

Bölüm 3

BİYOMİKROSKOPİ; NORMAL NONPATOLOJİK OLMASI GEREKENLER VE PATOLOJİK BULGULAR

Burak ULAŞ¹

GİRİŞ

Biyomikroskop, gözün büyütülerek muayene edilmesi amacıyla kullanılan alete verilen isimdir (Şekil 1). Biyomikroskop, 20. yüzyılın başlarından itibaren beri göz muayenesi uygulamalarında önemli bir araç olmuştur. Göz, yapıları itibariyle 'dış dünyaya açılan pencere' olarak tanımlanır ve dış çevre ile önemli bir etkileşim sağlar. Gözün sağlıklı ve normal yapısı, bedenin homeostazisi ve dengesiyle uyumludur. Göz hastasının muayenesi kişinin poliklinik kapısından girmesiyle başlar. Hastanın genel kooperasyon durumu ve inspeksiyonu ile ilk izlenim edinilir. Göz için biz göz hekimlerinin olmazsa olmazı, diğer branşlardan farklı ve özel olarak biyomikroskop gibi bir muayene cihazıyla muayenemizi derinleştirmemizdir. Adı itibariyle (biyo-mikroskopi), belirli oranlarda büyütme sağlayarak canlı bir doku olan göz ve yapılarını inceleme olanağı sunar. Biyomikroskopinin en önemli avantajı göz yapılarının 3 boyutlu incelenmesine imkan sağlamasıdır. Bu cihaz farklı klinik durumları tespit etmemize, farklı kornea, ön segment veya arka segment patolojilerini görmemize, ameliyat öncesi ve sonrası değerlendirmeyi tamamlamamıza ve kontakt lens uygulama ve takibinde muayenemize olanak tanır (1).

Biyomikroskop

Biyomikroskop göz sağlığında kullanılan çok yönlü araçlardan birisidir. Göz yapıları ve adneksleri muayene etmek için özel dizayn edilmiştir. Stereoskopik bir görüntü sağlayarak adneksler, ön kamara, iris, lens ve ön vitreusun muayanesine olanak verir (1,2).

¹ Op.Dr. Burak ULAŞ Göz Hastalıkları Uzman Doktor Kurum: Ceyhan Devlet Hastanesi
drburakulas@gmail.com

nım yöntemlerini sentezleyip uygulayarak göz muayenesindeki ince değişiklikleri görebildiğinden emin olmalıdır. Hiçbir şeyin gözden kaçmamasını ve tüm yapıların anormallik açısından incelenmesini sağlamak için her hasta üzerinde tamamlanması ve tekrarlanması gereken, önden arkaya bir yaklaşımla standart bir muayene rutinini her hastada gerçekleştirmelidir. Farklı teknikler, klinik belirtiler henüz belirgin olmadığında veya görünür olmadığında birçok hastalığın erken teşhisinde bir iyileşme sağlar. Bu teknikler ayrıca, klinik kararları kolaylaştırmak ve göz anatomisi ile ilgili bilgileri geliştirmek için çeşitli klinik durumlarda veya hastalıklarda dikkatli bir hasta takibini sağlar. Bu nedenle biyomikroskopi, göz hekimine başvurulduğunda klinik tanı ve zorunlu olan geleneksel bir öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Biyomikroskopi, ön segment, aydınlatma teknikleri.

KAYNAKLAR

1. Martin R. Cornea and anterior eye assessment with slit lamp biomicroscopy, specular microscopy, confocal microscopy, ultrasound microscopy. *Indian J Ophthalmol* 2018; 66 (2): 195-201. Doi: 10.4103/ijo.IJO_649_17.
2. Clover J. Slit lamp biomicroscopy. *Cornea* 2018 ; 37 Suppl 1: S5-S6. Doi: 10.1097/ICO.0000000000001641.
3. Shu X, Wang J, Hu L. A review of functional slit lamp biomicroscopy. *Eye and Vision* 2019; 6: 1-9. doi: 10.1186/s40662-019-0140-7
4. Nemeth SC. Basic slit lamp techniques. *J Ophthalmic Nurs Technol* 1996; 15(4): 134-141. (Muayene masasında nasıl oturalmalı çene pozisyonu,...)
5. Liesegang TJ, Skuta GL, Cantor LB. (2005). *External Disease and Cornea*. San Francisco (USA): American Academy Ophthalmology.
6. O'Dwyer Aydın P, Akova Y. (2015). *Temel Göz Hastalıkları (3.Baskı)*. Ankara: Güneş Kitapevi.