

Bölüm 1

RETİNA ANATOMİSİ

Özkan ÖNAL¹

Retina; göz küresinde vitreus boşluğunun arkasını çevreleyen; vitreus ile temas halindeki iç kısmında **duyusal retina (nörosensöryel)** ve dış kısmında **retina pigment epitel (RPE)** olmak üzere iki ana bölümden oluşmuştur. Aynı zamanda arkada optik sinire ve önde ora serrataya sıkıca tutunmuş saydam, ince, zarsı bir dokudur.

Retinanın nörosensöryel dokusu, ön kısımda siliyer cismin epitelyumu (pars plana non-pigmente siliyer epitel) olarak devam eder. Santral ve periferik bölümleri ışığa karşı değişken düzeyde duyarlı olan bu tabaka; ayrıntılı görme, net görme, periferik görme, karanlıkta görme ve renk görme gibi görsel işlevlerin sürdürülmesini sağlar.

Retinal kalınlık değişkenlik göstermektedir:

- en ön kısım olan ora serrata bölgesinde 0.1 mm
- ekvatoryal bölgede 0.2 mm
- optik disk kenarında 0.55 mm
- fovea merkezinde (foveola) ise 0.15 mm civarındadır.

Nörosensöryel retinayı anatomik olarak santral ve periferik olmak üzere iki bölüm altında değerlendirmek mümkündür.

SANTRAL RETİNA (ARKA POLAR RETİNA)

Klinik olarak; maküla, fovea, foveola ve umbo yapılarının olduğu kısımdır. Hücresel açıdan bu bölgedeki ganglion hücre tabakasında birden fazla nükleus tabakası bulunur. Santral retinanın, yani makülanın en merkezi noktasına **umbo** adı verilir ve retina tabakasındaki en yüksek görme keskinliği bu noktadadır. Çapı yaklaşık 150-200 mikrondur. Milimetrekarede 385.000 koni sayısı ile retinanın en

¹ Göz hastalıkları Uzmanı, Van Özalp Devlet Hastanesi, ozkanonal26@gmail.com

Anahtar Kelimeler: Anatomi, retina, vitreus, vasküler sistem

KAYNAKÇA

1. Kandel ER SJ, Jessel TM. (1991). The Principles of Neural Science.
2. Leyla Atmaca CÖ. (2007). Anatomi, Histoloji, Tanı Yöntemleri. Fundus Atlası (14).
3. RH M: The Fundamental Plan of the Retina Nat Neuroscience. 2001;4(9):877-886.
4. Duker JS YM(2004) Retina and Vitreous. Ophthalmology
5. HD S. (2009). Structure and function of neural retina (511-514) Ophthalmology Mosby.
6. İnan S: Retina Anatomisi. Kocaeli Tıp Dergisi. 2014, 15(3):355-359.
7. Spaide RF, Miller-Rivero NE. (1999) Disease of the Retina and Vitreous Philadelphia Saunders.
8. Friber TR AD, Jacobiec FA: Examination of Retina. Principles and Practice of Ophthalmology. 1994;2:50-51.
9. Kaufman PL AA. (2003) Adler's Physiology of the Eye. St Louis Mosby.
10. Guyer DY YL, Chang SA, Shields JA, Green WR. (1999). Retina-Vitreous-Macula (1-9). WB Saunders Co.