

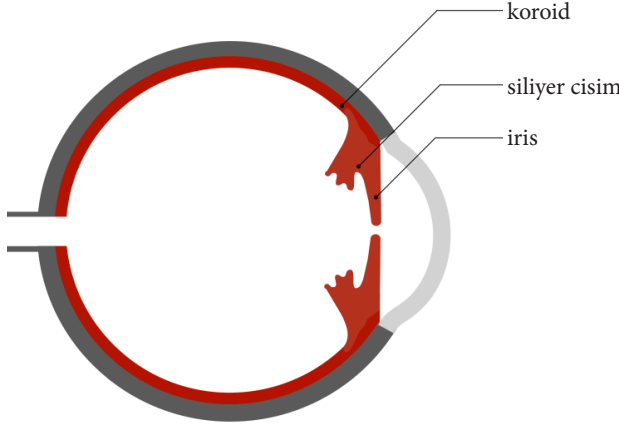
1. BÖLÜM

ÜVEA ANATOMİSİ, HİSTOLOJİSİ, EMBRİYOLOJİSİ, FİZYOLOJİSİ



Feride TUNCER ORHAN¹

Üvea, sklera ve retina arasında yerleşim gösteren, yüzey alanı olarak gözün en geniş yer kaplayan, damardan zengin ve pigmentli tabakasıdır. İris, siliyer cisim ve koroid olmak üzere üç kısımdan oluşur (Resim 1).



Resim 1: Üvea'nın şematik çizimi

ÜVEA ANATOMİ VE HİSTOLOJİSİ

İris

Üveanın en önde yer alan bölümdür. Aköz hümor içerisinde kornea ve lens arasında yerleşim gösteren, ön ve arka kamerayı birbirinden ayıran, pigmentli, kasılabilen, dairesel koni şeklinde bir diyaframdır. İrisin çapı yaklaşık 12 mm, çevresi ise 37 mm'dir. İris, iris kökü, siliyer ve pupiller kısım olmak üzere üç anatomik bölgeden oluşur. İrisin, siliyer cismin ön yüzeyine tutunan perifer ucu iris kökü olarak adlandırılır. Bu bölge irisin en ince dolayısı ile kontüzyon

¹ Uzm. Dr, Eskişehir Şehir Hastanesi Göz Hastalıkları Kliniği, feridetncr@gmail.com

- porlu yapıda olması sıvı geçişini kolaylaştırır. Bu retinanın globa bağlı kalmasını sağlayan mekanizmalardan biridir.
2. Suprakoroidal basıncın ön kamera basıncından 2-4 mmHg düşük olması sayesinde, aköz hümör suprakoroidal boşluğa geçerek üveoskleral yol ile drene olur.
 3. Koroid hem fazla ışığı absorbe ederek ışığın saçılmasını engeller, hem de fovea üzerine odaklanan ışığın ürettiği ısıyı uzaklaştırır. Bu sayede fotoreseptörleri ve retina pigment epitelini termal hasardan korunur.
 4. Koroid, büyüme faktörleri salgılayarak emetropizasyon mekanizmasına katkı sağlar.

KAYNAKLAR

1. Ovalle WK, Nahirney PC. Eye and adnexa. In: Ovalle WK, Nahirney PC. editors. Netter's essential histology. Philadelphia: Elsevier, 2020; p.459-480.
2. Standring S. Eye. In: Standring S, editor. Gray's Anatomy. London: Elsevier, 2021; p.790-812.
3. Standring S. Development of the eye. In: Standring S, editor. Gray's Anatomy. Philadelphia: Elsevier, 2021; p.264-268.
4. Forrester JV, Dick AD, McMenamin PG, Roberts F, Pearlman E. Biochemistry and cell biology. In: Forrester JV, Dick AD, McMenamin PG, Roberts F, Pearlman E. editors. The eye. London: Elsevier, 2021; p.162-274.
5. Kardon R. Regulation of light through the pupil. In: Levin LA, editor. Adler's physiology of the eye. St. Louis: Mosby, 2011; p.502-525.
6. Anderson MG, Hawes NL, Trantow CM, Chang B, John SW. Iris phenotypes and pigment dispersion caused by genes influencing pigmentation. Pigment Cell Melanoma Res. 2008 Oct;21(5):565-78.
7. Ansari MW, Nadeem A. The eyeball: some basic concepts. In: Ansari MW, Nadeem A. editors. Atlas of ocular anatomy. Switzerland: Springer, 2016; p.11-27.
8. Wobmann PR, Fine BS. The clump cells of Koganei. A light and electron microscopic study. Am J Ophthalmol. 1972 Jan;73(1):90-101.
9. Tutkun Tuğal İ, Kardeş E. Üveal sistem hastalıklarına giriş: ön üveitler. In: O'Dwyer Aydın, Aydın Akova Y, editors. Temel göz hastalıkları. Ankara: Güneş tıp kitapçevleri, 2015; p:471-474.
10. Charman WN. The eye in focus: accommodation and presbyopia. Clin Exp Optom. 2008 May;91(3):207-225.
11. Esposito E, Zoroquiain P, Mastromonaco C, Lasiste J, Aldress S, Neto Moreira C et al. Choroidal Histopathology. In: Chhablani J, Ruiz Medrano J. editors. Choroidal disorders. London: Elsevier, 2017; p.21-48.
12. Lütjen-Drecoll E. Choroidal innervation in primate eyes. Exp Eye Res. 2006 Mar;82(3):357-61.
13. Nag T, Kumari C. Electron Microscopy of the Human Choroid. In: Chhablani J, Ruiz Medrano J. editors. Choroidal disorders. London: Elsevier, 2017; p.7-20.
14. Yoneya S, Tso MO, Shimizu K. Patterns of the choriocapillaris. A method to study the choroidal vasculature of the enucleated human eye. Int Ophthalmol. 1983 Feb;6(2):95-99
15. Zhang X, Wang W, Aung T, Jonas JB, Wang N. Choroidal physiology and primary angle closure disease. Surv Ophthalmol. 2015 Nov-Dec;60(6):547-56.

16. Forrester JV, Dick AD, McMenamin PG, Roberts F, Pearlman E. Embryology and early development of the eye and adnexa. In: Forrester JV, Dick AD, McMenamin PG, Roberts F, Pearlman E. editors. The eye. London: Elsevier, 2021;p.106-134.
17. Evans M. Anatomy of the Uvea. In: Yanoff M, Duker J. editors. Ophthalmology. 2019; p.689-691.