



BÖLÜM | 1

Kalbin Anatomisi ve Fizyolojisi

Alten OSKAY¹

Giriş

Kalbin anatomisi ve fizyolojisi geniş bir konudur. Burada acil kardiyak patolojilerin tanı ve müdahaleleri için temel oluşturmak üzere bazı bilgiler verilecektir.

Kalbin Anatomisi

Kalp toraksta mediasten adı verilen boşlukta yerleşmiş, kan pompalayarak yaşamın devamlılığını sağlayan 4 boşluktan oluşan bir yapıdır. Ağırlığı erkeklerde yaklaşık 280-340 g, kadınlarda ise 230-280 g'dır. Uzunluk x genişlik x derinlik ölçüleri yaklaşık 12 x 8 x 6 cm'dir. İzdüşümü supin pozisyonundaki bir kişiye 5-8. vertebra arasında (1, 2).

İçerdiği 4 odacıktan ikisi ventrikül (karıncıklar), diğer ikisi atriumlardır (kulakçıklar). Bunlar atrium cordis dextrum, atrium cordis sinistrum, ventriculus dexter ve ventriculus sinister olarak da adlandırılırlar. Atriumlar arasında interatrial septum, ventriküller arasında ise interventriküler septum yer alır. Atrium ve ventrikülleri fibröz bir yapı ayırır. Bu bölge kalbin bazisi olarak da adlandırılır. Bu fibröz doku interatrial septum ile interventriküler septumun membranöz bölümlerini, mitral ve triküspit kapağın anulus fibrozusunu da oluşturur. Dış tarafında ise koroner sulkus bulunur. Sulcus coronariusta koroner arterler yerleşmiştir (1, 2).

Kalbin sağ ventrikülünün duvarı 4-5 mm kadar kalınlıktadır ve kalp bu ventrikülün üzerinde diyafram ile komşu oblik bir duruşa sahiptir. Bu ventrikülün diyafram ile ilişkisi, bazı görüntüleme yöntemlerinde de oryantasyonu

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Pamukkale Üniversitesi, oskayten@gmail.com

Kaynaklar

1. Arıncı, K., Elhan, A. (2001). *Anatomi* Ankara: Güneş Kitabevi
2. Adalet, K. (2013). *Klinik Kardiyoloji Tanı ve Tedavi* İstanbul: İstanbul Tıp Kitabevleri
3. Hall, J. E. (2011). *Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology* (12th edition). Philadelphia: Elsevier
4. Köylü, H. (2018). *Klinik Anlatımlı Tıbbi Fizyoloji* İstanbul: İstanbul Tıp Kitabevleri
5. Agar, E. (2020). *İnsan Fizyolojisi* İstanbul: İstanbul Tıp Kitabevleri