

Dr. Öğr. Üyesi Mert NAHİR¹

Kardiyovaküler Sistem (Systema Cardiovasculare)

Canlıların yaşamsal faaliyetleri için ihtiyaç duydukları enerji besinlerden sağlanmaktadır. Enerji için gerekli olan bu besinler ve oksijen vücuttaki tüm doku ve hücrelere ulaşmalıdır. Aynı zamanda hücrelerdeki metabolizma faaliyetleri sonucu ortaya çıkan karbondioksit gazı ile atık maddelerin de hücrelerden uzaklaştırılarak akciğer ve boşaltım sistemi organlarına taşınması gerekmektedir. Bu taşıma sistemi dolaşım sistemi adını alır. Dolaşım sistemini kalp ve damarlar oluşturur.

Kalp

Devrik bir piramidi andıran kalp fibröz ve kas dokularını birlikte içeren (fibromusküler) bir organdır. İki akciğer arasında kalan mediastinum boşluğunun ortasında yer alır. İki venöz kan, iki ise arteryel kan içeren dört odası bulunmaktadır. Bunlardan sağ atriyum ve sağ ventrikül venöz kanı, sol atriyum ve sol ventrikül ise arteryel kanı bulundurur. Taban-tepe uzunluğu yaklaşık olarak 12 cm, genişliği ise yaklaşık olarak 8 cm uzunluğundadır. Kalbin ağırlığı yetişkin bir kadında 230-280 gr, erkekte ise 280-340 gr'dır (Şekil 11.1).

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı, mert.nahir@gop.edu.tr



5. KISIM: SİSTEMLER

4. Aşağıdaki arterlerden hangisi Willis poligonunun oluşumuna katılmaz?
- A. communicans anterior
 - A. cerebri anterior
 - A. cerebri media
 - A. cerebri posterior
 - A. communicans posterior
5. Aşağıdakilerden hangisi nabız alınabilen arterlerden biri değildir?
- A. ulnaris
 - A. carotis communis
 - A. temporalis superficialis
 - A. femoralis
 - A. poplitea
6. Aşağıdaki organlardan hangisi primer lenfoid organdır?
- Tonsilla palatina
 - Dalak
 - Lenf düğümleri
 - Appendix vermiformis
 - Timus

Cevaplar: 1-E, 2-B, 3-E, 4-C, 5-A, 6-E.

KAYNAKLAR

- Standring, S., Borley, N. R., & Gray, H. (2008). *Gray's anatomy: the anatomical basis of clinical practice*. (40th ed). anniversary ed. [Edinburgh]: Churchill Livingstone/Elsevier.
- Şahin, B. & Nahir, M. (2019). *ANATOMİ Laboratuvar ve Çalışma Rehberi*. (1. Baskı). İstanbul: İstanbul Tıp Kitabevleri.
- Moore, K.L., Dalley, A.F. (1999) *Clinically oriented anatomy*, (4th ed.) Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins.
- Şahin, B. (2019). *Sağlık Bilimleri İçin Resimli TEMEL ANATOMİ*. (1. Baskı). İstanbul: İstanbul Tıp Kitabevleri.
- Ozan, H. (2004) *Ozan Anatomi*. (1. Baskı), Ankara: Nobel Matbaacılık.