

# DOLAŞIM SİSTEMİ

## KAN DOLAŞIMI

# DOLAŞIM SİSTEMİ

## KAN DOLAŞIMI

İnsanda kan dolaşımı küçük ve büyük kan dolaşımı olmak üzere ikiye ayrılır.

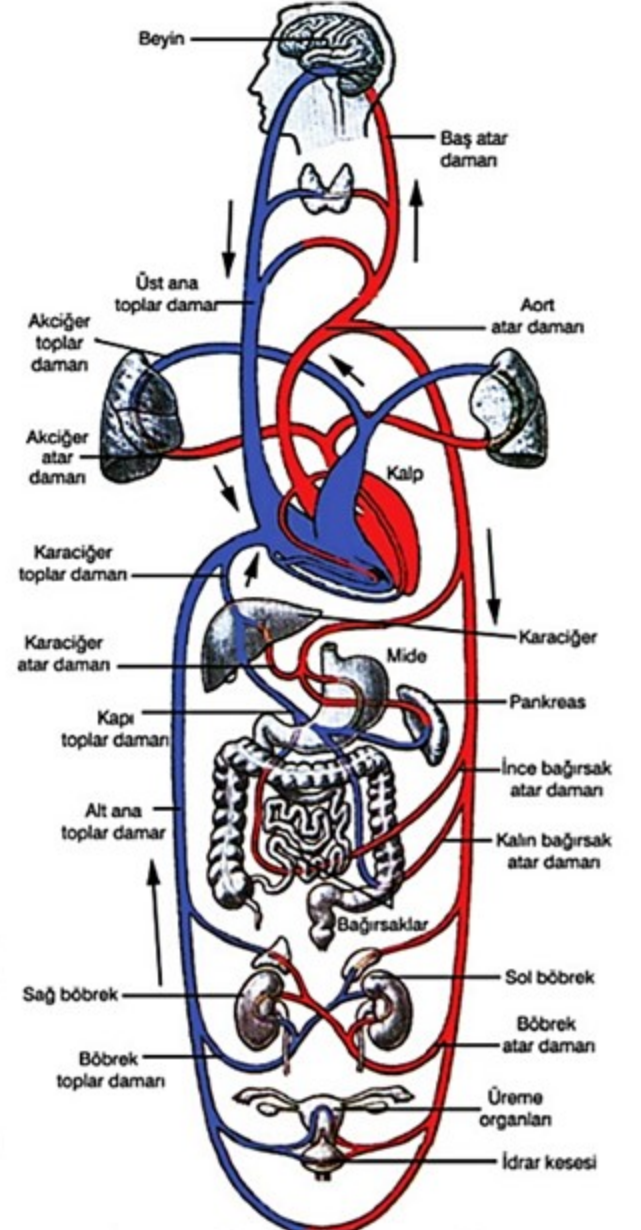
### Küçük Kan Dolaşımı

İbn Nefs tarafından keşfedilmiştir.

- ✓ Kalp ve akciğerler arasında yapılır.
- ✓ Amacı kanın temizlenmesini sağlamaktır.

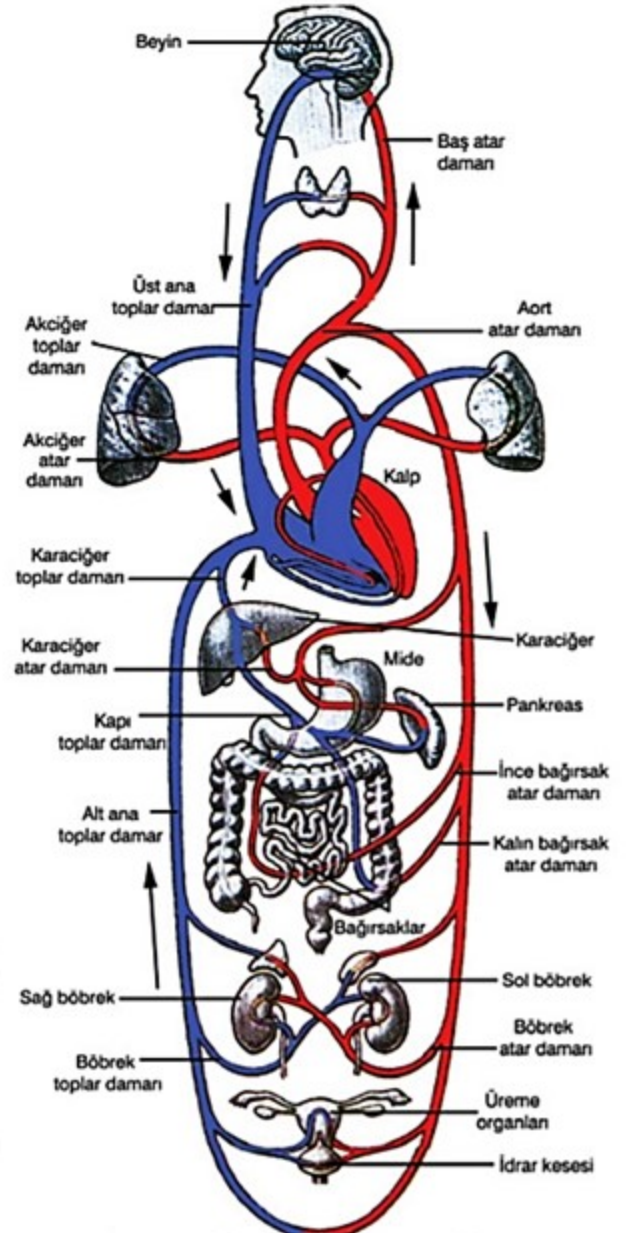
### Büyük Kan Dolaşımı

- ✓ Kalp ile vücut arasında olur.
- ✓ Amacı, besin maddelerini ve oksijeni hücrelere, atık maddeleri boşaltım organlarına taşımaktır.



# DOLAŞIM SİSTEMİ

- ✓ Her organa bir atar bir de toplardamar girişi vardır (**karaciğer hariç**).
- ✓ Aort kalpten çıktıktan sonra dallanarak çeşitli atardamarlar halinde organlara giriş yapar. **İçerisindeki kanın içeriği değişmez.** (Böbrek atardamarı, karaciğer atardamarı...) Organ içerisinde kılcal damar haline gelen damarlarda madde alışverişi gerçekleşir ve atık maddeler toplardamarda birleştirilerek kalbe geri dönüş yapar.
- ✓ Sindirim organlarından çıkış yapan toplardamar ise **kalbe dönüş yapmadan önce karaciğere uğrar (kapı toplar damarı)**. Karaciğerden karaciğer toplardamarı halinde ayrıldıktan sonra kalbe giriş yapar.
- ✓ Kalbe gelen bir madde vücuda dağılmadan önce akciğere uğramak zorundadır (**Küçük kan dolaşımı**).
- ✓ Karaciğerin merkezinde oluşturulan dolaşıma ise hepatik dolaşım adı verilir.



## DOLAŞIM SİSTEMİ

**Örneğin;** Böbrekte üretilen bir maddenin karaciğere gelme süreci düşünülürse izleyeceği yol;

Böbrek → Kalp → Akciğer → Kalp → Karaciğer

**Örneğin;** Pankreasta üretilen insülin hormonunun karaciğere gelme süreci düşünülürse izleyeceği yol;

Pankreas → Karaciğer

(Kalp ve akciğere uğramaz çünkü, pankreas sindirim organıdır ve karaciğer ile arasında bağlantı vardır.)