

# DOLAŐIM SİSTEMİ

## DAMARLAR

# Systema Vasculare

---

- Kapalı bir boru sistemi

- **Arterler**
- **Arterioller**
- **Kapillerler**
- **Venüller**
- **Venler**

- Histolojik olarak;

- Tunica adventitia
- Tunica media
  - En kalın tabakadır
  - Düz kas lifleri
- Tunica intima

# Systema Vasculare

---

- Atardamarlar
- Kapillerler
  - Hücrelerarası sıvı ile kan arasındaki değişimin gerçekleştiği yerdir.
    - arteriol --- **kapiller ağ** --- venül
- Toplardamarlar

# Systema Vasculare

**ATARDAMARLAR  
[ARTERLER]**

# 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

# Aorta Ascendens

---

- A.coronaria dextra
- A.coronaria sinistra
  
- **Kalbi besleyen damarlardır.**

# Arcus Aortae

---

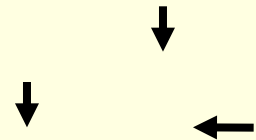
- Tümü mediastinum superius'da yer alır.
- **Baş, boyun ve üst tarafı kanlandırır.**

- **Truncus brachiocephalicus**

- A.carotis communis dextra
- A.subclavia dextra

- **A.carotis communis sinistra**

- **A.subclavia sinistra**



# Baş ve Boynun Arterleri

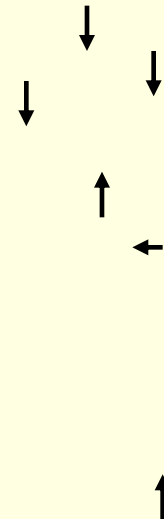
- A.carotis communis dextra
- A.carotis communis sinistra
  - **Nabız alınabilir (boyunda)\*\*\***
  - Cart.thyroidea üst kenarı hizasında (C4 düzeyi)
  - **A.carotis externa**
    - Başın dış kısmı, yüzü ve boynun büyük bölümünü besler.
  - **A.carotis interna**
    - Cavitas cranii ve orbita içindeki yapıların büyük bölümünü besler.





# BEYNİN KANLANMASI

- Beyin 2 sistemden kan alır;
- **Carotis sistemi** (ÖN)
  - **A.carotis interna**
    - **A.cerebri media**
    - **A.cerebri anterior**
- **Vertebrobasiller sistem** (ARKA)
  - A.subclavia
    - A.vertebralis
      - **A.basilaris**
        - **A.cerebri posterior**

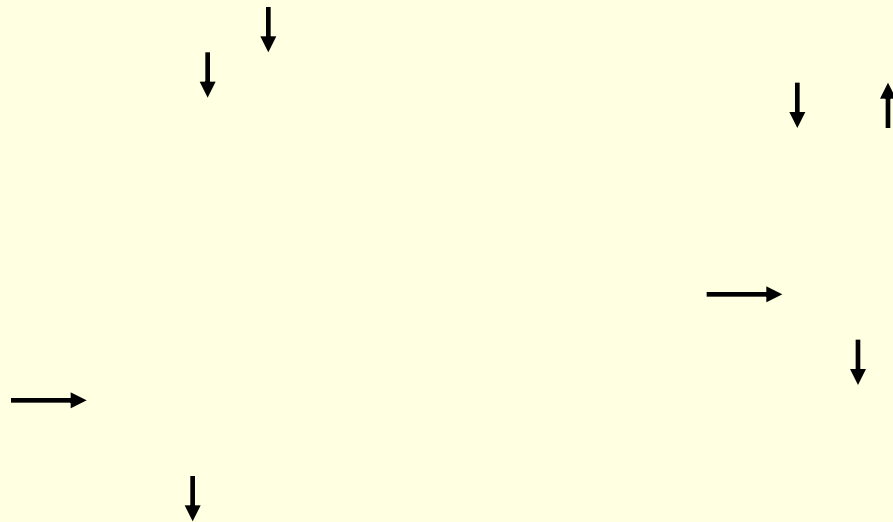


# WILLIS POLİGONU

## circulus arteriosus cerebri

---

- A.cerebri anterior
- A.communicans anterior
- A.cerebri posterior
- A.communicans posterior



# Üst Tarafın Arterleri

## A.subclavia

---

- Sağda truncus brachiocephalicus,
- Solda arcus aortae'dan çıkar.
- Clavicula ortalarından (dışkenarından) itibaren **a.axillaris** adını alarak devam eder.



# A.subclavia

## Dallari

- **A.vertebralis**
  - A.basilaris
    - A.cerebri posterior
- **Truncus thyrocervicalis**
  - A.thyroidea inferior
  - A.suprascapularis
  - A.transversa cervicis
- **A.thoracica interna**
  - Rr.intercostales anteriores
  - A.epigastrica superior
  - A.musculophrenica
- **Truncus costocervicalis**
  - A.cervicalis profunda
  - A.intercostalis suprema
    - A.intercostalis posterior I-II



# A.axillaris

---

- A.subclavia, 1.costa veya clavícula dışyankenarını 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.
- Art.cubiti 1 cm aşağısında veya collum radii hizasında 2 uç dalına ayrılarak sonlanır.
- Üst ekstremitmeyi besleyen tek arter budur.
- **TANSİYON ARTERİ**



# A.brachialis

## Dalları

- **A.profunda brachii**
- **A.collateralis ulnaris superior**
- **A.collateralis ulnaris inferior**

## Uç dalları

- **A.radialis**
- **A.ulnaris**



# A.radialis

---

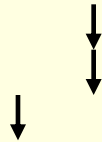
- Önkolun dışyanında uzanır,
- **NABIZ !!\*\*\***
- Avuç içinde **arcus palmaris profundus**'u oluşturur.
  - **Aa.metacarpales palmares**





# A.ulnaris

- Önkolun içyanında uzanır,
- Avuç içinde **arcus palmaris superficialis**'i oluşturur.
  - **Aa.digitales palmares communes**  
(3 adet)
    - **Aa.digitales palmares proprii** ↓  
(2'şer adet)
- Daha kalındır



# Gövdenin Arterleri

## Aortae descendens

---

### ■ Pars thoracica

- T4-T12 vertebra alt kenarları arası
- Arka mediastinum'da bulunur.
- Göğüsün kanlanmasında a.subclavia ve a.axillaris'den gelen bazı dallarla beraber önemli rol alır.

### ■ Pars abdominalis

- T12 vertebra alt kenarı ile L4 vertebra cismi arası
- Karın organları ve karın duvarının büyük bir bölümünün kanlanmasında rol alır.

# Aortae thoracica

---

## Visseral dalları

- **Rr.bronchiales**
  - Sağda 1, solda 2 tane
- **Rr.oesophageales**
- **Rr.mediastinales**
- **Rr.pericardiaci**

# Aortae thoracica

---

## Parietal dalları

- **Aa.intercostales posteriores**  
(III-XII, 9 çift)
- **A.subcostalis**
- **Aa.phrenicae superiores**

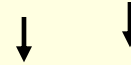
# Interkostal arterler

- **Aa.intercostales posteriores** – 12 çift
  - İlk 2 çift: **a.intercostalis suprema**'dan
    - **A.subclavia >> truncus costocervicalis**
  - Kalan 9 çift: **aortae thoracica**'dan
  - 12.costanın altında uzanan >> a.subcostalis
- **Aa.intercostales anteriores**
  - ilk 5-6 İCA'larda **a.thoracica interna**'dan
    - **A.subclavia >> a.thoracica interna**
  - Geri kalan İCA'larda **a.musculophrenica**'dan
    - **A.subclavia >> a.thoracica interna>>a.musculophrenica**
- Ön ve arka interkostal arterler anastomos yaparlar.

# Karın Organları ve Karın Duvarınının Arterleri – Aorta abdominalis

---

- İnen aorta'nın hiatus aorticus'dan sonraki bölümüdür.
- L4 vertebra seviyesinde uç dallarına ayrılarak sonlanır.
  - **A.iliaca communis dextra**
  - **A.iliaca communis sinistra**



# Aorta abdominalis

---

## Parietal dallari

- **Aa.phrenicae inferiores**
  - A.suprarenalis superior
- **Aa.lumbales**
- **A.sacralis mediana**



# Aorta abdominalis

---

## Visseral dalları

### ■ TEK OLANLAR

- Truncus coeliacus
- A.mesenterica superior
- A.mesenterica inferior

### ■ ÇİFT OLANLAR

- A.suprarenalis media
- A.renalis
- A.testicularis (a.ovarica)

