

TÜM TUS SORULARI 34. BASKI REFERANS TABLOSU AĞUSTOS 2024

	Aynı ya da çok benzer soru sayısı (ve soru numaraları)	Aynı bilgiyi bir farklı açıdan soran soru sayısı - ilk sütundakiler hariç - (ve soru numaraları)	TTS'deki açıklama ile yapılabilen soru sayısı - ilk iki sütundakiler hariç - (ve soru numaraları)
TTS ANATOMİ (7 soru)	2 soru (9, 186)	3 soru (1, 3, 6)	2 soru (3, 187)
TTS FİZYOLOJİ HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ (19 soru)	3 soru (19, 20, 26)	2 soru (14, 89)	14 soru (16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 34, 39, 96, 98, 104)
TTS BİYOKİMYA (15 soru)	3 soru (32, 39, 45)	2 soru (30, 46)	10 soru (19, 29, 31, 33, 35, 36, 38, 42, 114, 174)
TTS MİKROBİYOLOJİ (42 soru)	10 soru (47, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 102, 103, 167)	10 soru (50, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 167)	22 soru (47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 101, 102, 103, 167)
TTS PATOLOJİ (24 soru)	7 soru (68, 73, 77, 81, 113, 120, 173)	3 soru (67, 71, 80)	14 soru (63, 64, 69, 70, 72, 75, 76, 79, 105, 116, 126, 133, 153, 164)
TTS FARMAKOLOJİ (18 soru)	5 soru (25, 26, 39, 84, 95)	4 soru (96, 98, 99, 182)	9 soru (37, 85, 86, 88, 89, 91, 92, 100, 110)
TTS DAHİLİYE (46 soru)	12 soru (98, 105, 107, 111, 114, 115, 133, 134, 151, 159, 173, 181)	10 soru (34, 45, 75, 81, 82, 106, 109, 162, 179, 198)	24 soru (19, 22, 24, 63, 67, 68, 71, 74, 80, 95, 102, 104, 108, 112, 113, 117, 120, 122, 132, 139, 148, 149, 153, 154)
TTS PEDIATRİ (43 soru)	8 soru (32, 53, 71, 114, 115, 138, 149, 150)	19 soru (30, 38, 40, 45, 51, 51, 81, 120, 126, 139, 144, 146, 151, 153, 154, 159, 180, 181, 182, 184)	16 soru (19, 37, 61, 106, 107, 112, 118, 132, 137, 147, 152, 155, 156, 158, 163, 174)
TTS GENEL CERRAHİ (21 soru)	6 soru (74, 132, 134, 166, 173, 175)	9 soru (34, 80, 82, 108, 109, 116, 176, 178, 179)	6 soru (105, 111, 113, 117, 161, 171)
TTS KADIN DOĞUM (11 soru)	2 soru (196, 198)	1 soru (195)	8 soru (38, 117, 192, 193, 194, 197, 199, 200)
TTS KÜÇÜK STAJLAR (34 soru)	7 soru (6, 98, 105, 124, 125, 126, 186)	1 soru (5)	26 soru (42, 65, 67, 68, 69, 75, 81, 96, 120, 128, 129, 131, 133, 134, 135, 144, 145, 156, 160, 165, 174, 181, 182, 184, 185, 189)

Branş branş orijinal soru ile TTS 34. Baskı alt alta kanıtlı referanslar için:



www.tusdata.com



Meditercih 2024 Ağustos

Sonbahar 2024 TUS Anatomi Tüm TUS Soruları Referansları

Soru	Anatomi	Açıklama
1. On beş yaşındaki hasta kalçadan kesici-delici alet yaralanması nedeniyle acil servise getiriliyor. Yapılan muayene ve tetkiklerde musculus piriformis'in üst tarafından derine doğru ilerleyen bir kesi olduğu tespit ediliyor. Bu hastada aşağıdaki yapılardan hangisinin hasar görmesi en olasıdır? A) Nervus cutaneus femoris posterior B) Nervus gluteus inferior C) Arteria pudenda interna D) Nervus ischiadicus E) Arteria glutea superior	TTS Anatomi, sayfa 8, soru 8	Açıklamada soruyu çözmek için gerekli bilgi mevcut
3. Altmış beş yaşındaki hasta omuz ağrısı şikâyetiyle başvuruyor. Öyküsünden trafik kazasında kolunun kırıldığı ve cerrahi olarak tedavi edildiği öğreniliyor. Fizik muayenede omuz abduksiyonu sırasında güç kaybı, omuzda atrofi ve kol üst yan bölümünde duyu kaybı olduğu tespit ediliyor. Aşağıdaki sinirlerden hangisinde oluşan hasarın bu tabloya yol açması en olasıdır? A) Nervus axillaris B) Nervus radialis C) Nervus medianus D) Nervus musculocutaneus E) Nervus ulnaris	TTS Anatomi, sayfa 2, soru 1 TTS Anatomi, sayfa 57, soru 4	Açıklamalarda soruyu çözmek için gerekli bilgi mevcut
6. Kafatasına darbe alan 26 yaşındaki erkek hasta acil servise getiriliyor. Yapılan tetkiklerde arteria meningea media'nın dallarından birinde yırtığa bağlı hematoma olduğu görülüyor. Bu hastada gelişen hematomun en olası lokalizasyonu aşağıdakilerden hangisidir? A) Dura mater cranialis'in periosteal yaprağının dışı B) Dura mater cranialis'in iki yaprağının arası C) Dura mater cranialis ile arachnoidea mater arası D) Arachnoidea mater ile pia mater arası E) Pia mater ile beyin dokusu arası	TTS Anatomi, sayfa 232, soru 37	Açıklamada soruyu çözmek için gerekli bilgi mevcut
9. Glandula pinealis diencephalon'un hangi bölümünde bulunur? A) Thalamus B) Hypothalamus C) Epithalamus D) Subthalamus E) Metathalamus	TTS Anatomi, sayfa 219, soru 1 TTS Anatomi, sayfa 230, soru 34	Birebir eski soru
86. Yirmi beş yaşındaki erkek hasta bilek güreşi yaptıktan sonra kolda ağrı ve şekil bozukluğu şikâyetiyle başvuruyor. Hastanın fizik muayenesinde düşük el tespit ediliyor. Direkt grafisinde humerus 1/3 alt diafizinde spiral oblik humerus kırığı tespit ediliyor. Bu hastanın hangi periferik sinirinin yaralanmış olması en olasıdır? A) Thalamus B) Hypothalamus C) Epithalamus D) Subthalamus E) Metathalamus	TTS Anatomi, sayfa 260, 6. soru TTS Anatomi, sayfa 270, 28. soru	Birebir eski soru
87. Yirmi iki yaşındaki erkek hasta, mimarlık proje ödevini yaparken maket bıçağıyla elini kesmesi nedeniyle acil servise başvuruyor. Fizik muayenesinde, sol el 3. parmak orta falanks seviyesinde, volar yüzde, 2 cm uzunluğunda derin bir lacerasyon olduğu, proksimal interfalangeal ekleminde fleksiyon yapabildiği hâlde, distal interfalangeal ekleminde fleksiyon kısıtlılığı olduğu görülüyor. Parmakta duyu kaybı saptanmıyor. Direkt grafide herhangi bir patoloji izlenmiyor. Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? A) Flexor digitorum superficialis tendon kesisi B) Flexor indicis proprius tendon kesisi C) Flexor digitorum profundus tendon kesisi D) Tetik parmak deformitesi E) Çekiç parmak deformitesi	TTS Anatomi, sayfa 70, soru 29	Açıklamada soruyu çözmek için gerekli bilgi mevcut

Orijinal Soru: Temel Bilimler 1

1. On beş yaşındaki hasta kalçadan kesici-delici alet yaralanması nedeniyle acil servise getiriliyor. Yapılan muayene ve tetkiklerde musculus piriformis'in üst tarafından derine doğru ilerleyen bir kesi olduğu tespit ediliyor. Bu hastada aşağıdaki yapılardan hangisinin hasar görmesi en olasıdır?

- A) Nervus cutaneus femoris posterior
B) Nervus gluteus inferior
C) Arteria pudenda interna
D) Nervus ischiadicus
E) Arteria glutea superior

Doğru Cevap:E

Klinisyen Tüm TUS Soruları

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

İLGİLİ NOTLAR

Bu bölgede neredeyse sorulmayan bilgi kalmadı, önceki yılların sorularının açıklamalarına bakıldığında bu sınavda sorulan sorunun da cevabına giden yolu görebiliyoruz

8 ◀ TÜM TUS SORULARI

6. Pelvis boşluğunu foramen ischiadicum minus'tan terk ederek femur'a tutunan kas aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2022 Orijinal)

- A) Musculus piriformis
B) Musculus obturatorius externus
C) Musculus obturatorius internus
D) Musculus iliococcygeus
E) Musculus gemellus inferior

Doğru cevap: C

Foramen ischiadicum minus'tan geçen yapıların bilinmesine yönelik direkt bilgiyi ölçen ve daha önce ÖSYM'nin yaptığı sınavlarda benzeri test edilmiş bir soru.

Foramen ischiadicum minus'tan m. obturatorius internus'un tendonu, a. v. pudenda interna ve n. pudendus geçer.

Femurun trochanter major'una m. gluteus medius ve minimus ile uyulugun dış rotatörleri tutunur. İç yüzündeki fossa trochanterica'ya, obturatorius externus yapışır.

Musculus piriformis; uyluk dış rotatör kaslarındandır, Foramen ischiadicum majus'tan geçer.

Musculus obturatorius externus; uyluk dış rotatör kaslarındandır. Trochanter major'un iç yüzündeki fossa trochanterica'ya yapışır.

Musculus iliococcygeus; m. levator ani'nin parçalarındandır.

Musculus gemellus inferior; uyluk dış rotatör kaslarındandır. Tuber ischiadicum ile trochanter major arasında uzanan tek kastr.



Siyatik açıklıklar ve geçen yapılar

7. Aşağıdaki sinirlerden hangisi foramen ischiadicum minus'tan geçer? (Sonbahar 2009)

- A) Nervus ischiadicus
B) Nervus gluteus inferior
C) Nervus pudendus
D) Nervus gluteus superior
E) Nervus cutaneus femoralis posterior

Doğru cevap: C

Bu soru, gluteal bölgenin derininde bulunan for. ischiadicum majus ve for. ischiadicum minus'tan geçen oluşumları ayırt etmeye yöneliktir. Daha önce bu delikler, geçen yapılar temelinde 2 defa TUS'da test edilmiştir (İlkbahar 92 ve İlkbahar 97).

For. ischiadicum minus'tan m. obturatorius internus'un tendonu ve siniri ile a. ve v. pudenda interna ile n. pudendus geçer. Diğer seçeneklerde verilen yapılar, foramen ischiadicum majus'tan geçer.

N. pudendus ile a.v. pudenda interna seyri sırasında her iki delikten de geçen yapılarıdır. Foramen ischiadicum minus'tan geçen anatomik yapılar;

- N. pudendus
- A.v. pudenda interna
- M. obturatorius internus'un tendonu ve siniri

8. Aşağıdaki anatomik yapılardan hangisi foramen ischiadicum majus'tan geçmez? (Sonbahar 2023)

- A) Nervus pudendus
B) Nervus gluteus superior
C) Nervus musculi obturatorii interni
D) Nervus gluteus inferior
E) Musculus obturatorius internus'un tendonu

Doğru cevap: E

Siyatik açıklıklar, ischium'un arka tarafında, bu kemiğe ait incisura ischiadica major ve minor'un ligamentum sacrotuberale ve sacrospinale ile tamamlanmasıyla oluşan açıklıklardır.

Foramen ischiadicum majus; incisura ischiadica major, spina ischiadica, ligamentum sacrotuberale ve sacrospinale ile sınırlanır. Pelvis'ten gluteal

Temel Bilimler 1. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül Sayfa 008

- Foramen suprapiriforme'den geçen yapılar; arteria ve vena glutea superior ve nervus gluteus superior'dur.
- Foramen infrapiriforme'den geçen yapılar; arteria ve vena glutea inferior, nervus gluteus inferior, nervus ischiadicus, nervus cutaneus femoris posterior, nervus pudendus, arteria ve vena pudenda interna ve uyluk dış rotatörlerine giden sinirlerdir.

Foramen ischiadicum minus; incisura ischiadica minor, spina ischiadica, tuber ischiadicum, ligamentum sacrotuberale ve sacrospinale ile sınırlanır. Gluteal bölgeden perineum'a doğru bir açıklıktır.

- Foramen ischiadicum minus'tan geçen yapılar; nervus pudendus, arteria ve vena pudenda interna, musculus obturatorius internus'un tendonu ve siniridir.

"Foramen ischiadicum majus ve minus'tan geçen yapılar" başlıklı şekile bakınız.

9. Aşağıdakilerden hangisi foramen ischiadicum majus'tan geçmez? (İlkbahar 97)

- A) Arteria glutea superior
B) Arteria glutea inferior
C) Nervus cutaneus femoris posterior
D) Musculus obturatorius internus
E) Musculus piriformis

Doğru cevap: D

Orijinal Soru: Temel Bilimler 3

3. Altmış beş yaşındaki hasta omuz ağrısı şikâyetiyle başvuruyor. Öyküsünden trafik kazasında kolunun kırıldığı ve cerrahi olarak tedavi edildiği öğreniliyor. Fizik muayenede omuz abduksiyonu sırasında güç kaybı, omuzda atrofi ve kol üst yan bölümünde duyu kaybı olduğu tespit ediliyor.

Aşağıdaki sinirlerden hangisinde oluşan hasarın bu tabloya yol açması en olasıdır?

- A) Nervus axillaris
B) Nervus radialis
C) Nervus medianus
D) Nervus musculocutaneus
E) Nervus ulnaris

Doğru Cevap:A

Klinisyen Tüm TUS Soruları

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

İLGİLİ NOTLAR

Yine doğrudan bu sınavda çıkan soruyu çözdürecek bir açıklama, tabii ki TTS'de

2 TUM TUS SORULARI

ASLA HELAL ETMİYORUZ

Bu eserin tüm hakları TUS-DATA A.Ş.'ye aittir. Yıllar boyunca verilen nice emek, zahmet, güncelleme telif ve yayın harcamaları ile bugünkü haline gelmiştir.

Bu eserin yasal olmayan yollarla (fotokopi, PDF vb.) edinilmesi iki açıdan daha yasak ve ahlak dışıdır.

1. Telif hukuku ve kanunlar açısından yasak ve cezaya tabidir.
2. Bütün inançlar açısından "yasak" ve "haram" dır. Kul hakkıdır ve TUSDATA ya da emeği geçen herhangi bir yazarımız, kul haklarını hiçbir şekilde helal etmeyeceğini ve bir çeşit "hırsızlık" yoluyla elde edilen yayının faide etmemesini gönülden dilediklerini açıkça deklare etmektedir.

Bu esere gerçekten ihtiyacı olan öğrenci arkadaşlarımızın şubelerimize yazılı başvurması ve incelememiz durumunda, iyi niyetle ve cömertçe hediye etmeye hazır olduğumuzu da deklare ediyoruz.

Mülkiyet haklarına tecavüz ne kadar çirkinse; mülkiyet haklarına saygı da o kadar asil bir duruştur.

TUSDATA

ÜST EKSTREMİTE KEMİKLERİ

1. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi, humerus'un collum chirurgicum'unun kırıklarında tehlikeye girer? (Sonbahar 98) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus axillaris
B) Nervus ulnaris
C) Nervus medianus
D) Nervus radialis
E) Nervus thoracodorsalis

Doğru cevap: A

Klasik bir anatomi sorusu olan bu soru, karşımıza "Uzun süre koltuk altı değneği kullanan bir kişinin hangi siniri zedelenir?" veya "Articulatio humeri luksasyonunda hangi sinir zedelenir?" şekillerinde de çıkabilecek bir sorudur.

Aynı zamanda "humerotripital aralıktan" da birlikte geçen iki oluşum olan n.axillaris ve a. circumflexa humeri posterior'un collum chirurgicum kırıklarında birlikte zedelenmeleri beklenir.

Temel Bilimler 3. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül Sayfa 002

N.axillaris'in felcinde; m. deltoideus paralizisine bağlı olarak hasta koluna 15°-90° arasında abduksiyon yaptıramaz. M.deltoideus'un kolun addüksiyonu haricinde tüm hareketlerine katıldığı düşünülecek olursa, aynı zamanda kolun addüksiyonu hariç tüm hareketlerinde bir zayıflama görülecektir. M.teres minor paralizisine bağlı olarak da kolun dış rotasyonunda önemli bir zayıflama görülecektir. Çünkü m.teres minor kolun en güçlü dış rotatörüdür. Aynı zamanda omuzun üst- dış tarafının deri duysunu n.axillaris aldığı için bu bölgelerde duyu kaybı da izlenecektir.

- N. axillaris (C5-C6) omuz eklemi çıkıklarında ve collum chirurgicum kırıklarında zedelenebilir. Bu gibi durumlarda n.axillaris tarafından uyarılan kaslarda (m. deltoideus ve m. teres minor) fonksiyon kaybı meydana gelir.

2. Epicondylus medialis kırıklarında hasara uğrayan sinir aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2013) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus medianus
B) Nervus ulnaris
C) Nervus axillaris
D) Nervus cutaneus brachii medialis
E) Nervus radialis

Doğru cevap: B

Humerus kırıklarında hangi nöral yapıların yaralandığını sorgulayan bir sorudur.

Epicondylus medialis kırıklarında hasara uğrayan sinir nervus ulnaris'tir.

Tenisçi dirseğinde hassas olan bölge... Epicondylus lateralis

Nervus medianus humerus'un suprakondiler,

Nervus axillaris collum chirurgicum,

Nervus radialis ise humerus'un gövde kırıklarında yaralanabilir.

Nervus cutaneus brachii medialis, plexus brachialis'in fasciculus medialis'inden direkt olarak çıkan kolun iç yüzünden deri duysunu alan bir sinirdir. Kırıktan etkilenmez.

Wolkmann iskemik kontraktürünün en sık görüldüğü durum... Humerus'un suprakondiler kırığı ve a. brachialis perforasyonu

HAZIRLIK MERKEZLERİ

Sorunun amacı omuz bölgesindeki kasların tutunma noktaları hakkındaki bilgiyi ölçmektir. Direkt bilgi-ezber sorusudur. Scapula'ya 17 kas tutunur. Bu kemik topoğrafik olarak konumu, önemli çıkıntıları ve etrafındaki kaslar nedeniyle her yönüyle soru olabilecek özellikler taşır.

M. teres minor, scapula'nın margo lateralis'inin dorsal yüzünden başlar ve tuberculum majus'un alt kısmı ile omuz eklemi kapsülünün arka yüzüne insersiyon yapar. N. axillaris tarafından uyarılan bu kas kola dış rotasyon yaptırır.

Yukarıda adı geçen kaslara ek olarak, scapula'ya tutunması olan diğer kaslar:

Margo superior'a tutunan; musculus omohyoideus'un venter inferior'u,

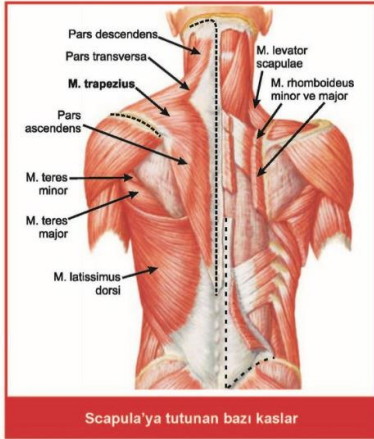
Margo superior'a ve angulus superior'a tutunan; musculus levator scapulae,

Angulus inferior'a tutunan; musculus latissimus dorsi (bir slip ile),

Margo medialis'in dış yüzüne tutunanlar; musculus rhomboideus major, musculus rhomboideus minor, musculus levator scapulae,

Margo medialis'in iç yüzüne tutunan; musculus serratus anterior,

Margo lateralis'in dış yüzüne tutunanlar; musculus teres major ve musculus teres minor.



4. Aşağıdaki kaslardan hangisi nervus axillaris tarafından uyarılır? (Sonbahar 2017 Orijinal)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Musculus subscapularis
- B) Musculus infraspinatus
- C) Musculus latissimus dorsi
- D) Musculus supraspinatus
- E) Musculus teres minor

Doğru cevap: E

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

- I. Musculus deltoideus
- II. Musculus supraspinatus
- III. Musculus teres minor
- IV. Musculus teres major

Nervus axillaris tarafından uyarılan kaslar aşağıdaki seçeneklerin hangisi / hangilerinde doğru olarak verilmiştir? (Sonbahar 2017 BENZERİ)

- A) Yalnız I B) II ve IV C) I ve III D) I ve IV E) III ve IV

Doğru cevap: C

Kasların innervasyonları her zaman popülaritesini koruyan konulardandır. Nervus axillaris sadece iki kasa gider ve bu konu birkaç kere sorgulanmıştır.

Musculus supraspinatus; siniri n. suprascapularis,

Musculus teres minor; siniri n. axillaris.

Temel Bilimler 3. soru

Tüm Tıp Soruları Anatomi 1. Fasikül Sayfa 057

NERVUS AXILLARIS

Fasciculus posterior'un terminal dallarından birisidir. Arteria ve vena circumflexa humeri posterior ile birlikte spatium axillare laterale (humerotrisipital aralık)'den geçer. Collum chirurgicum'u dolanır ve musculus deltoideus ile musculus teres minor'u uyarıcı dallarını verir. Nervus cutaneus brachii lateralis superior denilen dalı, kolun üst-dış yüzünü örten derinin duyunu taşır.

Nervus axillaris felinde musculus deltoideus atrofisine bağlı düz omuz deformitesi görülebilir.

5. Aşağıdaki sinirlerden hangisi biceps brachii kasını innerve eder? (Sonbahar 2002)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus radialis
- B) Nervus medianus
- C) Nervus ulnaris
- D) Nervus axillaris
- E) Nervus musculocutaneus

Doğru cevap: E

Sorunun amacı kolun ön bölge kaslarından m. biceps brachii'nin sinirinin bilinip bilinmediğini test etmektir.

N. musculocutaneus kolun fleksör grup kasları olan m. coracobrachialis, m. biceps brachii ve m. brachialis'i innerve eder.

Nervus radialis; kolun ve ön kolun arka bölge kaslarının siniridir.

Kaslar



TUSDATA

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

Orijinal Soru: Temel Bilimler 5

5. Otuz yedi yaşındaki kadın hasta ön kol ağrısı ve kavrama güçlüğü şikâyetleriyle başvuruyor. Son dönemde giderek daha sakar olduğunu belirten hastada nervus interosseus antebrachii anterior sıkışması olabileceği düşünülüyor. Bu hastaya yapılan fizik muayenede aşağıdakilerden hangisinde kayıp saptanması en olasıdır?

- A) El bileği radial abduksiyonu
B) 5. parmak fleksiyonu
C) Başparmak abduksiyonu
D) 1. ve 2. parmak uçlarını temas ettirme
E) El bileği fleksiyonu

Doğru Cevap:D

Klinisyen Tüm TUS Soruları

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

İLGİLİ NOTLAR

Format farkı ile daha önce sorulan sorunun çok benzeri bir soru

Temel Bilimler 5. soru
Tüm TUS Soruları Küçük Stajlar 1.
Fasikül Sayfa 323

3.



Ön kol proksimal volar yüzünde ağrı nedeniyle başvuran hasta, yukarıdaki görsele verildiği üzere ve 2. Parmak distal falanks fleksiyonunu yapamıyor. Nörolojik muayenesinde duyu kusuru saptanmıyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2019 orijinal)

- A) Pronator teres sendromu
B) Karpal tünel sendromu
C) Anterior interosseöz sendrom
D) Servikal 6-7 radikülopati
E) Medial kordun tutulduğu torasik outlet sendromu

Doğru cevap: C

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Aşağıdakilerden hangisi anterior interosseöz sendrom bulgularından biri değildir? (Sonbahar 2019 BENZERİ)

- A) Duyu kusuru
B) 1. ve 2. parmak distal falanks fleksiyonunda zayıflama
C) İlk iki parmağın opozisyon yapamaması
D) Ön kol proksimal volar yüzünde ağrı
E) Pronasyonda zayıflık

Doğru cevap: A

Anterior interosseöz sinir sendromu (AISS), nadir olup tüm üst ekstremité periferik nöropatileri içinde yaklaşık %1 oranında görülür. AISS, ilk defa 1948 yılında Personage ve Turner tarafından nöraljik amiotrofi ile seyreden baş olguluk bir seride tanımlanmıştır. Daha sonra Kiloh ve Nevin tarafından intersiyel nörit adı altında bildirilmiştir. Pekçok mekanik ve inflamatuvar nedene bağlı olarak gelişebilir.

Temel Bilimler 5. soru
Tüm TUS Soruları Küçük Stajlar 1.
Fasikül Sayfa 323

En sık görülen klinik özellikleri; **ön kolda lokalize, uzun süreli ağrı, özellikle 1. ve 2. parmak distal falankslarında olmak üzere ilk 3 parmak fleksiyon kas kuvvetinde azalma** ve buna bağlı **parmak ucu ince kavramada zorluk**, daha az sıklıkla da **pronasyonda zayıflıktır**. Hastanın öyküsü, karakteristik bulgusu olan **ilk iki parmağın opozisyon yapamaması ve duyuusal testlerin normal olması** tanıda sıklıkla yardımcı olmakla birlikte elektrodagnostik incelemeler lezyonun yeri ve şiddetini belirlemek ve tanıyı doğrulamak için gereklidir.

AISS tedavisinde çeşitli konservatif ve cerrahi yöntemlerin etkinliği bildirilmiştir. Fakat nöropatinin etiolojisine yönelik tedavinin seçimi, bu tedavinin süresi ve tedavi basamakları bakımından bu hasta grubu ile karşılaşan tüm klinik branşlar tarafından kabul edilmiş bir yöntem bulunmamaktadır.

Pronator teres sendromu, median sinirin ön kolun dirsek çukuruna yakın bölgesinde pronator teres kasi trasesi boyunca sıkıştırılması ile ortaya çıkar. Median sinire kronik baskı oluşmasının Struthers bağı (Struthers ligamenti), flexor digitorum superficialis kas tendonu, pronator teres kasının iki başı arasında ezilme gibi birçok sebebi olabilir. Ön kol proksimal (dirseğe yakın) ventral (ön) yüzünde ağrı ve median sinirin el dermatomunda (sinirin innerve ettiği bölgede) paresteziye varan duyumsama rahatsızlıkları ile karakterize bir klinik tabloya sahiptir.

Karpal tünel sendromunda, median sinir dağılımında geceleri artan ağrı ve parestezi, duyu kaybı ve tenar atrofi görülür. Tanıda Tinel, Phalen, ters Phalen testi kullanılır.

Servikal 6-7 radikülopati, öncelikle proksimal semptomlarla başlayıp, zamanla distal bölgeleri etkileyerek brakiyalji tipi ağrıya yol açar.

Torasik outlet sendromunda, brakial pleksus alt trunkusu, arteria ve vena subklavia, boyunda servikal kosta, fibroz bantlar, servikal adale hipertrofisi gibi nedenlerle baskı altında kalabilir. Vakaların %30'unda duyu kaybı, kaslarda kuvvetsizlik, atrofi ve vasküler kompresyon bulguları olur.

4. Kalkaneokuboid-talonaviküler eklemden yapılan ayak amputasyonuna aşağıdaki isimlerden hangisi verilir? (İlkbahar 2023)

- A) Lisfranc
B) Syme
C) Ray
D) Chopart
E) Boyd

Doğru cevap: D

Alt ekstremité amputasyonları:

- **Ray amputasyonu:** Ayak parmağı ile metatarsın kısmen veya tamamen alınmasıdır.
- **Lisfranc amputasyonu:** Tarsometatarsal eklemler düzeyinden dezartikülasyon yapılır.

Orijinal Soru: Temel Bilimler 6

6. Kafatasına darbe alan 26 yaşındaki erkek hasta acil servise getiriliyor. Yapılan tetkiklerde arteria meningeae media'nın dallarından birinde yırtığa bağlı hematoma olduğu görülüyor.

Bu hastada gelişen hematomun en olası lokalizasyonu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dura mater cranialis'in periosteal yaprağının dışı
B) Dura mater cranialis'in iki yaprağının arası
C) Dura mater cranialis ile arachnoidea mater arası
D) Arachnoidea mater ile pia mater arası
E) Pia mater ile beyin dokusu arası

Doğru Cevap: A

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

Sorunun çözülmesi için gerekli bilgiye açıklamada gayet net bir şekilde yer verilmiş

232 ◀TÜM TUS SORULARI

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

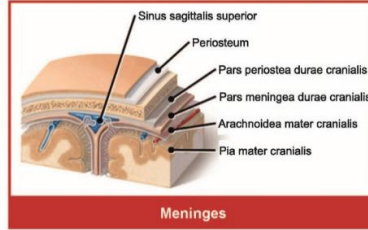
Beyin omurilik sıvısının başlıca boşaldığı dura sinüsü aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2021 BENZERİ)

- A) Sinus sagittalis superior B) Sinus transversus
C) Sinus sigmoides D) Sinus cavernosus
E) Sinus rectus

Doğru cevap: A

Beyin-Omurilik sıvısının geçtiği delikler, kanallar ve son olarak venöz sisteme katılması anatomide sorgulanan klasik olmuş bilgilerdendir.

Beyin omurilik sıvısı (BOS) beyin ventrikülleri içindeki plexus choroideus'lardan salgılanır. Ventriküler sistemden spatium subarachnoideum'a geçen BOS, buradan araknoid mater yapıları olan granulationes arachnoideae tarafından dura sinüslerine akarlar.



Meninges

38. Ensede ağrı şikâyetiyle başvuran bir hastanın radyolojik görüntülemesinde tentorium cerebelli'nin orta hattında venöz tromboza bağlı bir tıkanıklık olduğu tespit ediliyor.

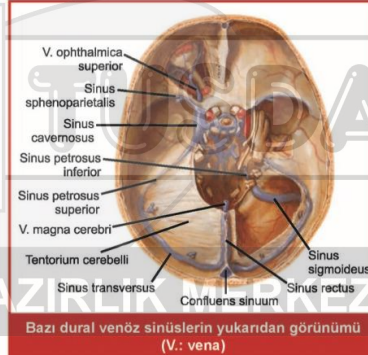
Bu hastadaki tıkanıklığın aşağıdaki dural venöz sinüslerden hangisinde olması en olasıdır? (İlkbahar 2024)

- A) Sinus rectus
B) Sinus sagittalis inferior
C) Sinus sagittalis superior
D) Sinus transversus
E) Plexus basilaris

Doğru cevap: A

Sinus rectus; falx cerebri ile tentorium cerebelli'nin karşılaştığı yerdedir. Genellikle sol tarafın sinus transversus'una açılır. Beynin en büyük veni olan vena magna cerebri (Galen veni) ve sinus sagittalis inferior, sinus rectus'a açılır.

Tentorium cerebelli'nin aşağısında altında kalan (infratentorial) duramater'in duysusu nervus vagus ve ilk üç servikal spinal sinirin meningeal dalları ile taşınır, bu nedenle ağrısı, ense ve başın arkasında hissedilir.



Bazı dural venöz sinüslerin yukarıdan görünümü (V.: vena)

Temel Bilimler 6. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 232

37. Aşağıdaki anatomik yapılardan hangisi duramater cranialis'in periosteal ve meningeal tabakaları arasında yer alır? (Sonbahar 2023) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Cisterna cerebellomedullaris
B) Plexus choroideus
C) Ventriculus lateralis
D) Sinus sagittalis superior
E) Falx cerebri

Doğru cevap: D

Dura mater (pachymeninx); Beyin ve medulla spinalis'i çepeçevre saran merkezi sinir sistemi zarlarının en dış tabakasıdır. Dura mater cranialis ve dura mater spinalis foramen magnum'da birbirleriyle devamlılık gösterir.

Dura mater cranialis oldukça sağlam ve kalın bir zar olup beyin korunmasında önemli bir rol üstlenir. Arachnoidea mater'e bakan iç tarafında meningeal (pars meningea durae cranialis), neurocranium kemiklerinin iç yüzlerine bakan dış tarafında endosteal (periosteal, pars periosteae durae cranialis) olmak üzere iki tabakadan oluşur. Bu iki tabaka, dural sinüsleri oluşturmak için ayrıldıkları yerler hariç birbirlerine yapışık ve tek tabaka olarak görülür.

Endosteal (periosteal, pars periosteae durae cranialis)

Temel Bilimler 6. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 232

Endosteal tabaka ile kafa kemikleri arasında kalan potansiyel boşluğa spatium epidurale (spatium extradurale), dura mater ile arachnoidea mater arasındaki potansiyel boşluğa ise spatium subdurale denir.

Bunlarla birlikte yine dura mater cranialis; falx cerebri, falx cerebelli, tentorium cerebelli ve diaphragma sellae denilen uzantıları ile beyin korunmasına destek olur.

Daha önce çıkmış TUS sorusunun çok benzeri bir soru

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Motorsiklet kazası sonrası acil servise getirilen 35 yaşındaki erkek hastada bilinç bulanıklığı ve çekilen bilgisayarlı beyin tomografisinde temporal kemikte kırık ve komşu parankim üzerinde dış büyük hiperdens kitle görünümü veren kanama odağı olduğu saptanıyor.

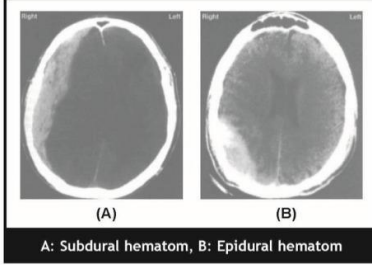
Bu hastada etkilenen en olası vasküler yapı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2015 BENZERİ)

- A) A. meningeal media B) A. vertebralis
C) Sinüzoidal venler D) A. karotis interna
E) A. serebri media

Doğru cevap: A

Travmatik beyin kanamaları arasında ayrıcı tanı yapılımasını gerektiren, aynı zamanda direkt bilgiyi de sorgulayan kaliteli bir beyin cerrahisi sorusu...

Soruda verilen kraniyal beyin tomografisi görüntüsü, beyin parankimi tarafında dış büyük hiperdens görünümüyle tipik bir epidural hematoma olgusuna aittir. Epidural hematomlarda kanama kemik ile dura arasındadır ve kitle etkisi gösterir. Subdural hematomlarda ise kanama dura ile araknoid arasındaki boşlukta yer alır ve tipik olarak açıklığı beyin parankimine bakan bir yarım ay görüntüsü verir.



A: Subdural hematoma, B: Epidural hematoma

Subdural hematomlar dura ile araknoid arasındaki boşluğu doldurarak yarınma ve kitle etkisi gösterir.

Temel Bilimler 6. soru
Tüm TUS Soruları Küçük Stajlar 1.
Fasikül Sayfa 065

2. Kafa travmasında A. meningeal media yırtıldığında dura ile kemik arasında kan toplanması hangisinde görülür? (Sonbahar 91)

- A) Subdural hematoma
B) İntraserebral hematoma
C) Subaraknoid kanama
D) Epidural hematoma
E) Sefal hematoma

Doğru cevap: D

Temel Bilimler 6. soru
Tüm TUS Soruları Küçük Stajlar 1.
Fasikül Sayfa 065

3. Travmatik kafa kırığında orta meningeal arterin yaralanması sonucu hangisi gelişir? (Sonbahar 97)
- A) Subaraknoid kanama
B) Subdural kanama
C) Epidural kanama
D) Pons tabanına kanama
E) Eksternal kapsül içinde hematoma

Doğru cevap: C

Epidural hematoma genellikle kafatasının en ince olduğu ve meningeal damarların en fazla bulunduğu temporal bölgede görülür. Temporal lobun orta beyine baskısıyla transtentoryal herniasyon görülür.

İntraserebral hematoma genellikle hemorajik kanamalara bağlı bazal ganglionlarda görülmektedir.

SAK anevrizmaya bağlı olarak en sık olarak ant. Communican arter üzerinde görülür.

Sefal hematoma genellikle doğum sırasında travmalara bağlı olarak bebeklerde görülür.

4. On beş gün önce kafa travması geçiren, gün geçtikçe baş ağrısı şiddetinde artış olan hasta acile unutkanlık ve kusma şikayetleri ile getiriliyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 88)

- A) Epidural hematoma
B) Kronik Subdural hematoma
C) Subaraknoid kanama
D) İntraserebral hematoma
E) İntraventriküler hematoma

Doğru cevap: B

Kafa travması sonrası kronik süreçte gelişen mental değişiklikler ve kusma kronik subdural hematomu işaret eder..

- Kronik subdural hematoma: 2 haftadan sonra progresif nörolojik defisitlerle ortaya çıkan hematomlardır. Genellikle olaya neden olan travma unutulur ve hasta beyin tümörü ve Alzheimer hastalığı gibi demans nedeniyle tetkik edilebilir. Baş ağrısı sık ve fokal nörolojik defisitler görülebilir, demans ve şuur bozukluğu ile hasta doktora getirilir. Kronik subdural hematomlar infantlarda ve 60 yaş üstünde erişkinlerde en sıklıkla görülür. Yaşlılarda sık görülmesinin nedeni beyin atrofisine sekonder korteks-dural mesafesinin artmasıdır.
- Epidural hematoma arter yaralanmasına bağlı görülen akut bir tablodur.
- İntraserebral hematoma, İntraventriküler hematoma benzer tablolara yol açsalar bile nadir görülürler.
- Subaraknoid kanama en sık travmayla ortaya çıkan akut gelişen şiddetli baş ağrısı ile ortaya çıkar.



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

Orijinal Soru: Temel Bilimler 9

9. Glandula pinealis diencephalon'un hangi bölümünde bulunur?

- A) Thalamus
- B) Hypothalamus
- C) Epithalamus
- D) Subthalamus
- E) Metathalamus

Doğru Cevap: C

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

ANATOMİ ► 219

DIENCEPHALON, TELENCEPHALON, BAZAL ÇEKİRDEKLER, LİMBİK SİSTEM.

Temel Bilimler 9. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 219

1. Glandula pinealis, beyin hangi bölümünde yer alır? (İlkbahar 98) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Epithalamus
- B) Hypothalamus
- C) Thalamus
- D) Mezensefalon
- E) Telensefalon

Doğru cevap: A

Glandula pinealis, diencephalon'un çatısının kaudal bölümünden bir divertikülüm olarak gelişir. Kırmızı-gri renkli, koni şeklinde bir bezdir. 120 mg ağırlığındadır. Üçüncü ventrikülün çatısında, colliculus superior'lar arasındaki çukurda oturur. Tabanı bir sap ile diencephalon'a tutunur.

THALAMUS (DORSAL TALAMUS)

- Koku hariç tüm duyarların 3. nöronları buradadır.
- Thalamus lezyonlarında, tüm somatik duyarlar, kontralateral kaybolur (hemianestezi). Belli bir süre sonra ağrı uyarana fazla reaksiyon (hiperestezi) veya aşırı ağrı (hiperalji) duyma görülür.
- A. cerebri posterior dalları tarafından beslenir.

SUBTHALAMUS (VENTRAL TALAMUS)

İçeriğindeki yapılar: Nuc. subthalamicus, zona incerta (belirsiz alan) ve Forel alanları.

- Nuc. subthalamicus, mesencephalon'daki substantia nigra'nın yukarı doğru bir uzantısı olarak kabul edilir.
- Bazal çekirdektir. Kas aktivitesini kontrol eder.
- Lezyonlarında karşı tarafta kas aktivitesi kontrol edilemez ve istem dışı hareketler (hemiballismus) olur.

EPITHALAMUS

İçeriğindeki yapılar: Nuclei habenulares (commissura habenularum), commissura posterior, stria medullaris thalami ve glandula pinealis (epifiz).

- Diencephalonun arka bölümünü oluşturur.

HYPOTHALAMUS

Otonom sinir sisteminin merkezidir. Ön-iç bölgeleri parasempatik, arka-dış bölgeleri sempatik sistemin merkezidir. Visseromotor ve endokrin aktivitelerin kontrolü ile ilgili bir merkezdir.

2. Aniden yere düşme sonucu iki saat şuursuz kalan yaşlı bir hastanın muayenesinde serebrovasküler kanama saptanmıştır. Vücudunun sol tarafına iğne ile dokunulduğunda aşırı ağrı duyusundan yakının bu hastada aşağıdakilerin hangisinde lezyon olduğu düşünülmelidir? (İlkbahar 93)

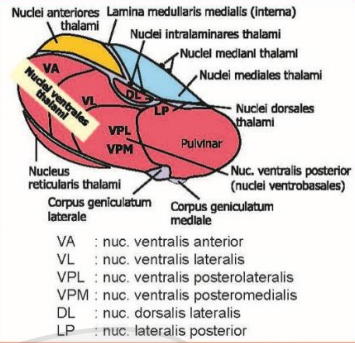
(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Sağ talamus
- B) Sol talamus
- C) Sağ hipotalamus
- D) Sol capsula interna
- E) Sağ capsula interna

Doğru cevap: A

Soru köündeki "aşırı ağrı duyusundan" ifadesi bizi talamus lezyonuna götürür. Çünkü talamus lezyonlarında, belli bir süre sonra ağrı uyarana fazla reaksiyon (hiperestezi) veya aşırı ağrı (hiperaljezi) duyma görülür.

Kanama, tümör ya da tromboza bağlı talamik disfonksiyonda karşı tarafta hiperestezi ile ağrı ve sıcaklık eşliğinin düşmesi sık rastlanan bulgulardır.



Thalamus'un önemli çekirdekleri

3. Thalamus ile nucleus caudatus arasından geçerek, amygdala'yı area septalis ve hypothalamus'a bağlayan en olası lif demeti aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2022)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Stria medullaris thalami
- B) Stria terminalis
- C) Stria longitudinalis medialis
- D) Stria longitudinalis lateralis
- E) Stria diagonalis

Doğru cevap: B

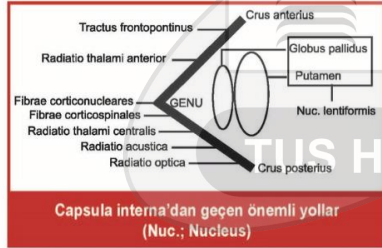
TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

Sinir Sistemi Anatomisi

fibrae corticoreticulares, fibrae corticorubrales, fibrae corticothalamici geçer.

Pars retrolentiformis'inden; **fibrae parietopontinae**, **fibrae occipitopontinae**, **fibrae occipitotectales**, **fibrae occipitocollulares** ve **radiatio thalamica posterior** geçer. **Radiatio optica**, radiatio thalami posterior içindedir.

Pars sublentiformis'inden; **fibrae corticotectales**, **fibrae corticothalamicae**, **fibrae temporo-pontinae**, **radiatio acustica** ve **radiatio optica'nın** bir bölümü geçer.



33. Sinus petrosus superior, hangi dura sinüslerini birbirine bağlar? (Sonbahar 2015 Orijinal)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Sinus cavernosus – Sinus occipitalis
- B) Sinus sphenoparietalis – Sinus transversus
- C) Sinus cavernosus – Sinus transversus
- D) Sinus sphenoparietalis – Sinus sigmoideus
- E) Sinus sigmoideus – Sinus occipitalis

Doğru cevap: C

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

Dural sinüsler hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru değildir? (Sonbahar 2015 BENZERİ)

- A) Confluens sinuum, sinus sagittalis superior'un arka ucudur
- B) Sinus sphenoparietalis, sinus cavernosus'a açılır
- C) Sinus occipitalis, sinus rectus'a açılır
- D) Sinus petrosus inferior, vena jugularis interna'ya açılır
- E) Sinus petrosus superior, sinus cavernosus ile sinus transversus'u birleştirir

Doğru cevap: C

Dura mater sinüslerinin (sinus durae matris), birbirleri ile olan bağlantılarına yönelik soru beklenen sorulardandı. Daha önce, sinus cavernosus'u, vena jugularis interna'ya birleştiren sinus petrosus inferior sorulmuştu.

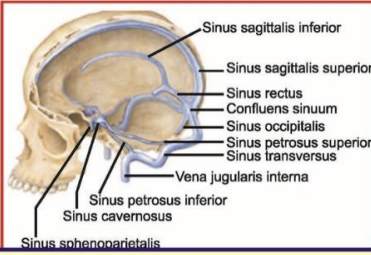
- Sinus sagittalis superior; en büyük dural sinüştür. BOS'un esas drene olduğu dural sinüştür. Falx cerebri'nin üst kenarı boyunca arkaya doğru uzanır ve arka ucu **confluens sinuum** denilen bir genişleme yapıp sağ **sinus transversus** olarak devam eder.
- Sinus sagittalis inferior; falx cerebri'nin alt (serbest) kenarı boyunca uzanır. Sinus rectus'a açılır.

- Sinus rectus; falx cerebri ile tentorium cerebelli'nin karşılaştığı yerdedir. Genellikle **sol sinus transversus'a** açılır.

Beynin en büyük veni olan **vena magna cerebri** (Galen veni) ve **sinus sagittalis inferior**, **sinus rectus'a** açılır (bazı kaynaklar, bu iki yapının birleşerek, sinus rectus'u oluşturduğunu ifade eder).

- Sinus transversus; sağdaki **sinus sagittalis superior'un**, soldaki de **sinus rectus'un** devamı olarak başlar. Tentorium cerebelli'nin arka kenarının yaprakları arasındadır. Sağ tarafındaki, sinus sagittalis superior'un devamı olduğu için genellikle daha büyüktür. Oksipitopetrozal birleşmede veya tentorium cerebelli'yi terk ettiği yerde **sinus sigmoideus** adını alır.
- Sinus sigmoideus; foramen jugulare'den itibaren **vena jugularis interna** adını alır.
- Sinus occipitalis; en küçük dural sinüştür. Falx cerebelli'nin arka kenarındadır **Confluens sinuum'a** açılır.
- Sinus sphenoparietalis; sfenoid kemik'in küçük kanatlarının altındadır. Sinus cavernosus'a açılır.
- Sinus petrosus superior; petroz kemik'in üst kenarında seyreder. Sinus cavernosus'u, sinus transversus'a bağlar.
- Sinus petrosus inferior; petroz kemik ile oksipital kemik arasında seyreder. Sinus cavernosus'u, vena jugularis interna'ya bağlar.

Sinus sagittalis superior, sinus sagittalis inferior, sinus rectus, sinus occipitalis tek, diğer sinüsler çifttir.



Temel Bilimler 9. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül

Sayfa 230

34. Aşağıdakilerden hangisi epitimalus da yer alan oluşumlardan biridir? (Sonbahar 2015 Orijinal)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Colliculus superior
- B) Glandula pinealis
- C) Corpus geniculatum mediale
- D) Nucleus subthalamicus
- E) Tuber cinereum

Doğru cevap: B



TUSDATA

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

28. Sağ el bileğinde ekstensiyon kaybı olan 20 yaşındaki erkek hastada "düşük el" belirtisi görülüyor.

Bu hastada zedelenmiş olması **en olası** anatomik yapı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2018 Orijinal)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus thoracodorsalis
- B) Nervus radialis
- C) Nervus ulnaris
- D) Nervus medianus
- E) Nervus dorsalis scapulae

Doğru cevap: B

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

Motorsikletten düşerek humerus gövdesinde kırık ve nervus radialis'inde hasar olan bir hastada aşağıdakilerden hangisini beklersiniz? (İlkbahar 2018 BENZER)

- A) Tenar kaslarda atrofi
- B) Pençe el deformitesi
- C) Düşük el belirtisi
- D) Ön kolda pronasyon kaybı
- E) Maymun eli görünüşü

Doğru cevap: C

Üst ekstremiteye ait sinir ağı olan plexus brachialis'in dalları, bu dalların innerve ettikleri kaslar ve bu kasların fonksiyon bozukluklarında ortaya çıkan klinik tablolar bilinmelidir.

Nervus radialis tarafından uyarılan kaslar: (BEST-ABDaL)

Brachioradialis

Ekstensorlar (el ve parmakların tüm ekstensor kasları)

Supinator

Triceps brachii

ABDaL; abductor pollicis longus

Nervus radialis'in en sık nöropatisi humerus cisim (corpus) kırığıdır. Musculus triceps brachii hariç, tüm innerve ettiği kaslar (ekstensorlar) felç olur ve el bileğinde ekstensiyon kaybına bağlı olarak düşük el deformitesi görülür.

Nervus thoracodorsalis; m. latissimus dorsi'nin siniridir. Lezyonunda; kol ekstensiyon, addüksiyon ve iç rotasyon yapamaz.

Nervus ulnaris; lezyonunda pençe el görülür.

Nervus medianus; lezyonunda maymun eli görülür. Ön kolda pronasyon kaybı, tenar atrofi vardır.

Nervus dorsalis scapulae; romboid kaslar ve m. levator scapulae'nin siniridir. Lezyonunda; scapula'nın retraksiyonu bozulur.

29. Elli beş yaşındaki erkek hastanın fizik muayenesi sırasında sağ kasık bölgesine dokunulduğunda testiste hareket gözlenmiyor. Aynı muayene sol tarafta yapıldığında, testisin yukarı doğru hareket ettiği görülüyor.

Bu tabloya yol açan patolojinin medulla spinalis'in hangi seviyelerinde olması **en olasıdır**? (İlkbahar 2018 Orijinal) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) L1-L2
- B) S1-S2
- C) S2-S4
- D) L5-S1
- E) L3-L4

Doğru cevap: A

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

Kremaster refleksine sebep olan sinirler hangi medulla spinalis seviyesinden köken alırlar? (İlkbahar 2018 BENZER)

- A) L1-L2
- B) S1-S2
- C) S2-S4
- D) L5-S1
- E) L3-L4

Doğru cevap: A

Kremaster refleks, erkeklerde testisleri dış uyarılara karşı koruma amaçlı yukarı çeken bir yüzeysel reflekstir.

Kremaster refleks erkeklerde ait bir reflekstir. Uyluğun üst iç kısmı hafifçe çizildiğinde (afferent) nervus ilioinguinalis veya nervus genitofemoralis'in ramus femoralis'i ipsilateral musculus cremaster'in kontraksiyonu ile (efferent) nervus genitofemoralis'in ramus genitalis'i testisler refleks olarak yukarı doğru çekilirler. Nervus ilioinguinalis L1 nervus genitofemoralis ise L1 ve L2 spinal sinirlerin ön dallarından orijin alırlar.

30. Fizik muayene sırasında tespit edilen dokunma duyusu kaybı ve bağlantılı olduğu medulla spinalis seviyesi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak eşleştirilmiştir? (İlkbahar 2020 Orijinal)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Diz kapağının hemen altındaki bölge – Lumbal 2
- B) Fossa poplitea – Sakral 2
- C) Umbilicus – Torakal 9
- D) El başparmak ucu – Servikal 7
- E) Ayak başparmak ucu – Sakral 1

Doğru cevap: B

Soru kökü ve doğru seçenek açısından direkt bakıldığında adayları belki biraz zorlayacak bir soru. Ancak seçenekleri eleayarak gıdıldığında veya fossa poplitea'yı örten deriden duyu taşıyan nervus cutaneus femoris posterior'un içeriği (S1-S2-S3) hatırlandığında doğru cevaba rahatlıkla gidebileceğiniz bir nöroanatomi sorusu.

Bazı vücut bölümlerinin dermatom alanları

Spinal Sinir	Dermatom Alanı
C ₁	Dermatom alanı yoktur
C ₄	Omuz bölgesi ve boyun
C ₆	El başparmağı
C ₇	İşaret ve orta parmak
C ₈	Yüzük ve küçük parmak
T ₁	Kol ve önkol iç yüzü
T ₄	Erkeklerde ve puberte öncesi kızlarda meme uçları
T ₇	Processus xiphoideus'un üstü
T ₁₀	Umbilikal bölge
L ₁	İnguinal ligamentin üstü, dış genital organların proksimal bölümleri ve suprapubik bölge
L ₄	Ayağın ve ayak başparmağının medial kenarı
L ₅	L ₁ ile S ₁ arası ayak bölümü
S ₁	Ayağın ve ayak küçük parmağının lateral kenarı
S ₂	Uyluğun arka orta bölümü ve fossa poplitea'yı örten deri
S ₃	Dış genital organların distal bölümleri
S ₄	Perianal bölge
S ₄ -Co ₁	Anüs



Orijinal Soru: Klinik Bilimler 187

187.Yirmi iki yaşındaki erkek hasta, mimarlık proje ödevini yaparken maket bıçağıyla elini kesmesi nedeniyle acil servise başvuruyor. Fizik muayenesinde, sol el 3. parmak orta falanks seviyesinde, volar yüzde, 2 cm uzunluğunda derin bir lacerasyon olduğu, proksimal interfalangeal eklemde fleksiyon yapabildiği hâlde, distal interfalangeal eklemde fleksiyon kısıtlılığı olduğu görülüyor. Parmakta duyu kaybı saptanmıyor. Direkt grafide herhangi bir patoloji izlenmiyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Flexor digitorum superficialis tendon kesisi
- B) Flexor indicis proprius tendon kesisi
- C) Flexor digitorum profundus tendon kesisi
- D) Tetik parmak deformitesi
- E) Çekiç parmak deformitesi

Doğru Cevap:C

Klinisyen Tüm TUS Soruları

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

İLGİLİ NOTLAR

Soruya doğrudan referans olmasa da, cevaba giden yoldaki esas bilgi (flexor digitorum profundus'un distal falanksta sonlanması) açıklamada mevcut

70 4TÜM TUS SORULARI

Spatium axillare (Koltuk Altı Aralıkları); musculus teres major ve musculus teres minor ile humerus arasında kalan üçgen bir aralıktır. Musculus triceps brachii'nin caput longum'u, iki kas arasından geçerek bu açıklığı biri dörtgen, diğeri üçgen iki aralığa böler.

Bu aralıklardan; dış tarafta humerus (collum chirurgicum), medialde musculus triceps brachii'nin caput longum'u, yukarıda; musculus teres minor ve aşağıda musculus teres major arasında kalan dörtgen şeklindeki aralığa **spatium axillare laterale** (humerotrisipital aralık, kuvadrangüler aralık) denilir.

Spatium axillare laterale'den nervus axillaris ile arteria ve vena circumflexa humeri posterior geçer.

Dış tarafta musculus triceps brachii'nin caput longum'u, yukarıda; musculus teres minor ve aşağıda musculus teres major arasında kalan üçgen şeklinde aralığa **spatium axillare mediale** (skapulotrisipital aralık, üst triangüler aralık) denilir.

Spatium axillare mediale'den arteria ve vena circumflexa scapulae geçer.

Dış tarafta humerus (veya m. triceps brachii'nin caput laterale'si), yukarıda; musculus teres major ve medialde musculus triceps brachii'nin caput longum'u arasında kalan aralığa ise **spatium triangulare** (alt triangüler aralık) denilir.

Spatium triangulare'den nervus radialis ile arteria profunda brachii geçer.

29. Bir hastanın fizik muayenesinde sol elinin yüzük parmak ve serçe parmaklarının distal falankslarına fleksiyon yaptırılmadığı tespit ediliyor.

Hastanın hasarlanan siniri ile bu sinirin inerve ettiği, parmak hareketlerinde etkili ve fonksiyon göremeyen kas aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir? (Sonbahar 2013)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) N. ulnaris, M. flexor digitorum profundus
- B) N. medianus, M. flexor digitorum profundus
- C) N. ulnaris, M. flexor digitorum superficialis
- D) N. radialis, M. flexor digitorum profundus
- E) N. medianus, M. flexor digitorum superficialis

Doğru cevap: A

Sorunun amacı hem parmak kasları hem de bunların innervasyonları hakkında bilgiyi ölçmektir. Bu soruda önce fonksiyon bozukluğunun hangi kasta olduğunu bulmanız sonra da bu kasın sinirini bulmanız bekleniyor.

Bu soruda öncelikle 4. ve 5. el parmakların distal falankslarına fleksiyon yaptırın kasları sonra da bu kasın sinirini bulmamız gerekiyor. Burada daha önce vurguladığımız kuralı hatırlarsak isimiz kolaylaşır. "longus" ya da "profundus" içeren parmak kasları distal falankslara tutunurken, "brevis" ya da "superficialis" içeren parmak kasları orta falankslara insersiyon yapar. Demek ki burada aradığımız kas 4. ve 5. parmaklara giden m. flexor digitorum profundus'tur.

Klinik Bilimler 187. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 070

M. flexor digitorum profundus: Sonuç tendonu, fleksör retinakulumun arkasında (veya altında) dört tendona ayrılır. Bu tendonlar, m. flexor digitorum superficialis'in tendonlarında bulunan yankılardan geçip, 2-5'inci parmakların distal falankslarının bazislerinin palmar yüzlerinde sonlanır. Lumbrikal kaslar, bu kasın tendonlarından başlar. Ön kolda n. ulnaris ile n. medianus tarafından uyarılan tek kastr (4 ve 5'inci parmaklarla ilgili olan medial yansı n. ulnaris, 2 ve 3'üncü parmaklarla ilgili olan lateral yansı n. interosseus antebrachii anterior ile uyarılır). 2-5'inci parmakların distal falankslarına fleksiyon yaptırır. Elin fleksiyonuna da yardım eder. Parmakların yavaş ve nazik fleksiyon hareketinde çalışır. Elin kavrama hareketinde önemli bir kastr.

M. flexor digitorum superficialis, Caput humeroulnare ve caput radiale denilen iki başı vardır. Caput humeroulnare; ortak tendondan, processus coronoideus'un medial tarafından ve lig. collaterale ulnare'den, caput radiale; radius'un ön kenarından başlar. Başlar arasından n. medianus ile a. ulnaris geçer.

Kasın ana tendonu dört tendona ayrılır. Her bir tendon, proksimal falanksların bazislerinde kısmen çaprazlaşarak (chiasma tendinum; Camper kıyazması) ikiye ayrılır (açıklıktan m. flexor digitorum profundus'un tendonları geçer) ve 2-5'inci parmakların orta falankslarının gövdelerinin her iki tarafında sonlanır. 2-5'inci parmaklara hızlı ve kuvvetli fleksiyon yaptırır. Esas olarak orta falankslara fleksiyon yaptırır.

M. flexor carpi ulnaris, önkolda nervus ulnaris tarafından uyarılan tek kastr. El'e fleksiyon ve addüksiyon yaptırır.

M. flexor carpi radialis, elbileğinin ön tarafında, en lateralde (radial'de) bulunan kastr. El'e fleksiyon ve abduksiyon yaptırır.

30. Aşağıdaki kaslardan hangisinin tendonu tuberositas ulnae'ya tutunur? (İlkbahar 2014 Orijinal)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Musculus biceps brachii
- B) Musculus brachialis
- C) Musculus deltoideus
- D) Musculus coracobrachialis
- E) Musculus triceps brachii

Doğru cevap: B

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

Aşağıda verilen "kas ve insersiyon yeri" ikilisinden hangisi doğrudur? (İlkbahar 2014 BENZERİ)

- A) Musculus biceps brachii – Processus coronoideus
- B) Musculus deltoideus – Olecranon
- C) Musculus subscapularis – Tuberculum majus
- D) Musculus brachioradialis – Os scaphoideum
- E) Musculus brachialis – Tuberositas ulnae

Doğru cevap: E