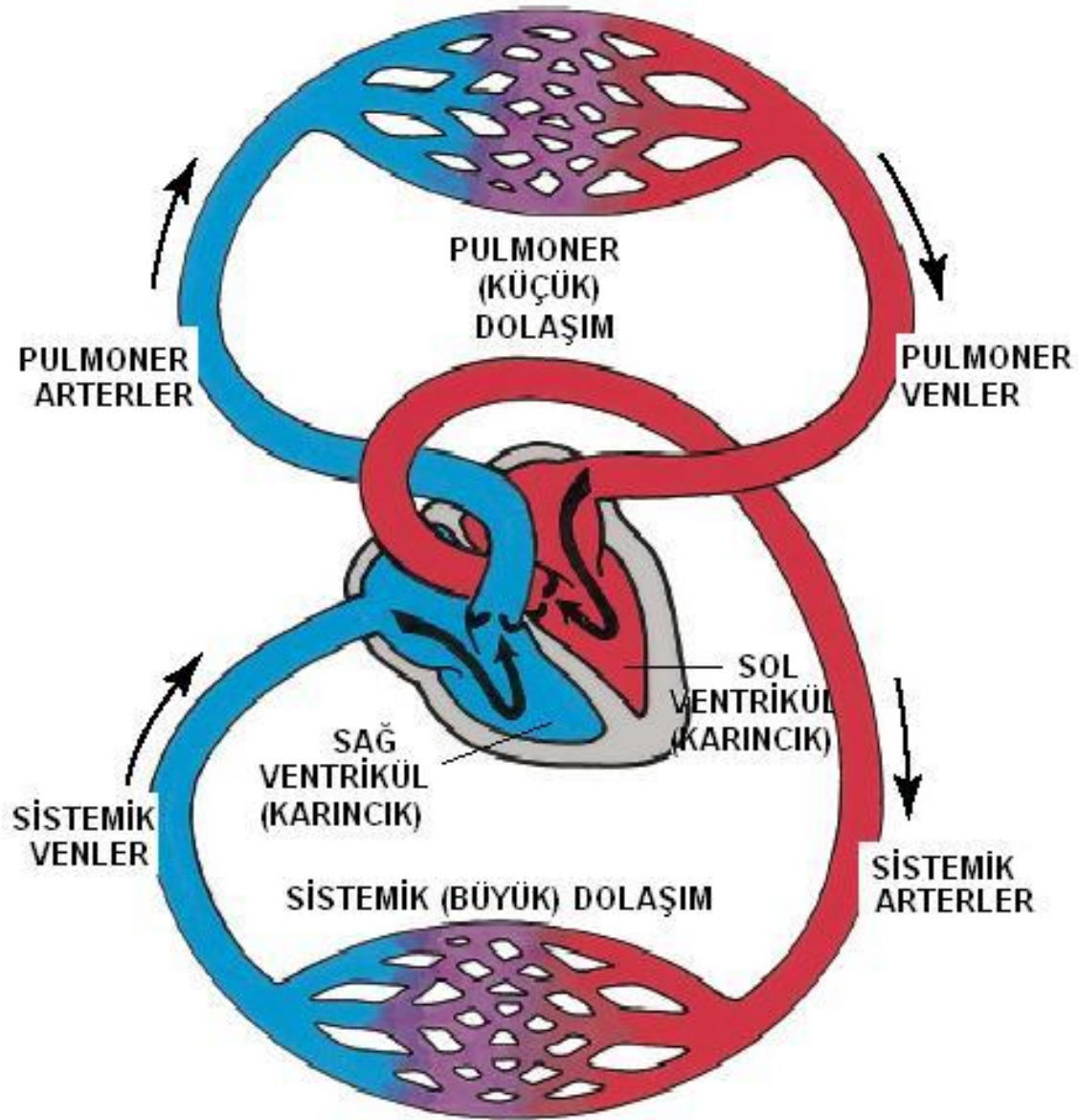


# DOLAŞIM SİSTEMİ

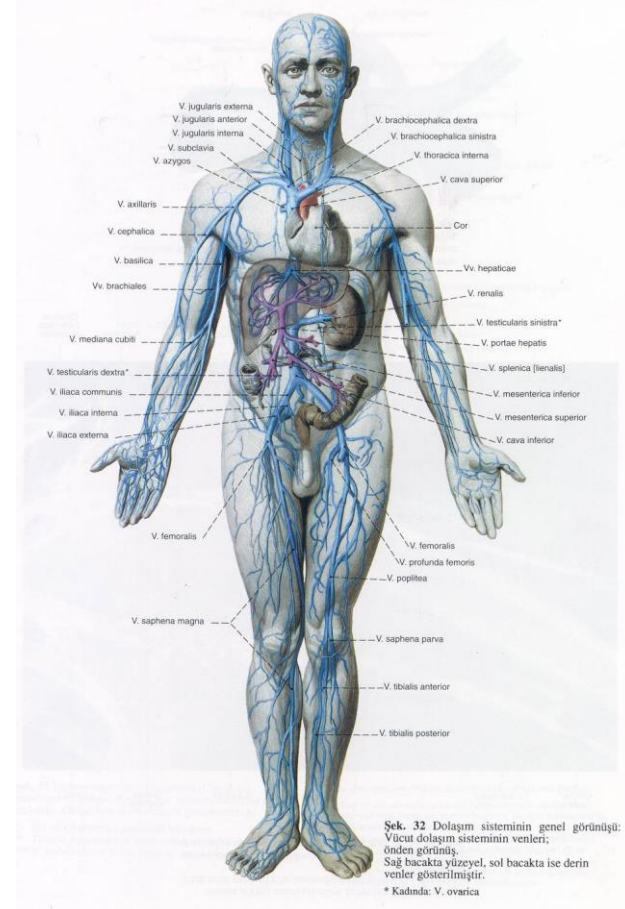
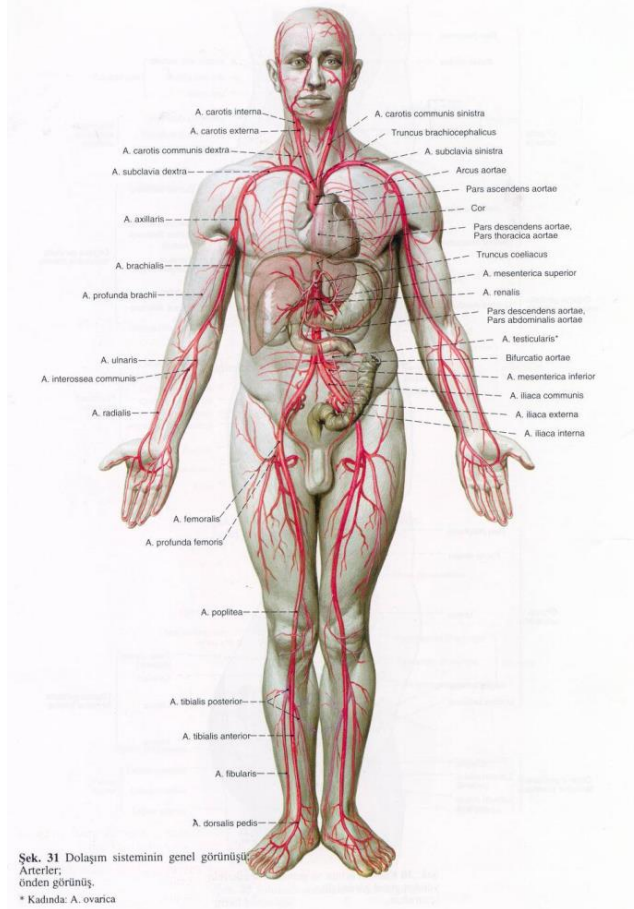
- Systema Circulatorium
  - Kan – Lenfa sıvıları dolaşır.
  - Kanallar = damarlar (vasa)
  - Pompa = Kalp
- Systema Cardiovasculare
  - Kalp-damar sistemi
- Systema Lymphoidea
  - Lenfatik sistem

# KARDİOVASKÜLER SİSTEM

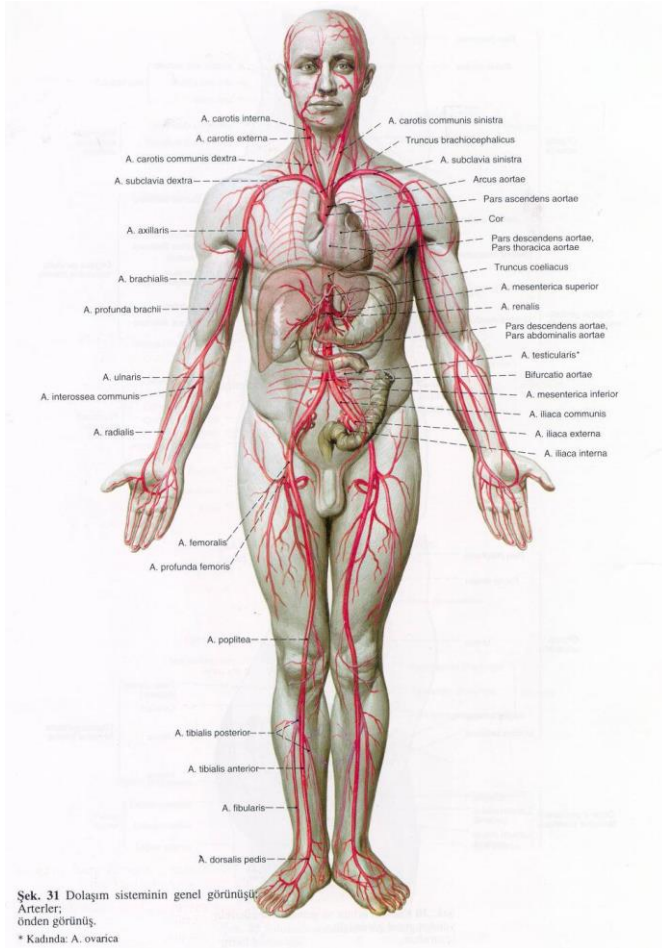
- Kalp
- Kandamarları
  - Arterler (atardamarlar, arteria=a.)
  - Venler (toplardamarlar, vena=v.)
  - Kapillerler (vas capillare)



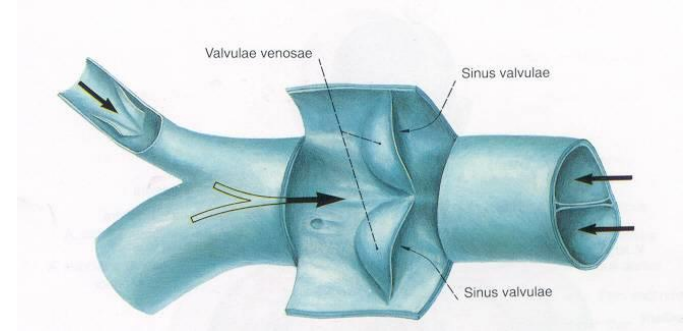
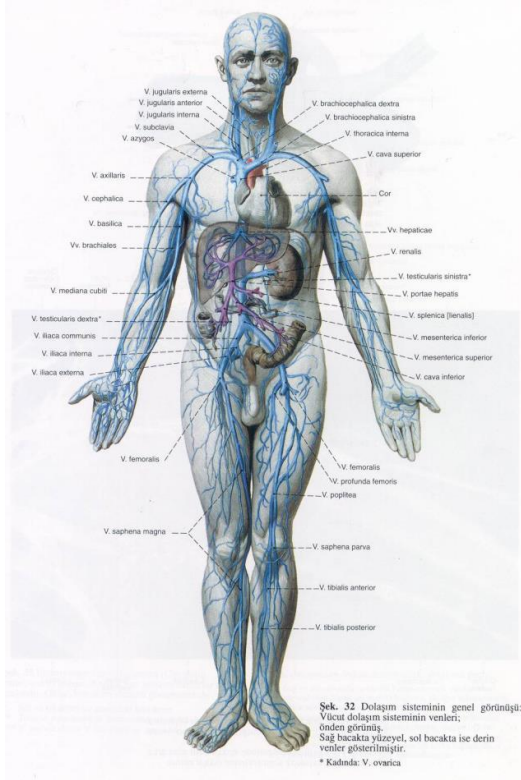
# KARDİOVASKÜLER SİSTEM



# Arterler (Arteriae)

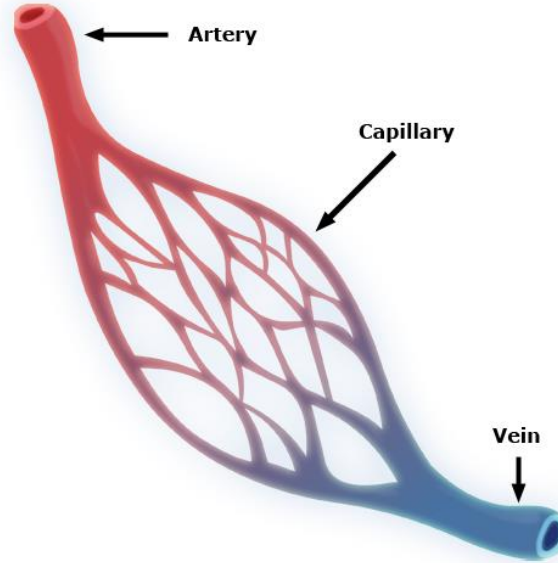


# Venler (Vena)



# Kapillerler

- Basit endotel tüpleri şeklindedirler.
- Dolaşımın arteriel ve venöz bölümlerini birbirine bağlayan kılcal damarlardır.
  - arteriol --- kapiller ağ --- venül



# ATARDAMARLAR

## AORTA

- Sol ventrikülden tüm vücuda
- Aorta ascendens
  - A.coronaria dextra
  - A.coronaria sinistra
- Arcus aortae
  - Truncus brachiocephalicus
  - A.carotis communis sinistra
  - A.subclavia sinistra
- Aorta descendens (T4-L4)
  - Pars thoracica
  - Pars abdominalis
  - Bifurcatio aortae
    - A.iliaca communis dextra ve sinistra



# Baş ve Boynun Arterleri

- A.carotis communis dextra
- A.carotis communis sinistra
  - **A.carotis externa**
  - **A.carotis interna**

# A.subclavia

- Sağda truncus brachiocephalicus'dan
- Solda arcus aortae'dan çıkar.
- 1. kostadan itibaren **a.axillaris** adını alarak devam eder.

# A.subclavia

- A.vertebralis
- Truncus thyrocervicalis
- A.thoracica interna
- Truncus costocervicalis

# A.axillaris

- A.subclavia, 1.costa veya clavicula dışyan kenarını geçtikten sonra a.axillaris adını alarak devam eder.
- M.teres major'un alt kenarı hizasında a.brachialis adını alır.

# A.brachialis

- A.axillaris, m.teres major dış kenarını geçince **a.brachialis** olarak adlandırılır.

# A.radialis

- Önkolun dışyanında uzanır

# A.ulnaris

- Önkolun içyanında uzanır,

# Pelvisin Arterleri

- A.iliaca communis dextra-sinistra

- **A.iliaca interna**

- pelvis içi organları ve pelvis duvarını besler*

- **A.iliaca externa**

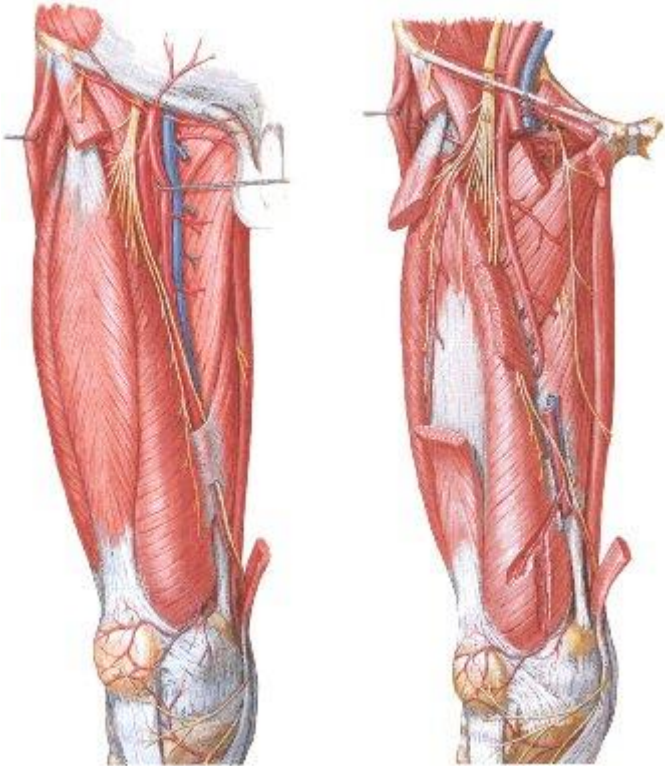
- pelvis duvarını besler,  
a. femoralis olarak devam eder*



## **A.iliaca externa**

- Art.sacroiliaca hizasında a.iliaca communis'den ayrılır.
- Lig.inguinale hizasından sonra **a.femoralis** olarak devam eder.

# A.femoralis

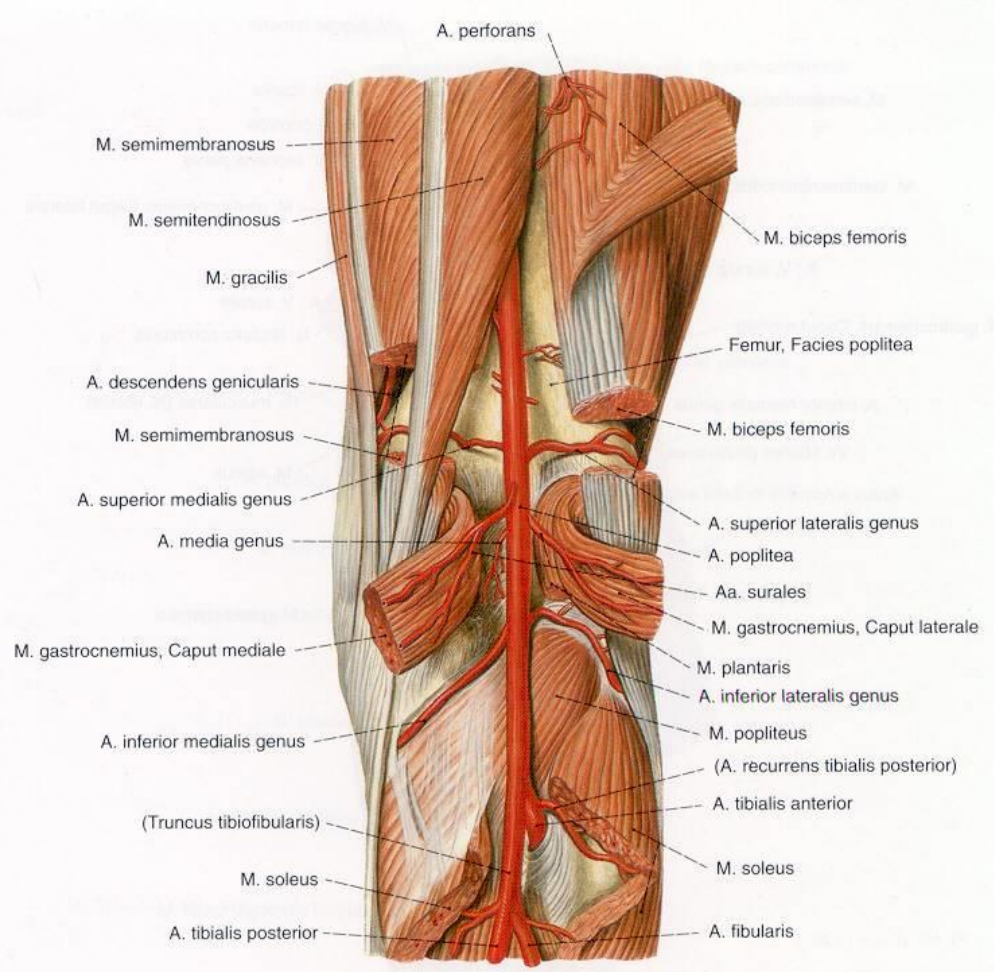
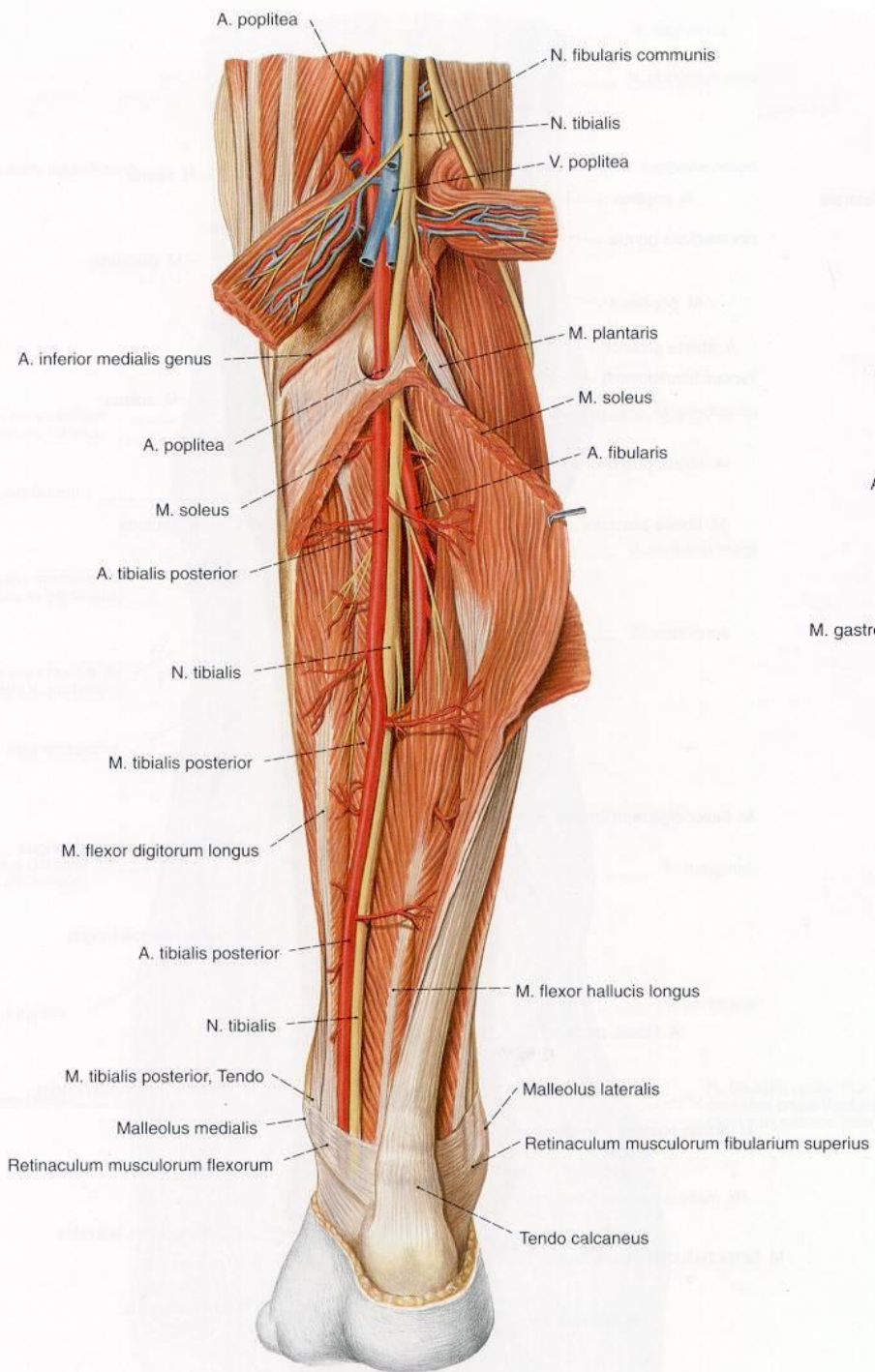


# A.poplitea

- Fossa poplitea'da bulunur.

A.tibialis anterior

A.tibialis posterior

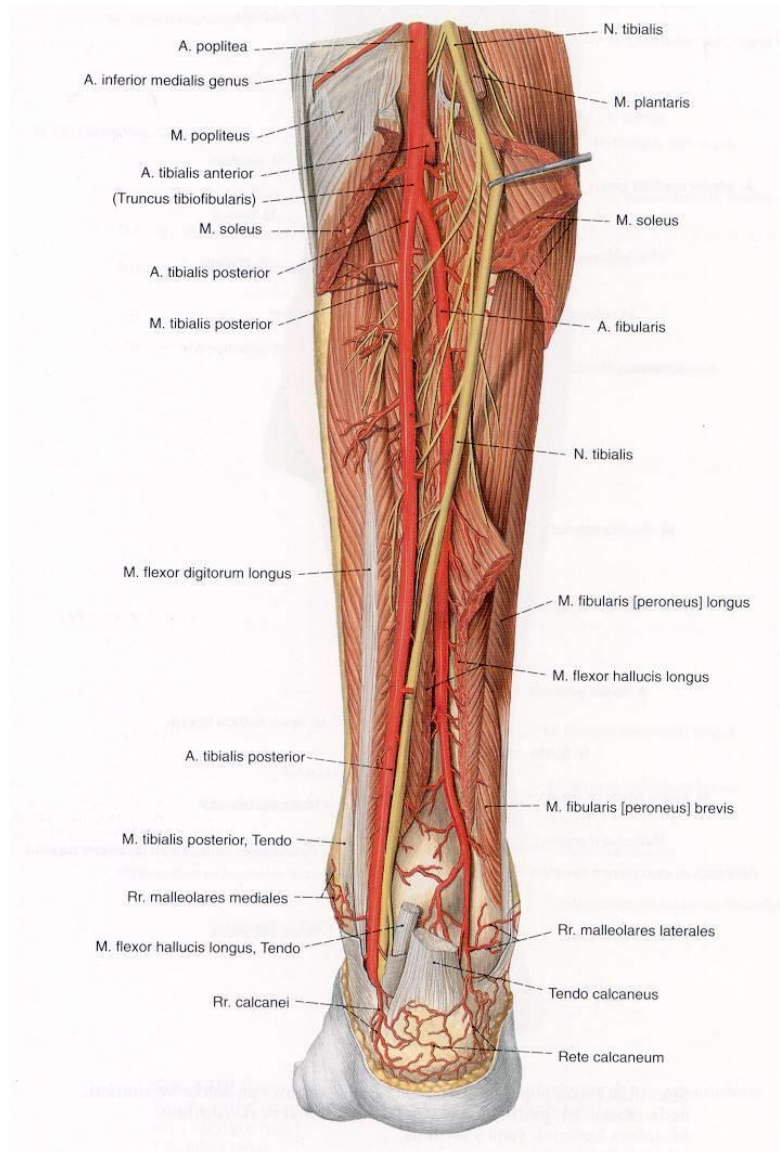


**A. poplitea**  
**A. tibialis anterior**  
**A. tibialis posterior**

A.tibialis anterior



# A.tibialis posterior



# BÜYÜK VENLER

- V.cava superior
  - Baş-boyun, göğüs ve üst taraf
- V.cava inferior
  - Karın, pelvis ve alt taraf
- V.portae hepatis
  - Sindirim organlarının venöz kanı
- Vv.pulmonales
  - Akciğerlerden sol atrium'a

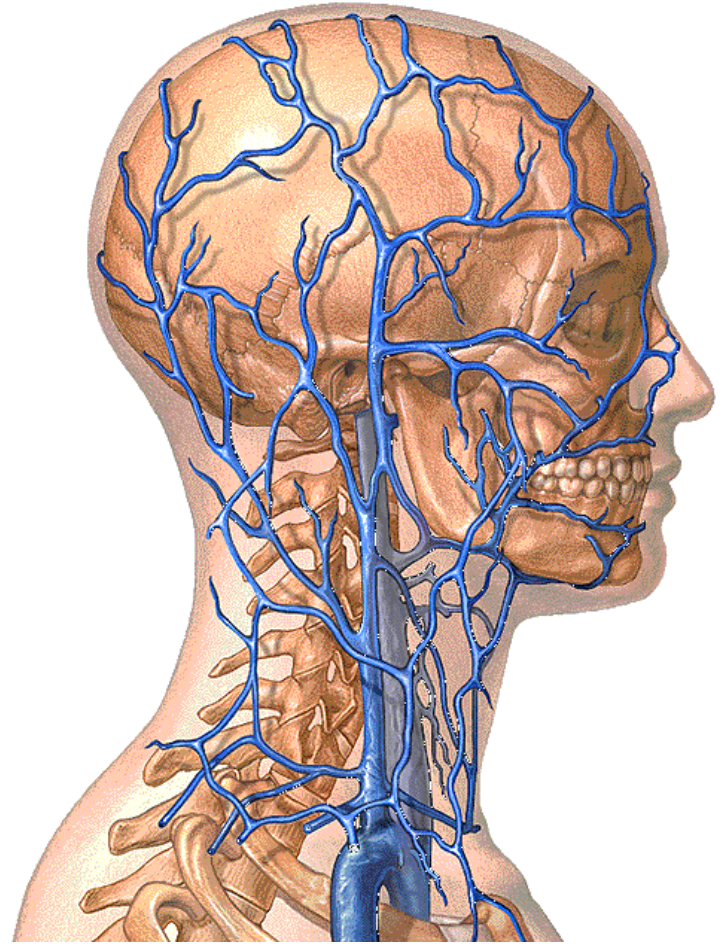
# V.CAVA SUPERIOR

- Diaphragma'nın üzerinde kalan baş-boyun, göğüs ve üst tarafların kanını alır,
- Sağ atrium'a açılır.
- V.brachiocephalica dextra ve sinistra'nın birleşmesiyle oluşur.
- V.jugularis interna + v.subclavia = v.brachiocephalica



# Baş ve Boyun Venleri

- V.jugularis externa
- V.jugularis interna



Derin :

V.radialis

• V.ulnaris

• V.brachialis

• V.axillaris



• V.subclavia



## Yüzeyel:

- Rete venosum dorsale manus
- **V.cephalica**
- **V.basilica**
- **V.mediana antebrachii**
  - En sık kan alınan vendir.
- **V.mediana cubiti**

# V. CAVA SUPERIOR

- V. brachiocephalica dextra ve sinistra'nın birleşmesi ile meydana gelir.
- Atrium dextrum'a açılır.

# V.CAVA INFERIOR

- En geniş çaplı vendir.
- **V.iliaca communis dextra ve sinistra**'nın L5 seviyesinde birleşmesi ile meydana gelir.
- Atrium dextrum'a açılır.

# Pelvisin Venleri

- **V.iliaca externa**
  - Alt tarafın veni
- **V.iliaca interna**
  - Pelvisin veni



- **V.iliaca communis**



- **V. cava inferior**



- **Atrium dextrum**

# Alt Tarafın Venleri

- **Derin venler**

- Vv.tibiales (anterior-posterior)



- V.poplitea



- V.femoralis



- V.iliaca externa

# Lenfatik Sistem

- **Lenf Damarları**

- Plazma proteinleri ve büyük moleküllü maddelerin venöz yatağa aktarılması

- **Lenfatik Dokular**

- Lenf düğümleri
- Tonsillalar
- Dalak
- Thymus



- **Ductus thoracicus:**

baş, boyun ve göğüs boşluğunun sol tarafları, sol akciğer, sol üst ekstremité, her iki alt ekstremité, karın-pelvis boşluğu ve karın-pelvis içi organların tamamının lenfatik damarlarını alır.

- **Ductus lymphaticus dexter**

baş, boyun ve göğüs boşluğunun sağ tarafları, sağ üst ekstremité, sağ akciğerin lenfatik damarlarını alır