

OMÜ SHMYO

ANATOMİ

1. GİRİŞ VE TERMİNOLOJİ

Öğr. Gör. Dr. GÜRSEL AK GÜVEN



1. ANATOMİYE GİRİŞ

Genel Bilgiler

- *Anatominin Tanımı*
- *Anatominin Kısımları*

Anatomik Terimler

Düzlem Ve Eksenler



Genel Bilgiler

Anatominin Tanımı

İnsan vücudunun normal şekli ve yapısını, vücudu oluşturan yapı ve organların birbirleri ile olan ilişkilerini ve bu yapıların çalışma şeklini inceleyen bilim dalıdır.



• *Anatominin Kısımları*

1. Makroskopik Anatomi
2. Mikroskopik Anatomi
3. Gelişim Anatomisi
4. Patolojik Anatomi



Anlatım şekline ve Öğrenim yöntemlerine Göre Anatomi

- *Sistemik Anatomi*
- *Karşılaştırmalı Anatomi*
- **Radyoloji Anatomi**
- **Cerrahi Anatomi**
- *Topografik Anatomi*



ANATOMİK TERİMLER

- *Anatomide kullanılan tanımlayıcı sözcükler Latince ya da Grekçe orijinlidirler.*
- *Bu terimler Nomina Anatomica adı verilen bir kitapta toplanmış ve bütün dünyada aynı isimlendirmeler kullanılması sağlanmıştır.*



ANATOMİK TERİMLER VE KAVRAMLAR

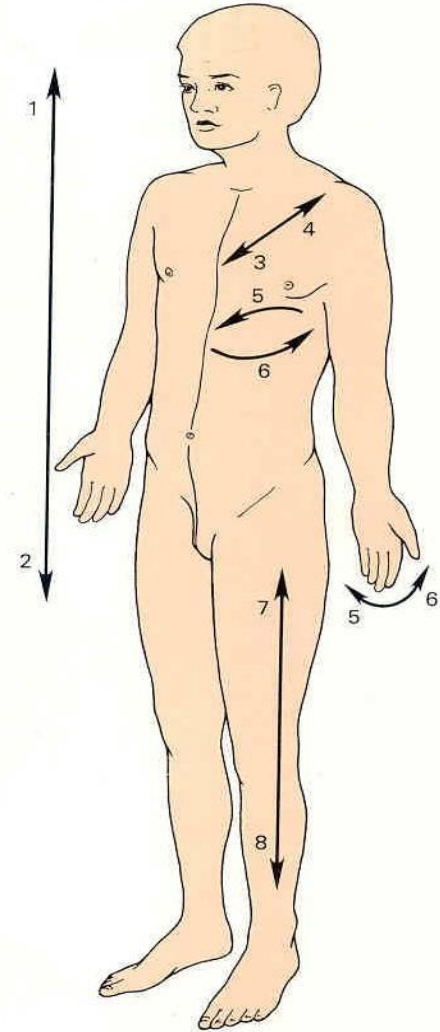
Anatomi bir tanım bilimidir.

Vücutun bütününe ve yapıların birbirlerine göre olan pozisyonlarını belirlemek için tek anlamlı terimler kullanılır.



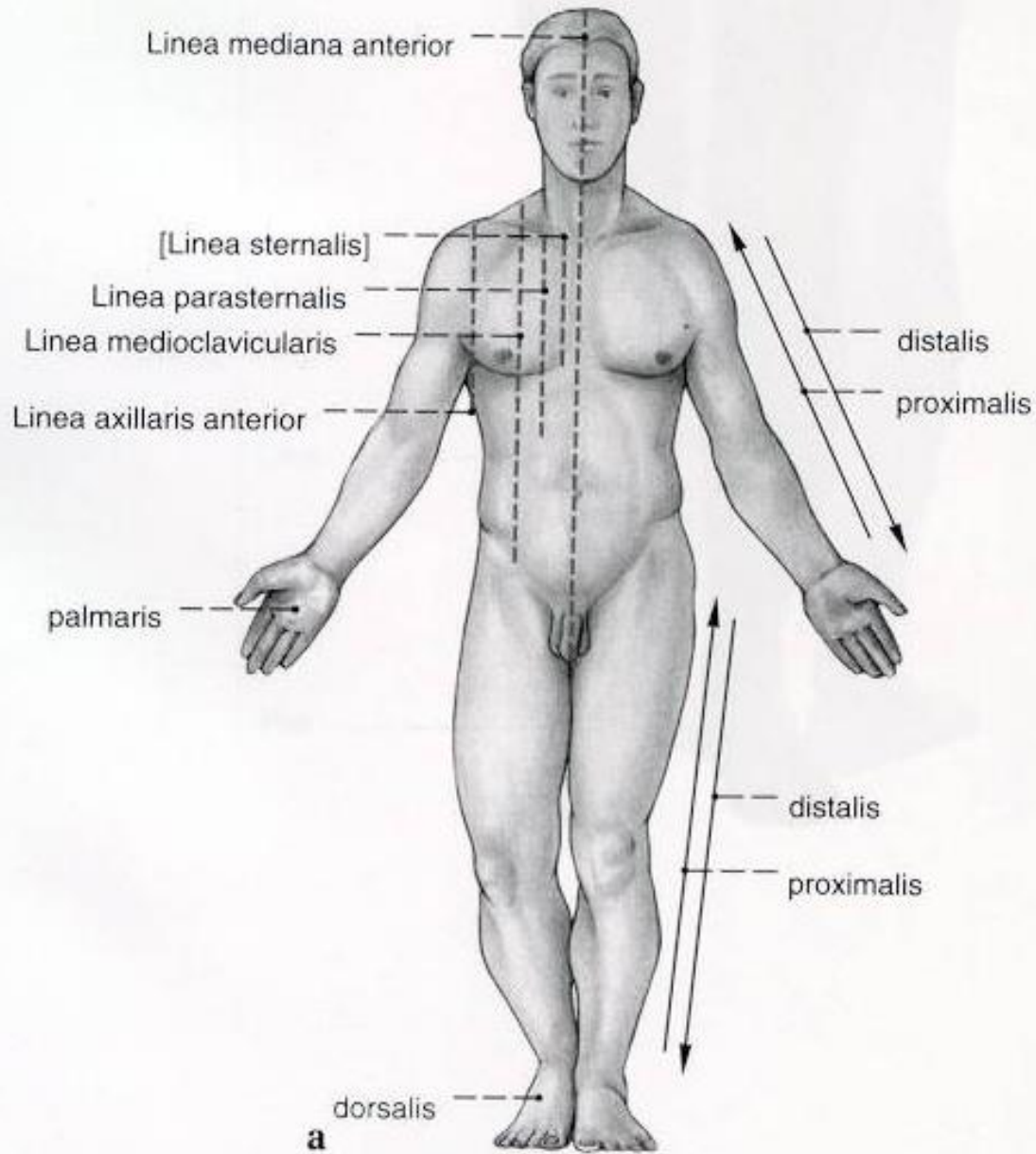
GENEL TERİMLER

- Anterior: ön, önde bulunan
- Posterior: arka, arkada (=dorsalis)
- Superior: üstte, yukarıda (=cranialis)
- Inferior: alt, aşağı (=caudalis)
- Medialis: iç tarafta, orta düzleme yakın
- Lateralis: dışta, yanda, orta düzlemden uzak
- Intermedius: ikil oluşum arasında bulunan
- Medianus: orta hatta bulunan
- Centralis: merkeze yakın olan oluşumlar
- Peripheralis: merkezden uzakta
- Internus: içeride, içe ait olan
- Externus: dışta, dışa ait olan



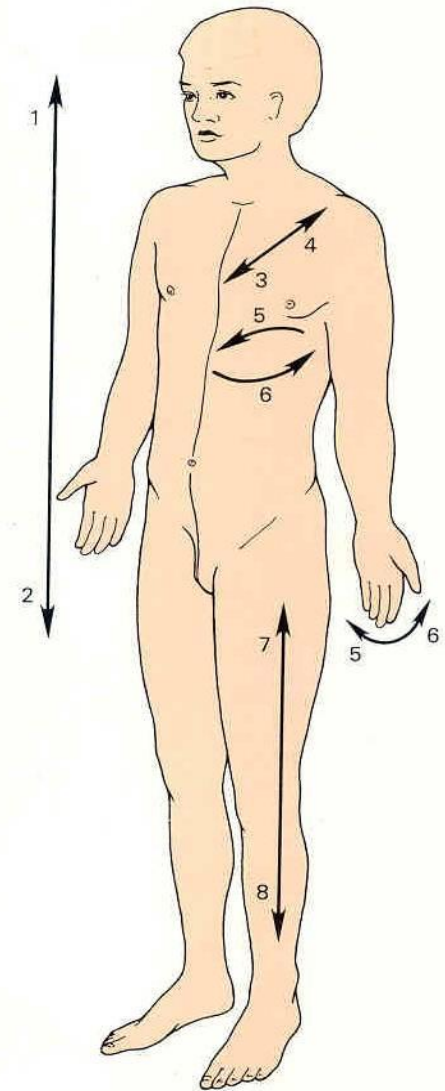
1.3 Commonly used positional and directional terms when the body is in standard anatomical position.

1 Superior/Cranial	5 Medial
2 Inferior/Caudal	6 Lateral
3 Anterior	7 Proximal
4 Posterior	8 Distal



GENEL TERİMLER

- Proximalis: gövdeye yakın olan
- Distalis: gövdeden veya başlangıçtan uzakta olan
- Apicalis: tepe ile ilgili, tepeye yakın
- Basalis: taban ile ilgili, tabana yakın olan
- Verticalis: dikey, düşey
- Horizontalis: yatay, enine
- Superficialis: yüzeyel, yüzeye yakın olan
- Profundus: yüzeyden uzakta, derinde
- Dexter: sağ, sağda bulunan
- Sinister: sol, solda bulunan



1.3 Commonly used positional and directional terms when the body is in standard anatomical position.

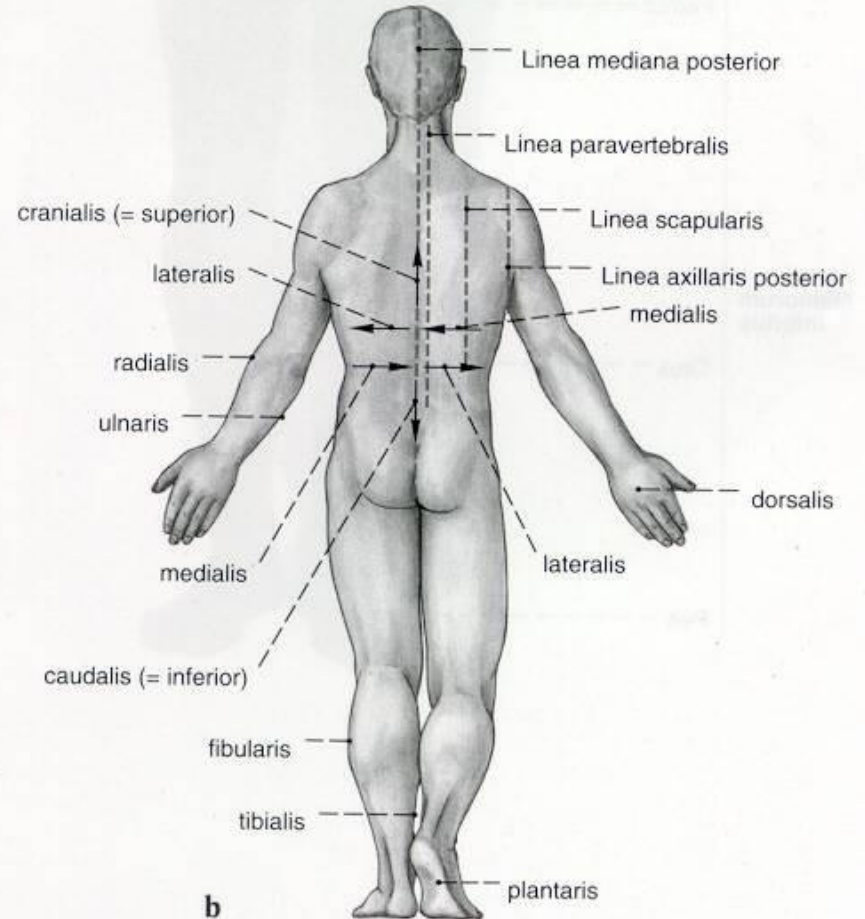
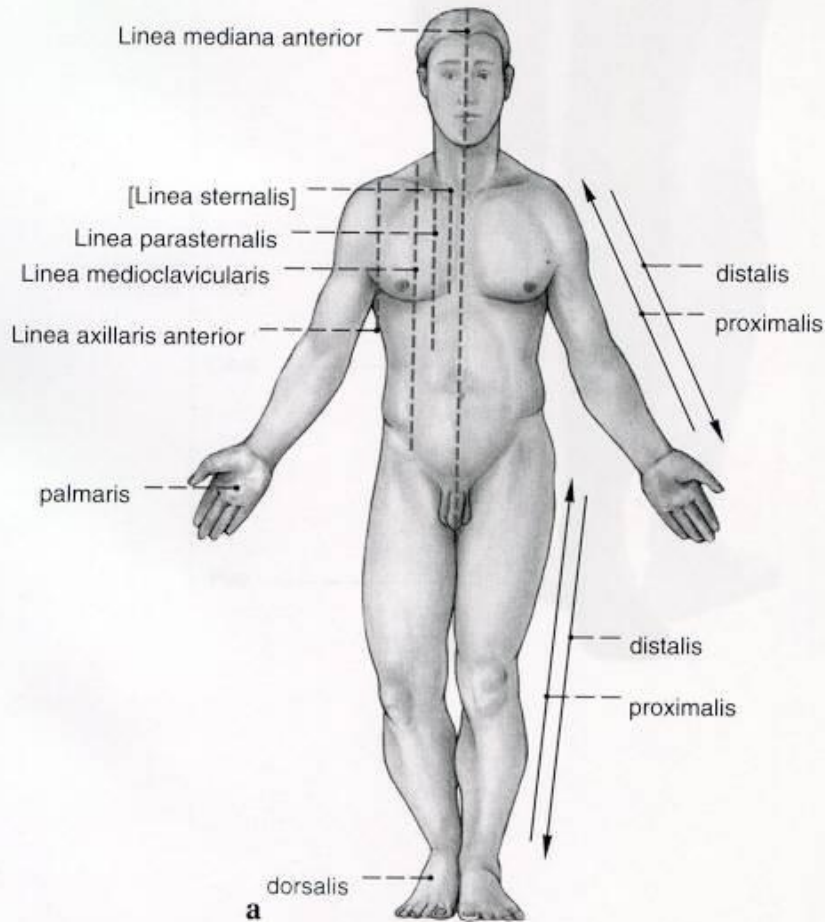
1 Superior/Cranial	5 Medial
2 Inferior/Caudal	6 Lateral
3 Anterior	7 Proximal
4 Posterior	8 Distal

Düzlemler ve Eksenler

- Vücuttaki yapıları incelemek ve yerlerini tanımlayabilmek için bazı düzlemler kullanılır.
- Bu düzlemler anatomik duruş pozisyonundaki bireyde üst, alt, ön, arka, sağ ve sol gibi tanımlamaları yapabilmek için kullanılırlar.



Anatomik Duruş Pozisyonu



DÜZLEMLER

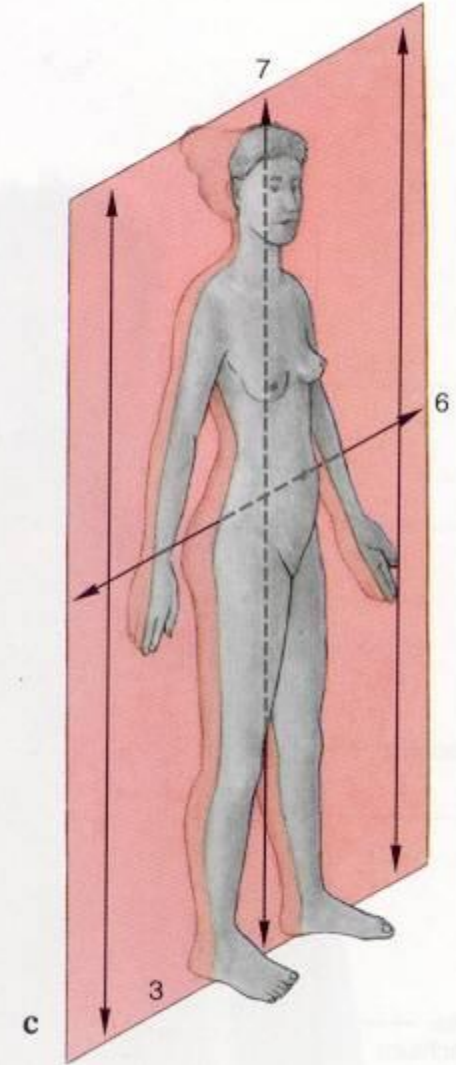
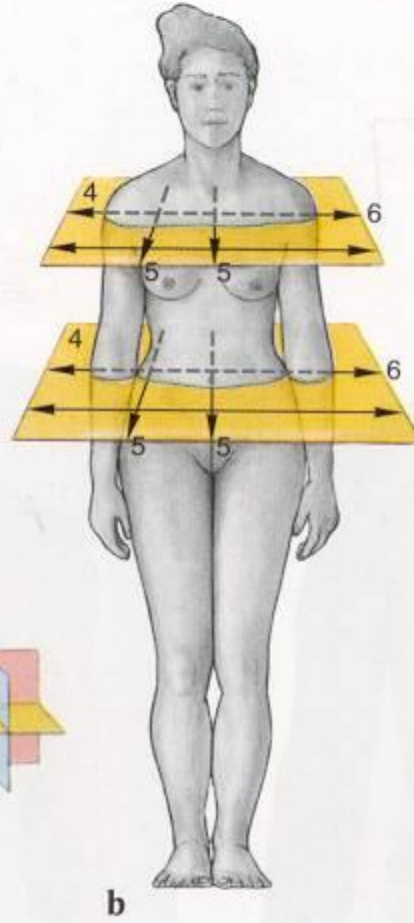
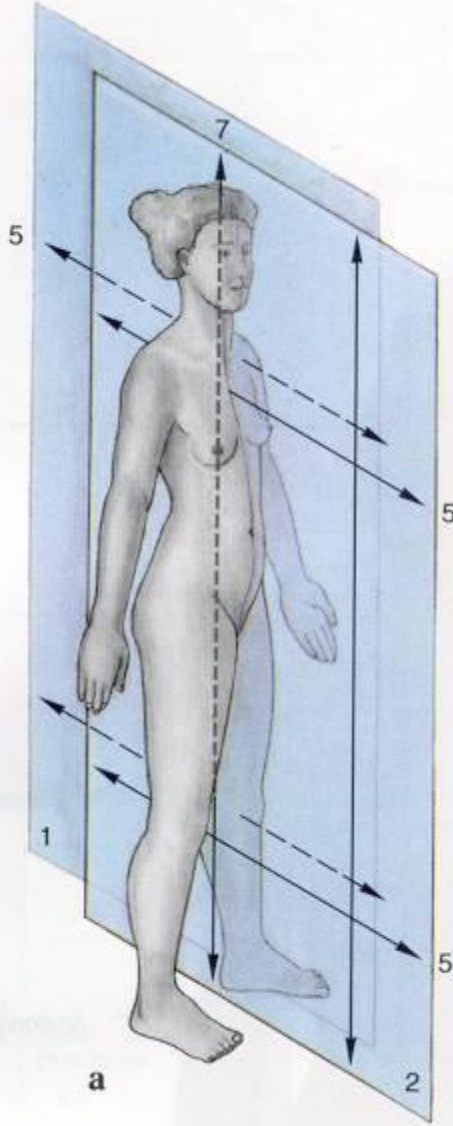
1. Planum Sagittale
2. Planum Medianum
3. Planum Coronale (Frontale)
4. Planum Transversalis (Horizontale)

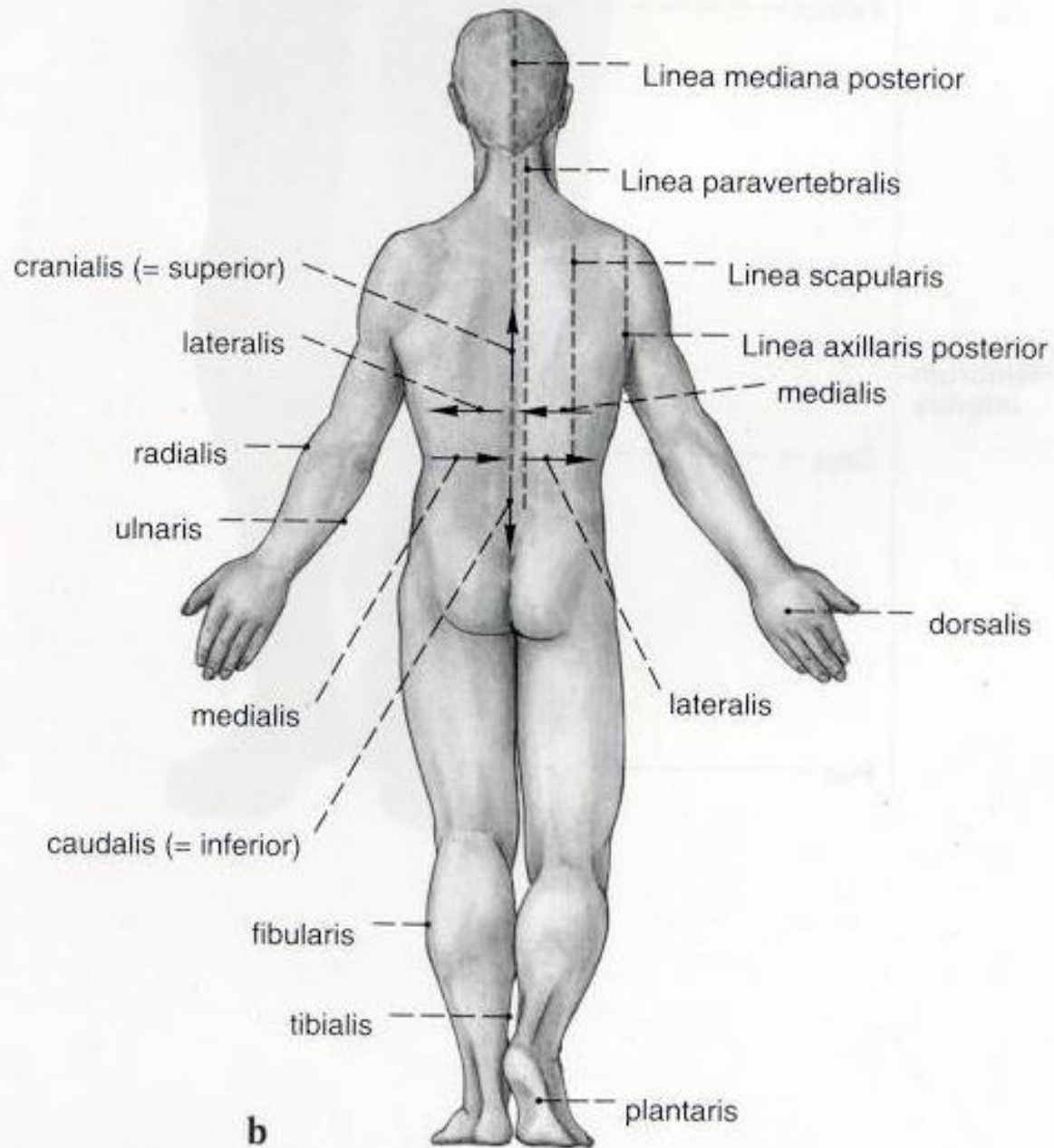
EKSENLER

1. Axis Sagittale
2. Axis Transversalis (Horizontalis)
3. Axis Verticalis



- 1 Sagittal düzlem
2 Mediansagittal düzlem
3 Frontal düzlem
4 Transvers düzlem
5 Sagittal eksen
6 Transvers eksen
7 Longitudinal eksen

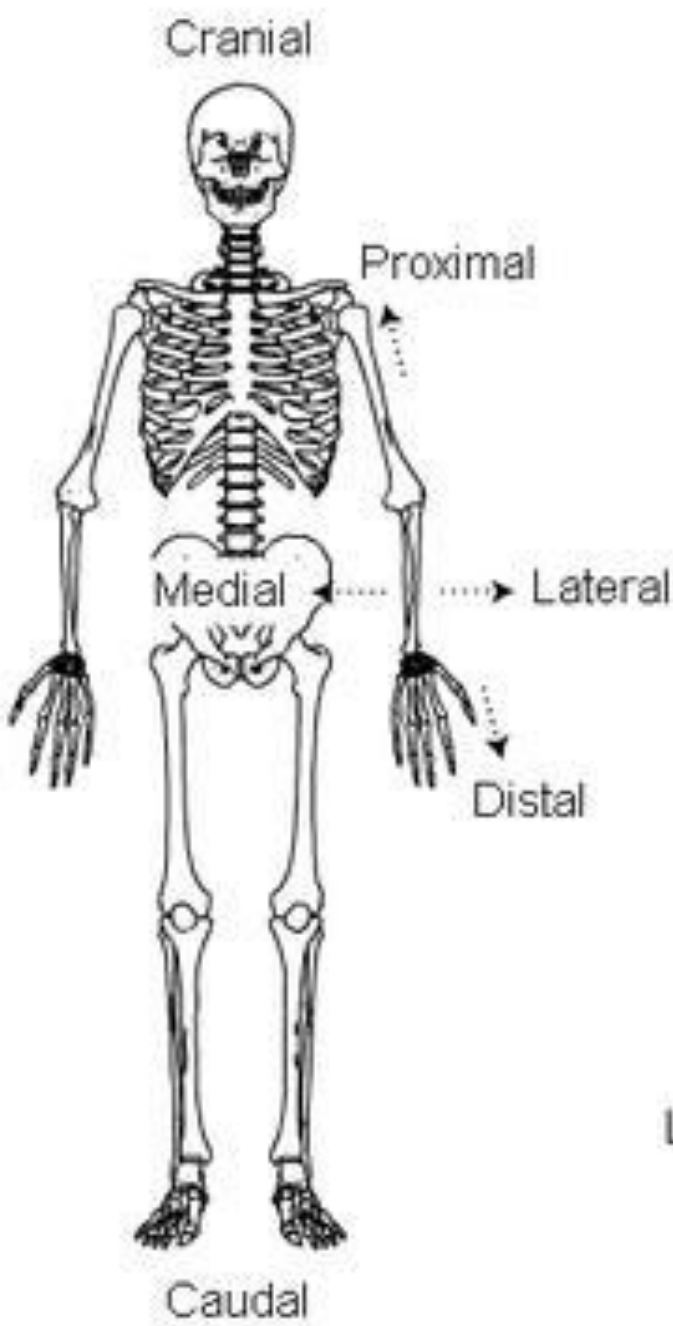




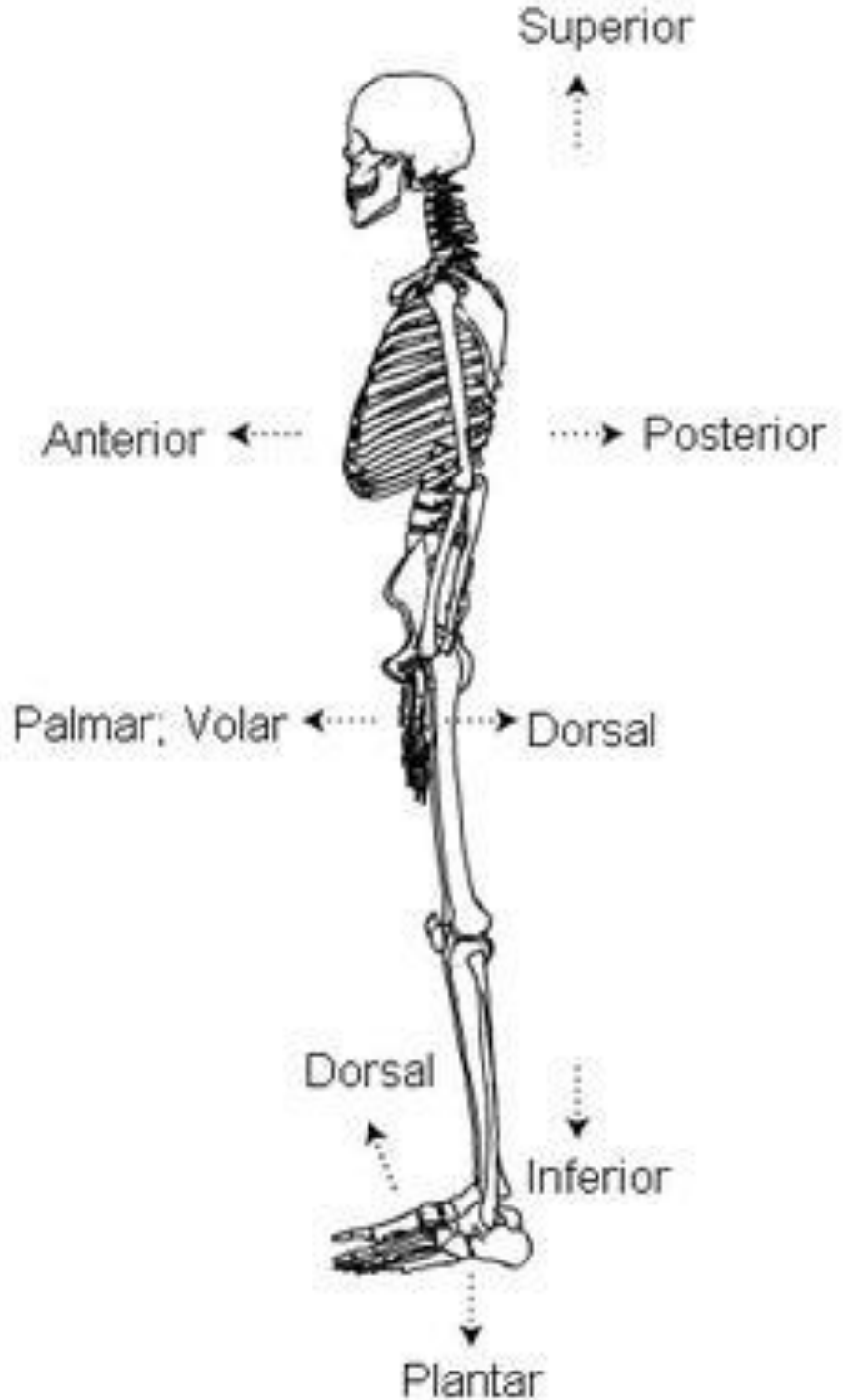
YÖN-YER BELİRTEN TERİMLER;

- ❑ **Inferior(Caudal)**: yapının alt bölümü. Örneğin mide kalbin inferior undadır.
- ❑ **Anterior(ventral)**: yapının ön tarafı anlamına gelir.
- ❑ **Posterior(dorsal)**: yapının arka tarafına yakın olan.
- ❑ **Medial**: yapının iç tarafında orta düzleme yakın olan.
- ❑ **Lateral**: yapının dışta, yanda olan kısmı
- ❑ **Superior**: bir yapının üst bölümü.
- ❑ **Proximal**: yapının gövde kısmına daha yakın olan. Bir ekstremitenin gövdeye tutunduğu noktaya yakın olan.
- ❑ **Distal**: Gövdeye uzak olan.





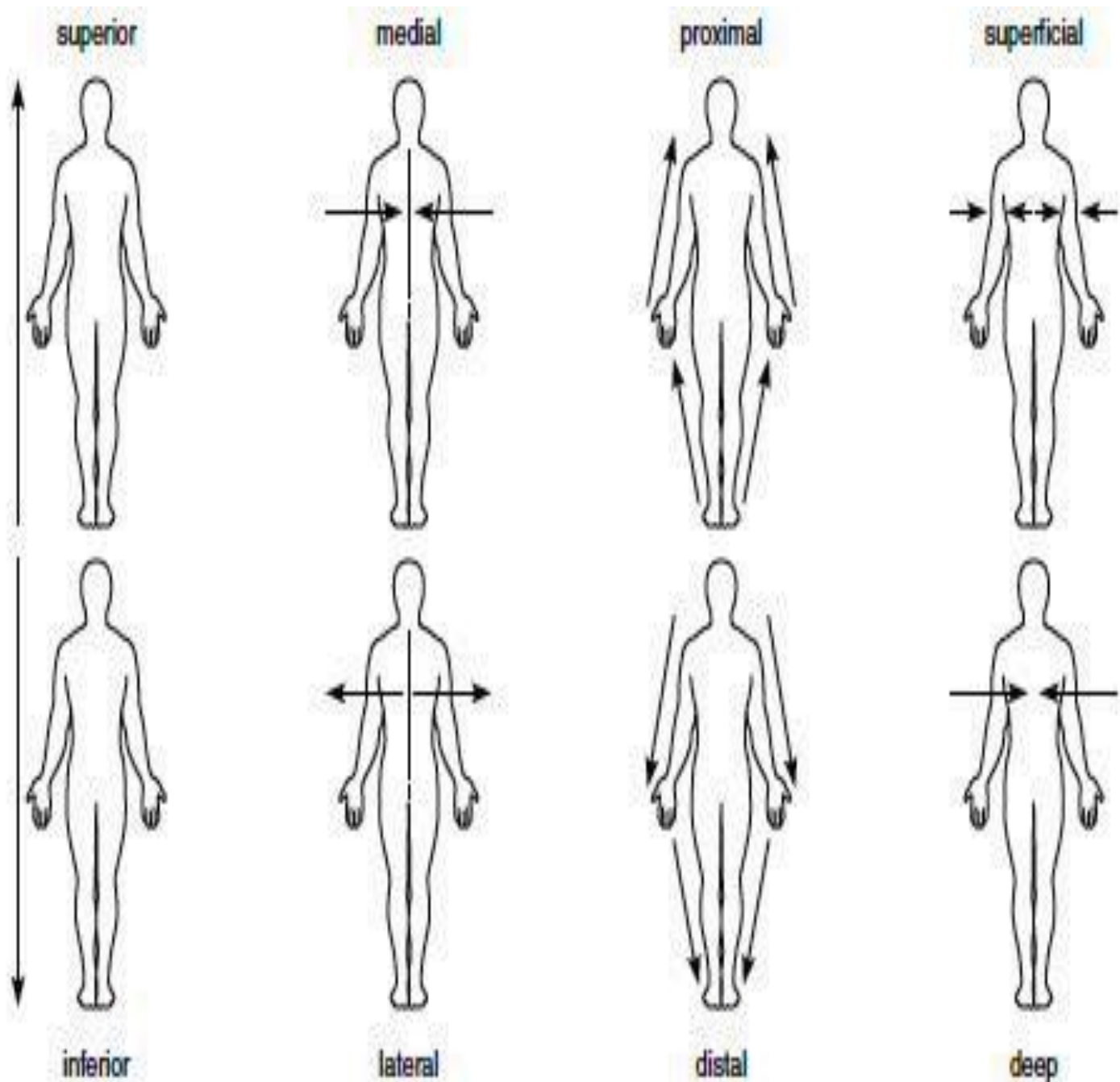
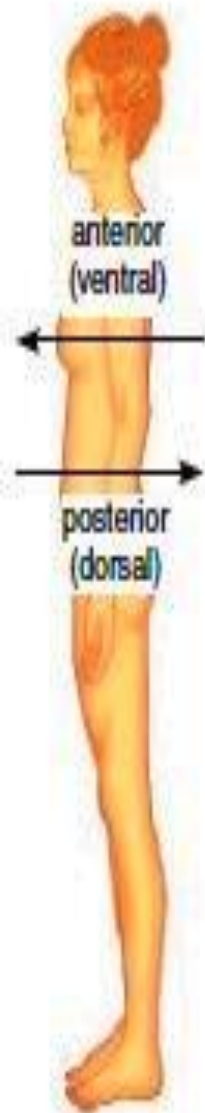
Right



Left

- **Superfacial(external)**: yapının yüzeyine yakın olan.
- **Deep**: yapının içine doğru olan yüzeyel olmayan.
- **Plantar**: taban ile ilgili, ayak tabanı.
- **Palmar**: El ayası ile ilgili, avuç içi.
- **Dorsal**: Sırt anlamındadır, örneğin el sırtı veya ayak sırtı gibi.
- **Parietal**: Vücut boşluğu duvarları veya bir organı saran membrandır.
- **Viseral**: İç organı saran membran veya iç organ anlamında kullanılır.
- **Extremite**: Uç anlamına gelir, üst extremite: kol-ön kol-el, alt extremite: uyluk-bacak-ayak tan oluşur.
- **Aksiyal bölüm**: Baş, boyun, toraks (göğüs bölgesi), abdomen(karın bölgesi) ve pelvisi(kalça bölgesi) içerir.





HAREKET TERİMLERİ

- Abduction : orta hattan uzaklaşmak
- Adduction : orta hattan yaklaşmak
- Flexion : Bükmek
- Extension: Germek
- Dorsiflexion : Ayağı ayak sırtına doğru bükmek
- Plantar flexion : Ayağı ayak tabanına doğru bükmek



HAREKET İLE İLGİLİ TERİMLER;

- **Fleksiyon:** Bükülme anlamında kullanılır. Bu hareket ile eklemi oluşturan iki kemik arasındaki açı daralır. Sagital eksen çevresinde ve sagital düzlem üzerinde gerçekleşir.
- **Hiperfleksiyon:** Aşırı bükme, kolun baş üzerine doğru kaldırılması
- **Lateral fleksiyon:** Yanlara bükülme
- **Ekstansiyon:** Fleksiyon sırasında bükülen eklem düzelmesine denir. Fleksiyon hareketi ile aynı düzlem ve eksen üzerinde yapılır.
- **Hiperkstansiyon:** Aşırı germe-ekstansiyon pozisyonundan daha ileriye gerdirmez.



HAREKET TERİMLERİ

- Elevasyon Yukarı kaldırmak
- Depression Aşağı indirmek
- **Rotation:** bir ekseninde dönme hareketi
- Supination Dış yana döndürmek (elde)
- Pronation İç yana döndürmek (elde)
- **Inversion:** ayak tabanının orta düzleme döndürülme hareketi
- **Eversion:** ayak tabanının dışyana bakacak şekilde döndürülmesi
- **Circumduction:** abduction, adduction, flexion ve extension hareketlerinin kombinasyonu sonucu oluşan dairesel hareket





Fleksiyon



Ekstansiyon



İç Rotasyon

Dış Rotasyon



supinasyon



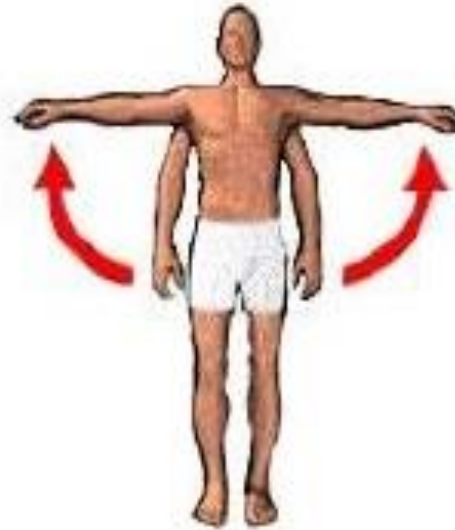
pronasyon



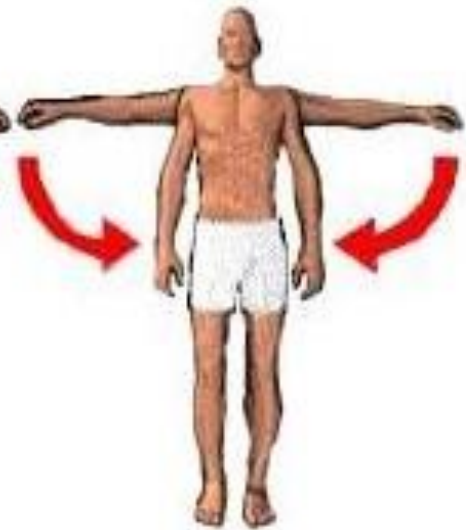
Supine



Prone



Abdüksiyon



Addüksiyon

HAREKET TERİMLERİ

Rotasyon: Ekstremitenin ortasından geçen dik eksen etrafında yaptıkları harekete rotasyon denir.

- Diğer bir ifadeyle vücudun herhangi bir parçasının kendi eksenini etrafında yaptığı harekete verilen isimdir.
- Ekstremitenin yan kenarını öne çeviren rotasyona iç rotasyon, arkaya çeviren rotasyona dış rotasyon adı verilir.
- Baş ve boynun sağa ve sola çevrilme hareketine sağ ve sola rotasyon denir
- Önkoldaki iç rotasyon hareketine özel olarak pronasyon, dış rotasyon hareketine de supinasyon denir.
- El baş parmağının el küçük parmağına yaklaşmasına ise oppozisyon denir.



KEMİK TERİMLERİ

- Apex Tepe
- Basis Taban
- Canalis Kanal
- Canaliculus Kanalcık
- Caput Baş
- Capitulum Başlık
- Corpus Gövde
- Crista İbik
- Facies Yüzey

KEMİK TERİMLERİ

- Fissura Yarık
- Foramen Delik
- Fossa Çukur
- Fovea Çukur
- Lamina Yaprak
- Linea Çizgi
- Margo Kenar
- Meatus Yol
- Os Kemik
- Pars Parça



KEMİK TERİMLERİ

Porus	Ağız, delik
Processus	Çıkıntı
Ramus	Dal
Septum	Bölme
Sinus	Boşluk
Spina	Diken
Sulcus	Oluk
Trochlea	Makara
Tuberculum	Tümsekçik
Tuberositas	Pütürüklü çıkıntı

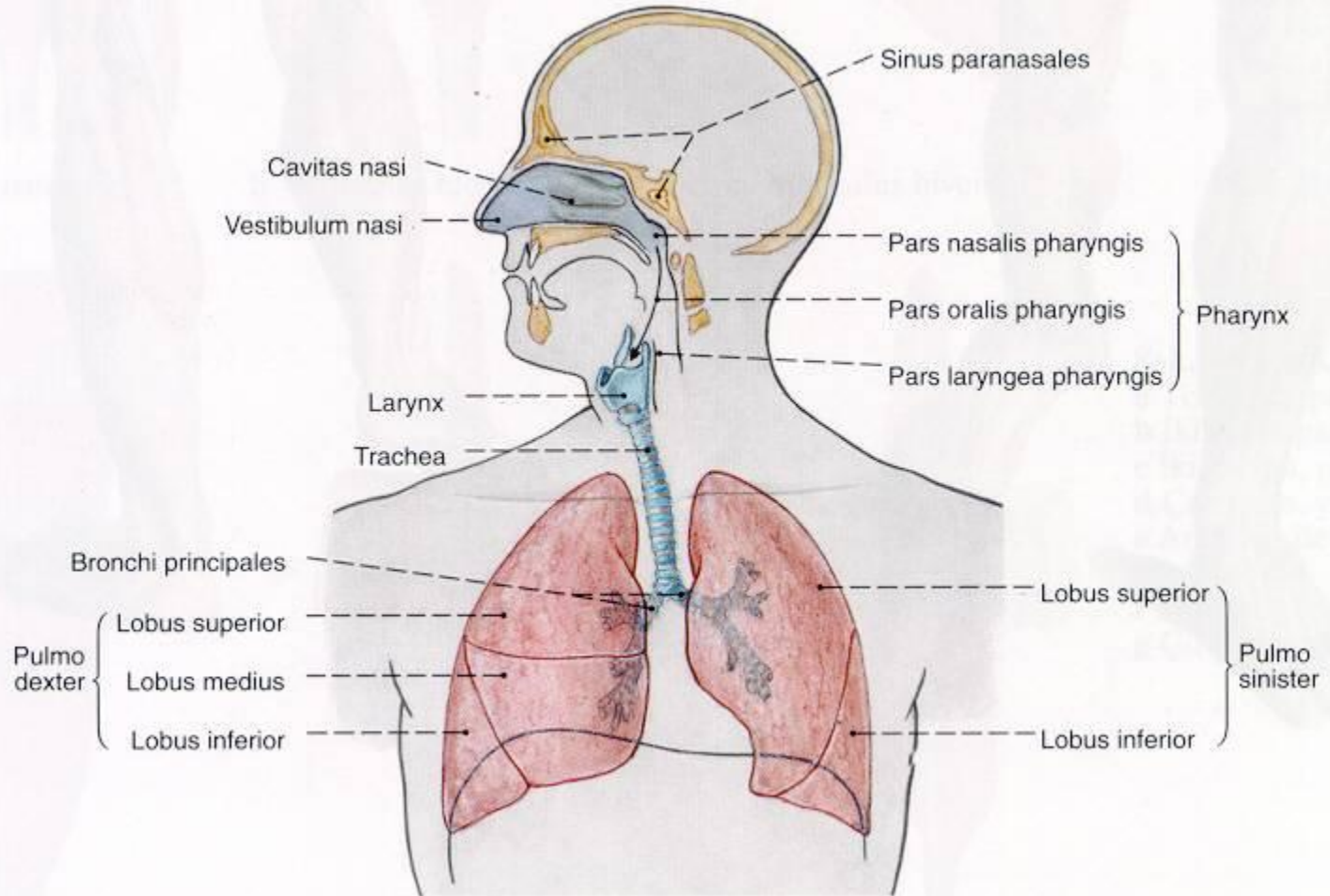


VÜCUT BÖLGELERİ

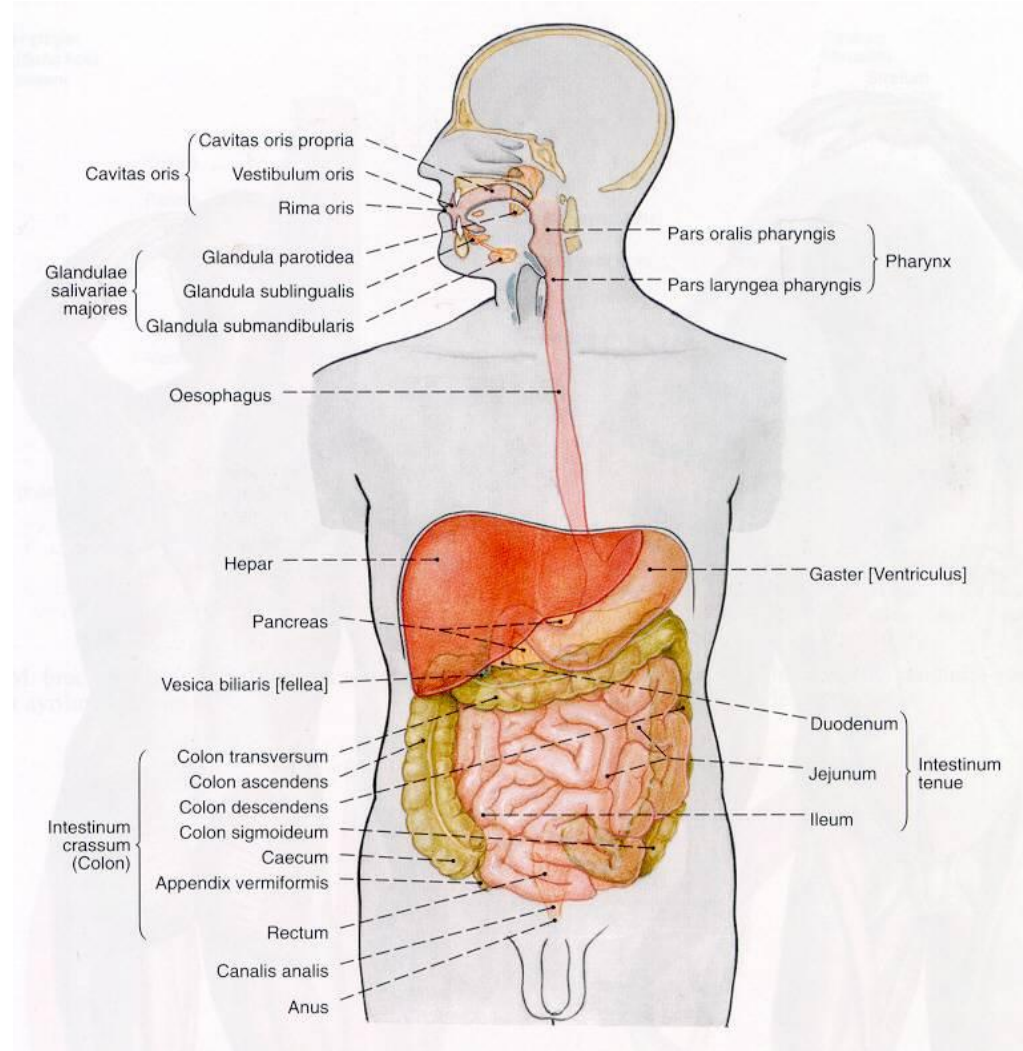
1. **Baş:** Caput
2. **Boyun:** Collum
3. **Gövde:** Truncus; üç kısımdan meydana gelir. Thorax (göğüs kafesi), abdomen (karın) ve pelvis (leğen).
4. **Üst Taraf:** Extremitas Superior. Üç kısımdan meydana gelir. Brachium (kol), antebrachium (ön kol) ve manus (el).
5. **Alt Taraf:** Extremitas Inferior. Üç kısımdan meydana gelir. Femur (uyluk), crus (bacak) ve pes (ayak).



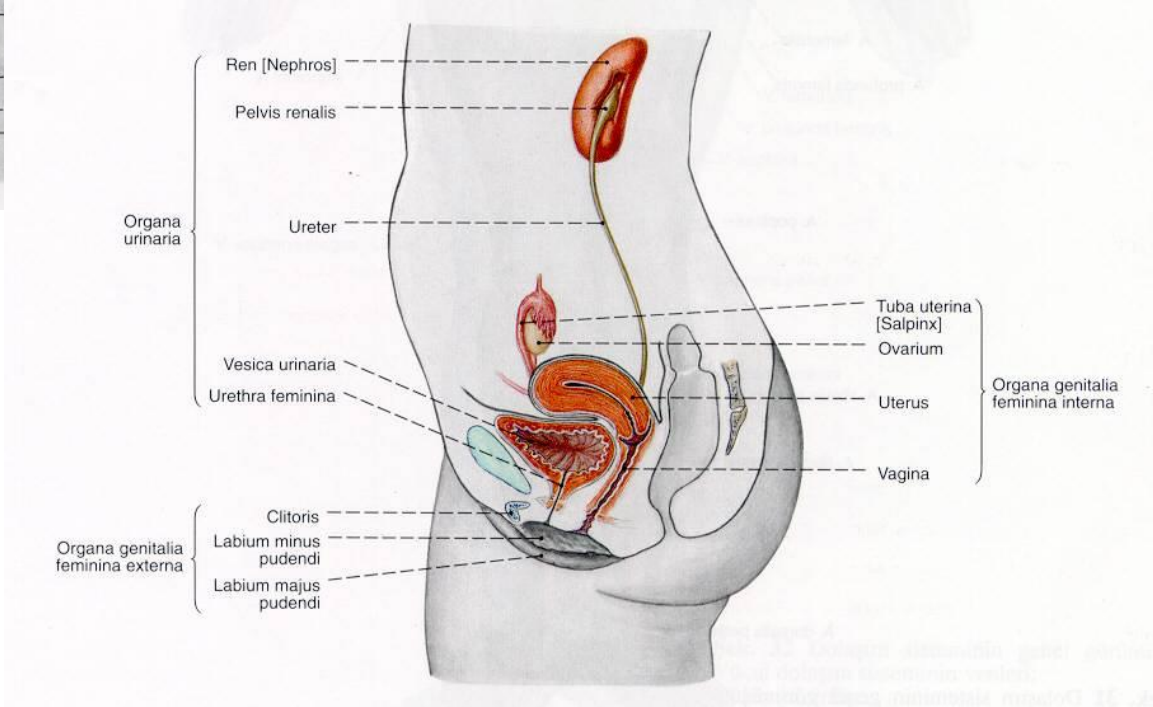
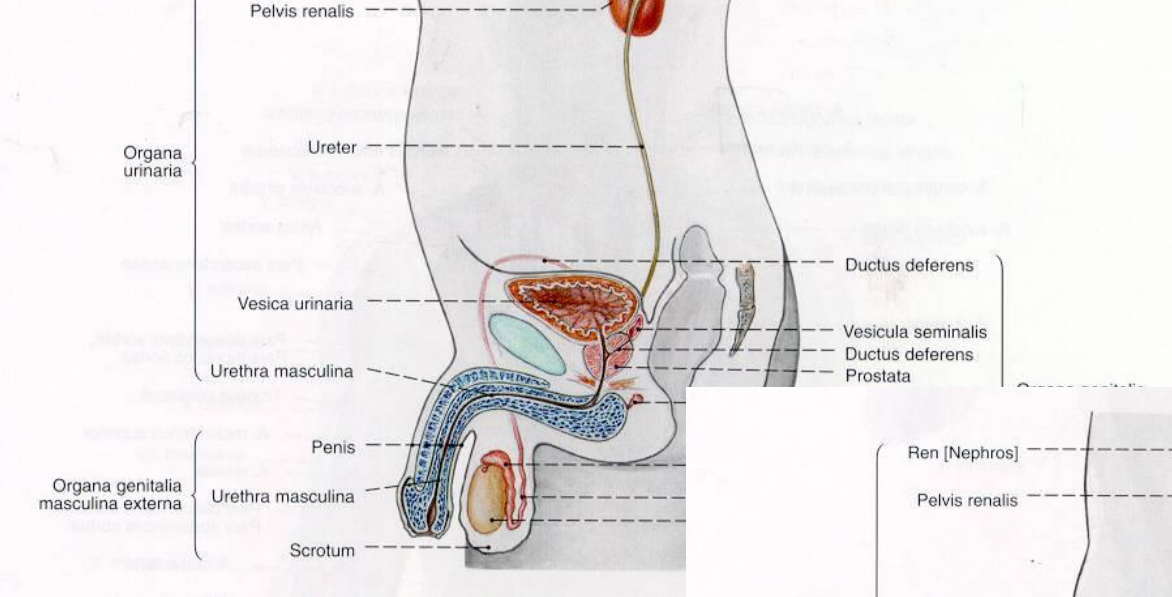
BAŞ, BOYUN VE THORAX



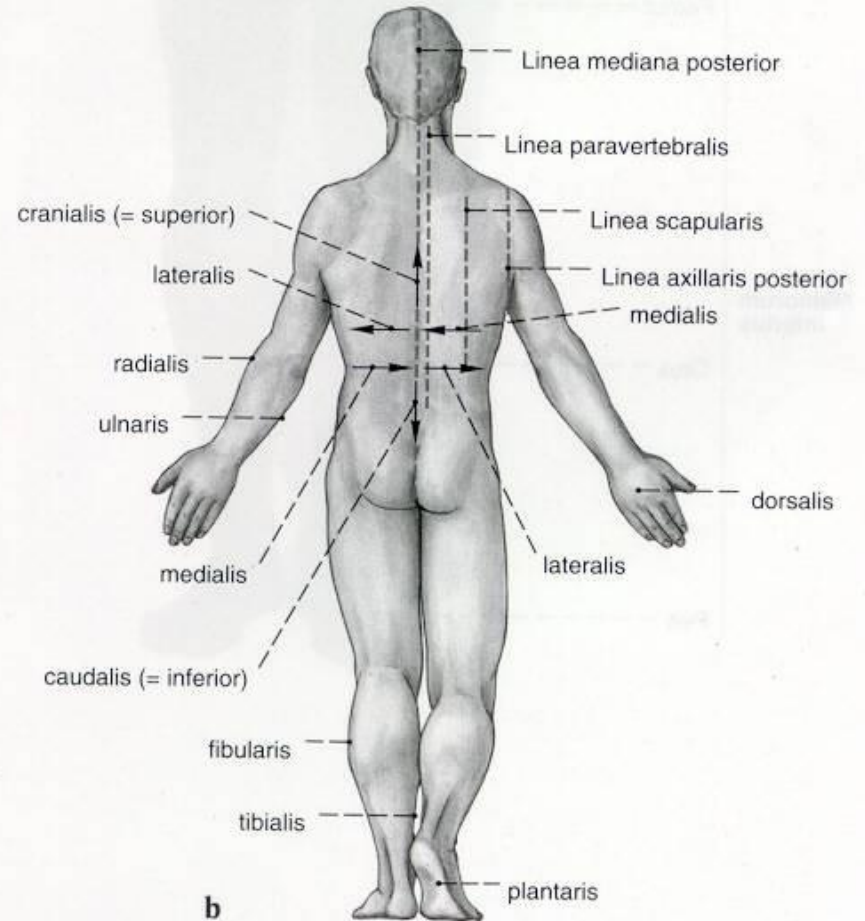
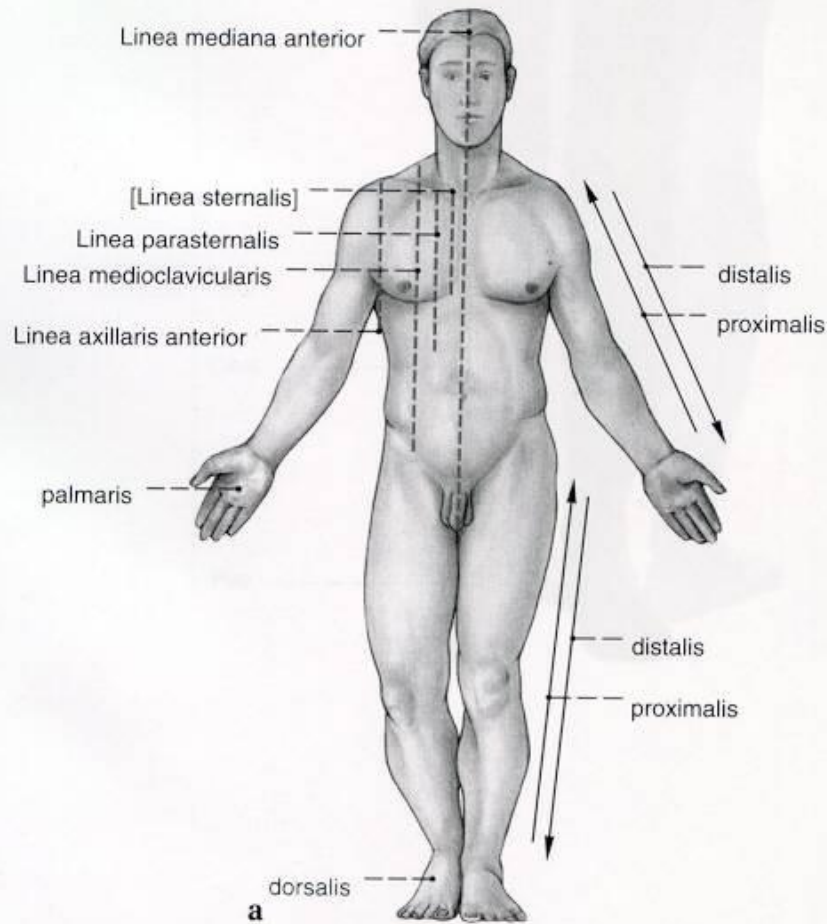
ABDOMEN



PELVIS

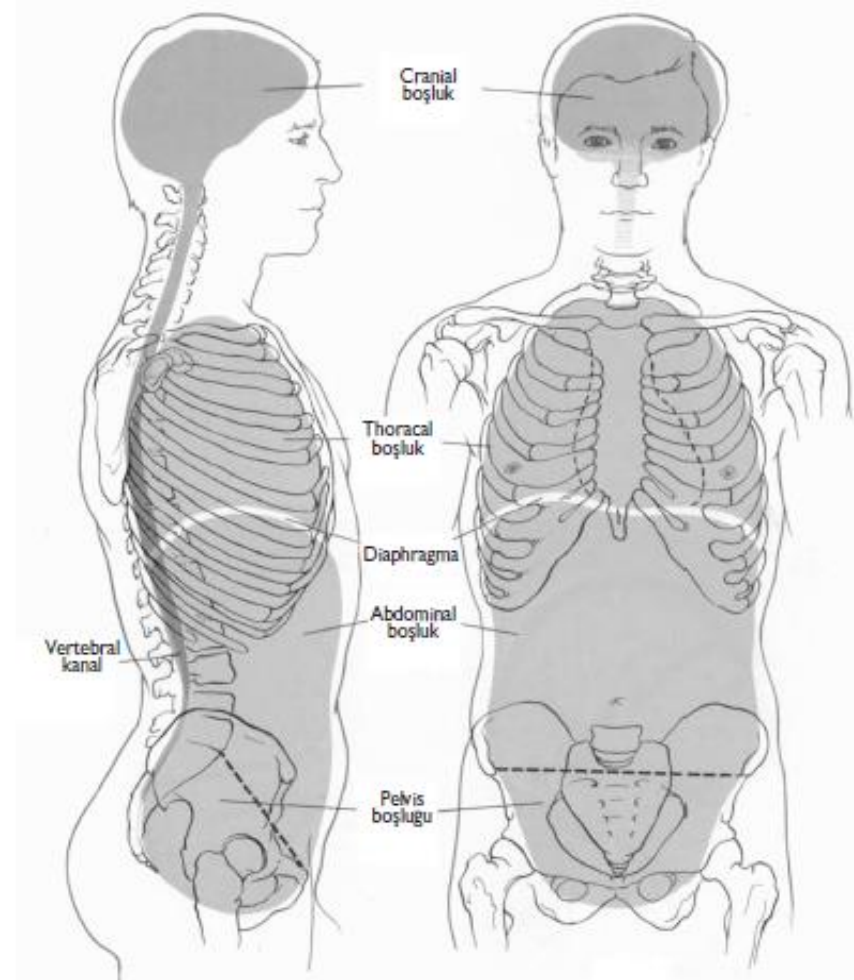


Extremitas Superior- Inferior



Vücut Boşlukları

- Cranial Boşluk (Cavitas Cranii)
- Thoracal Boşluk (cavitas thoracis)
- Abdominal Boşluk (cavitas abdominalis)
- Pelvis Boşluğu (cavitas pelvis)
- Omurga Kanalı (Canalis Vertebralis)



KAYNAKLAR

- **Sağlık Bilimleri İçin Resimli Temel Anatomi kitabı, İstanbul kitabevi, 2019.**
- **Netter FH. Atlas of human anatomy.**
- **Sobotta Anatomi Atlası.**
- **Moore KL, Persaud TVN. The Developing Human (Clinically Oriented Embryology**
- **Yıldırım M. İnsan Anatomisi.**
- **Arıncı K, Elhan A. Anatomi I, II. Güneş kitabevi, Ankara, 2003.**
- **Moore K, AF. Dalley: Clinically oriented anatomy.**



TEŐEKKÖRLER

