

Dolaşım Sistemi Fizyolojisi

Tuba ÖZKUL¹

GİRİŞ

Dolaşım sistemi kalp, kalbe bağlı damarlar ve kandan oluşur; kanın, damar sistemi içinde belli bir basınç altında dolaşmasını sağlar. Kan akışı; kanın damar, doku veya organ boyunca hareketi olarak adlandırılır. Kalbin kasılma kuvveti ile atılan kan önce ana arterlere daha küçük arterlere, arteriollere ve kılcıl damarlara geçer, sonra venüller ve venler aracılığıyla tekrar kalbe döner. Dolaşım sistemi sayesinde hücrelerin iç ortamdan madde alışverişi, beslenmesi, onarımı, sıcaklığın vücudun her tarafına eşit şekilde dağılması, hormonların hedef dokulara ulaşması mümkün olur.

1. KALBİN GENEL ÖZELLİKLERİ

Kalp, torasik boşlukta iki akciğer arasında ve 4.-6. kostaların arka yüzünde yer alan kas dokusundan oluşmuş bir organdır. Kalbin üçte ikisi sternumun solunda, üçte biri sternumun sağında bulunur (Şekil 1).

Kalp, kendini diğer yapılardan ayıran **perikard** olarak bilinen sert bir zar içindedir. Perikard, iki tabakalı ve sıvı dolu olan kesedir (Şekil 2).

En büyük venler (vena cava superior ve inferior) ve en büyük arterler (aort ve pulmoner trunkus) **base** olarak adlandırılan kalbin üst yüzeyine bağlıdır.

¹ Öğr. Gör. Dr., Erciyes Üniversitesi, Halil Bayraktar Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, Ameliyathane Hizmetleri Pr., tuba.ozkul@erciyes.edu.tr, ORCID iD: 0000-0001-7982-4317