

MEDOTOMY ANATOMİ KİTABI

UPDATE FORMU

Update Tarihi: 08.04.2026

KEMİKLER

Sayfa no: 1

Update: "ÜST EKSTREMİTE KEMİKLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Clavicula kırıklarında, medial parçayı yukarı doğru çeken kas...** M. sternocleidomastoideus (lateral parçayı da aşağıya doğru indiren kas, m. deltoideus (aynı zamanda üst ekstremitenin ağırlığı da rol oynar)).
- **Clavicula kırıklarında, plexus brachialis'in hangi bölümü zedelenir ...** Truncus'ları (özellikle truncus superior) (truncus superior zedelenmelerinde de, N. suprascapularis en sık zedelenir)
- ...
- **Clavicula'nın orta 1/3'lük kısmının kırıklarında en sık hangi sinirde zedelenme olur...** Nervus suprascapularis

Sayfa no: 2

Update: "ÜST EKSTREMİTE KEMİKLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Incisura scapulae'den (üzerinden geçen ligament ile deliğe dönüşünce, for. scapulae'dan) geçen sinir...** N. suprascapularis (Buraya yakın geçen kırıklarda da en sık zedelenen sinir).
- **Proc. coracoideus'a insersiyö yapan tek kas...** M. pectoralis minor (Proc. coracoideus'dan başlayanlar ise: m. coracobrachialis ile m. biceps brachii'nin caput breve'sidir).
- **Humerus'taki tuberculum majus'a insersiyö yapan kaslar...** M. supraspinatus, m. infraspinatus ve m. teres minor (yukarıdan aşağıya doğru S-İ-T diye kısaltın!)
- ...
- **Crista tuberculi minoris'e insersiyö yapan kas...** M. teres major (Aşağıdaki resimde, komşu kasların da tutunduğu yerlere bakınız).
- ...
- **Kol kırığı tanısı almış bir kişinin çekilen radyogramı, yukarıda görüldüğü gibidir. Bu kişide, en sık etkilenebilecek olan yapılar...** N. axillaris, a. circumflexa humeri posterior (Kırık humerus'un collum chirurgium'undadır).

Sayfa no: 3

Update: "ÜST EKSTREMİTE KEMİKLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Kol kırığı tanısı almış bir kişinin çekilen radyogramı, yukarıda görüldüğü gibidir. Bu kişide, en sık etkilenebilecek olan yapılar...** N. radialis, a. profunda brachii (Kırık, humerus'un korpusundadır).
- **Volkman'nın iskemik kontraktürünün en sık görüldüğü durum...** Humerus'un suprakondiler kırığı (A. brachialis'in zedelenmesi ile önkol kaslarının iskemisine bağlı)
- ...
- **En çok luksasyonu (çıkığı) görülen karpal kemik...** Os lunatum (çıkığında n. medianus sıklıkla yaranalanabilir).

• ...

- **Canalis ulnaris'in (Guyon kanalı) (resimde 2) yapısına giren karpal kemikler...** Hamatum ile Pisiforme arasında. (Kanaldan A. ve N. ulnaris geçer)

Sayfa no: 4

Update: "ALT EKSTREMİTE KEMİKLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

• ...

- **Foramen ischiadicum majus, içinden geçen m. piriformis ile iki küçük deliğe ayrılır...**
 - **Foramen suprapiriforme'den** (m. piriformis ve m. gluteus minimus arasında kalır) v.a.n. gluteus superior geçer
 - **Foramen infrapiriforme'den** (m. piriformis ve m. gemellus superior arasında kalır) v.a.n gluteus inferior, a.v. pudenda interna, n. pudendus, n. ischiadicus ve n. cutaneus femoris posterior geçer.

For. suprapiriforme, (pelvise arka yüzden bakıldığında) m. piriformis ile m. gluteus minimus arasındadır.

For. infrapiriforme, m. piriformis ile m. gemellus ...

- **Kalça ağrısı şikâyetiyle başvuran 36 yaşındaki erkek hastanın fizik muayenesinde musculus piriformis'in güçlü bir şekilde kasılması sonucu foramen infrapiriforme'deki oluşumların sıkıştığı saptanıyor. Aşağıdaki anatomik yapılardan hangisinin bu durumdan en az etkilenmiş olması söz konusudur ..** Nervus cutaneus femoris lateralis

Sayfa no: 5

Ekleme: "ALT EKSTREMİTE KEMİKLERİ" başlığında yeni bilgi eklenmiştir.

- **Malleolus medialis'in önündeki yapılar...** V. saphena magna, n. sapheneus.

Sayfa no: 5

Update: "ALT EKSTREMİTE KEMİKLERİ" başlığında bulunan bilgi update edilmiştir.

- **Malleolus medialis'in arkasından geçenlerde en öndeki yapı...** M. tibialis posterior'un tendonu (en arkadaki yapı: m. flexor hallucis longus)

Sayfa no: 5

Ekleme: "ALT EKSTREMİTE KEMİKLERİ" başlığında yeni bilgiler eklenmiştir.

- **Malleolus medialis'in arkasında nabız veren arter...** A. tibialis posterior (önde m. flexor digitorum longus, arkada m. flexor hallucis longus arasından)

• ...

• ...

- **Malleolus lateralis'in önünden geçen tendon...** M. fibularis tertius

Sayfa no: 6

Update: "ALT EKSTREMİTE KEMİKLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- Calcaneus'taki (soru olarak gelebilecek) önemli yapılar... Sustentaculum tali, trochlea fibularis

Sayfa no: 7

Update: "COLUMNA VERTEBRALIS VE KOSTALAR" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- Bir travma sonrasında canalis vertebralis'deki epidural kanamanın nedeni... Batson ven plexusu'nun zedelenmiş olması
- ...
- Processus uncinatus (uncus corporis)'lar hangi vertebrada... C3-C7 ve T1 (bu çıkıntılar unkovertebral eklemi, özel adı ile Luschka eklemi yapar)
- Arteria carotis communis'e kompresyon yapılabilen (ya da nabzının alınmasına yardımcı olan) "tuberculum caroticum", hangi vertebrada... C6

Sayfa no: 8

Update: "COLUMNA VERTEBRALIS VE KOSTALAR" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

Torakal vertebralarla kosta'ların eklemleşme şekli
kostaların torakal vertebraların arasına gireceği
şekildedir. Bu kural bozan torakal vertebralarda, kostalar
da atipiktir.

- ...
- Sacrum'daki crista sacralis lateralis'i hangisi oluşturur... Sakral vertebraların proc. transversus'ları (crista sacralis mediana'yı; sacrum'un vertebralarının proc. spinosus'ları; crista sacralis medialis'i ise, proc. articularis sup. ve inf.'lar oluşturur.

Sayfa no: 9

Update: "COLUMNA VERTEBRALIS VE KOSTALAR" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- Canalis vertebralis'te olup canalis sacralis'te bulunmayanlar... Conus medullaris (medulla spinalis'in alt ucu), pia mater ve ligamentum denticulatum
- ...
- Manubrium sterni'nin arkasındaki damarlar içinde en önde olanı (Çocuklara uygulanan trakeotomi'de yaralanma riski taşıyan damar)... V. brachiocephalica sinistra

Sayfa no: 10

Update: "CRANIUM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- Processus xiphoideus'un tabanı... T9 vertebra hizasındadır (buraya 7. kosta denk gelir)

- ...
- Os parietale'nin eklem yaptığı kemikler... Sfenoid, Oksipital, Frontal, Temporal. Dört köşesinde bu kemiklerle eklem yapar: (sırası ile bu kemiklerdeki köşeler: Angulus sphenoidalis, Angulus occipitalis, Angulus frontalis, Angulus mastoideus).
- ...

- Os parietale'nin (ve os temporale pars squamosa'nın) iç yüzünde bulunan oluklar hangi yapıya aittir... Arteriae meningeae mediae (Dolayısı ile; bu iki kafa kemiğinin kırığında en sık kanayacak ve intrakranial epidural tipte kanamaya yol açacak arter de a. meningeae media'dır.)

Sayfa no: 11

Update: "CRANIUM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- Os sphenoidale'deki önemli açıklıklar...
 1. Canalis opticus'dan geçenler:
 - A. ophthalmica,
 - N. opticus (II),
 - A. v. centralis retinae (N. opticus'un içinde)

Sayfa no: 12

Update: "CRANIUM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- 4. Sulcus caroticus:
 - İçinde sinus cavernosus, onun da içinde a. carotis interna geçer.

- ...
- Çatısından (üstünden):
 - A. carotis interna
 - N. canalis pterygoidei (Vidian siniri) geçer.

7. Os sphenoidale'deki canalis pterygoideus'dan geçenler

- Os temporale'deki önemli yapılar...
 1. Fossa mandibularis: Caput mandibulae ile eklem yapar.
 2. Fissura petrotympanica (Glasser yarığı = Huguier kanalı): Chorda tympani orta kulak boşluğunu bu yarıktan geçerek terk eder.

- ...
- 7. For. stylomastoideum:
 - Canalis nervi facialis'in dış ağızıdır.
 - Canalis nervi facialis'de seyreden n. facialis (VII)'in kafayı terk ettiği deliktir.

Sayfa no: 13

Update: "CRANIUM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- Os temporale'deki pars petrosa (pyramis) kısmındaki önemli anatomik yapılar... Tegmen tympani, Eminentia arcuata, Impressio trigeminalis, Porus (meatus) acusticus internus, Canalis caroticus, Canalis nervi facialis, Canalis musculotubarius.
- Proc. mastoideus'a yapışan kaslar... M.sternocleidomastoideus, M.splenius capitis, M.digastricus venter posterior'u, M.longissimus capitis

- ...
- Kafa kemiklerinin iç yüzünde bulunan önemli dural sinus olukları;

Sayfa no: 14

Update: "CRANIUM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

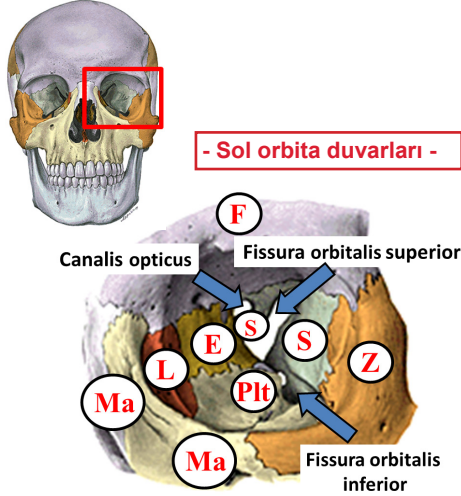
- Os palatinum'daki önemli yapılar... Crista conchalis, crista ethmoidalis (bu yapılar aynen maxilla'da da var)

• Vomer'in eklem yaptığı kemikler...

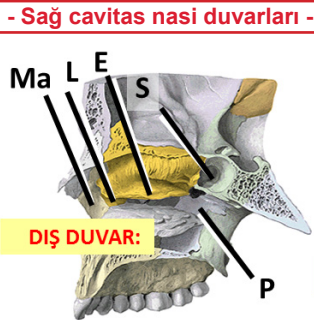
- **Altta:** Maxilla, os palatinum,
- **Üst - önde:** Os ethmoidale, lamina perpendicularis
- **Üst - arkada:** Os sphenoidale korpusu.

Sayfa no: 15

Update: "CRANIUM" başlığında bulunan görsel update edilmiştir.



- Sol orbita duvarları -



- Sağ cavitas nasi duvarları -

Sayfa no: 15

Update: "CRANIUM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

• Fossa cranii posterior'daki önemli yapılar...

- **Meatus acusticus internus:** içinden VII, VIII ve a. v. labyrinthi geçer.
- **Clivus** (üzerine pons, bulbus, a. basilaris ve membrane tectoria oturur) (Clivus üzerinde mesencephalon yoktur)
- **For. jugulare;** sinus petrosus inferior, IX, X, XI ve sinus sigmoideus (ya da alttan bakınca v. jugularis interna) geçer.
- **Canalis nervi hypoglossi:** içinden XII geçer.

EKLEMLER

Sayfa no: 17

Update: "GENEL BİLGİLER" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

• İlerleyen yaşla birlikte kemikleşen eklem tipi...

• Eklem yüzleri arasında **daima discus articularis bulunan eklem tipi...** Symphysis (Örnek: İntervertebral eklemler, pubis'ler arası eklem)

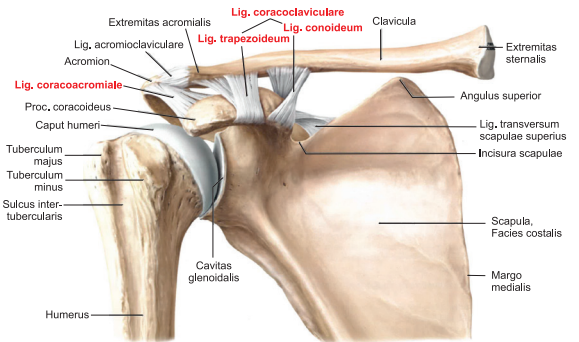
Sayfa no: 17

Update: "ÜST EKSTREMİTE EKLEMLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Art. acromioclavicularis'in eklem tipi...** Plana
- **Her iki ucunda disk bulunduran tek uzun kemik...** Klavikula
- **Klavikula'yı skapula'ya yaklaştıran, sabit tutan ve üst ekstremité üzerine düşmelerde en çok kopan ligament...** Lig. conoideum + lig. trapezoideum dan oluşan Lig. coracoclavicular
- **"Üst ekstremité üzerine düşmelerde en çok kopan ligament: Lig. coracoclavicular"** başlıklı şekile bakınız.

Sayfa no: 17

Update: "ÜST EKSTREMİTE EKLEMLERİ" başlığında bulunan görsel ismi update edilmiştir.



Üst ekstremité üzerine düşmelerde en çok kopan ligament: Lig. coracoclavicular

Sayfa no: 18

Update: "ÜST EKSTREMİTE EKLEMLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Art. humeri'nin öne-aşağı doğru dislokasyonlarında hasar görme olasılığı en yüksek yapı...** N. axillaris
- **Art. humeroulnaris'in eklem tipi...** Ginglimus (troklear)
- **Art. humeroulnaris çıkığında hasar görme olasılığı en yüksek yapı...** N. ulnaris

Sayfa no: 19

Update: "ÜST EKSTREMİTE EKLEMLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Art. humeroradialis'in eklem tipi...** Sferoid (Ama lig. collaterale'ler nedeniyle abd.-add. hareketi engellenmiştir)
- **Caput radii'yi yerinde tutan ligament...** Lig. anulare radii (çocuklarda en sık hasar gören ligament)

• **Art. carpometacarpalis pollicis'in eklem tipi...** Sellar

Sayfa no: 19

Update: "ALT EKSTREMİTE EKLEMLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- **Art. coxae'de uyluğun aşırı adduksiyonunu önleyen ligament...** Lig. capitis femoris (aşırı ekstensiyonu, lig. iliofemorale; aşırı iç rotasyonu da lig. ischiofemorale engeller).
- ...

Sayfa no: 20

Update: "ALT EKSTREMİTE EKLEMLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Diz ekleminde meniscus'ları birleştiren ve birlikte ...**
- **Fleksiyon sırasında diz ekleminin stabilizasyonunu sağlayan (femur'un tibia üzerinde öne doğru kaymasını engelleyen) ligament...** Lig. cruciatum posterius
- **Ekstensiyon sırasında diz ekleminin stabilizasyonunu sağlayan (femur'un tibia üzerinde arkaya doğru kaymasını engelleyen) ligament...** Lig. cruciatum anterius
- ...
- **Diz ekleminin travmalardan en çok etkilenen yapıları (mutsuz üçlü)...** Lig. collaterale tibiale, meniscus medialis, lig. cruciatum anterius
- **Art. genus'un arka tarafa doğru dislokasyonlarında hasar görme olasılığı yüksek olan yapı...** A. poplitea
- ...

Sayfa no: 23

Update: "KAFA VE OMURGA EKLEMLERİ" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- **Vertebra arkuslarını birleştiren ve vertebraaların arkusları arasındaki açıklığı kapatan bağ...** Ligamentum flavum
- ...
- **BOS ponksiyonu yapılırken katedilmesi gereken yapılar (sırasıyla)...**
 1. Ligamentum supraspinale (C7'den sonra, lig. nuchae...
 2. ...
 4. Epidural aralık
 5. Dura mater
 6. Subdural aralık
 7. Arachnoid mater

KASLAR

Sayfa no: 24

Update: "FASCIA'LAR" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Tunica dartos (m. dartos) hangi yapının skrotumdaki devamıdır...** Karın ön duvarı yüzeysel fasyasının yüzeysel (üst ya da dış) yaprağı (Camper)
- ...
- **Lamina superficialis (investing layer),**
Masseter, buksinatör, digastrik ve mylohyoid kaslarının etrafını sarar. M. trapezius ve m. sternocleidomastoideus'ları sarmak üzere yüzeysel ve derin tabakalar şeklinde ikiye ayrılır. Aynı zamanda, submandibuler ve parotid bezleri de sarar.

- **Lamina pretrachealis (visceralis)**

İçinde larynx, pharynx, gl. thyroidea, özofagus, trachea vardır. "Buccopharyngeal fascia" bu fasyanın devamı olup, iki ucunu birleştirir.

- ...
- **Alar fasya... prevertebral ve visseral fasyalar arasında bulunur, her iki vagina carotica'ları birbirine bağlar ve retrofaringeal (retrovisseral) boşluk'un posterior duvarını oluşturur.** Kafa tabanından başlar, aşağıda T2 seviyesinde özofagus'un arka yüzünde superior mediastinum'a uzanır.
- **Spatium retropharyngeum hangi yapılar arasında...** Membrana buccopharyngealis - Alar fascia
- **Tehlikeli boşluk (danger space) hangi yapılar ...**

Sayfa no: 25

Update: "SIRT KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Felcinde omuz düşüklüğü görülen kas (Omuzunu yukarı kaldırma omuz silkme hareketinde problem yaşayan kişide çalışmayan kas)...** M. trapezius

Sayfa no: 27

Update: "GÖĞÜS DUVARI KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- **Santral ven basıncına bakılan yer (Ayrıca, vena subclavia kateterizasyon uygulamasının yapıldığı yer)...** Trigonum clavipectoralis (deltopectoralis) (sınırları: m. pectoralis major, clavicula, m. deltoideus)
- **Trigonum clavipectoralis (deltopectoralis)'den geçenler...** V. cephalica ve A. thoracoacromialis'in dalları geçer. Bu yapılar, bu üçgeni üstten örten fascia clavipectoralis'i deler (N. pectoralis lateralis, üçgenin yüzeyinden geçer).
- **Scapula'yı öne çekerek (protraksiyon yaptırarak) toraks duvarında tutan kaslar...** M. serratus anterior ve m. pectoralis minor
- **M. serratus anterior'un siniri...** N. thoracicus longus (Bell siniri)
- **Fossa axillaris'in duvarları...**
 - ...
 - **İç duvar (CERRAHİ GİRİŞİM DUVARI):** M. serratus anterior ...
 - **Dış duvar:** M. coracobrachialis, sulcus intertubercularis (en tehlikeli duvar, aksiller damarlar ve brakial pleksus dalları bu duvarda) ve m. biceps brachii'nin caput longum'u.

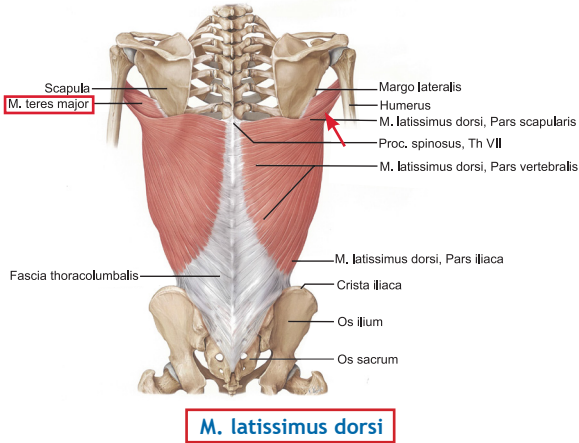
Sayfa no: 28

Update: "SOLUNUM KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **M. serratus posterior superior...** İnspirium'a yardım eder.
- **M. serratus posterior inferior...** Expirium'a yardım eder.
- ...
- **Diaphragma'daki foramen venae cavae'nin seviyesi...** T8-9 arası disk (v. cava inferior ile sağ n. phrenicus geçer)
- **Diaphragma'da hiatus oesophageus'un seviyesi...** T10 vertebra (Oesophagus, sağ ve sol nervus vagus'lar, a. gastrica sinistra ve v. gastrica sinistra'ların özofageal dalları ve özofagus'un alt 1/3 kısmından gelen lenf damarları geçer)
- ...
- **Splanknik sinirlerin diaphragma'da geçtiği yer...** Crus dextrum ve crus sinistrum (Ayrıca; Sağ krusu v. azygos, sol krusu v. hemiazygos delerek geçer)

Sayfa no: 29

Ekleme: "ÜST EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan görselin ismi eklenmiştir.



Sayfa no: 30

Update: "ÜST EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- Kolun dış rotatörleri...
 - M. teres minor
 - M. deltoideus arka lifleri

KOL KASLARI

- ...
- Fossa cubitalis'in döşemesinde bulunan kaslar...
M. supinator ve M. brachialis
- Fossa cubitalis'te bulunan yapılar...
 - ...
 - A. v. radialis,
 - M. biceps brachii'nin tendonu
 - ...
- Baston kullanımında (koltuk altı değneği değil, baston) gerekli olan önkol ekstensiyonu için kuvvetlendirilmesi gereken kas... M. triceps brachii
- Ön koluna ekstensiyon yaptıramayan bir kişide...
- Dirsek eklemi kapsülünü gererek, kapsülün eklem aralığına girip sıkışmasını engelleyen kas... Musculus subanconeus

Sayfa no: 31

Update: "ÜST EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

2. ORTA TABAKA

- ...
- ✓ Yüzey ve orta tabaka bu kaslar epicondylus medialis'den başlarlar,
- ✓ Dolayısı ile, medial epikonditten yani; Golfçü dirseği'nden etkilenirler,
- ✓ Önkola fleksiyon yaparlar,
- ...
- N. interosseus antebrachii anterior, n. medianus'un özel motor dalıdır.
 - M. flex. digit. profundus'un yarısını
 - M. flex. poll. longus'u
 - M. pronator quadratus'u uyarır.

• N. medianus, hangi kasın iki başı arasından geçerek önkola girer (bazen burada sıkışır)... M. pronator teres (N. medianus burada sıkışırsa, Karpal Tunel Sendromu'na çok benzer bir klinik tablo meydana gelir: buna PRONATOR SENDROM denir).

• Aponeurosis palmaris'e tutunan kas... M. palmaris longus (El bileği hizasında en yüzeyde bulunan kastır, tendonunun hemen altında n. medianus yer alır)

• ...

• II-V no'lu parmakların proksimal ve orta falanklarından sonra distal falanklarına da fleksiyon yaptıran kas: M. flexor digitorum profundus

• M. flexor digitorum profundus'un siniri... Hem N. medianus ve hem N. ulnaris (çünkü çift innervasyonlu)

• N. ulnaris ile uyarılan, ön kol kası... M. flexor carpi ulnaris ve M. flexor digitorum profundus'un ulnar parçası. (Ulnar sinir, M. flexor carpi ulnaris'in başları arasındaki Osborne ligamentinin altındaki Kübital tünelden geçer. Sıkışırsa, KUBİTAL SENDROM olur) Diğer tüm önkol-ön kompartman kasları n. medianus'tan uyarılır.

Sayfa no: 32

Update: "ÜST EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- Karpal Tunel'in ön duvarını (üst duvarını) meydana getiren yapı... Retinaculum flexorum
- ...
- El bileğinde, Canalis Carpi'den (Karpal Tunel'den) geçmeyip, Canalis ulnaris (Guyon kanalı)'ten geçenler... A., ve n. ulnaris (Vena ulnaris geçmez)
- ...

- ✓ Epicondylus lateralis'ten başlarlar, dolayısı ile Tenisçi dirseği'nden etkilenirler (m. brachioradialis hariç, o etkilenmez. Çünkü lateral epikondilden başlamaz!).
- ✓ Önkola ekstensiyon yaptırırlar

2. DERİN TABAKA;

- M. supinator
- ...
- ✓ Epicondylus lateralis'ten başlamazlar, dolayısı ile Tenisçi dirseği'nden etkilenmezler (m. supinator hariç, o etkilenir. Çünkü o lateral epikondilden başlar).
- ✓ Önkola ekstensiyon yaptırmazlar

Sayfa no: 33

Update: "ÜST EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

• ...

• N. radialis'in derin dalı'nın r. profundus'unun deldiği kas... M. supinator

• ...

• El ekstensör kasların geçtiği kılıflar... Kasların el bileğinden geçişleri esnasında birbirlerine ve katettikleri kemiklere sürtünmeleri azalmaları için, tendonlarını saran snovial zarlardır. Bu snovial kanal numaraları ve içinden geçen kas tendonları şöyledir.

Snovial kılıf numaraları	İçinden geçen kasların tendonları
1.	M. abductor pollicis longus + M. ççç
...	...

• **Seyirleri esnasında bazı kasları delen sinirler ve deldikleri kaslar**

- ...
- N. fibularis (peroneus) communis: M. fibularis (peroneus) longus (bazen)

Sayfa no: 34

Update: "ÜST EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan "EL KASLARI" başlığındaki bilgiler update edilmiştir.

• ...

- **N. ulnaris ile uyarılan el başparmağı kasları...** M. adductor pollicis ile m. flexor pollicis brevis'in derin başı.

- **Proksimal falankslara fleksiyon, orta ve distal falankslara ekstensiyon yaptıran kas...** Mm. lumbricales (yazı yazarken - kalem tutarken ve klavye kullanırken aktiftirler)

- **El parmaklarına (II-V) adduksiyon hareketini yaptıran kas...** Mm. interossei palmares (Sinirleri N. ulnaris)

- N. ulnaris'in kontrolü için hastadan **bu** parmakları arasında bir objeyi sıkıştırması istenir.

- **N. medianus tarafından innerve edilen üst ekstremite kasları...**

- M. flexor digitorum profundus'un ulnar yarısı, ile M. flexor carpi ulnaris hariç, tüm ön **kol (ön yüz)** kasları,

- ...

- **N. ulnaris tarafından innerve edilen üst ekstremite kasları...**

- M. flexor carpi ulnaris
- M. flexor digitorum profundus'un **ulnar** yarımı
- ...

Sayfa no: 34

Update: "ALT EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **M. tensor fascia lata'nın işlevi...**

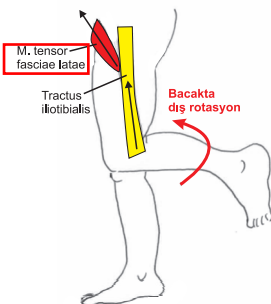
- Uyluğa,
- Bacağa,
- Ekstensiyon (Ayrıca fleksiyondaki bacağa, dış rotasyon da yaptırır)

- **M. tensor fascia lata'nın siniri:** N. gluteus superior

Karşı sayfadaki, "M. tensor fascia latae" başlıklı şekile bakınız.

Sayfa no: 35

Ekleme: "ALT EKSTREMİTE KASLARI" başlığındaki görsele, görsel ismi eklenmiştir.



M. tensor fascia latae

Sayfa no: 35

Update: "ALT EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **M. rectus femoris uyluğa hangi hareketi yaptırır...** Fleksiyon (Bacağa da ekstensiyon yaptırır)

• ...

- **M. sartorius'un işlevi...** Uyluğa, Fleksiyon, Abduksiyon, Dış rotasyon; Bacağa fleksiyon, Fleksiyondaki bacağa iç rotasyon. (Yani: Uyluğa dış rotasyon, bacağa iç rotasyon yaptıran kas)

• ...

- **Hem uyluğa, hem de bacağa fleksiyon yaptıran kas...** M. sartorius

• ...

- **Lacuna vasorum'dan geçenler...** A. femoralis, V. femoralis, N. genitofemoralis'in r. femoralis'i, **inguinal lenf düğümleri**. Canalis femoralis'in üst açıklığı olan anulus femoralis de buradadır.

• ...

- **Yürüyüş sırasında kalça aktif olmayan tarafa düşerse zedelenen sinir...** Nervus gluteus superior (Zayıflığında, Trandelenburg belirtisi ortaya çıkan kas - M. gluteus medius felcine bağlı)

Sayfa no: 37

Update: "ALT EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

• ...

- **Uyluğun adduktor kaslarının siniri...** N. obturatorius (Ancak m. adductor magnus'un siniri, hem n. obturatorius, hem de n. tibialis'dir. M. pectineus'un siniri de N. femoralis'dir.)

• ...

Sayfa no: 39

Update: "ALT EKSTREMİTE KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Ayağın plantar yüzünde, 4 tabaka kas katmanından 2. tabakada yer alanlar...**

Sayfa no: 41

Update: "BAŞ VE BOYUN KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Çiğneme kasları...**

- M. temporalis,
 - M. masseter,
 - M. pterygoideus medialis
- } Ağızı kapatırlar, yani; mandibula'ya elevasyon yaptırırlar.

- M. pterygoideus lateralis: Bir tek m. pterygoideus lateralis, ağızı açar (mandibulaya depresyon yaptırır).

Sayfa no: 42

Update: "BAŞ VE BOYUN KASLARI" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

• ...

- **Ansa cervicalis ile uyarılmayan tek hiyoid altı kas (Ansa cervicalis hasarında bundan etkilenmeyen kas)...** M. thyrohyoideus (C1 spinal sinirle uyarılır)

Sayfa no: 47

Update: "PERINEUM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- **Flexura anorectalis'in devamlılığından sorumlu (façesin ampulla recti'de depolanmasını sağlayan kas, defekasyon başlangıcında ilk gevşemesi gereken) kas, m. levator ani'nin en içteki parçası... M. puborectalis**
- **M. levator prostatae ve m. pubovaginalis hangi...**
- **Fossa ischioanalis'in dış duvarındaki en önemli yapı... Canalis pudendalis (Alcock) ve içinde, a. ve v. pudenda interna ile n. pudendus bulunur.**
- ...

PLEKSUSLAR

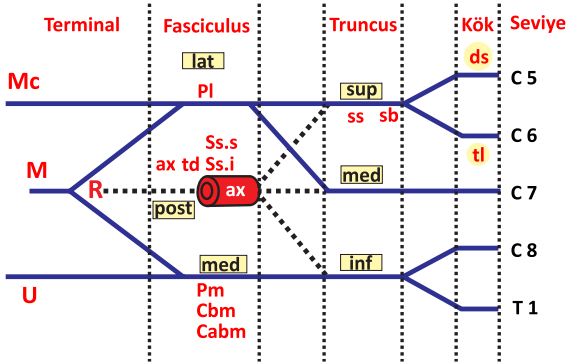
Sayfa no: 48

Update: "PLEKSUSLAR" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Bütün pleksusları onları oluşturacak olan sinirlerin hangi dalları meydana getirir... On (ventral) dalları**

Sayfa no: 49

Ekleme: "PLEKSUSLAR" başlığında bulunan görselin altına yeni bilgiler eklenmiştir.



- **ds:** N. dorsalis scapula
- **tl:** N. thoracicus longus
- **sb:** N. subclavius
- **ss:** N. suprascapularis
- **PI:** N. pectoralis lateralis
- **Ss.s:** N. subscapularis superior
- **Ss.i:** N. subscapularis inferior
- **td:** N. thoracodorsalis
- **ax:** N. axillaris
- **Pm:** N. pectoralis medialis
- **Cbm:** N. cutaneus brachii medialis
- **Cabm:** N. cutaneus antebrachii medialis
- **Mc:** N. musculocutaneus
- **M:** N. medianus
- **R:** N. radialis
- **U:** N. ulnaris

SOLUNUM SİSTEMİ ANATOMİSİ

Sayfa no: 56

Update: "TRACHEA VE AKCİĞERLER" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- **Bifurcatio trachea'nın seviyesi... T4 (önde lois açısı, ...**
- **Radix pulmonis'te bulunan yapıların önden-arkaya ...**
- **Sağ radix pulmonis'te en üstte olan yapı... Bronchus lobaris superior dexter (Sağ radix pulmonis'de en üstteki yapı, bu bronkus'tur. A. pulmonis'in üstündedir. Bu yüzden bu bronkusa, Epiarteriel bronchus adı verilmektedir. Sol radix pulmonis'te ise en üstte olan arteria pulmonalis)**

DOLAŞIM SİSTEMİ ANATOMİSİ

Sayfa no: 63

Update: "ARTERLER" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- **Arteria subclavia'nın dalları...**
 - 1) **A. vertebralis** (her iki tarafın a. vertebralis'i ...
 - A. spinalis anterior (karşı tarafla birlikte)
 - ...
 - 2) **A. thoracica interna** (perikardiyosentezde yaralanma riski vardır). Memeyi rr. perforantes denen yüzeye çıkan dalları ile medialden besler (rr. mammarii mediales).

Dalları

1. **bölümde verdiği dallar (m. pectoralis minor'a kadar olan bölümü):**
 - 1) A. thoracica superior
2. **bölümde verdiği dallar (m. pectoralis minor'un arkasında verdiği dallar):**
 - 2) A. thoracoacromialis (fascia clavipectoralis'i deler)
 - 3) A. thoracica lateralis (memeyi lateralden besler)
3. **bölümde verdiği dallar (m. pectoralis minor'dan sonra verdiği dallar):**
 - 4) A. circumflexa humeri anterior

- ...
- **A. radialis... M. flexor carpi radialis ile m. brachioradialis arasından (radial arter nabız oluşundan) ve fovea radialis'ten geçer. Elde a. princeps pollicis, a. radialis indicis denilen dallarını verir.**

Sayfa no: 68

Update: "VENLER - PORTAL SİSTEM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- **V. magna cerebri hangi venlerin birleşmesi ile... Her iki taraf v. interna cerebri'lerin birleşmesi ile**
- ...
- **V. jugularis externa, hangi kasın altında... M. platysma (yani dolayısı ile m. sternocleidomastoideus'un da üzerindedir)**
- ...
- **V. basilica... Elin dorsumundaki venöz ağdan başlar, dirsek ekleminin yukarısında, biceps'in ortasına yakın bir yerde derine inerek v. axillaris olarak devam eder.**

Sayfa no: 69

Update: "VENLER - PORTAL SİSTEM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- Portal dolaşım sistemi hangi organlarda bulunur... Karaciğer ve hipofiz
- ...

Sayfa no: 70

Update: "LENFATİK SİSTEM" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- Meme lateralinin lenfi (umbilicus üzerindeki karın ön duvarı ile birlikte) nereye drene olur... Nodi pectorales (anteriores)
- ...
- Yüzeyel inguinal lenf düğümleri (nodi inguinales superficiales)...
- ...
- Ligamentum teres uteri aracılığı ile fundus uteri ...
- Dış ürogenital organlardan (glanslar hariç, labium minus hariç),
- ...

SİNDİRİM SİSTEMİ ANATOMİSİ

Sayfa no: 72

Ekleme: "AĞIZ, DİL, TÜKÜRÜK BEZLERİ, TONSILLA, PHARYNX" başlığına yeni bilgiler eklenmiştir.

- ...
- Vestibulum oris'e açılan tek büyük tükürük bezi... Gl. parotidea
- Vestibulum oris'e açılan küçük tükürük bezi... Gl. buccales, gl. molares, gl. labiales (yanak içi mukozadaki tükürük bezleri)
- Caruncula sublingualis'e açılan tükürük bezi ...

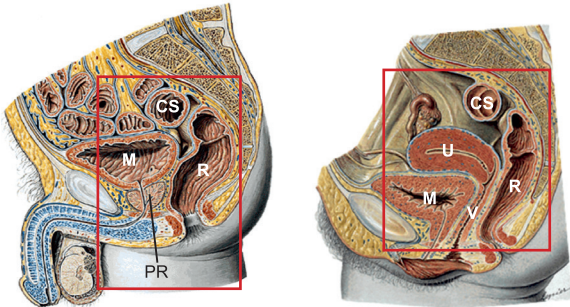
Sayfa no: 74

Update: "OESOPHAGUS - PERITONEUM - GASTER (MİDE)" başlığında bulunan bilgiler update edilmiştir.

- ...
- Sol lateral parakolik oluğu kapatan ligament... Ligamentum phrenicocolicum sinistrum

Sayfa no: 77

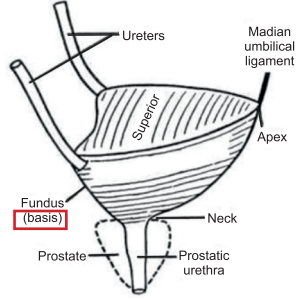
Update: "İNCE VE KALIN BAĞIRSAK" başlığında bulunan görsel update edilmiştir.



ÜROGENİTAL SİSTEM ANATOMİSİ

Sayfa no: 82

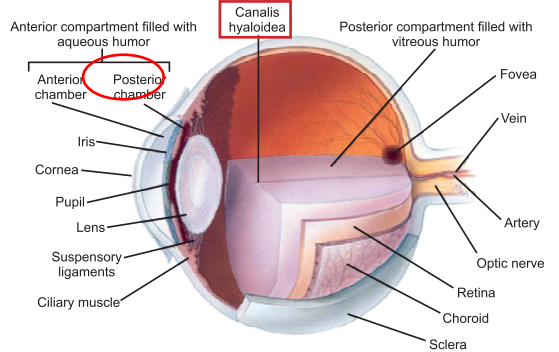
Update: "ÜROGENİTAL SİSTEM ANATOMİSİ" başlığında bulunan görsel update edilmiştir.



DUYU ORGANLARI

Sayfa no: 107

Update: "BULBUS OCULI" başlığında görsel update edilmiştir.



Sayfa no: 107

Ekleme: "BULBUS OCULI" başlığına yeni bilgiler eklenmiştir.

- ...
- Canalis hyaloidea nerede bulunur... Camara vitreum'da içinde fetal hayatta lensi besleyen A.hyaloida bulunmaktaydı
- Canalis... ve Fötal... diye başlayan bu iki spotu yer değiştireceğiz.
- Fötal hayatta lensi besleyen arter... A. hyaloidea
- Humor aquosus, corpus ciliare'lerce salınınca ilk olarak nereye açılır... Camara posterior
- Bruch membranı, hangisine aittir... Choroid (choroid tabaka ile pars optica retina'yı ayırır)
- ...
- Vena verticosalar, hangi venlere dökülür... V. ophthalmica superior ve inferior'a
- Ekstraoküler kasların fonksiyonları...