı katkılarda bulunmak istiyoruz. Retinada benzer etkiler vitrektomiden sonra da tripan mavisi ve birçok vital boya ile ortaya çıkabilmektedir.

Tripan mavisinin yüksek konsantrasyonda kullanılmasının ve maruziyet süresinin uzun olmasının bazı retina değişikliklerine neden olabileceği bildirilmiştir.^{2,3} Lücke ve ark.² elektrofizyolojik çalışmalarında tripan mavisi kullanımı ile b dalgası amplitüdlerinin azaldığını göstermişlerdir. Ayrıca, bir postmortem çalışmada yüksek konsantrasyonda tripan mavisi solüsyonlarının kullanılmasına bağlı iç retina tabakalarında gelişen bazı morfolojik değişiklikler gösterilmiştir.³ Bu toksik etkiler herhangi bir fundus patolojisine neden olmayabilir, ancak elektroretinogram gibi elektrofizyolojik tetkikler ile saptanabilir. Kayıkçıoğlu ve ark.¹ yaptıkları çalışmada bu hastalarda retina toksisitesi görülmediğini bildirmişlerdir. Çalışmalarında olası retina toksisitesini saptamak için elektrofizyolojik bir test yapılmamış gibi görünmektedir, bu da retina toksisitesinin gözden kaçmasına neden olmuş olabilir. Bu hastalarda vitrektomi yapılmadığı için istemsiz olarak tripan mavisi toksik konsantrasyonlarda

vitreus boşluğuna geçmiş ve uzun maruziyet süresi nedeniyle toksik etki göstermiş olabilir. Ayrıca yazarların bildirdiği hastalarda postoperatif görme keskinliği 0,4 ile 0,9 arasında değişmektedir. Postoperatif dönemde hiçbir hastada Snellen ile ölçülen görme keskinliği değeri 1,0 veya daha yüksek düzeye ulaşmamıştır. Yazarlar bu hastaların postoperatif görme keskinliğini etkileyebilecek herhangi bir bulgu bildirmemiştir. Postoperatif dönemde bu görme keskinliği düzeylerini başka bir bulgu ile açıklanamıyorsa tripan mavisinin istemsiz olarak vitreus boşluğuna geçmesinin neden olduğu toksik retinopatinin bir belirtisi olabilir.

Sonuç olarak, vitreus boşluğuna istemsiz olarak geçen herhangi bir maddenin retina toksisitesine neden olmadığını göstermek için elektrofizyolojik değerlendirme yapılmalıdır. Yazarları bu ilginç çalışmadan dolayı tekrar tebrik eder, geri bildirimimizin özellikle tripan mavisinin de içinde yer aldığı vital boyaların retina toksisitesi hakkında literatüre katkı sağlamasını umarız.

Hakem Değerlendirmesi: Editörler kurulu tarafından değerlendirilmiştir.

Yazarlık Katkıları

Cerrahi ve Medikal Uygulama: Ş.G., Konsept: Ş.G., Dizayn: Ş.G., Veri Toplama veya İşleme: Ş.G., S.E., Analiz veya Yorumlama: Ş.G., S.E., Literatür Arama: Ş.G., S.E., Yazan: Ş.G., S.E.

Çıkar Çatışması: Yazarlar tarafından çıkar çatışması bildirilmemiştir.

Yazışma Adresi/Address for Correspondence: Şaban Gönül, Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Konya, Türkiye

E-posta: drsabangonul@gmail.com ORCID-ID: orcid.org/0000-0003-0803-1197

Geliş Tarihi/Received: 26.12.2020 **Kabul Tarihi/Accepted:** 06.03.2021

Cite this article as: Gönül Ş, Eker S. Letter to the Editor re: “Unintentional Staining of the Anterior Vitreous with Trypan Blue During Cataract Surgery”. Turk J Ophthalmol 2021;51:254-255

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

Finansal Destek: Yazarlar tarafından finansal destek almadıkları bildirilmiştir.

Kaynaklar

1. Kayıkçıoğlu ÖR, Mayalı H, Doğruya S, Alp Ş, Yılmazlar AA, Kurt E. Unintentional Staining of the Anterior Vitreous with Trypan Blue During Cataract Surgery. Turk J Ophthalmol. 2020;50:308-312.
2. Lüke C, Lüke M, Dietlein TS, Hueber A, Jordan J, Sickel W, Kirchhof B. Retinal tolerance to dyes. Br J Ophthalmol. 2005;89:1188-1191.
3. Haritoglou C, Gandorfer A, Schaumberger M, Priglinger SG, Mueller AJ, Gass CA, Kampik A. Trypan blue in macular pucker surgery: an evaluation of histology and functional outcome. Retina. 2004;24:582-590.