

TÜM TUS SORULARI 35. BASKI REFERANS TABLOSU SONBAHAR 2025

	Aynı ya da çok benzer soru sayısı ve (soru numaraları)	Aynı bilgiyi bir farklı açıdan soran soru sayısı - ilk sütundakiler hariç - (soru numaraları)	TTS'deki açıklama ile yapılabilen soru sayısı - ilk iki sütundakiler hariç - (soru numaraları)
TTS ANATOMİ 35. baskı	4 soru (8, 26, 174, 185)	5 soru (5, 9, 11, 12)	1 soru (6)
TTS FİZYOLOJİ HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ 35. baskı	6 soru 15, 16, 19, 20, 25, 27	4 soru 28, 113, 131, 164	5 soru 14, 17, 18, 24, 36,
TTS BİYOKİMYA 35. baskı	9 soru (23, 27, 29, 30, 32, 34, 36, 40, 43)	3 soru (31, 42, 45,)	7 soru (33, 41, 46, 113, 124, 160, 161)
TTS MİKROBİYOLOJİ 35. baskı	4 soru (48, 52, 54, 58,)	8 soru (23, 94, 49, 50, 57, 60, 62, 64)	9 soru (51, 53, 59, 61, 103, 123, 136, 142, 148,)
TTS PATOLOJİ 35. baskı	7 soru (66, 79, 111, 124, 151, 173, 180)	6 soru (28, 77, 80, 82, 119, 135,)	20 soru (15, 18, 40, 43, 67, 68, 72, 75, 78, 103, 112, 116, , 147, 148, 154, 157, 158, 163, 164, 167)
TTS FARMAKOLOJİ 35. baskı	2 soru (87, 88,)	5 soru (84, 94, 97, 99, 199)	12 soru (83, 85, 89, 90, 92, 93, 95, 96, 98, 100, 115, 182)
TTS DAHİLİYE 35. baskı	10 soru (39, 108, 110, 118, 135, 149, 167, 172, 181, 197)	7 soru (40, 53, 114, 115, 119, 163, 173)	19 soru (29, 69, 78, 88, 90, 95, 105, 106, 107, 111, 113, 117, 121, 127, 146, 151, 154, 176, 180)
TTS PEDIATRİ 35. baskı	5 soru (45, 105, 137, 146, 167)	7 soru (52, 117, 142, 147, 152, 180, 181)	19 soru (20, 23, 27, 33, 53, 66, 78, 90, 111, 120, 124, 127, 131, 136, 144, 149, 153, 160, 188)
TTS GENEL CERRAHİ 35. baskı	4 soru (162, 165, 173, 175)	4 soru (167, 177, 176, 179)	4 soru (163, 164, 166, 178)
TTS KADIN DOĞUM 35. baskı	-	1 soru (198)	7 soru (24, 39, 140, 192, 195, 196, 200)
TTS KÜÇÜK STAJLAR 35. baskı	7 soru (20, 119, 128, 130, 133, 165, 188)	5 soru (5, 26, 118, 138, 187)	18 soru (75, 76, 85, 100, 123, 124, 125, 126, 127, 134, 141, 148, 179, 182, 183, 184, 185, 189)

**Branş branş orijinal soru ile TTS 35. Baskı
alt alta kanıtlı referanslar için:**



www.tusdata.com



Meditercih 2025 Sonbahar

Orijinal Soru: Temel Bilimler 5

5. Kulak ağrısı şikâyetiyle başvuran erişkin hastanın otoskopik muayenesinde posterosuperior kadranda penetran yaralanmaya bağlı olarak membrana tympani'nin yırtıldığı ancak cavitas tympani oluşumlarının etkilenmediği saptanıyor. **Bu hastadaki klinik duruma yaralanan kulak ile aynı tarafta olmak üzere aşağıdaki fizik muayene bulgularından hangisinin eşlik etmesi en olasıdır?**

- A) Yüzde sulcus nasolabialis'in silikleşmesi
B) Gözde kuruluk
C) Hiperakuzi
D) Göz kırparken göz kapaklarının tam kapanmaması
E) Dilin 2/3 ön kısmında tat duyusu kaybı

Doğru Cevap:E

276 ◀TÜM TUS SORULARI

KULAK

1. Dış kulak yolunun yıkanması sırasında ortaya çıkan bradikardi ve hipotansiyona aşağıdaki sinirlerden hangisinin uyanılması neden olur? (İlkbahar 93)
(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus vestibulocochlearis B) Nervus vagus
C) Nervus glossopharyngeus D) Nervus ophthalmicus
E) Nervus facialis

Dış kulak yolunun ön ve üst duvarlarının duyusunu n. auriculotemporalis (n.mandibularis), arka ve alt duvarlarının duyusunu da n. vagus'un auriküler dalı (Arnold siniri) taşır.

Nervus vestibulocochlearis; işitme ve denge siniridir.

Nervus glossopharyngeus; dil'in 1/3 arka bölümü, tonsilla palatina, orofarinks, orta kulak boşluğu ve kulak zarından duyu taşır.

Nervus ophthalmicus; n. trigeminus'un ilk dalıdır, saf duyudur. Alın derisi, üst göz kapakları, burun sırt ve burun ucundan duyu taşır.

Nervus facialis; dış kulak yolu ve kulak zarından duyu taşır. Soru kökünde bahsedilen bulgulara neden olmaz.

DIŞ KULAK YOLU VE KULAK ZARININ DIŞ YÜZÜNÜN DUYUSU;

- N. mandibularis'in n. auriculotemporalis dalı,
- N. vagus'un ramus auricularis dalı (Arnold)
- N. facialis (girişten) tarafından alınır.
- N. auricularis magnus (plexus cervicalis) lobulus auriculæ'nin (kulak memesi) duyusunu taşır.

Doğru cevap: B

2. Nörolojik muayenesinde yüzün kulak kepçesinin hemen ön tarafındaki bölgesinden duyu alınmadığı tespit edilen bir hastada, harabiyeti en olası anatomik yapı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2022 Orijinal) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus auricularis magnus
B) Nervus auriculotemporalis
C) Nervus occipitalis major
D) Nervus occipitalis minor
E) Nervus infraorbitalis

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Aşağıdaki "kulak bölgesi deri - duyu taşıyan sinir" eşleştirmelerinden hangisi doğrudur? (İlkbahar 2022 BENZERİ)

- A) Kulak arka bölge derisinin duyusu - Nervus occipitalis major
B) Kulak ön bölge derisinin duyusu - Nervus auriculotemporalis
C) Kulak memesi derisinin duyusu - Nervus auricularis posterior
D) Kulak kranyal yüzünün üst bölümünü örten derinin duyusu - Nervus occipitalis tertius
E) Kulak kranyal yüzünün alt bölümünü örten derinin duyusu - Nervus glossopharyngeus

Doğru cevap: B

Auricula (kulak kepçesi), dış kulak yolu (meatus acusticus externus) ve kulak zarının (membrana tympanica) duyusu kulak anatomisi soruları içinde her zaman tepede yer alır.

Kulak kepçesinden (auricula) beş sinir duyu taşır.

Nervus auricularis magnus; plexus cervicalis'in dalıdır. Kulak memesi, parotis üzerini örten deri ve angulus mandibulae üzerini örten derinin duyusunu taşır.

Nervus auriculotemporalis; nervus mandibularis'in dalıdır. Kulak ön bölgesinin deri duyusunu taşır.

Nervus auricularis posterior; nervus facialis'in dalıdır. Kulak kepçesinin iç yüzünden küçük bir alandan deri duyusu taşır.

Nervus occipitalis tertius; ense derisinden, nervus

Temel Bilimler 5. soru

Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül Sayfa 276

3. Aşağıdakilerden hangisi kulak zarına içten yaslanarak geçer? (İlkbahar 99)
(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus trigeminus B) Nervus vagus
C) Nervus glossopharyngeus D) Chorda tympani
E) Nervus tympanicus

Kulak zarına yaslanarak geçen sinir nervus facialis'in dalı olan chorda tympani'dir.

Nervus trigeminus; n. mandibularis'inin n. auriculotemporalis dalı dış kulak yolundan duyu taşır.

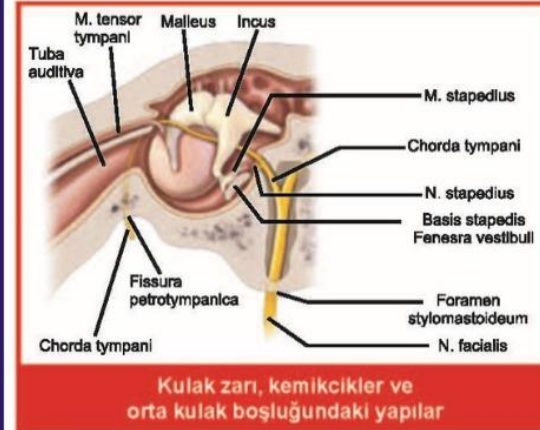
Nervus vagus; r. auricularis dalıyla dış kulak yolundan duyu taşır.

Nervus glossopharyngeus; timpanik dalıyla orta kulak boşluğundan ve zardan duyu taşır.

Nervus tympanicus; orta kulak boşluğuna alt duvarından girer. Zarın iç yüzünden duyu taşır.

Chorda tympani

Canalis facialis'te, n. facialis'ten ayrılır ve orta kulak boşluğuna arka duvarından girer. Burada membrana tympani'ye paralel bir seyir gösterir. Orta kulak boşluğunu fissura petrotympanica (Glaserian yarığı)'dan geçerek terk eder ve fossa infratemporalis'e gelir. Burada n. lingualis'e katılır. N. lingualis'e geçen preganglionik parasempatik lifler, bu sinirden bağlantı dalları aracılığı ile ganglion submandibulare'ye gelir ve burada bulunan postganglionik parasempatik nöronlarla sinaps yapar.



Doğru cevap: D

Orijinal Soru: Temel Bilimler 6

6. Bir hafta önce kafa travması geçirdiği bilinen 15 yaşındaki hasta burun ve damakta kuruluk şikâyetiyle getiriliyor. **Bu hastada aşağıdaki yapılardan hangisinin hasar görmüş olması en olasıdır?**

- A) Ganglion oticum
B) Ganglion submandibulare
C) Ganglion pterygopalatinum
D) Ganglion cervicale superior
E) Ganglion ciliare

Doğru Cevap:C

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

ANATOMİ ► 243

19. I. Ganglion ciliare
II. Ganglion pterygopalatinum
III. Ganglion submandibulare
IV. Ganglion oticum
V. Ganglion geniculi

Yukarıdaki ganglionlardan hangileri nervus facialis ile ilgili parasempatik ganglionlardır? (Sonbahar 2022 Orijinal) (DUS'ta sorulmaya uygun)

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

Nervus facialis motor, duyu ve parasempatik lif içeren miks (karışık) bir sinirdir. Çekirdekleri ve ilişkili ganglionları test edilemeye her zaman aday konulardır. Derslerimizde sıklıkla vurgulayıp vakalaştırarak üzerinde durduğumuz için adaylar tarafından rahatlıkla yanıtlanabilecek bir soruydu.

Temel Bilimler 6. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 243

- Ganglion pterygopalatinum (CN VII); hedef organları; lakrimal bez, farinks bezleri ve damak bezleridir.
- Ganglion submandibulare (CN VII); hedef organı glandula submandibularis ve glandula sublingualis'dir.
- Ganglion oticum (CN IX); hedef organı glandula parotidea'dır.
- Ganglia terminales (murales); organa yakın ya

Temel Bilimler 6. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 243

GANGLION PTERYGOPALATINUM (MECKEL GANGLIONU)

Foramen rotundum'un ve canalis pterygoideus'un önünde, foramen sphenopalatinum'un dış tarafında, nervus maxillaris'in hemen altında fossa pterygopalatina'dadır. Parasempatik ganglionların en büyüğüdür. Topografik olarak nervus maxillaris, fonksiyonel olarak nervus facialis'le ilgilidir. Gangliondan çıkan periferik parasempatik lifler, nervus maxillaris, nervus zygomaticus, nervus zygomaticotemporalis, nervus lacrimalis yolunu izler ve bu sinirle glandula lacrimalis'e ulaşır. Nervus maxillaris'in dalları içinde, nazal ve palatin bezlere giden periferik parasempatik lifler de bu gangliondan çıkar.

GANGLION SUBMANDIBULARE

Musculus hyoglossus'un üzerinde, glandula submandibularis ile nervus lingualis arasındadır. Gangliondan çıkan periferik parasempatik lifler, glandula submandibularis ile glandula sublingualis'e gider.

Doğru cevap: A

Otonom Sinir Sistemi ile İlgili Sorulabilecek Önemli Bilgiler

1. Presinaptik sempatik nöronların gittiği tek organ... Glandula suprarenalis
2. Medulla spinalis'te sempatik sisteme ait nöronların segmentleri (presinaptik sempatik nöronların bulunduğu segmentler)... T1-L2 (Rexed'in lamina VII'sindeki nuc. intermediolateralis), parasempatik nöronlar medulla spinalis'te S2-4 segmentlerinde bulunurlar
3. Kafa içi yapılara sempatik etkiyi götüren sinir... N. caroticus internus (gang. cervicale superius'tan çıkar)
4. Ganglion cervicothoracicum'u (gang. stellatum) oluşturan paravertebral ganglionlar... C7, C8, T1
5. Sinirlerden hangisi sempatik lif taşır... N. petrosus profundus
6. Sinirlerden hangisi parasempatik lif taşımaz... N. trochlearis (N. trochlearis motor lif içerir. Gözü aşağı dışa baktıran m.obliquus superior'un siniridir. Parasempatik lif içeren kranyal sinirler 3, 7, 9 ve 10'dur.)
7. Parasempatik çekirdeği olan kranyal sinirler... III, VII, IX, X
8. Glandula parotidea'ya sekresyon yaptıran postganglionik parasempatik liflerin çıktığı ganglion... Ganglion oticum
9. Akomodasyon ve ışık refleksiyle ilgili sinir... N. oculomotorius.
10. Lakrimasyon, burun, yutak ve damak bezlerine sekresyon yaptıran sinir... N. facialis (n. petrosus major)
11. Gl. parotidea'ya tükürük sekresyonu yaptıran sinir... N. glossopharyngeus (n. petrosus minor)
12. M. sphincter pupillae'ye miyozis yaptıran sinir... N. oculomotorius
13. Ejakulasyonun kontrolü ile ilgili medulla spinalis segmentleri... L1-L2
14. Hangisi parasempatik ganglion değildir... Ganglion impar
15. Sinirlerden hangisi fexura coli sinistra'ya kadar tüm torakoabdominal organların parasempatik uyarısını taşır... N. vagus
16. Parasempatik uyarısı S2-S4'ten gelenler... Colon descendens, colon sigmoideum, rectum, canalis analis, pelvik ve genital organlar
17. Parasempatik uyarısı vagus'la gelmeyen hangisi... Colon descendens, colon sigmoideum, rectum, canalis analis, pelvik organlar

Orijinal Soru: Temel Bilimler 6

6. Bir hafta önce kafa travması geçirdiği bilinen 15 yaşındaki hasta burun ve damakta kuruluk şikâyetiyle getiriliyor. Bu hastada aşağıdaki yapılardan hangisinin hasar görmüş olması en olasıdır?

- A) Ganglion oticum
- B) Ganglion submandibulare
- C) Ganglion pterygopalatinum
- D) Ganglion cervicale superior
- E) Ganglion ciliare

Doğru Cevap: C

ANATOMİ ► 241

N. petrosus major'un taşıdığı presinaptik parasempatik lifler ganglion pterygopalatina'ya, chorda tympani tarafından taşınan presinaptik parasempatik lifler daha sonra n. lingualis'e ve onun aracılığıyla da ganglion submandibulare'ye ulaşarak sinaps yaparlar.

Ganglion pterygopalatinum'dan ayrılan postsinaptik parasempatik lifler gl. lacrimalis, minor tükürük bezleri ve cavitates nasi'deki salgı yapan bezlerin sekresyon yapmalarını, ganglion submandibulare'den ayrılan postsinaptik parasempatik lifler ise gl. submandibulare ve gl. sublingualis'in sekresyon yapmalarını sağlarlar.

Doğru cevap: A

12. Defekasyon kontrolü hangi spinal segmentten olur? (Sonbahar 91) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) L₂-L₅
- B) S₂-S₄
- C) T₇-T₉
- D) C₆-C₇
- E) T₆-T₁₂

Ereksiyon, miksiyon, defekasyon ve ejakulasyon mekanizmaları zaman zaman test edilir.

Defekasyon kontrolü iki yolla sağlanır.

- 1- Sakral 2.- 4. sinirlerden gelen parasempatik lifler ile involünter kontrol. Bu uyarı internal anal sfinkteri açar.
- 2- Volunter kontrol altındaki eksternal anal sfinkterin açılması ile.

- Miksiyon, defekasyon ve ereksiyon'un medulla spinalis merkezi, S₂₋₄'tür. Parasempatik etkiyle olur.
- Ejakulasyon'un medulla spinalis merkezi, L₁₋₂'dir. Sempatik etkiyle olur.

Doğru cevap: B

13. Nervus facialis'in parasempatik ganglionu hangisidir? (Sonbahar 92) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Ganglion gasserian
- B) Ganglion ciliare
- C) Ganglion oticum
- D) Ganglion stellatum
- E) Ganglion pterygopalatinum

Temel Bilimler 6. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 241

N. facialis'in iki parasempatik ganglionu vardır:

- 1- Gang. pterygopalatinum (gl. lacrimalis'e gider)
- 2- Gang. submandibulare (gl. parotidea hariç, diğer tükürük bezlerine gider)

Ganglion gasserian (ganglion trigeminale); nervus trigeminus'un

Ganglion ciliare; nervus oculomotorius'un

Ganglion oticum; nervus glossopharyngeus'un parasempatik ganglionudur.

Ganglion stellatum (ganglion cervicothoracicum); otonom gangliondur (sempatik paravertebral).

Doğru cevap: E

14. Parasempatik nükleus hangi sinirde yoktur? (Sonbahar 92) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus trigeminus
- B) Nervus facialis
- C) Nervus vagus
- D) Nervus oculomotorius
- E) Nervus glossopharyngeus

Parasempatik etkisi olan kranyal sinirler III, VII, IX, X'dur. Aynı zamanda bunlar GVE lif içeren kranyal sinirlerdir.

Doğru cevap: A

15. Ganglion oticum'a gelen parasempatik preganglioner liflerin nöron gövdeleri hangi çekirdekte bulunur? (İlkbahar 2006) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nucleus tractus solitarius
- B) Nucleus salivatorius inferior
- C) Nucleus dorsalis nervi vagi
- D) Nucleus ambiguus
- E) Nuclei accessori nervi oculomotorii

Beyin sapındaki parasempatik çekirdekler ve ilgili ganglionları potansiyel sorular arasındadır. Bu ganglionlardan çıkan postsinaptik parasempatik lifler hedef organlarına gider. Çekirdekten başlayıp hedef organa ulaşana kadar parasempatiklerin izlediği yol da görev yapan kranyal sinirlerde çok önemlidir.

Nuclei tractus solitarii; VII, IX ve X'un duyu çekirdeğidir.

Nucleus dorsalis nervi vagi; X'un parasempatik çekirdeğidir.

Nucleus ambiguus; IX, X, XI. kranyal sinirin motor çekirdeğidir.

Nucleus salivatorius inferior; IX. kranyal sinirin parasempatik çekirdeğidir.

Nuclei accessori nervi oculomotorii; III. kranyal sinirin parasempatik çekirdeğidir.

Nucleus salivatorius inferior bulbus'ta lokalizedir. Bu çekirdekten çıkan preganglionik parasempatik lifler, n. glossopharyngeus'a ve daha sonra onun n. tympanicus (Jacobson siniri) isimli dalına geçerek, orta kulak boşluğuna gelir. Burada sempatik sinirlerle birlikte promontorium üzerinde bulunan plexus tympanicus'un oluşumuna katılır.

Pleksustan çıkan n. petrosus minor içinde seyreden preganglionik parasempatik lifler, ganglion oticum'a gelir ve buradaki postganglionik parasempatik nöronlarla sinaps yapar.

Doğru cevap: B

16. Glandula parotidea'ya sekresyon yaptıran nervus petrosus minor, aşağıdaki ganglion'lardan hangisinde nöron değiştirir? (İlkbahar 2014 Orijinal) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Ganglion submandibulare
- B) Ganglion ciliare
- C) Ganglion trigeminale
- D) Ganglion oticum
- E) Ganglion cervicale superius

Orijinal Soru: Temel Bilimler 8

8. Kırk yedi yaşındaki kadın hasta baş ağrısı, çarpıntı ve hipertansiyon şikâyetleriyle başvuruyor. Hastanın 24 saatlik idrar örneğinde vanil mandelik asit düzeyi yüksek bulunuyor. Üst abdominal bilgisayarlı tomografisinde sağ glandula suprarenalis'te sınırları belirgin kitle tespit ediliyor. Inferior uzanımı bulunmayan kitlenin bezin anteromedialinde bulunan komşu vasküler yapıya invazyon yaptığı görülüyor. Bu hastada aşağıdakilerden hangisinde vasküler invazyon görülmesi en olasıdır?

- A) Arteria renalis dextra
B) Vena portae hepatis
C) Vena cava inferior
D) Vena renalis dextra
E) Arteria hepatica propria

Doğru Cevap:C

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

242 ◀TÜM TUS SORULARI

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Aşağıda verilen ganglion ve ilgili olduğu sinir eşleştirmelerinden hangisi doğrudur? (İlkbahar 2014 BENZER)

- A) Ganglion pterygopalatinum - Chorda tympani
B) Ganglion ciliare - Nervi ciliares longi
C) Ganglion submandibulare - Nervus petrosus major
D) Ganglion oticum - Nervus petrosus minor
E) Ganglia miales - Nervus facialis

Doğru cevap: D

Parasempatik sistem; baş, torakal - abdominopelvik organlar ve dış genital organların erektıl dokularına gider. Vücut duvarı, ekstremiteler, ter bezleri, kıl follikülleri, epifiz bezi ve suprarenal beze gitmez. Spinal sinirler içinde parasempatik lif bulunmaz. Parasempatik lif taşıyan kranyal sinirler, parasempatik çekirdek ve ganglionlar sıklıkla test edilmektedir.

Glandula parotidea'ya sekresyon yaptıran nervus petrosus minor, n. glossopharyngeus'un dalı olup for. ovale'den geçerek kafayı terk ettikten sonra ganglion oticum (ARNOLD ganglionu)'da sinaps yaparak bu beze ulaşır.

Ganglion pterygopalatinum ile ilgili sinir nervus petrosus major'dur.

Ganglion ciliare ile ilgili sinir nervi ciliares breves'dir.

Ganglion submandibulare ile ilgili sinir chorda tympani'dir.

Ganglion oticum ile ilgili sinir nervus petrosus minor'dur.

Ganglia miales ile ilgili sinir nervus vagus'tur.

Doğru cevap: D

17. I. Ganglion coeliacum
II. Sol arteria phrenica superior
III. Sol böbrek

Yukarıda verilen anatomik oluşumlardan hangisi sol glandula suprarenalis'in medial kenarı ile komşudur? (Sonbahar 2014)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

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

Sorunun amacı glandula suprarenalis'in komşulukları hakkında bilgiyi ölçmektir. Doğrudan bilgiyi ölçmeyi ve yorumlamayı hedefleyen detay bilgi gerektiren zor bir sorudur. Açıklamalardan da anlaşılacağı üzere paniğe kapılmayıp doğru yorumlandığında kolaylıkla çözülebilecek bir sorudur.

Arteria phrenica superior, adından da anlaşılacağı üzere diaphragma'nın üst yüzünde seyreden bir arterdir ve gl. suprarenalis'lerle komşuluğu olma ihtimali yoktur.

Ganglion coeliacum ise sempatik sisteme ait bir prevertebral gangliondur ve adından da anlaşılacağı üzere aorta abdominalis'in ventral dallarından olan truncus coeliacus'un T12 vertebra alt kenarının önünde bulunan başlangıcının etrafındaki plexus coeliacus'un içindeki gangliondur.

Böbrekler karın arka duvarında retroperitoneal yerleşimli organlardır. Sağ böbrek karaciğerin etkisiyle soldakine göre daha aşağıda yer alır. Sağ böbreğin üst ucu T12 vertebra seviyesinde, sol böbreğin üst

Temel Bilimler 8. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül Sayfa 242

Sağ suprarenal bez; piramit şeklindedir. Vena cava inferior ve karaciğerin sağ lobunun arkasındadır.

Sol suprarenal bez; yarım ay şeklinde olup, sağ taraftakinden daha büyüktür.

Suprarenal bezler arasında, major otonom pleksusların en büyüğü olan plexus coeliacus (solar pleksus) bulunur. Pleksus içinde ganglion coeliacum (çoğul; ganglia coeliaca) denilen iki büyük ganglion bulunur.

Doğru cevap: A

18. Aşağıdaki organlardan hangisinin parasempatik lifleri nervus vagus'tan gelmez? (Sonbahar 2013) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Ovaryum
B) Karaciğer
C) Böbrek
D) Kalp
E) Mesane

Sorunun amacı nervus vagus yanında, aynı zamanda otonom sinir sistemi hakkındaki bilgiyi de ölçmektir.

Nervus vagus'tan parasempatik innervasyonu sağlanan organlar: tüm toraks organları, pankreas, karaciğer, safra kesesi, dalak, özofagus, mide, ince bağırsaklar ve flexura coli sinistra'ya kadar olan kalın bağırsak bölümleri, erkeklerde testisler ve kadınlarda ovaryumlardır.

Mesane pelvik bir organ olup parasempatik innervasyonu S2-4 segmentlerinden çıkan nn. splanchnici pelvici tarafından sağlanır.

Flexura coli sinistra'dan itibaren S2-4 segmentlerdeki preganglionik parasempatik nöronların uzantıları, nn. splanchnici pelvici adı ile n. vagus'un innervasyon alanı dışında kalan organların parasempatik uyarısını sağlar (colon descendens, colon sigmoideum, rectum, canalis analis ve pelvik organlar ve erektıl dokular).

Doğru cevap: E

Orijinal Soru: Temel Bilimler 9

9. Aşağıdakilerden hangisinin omentum majus ile ilişkili olması en olasıdır?

- A) Ligamentum hepatophrenicum
- B) Ligamentum gastrosplenicum
- C) Ligamentum falciforme hepatis
- D) Ligamentum hepatogastricum
- E) Ligamentum hepatoduodenale

Doğru Cevap:B

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

176 ◀ TÜM TUS SORULARI

- İç organların ağrı duyusu, kendilerini innerve eden sempatikler tarafından medulla spinalis'e taşınır. O yüzden safra kesesi'nin ağrı duyusu, **n. splancnicus major** ile taşınır ve **medulla spinalis'e** getirilir. O sırada aynı medulla spinalis seviyelerine **T5-9 segmentlerine** ait spinal sinirler de periferden (kendilerine ait dermatomlardan) duyu getirmektedir. Dolayısıyla **safra kesesi taşının** ağrısı T7-9 segmentlerine ait **spinal sinirlerin dermatomlarından** geliyormuş gibi hissedilir (yansıyan ağrı).
- **Böbrek taşına bağlı ağrı**; lumbal bölgede hissedilir. Medulla spinalis'in **T10-L1** segmentlerinden kaynaklanır.
- **Colon descendens divertikülü**; L1-L2 dermatom alanında hissedilir.
- **Safra kesesi taşı ağrısı**; T7-T9 medulla spinalis segmentlerinden kaynaklanır.
- **Miyokart infarktüsüne bağlı ağrı**; kalbin sempatiklerinin geldiği **T1-T5** segmentlerle ilgilidir. N.intercostobrachialis aracılığıyla sol kolun iç yüzüne yansıyan ağrı da olur.
- **Apandisitteki ağrı**; önce **T10** dermatom alanında umbilicus civarında hissedilir (visseral ağrı). Daha sonra parietal peritonun iritasyonuna bağlı olarak sağ alt kadrana lokalize olur (parietal ağrı).

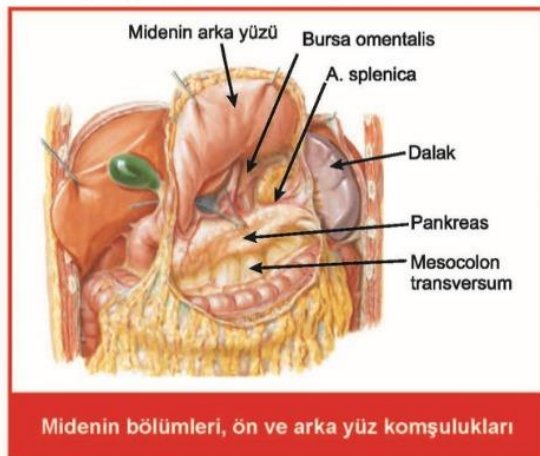
Doğru cevap: C

32. Aşağıdakilerden hangisi midenin arka yüzü ile komşu değildir? (İlkbahar 2003)

- A) Sol adrenal bez
- B) Sol böbrek
- C) Pankreas
- D) Transvers kolon
- E) Jejunum

Midenin arka yüzü **diaphragma'nın sol krusu, sol suprarenal bez, sol böbreğin üst bölümü, pankreas gövdesinin ön yüzü, dalak, flexura coli sinistra, mesocolon transversum ve a. splenica ile komşudur. Bu yapılar birlikte mide için sıg bir yatak (mide yatağı) oluşturur. Jejunum'la komşuluk yapmaz.**

Midenin arka yüzü **bursa omentalis'in** ön duvarının büyük bölümünü yapar. Peritonla örtülüdür. Sadece ostium cardiacum'a yakın diaphragma'nın crus sinistrum'una komşu üçgen şeklindeki bir alanı periton örtmez.



Midenin bölümleri, ön ve arka yüz komşulukları

Doğru cevap: E

33. Karın ağrısı şikâyetiyle başvuran bir hastada mide arka duvarı perforasyonu saptanıyor.

Bu hastada mide içeriğinin ilk olarak karın boşluğunun hangi kısmına yayılması en olasıdır? (İlkbahar 2024)

- A) Spatium retroperitoneale
- B) Spatium retropubicum
- C) Recessus paraduodenalis
- D) Bursa omentalis
- E) Recessus retrocaecalis

Bursa omentalis (küçük periton boşluğu); periton boşluğunun en büyük çıkmazıdır, midenin arkasındadır. Midenin arka duvarının hareketlerini kolaylaştırır. **Duvarları:**

Ön duvarını; omentum minus, mide ve duodenum'un ilk 2 cm'lik parçası ve omentum majus'un ön iki yaprağı yapar. **Duvarın en büyük bölümünü midenin arka yüzü oluşturur.**

Arka duvarda; omentum majus'un arka iki yaprağı ve bu yaprağın arkasında; pancreas, sol glandula suprarenalis, sol böbreğin üst parçasının ön yüzü, diaphragma, aorta

Temel Bilimler 9. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 176

Sol tarafta; aşağıda omentum majus'un sol kenarı, yukarıda ligamentum splenorenale ve ligamentum gastrosplenicum ile yapılır. Dalak hilum'una bakan bu kenar, bu iki ligament ile kapatılır.

Spatium retropubicum; symphysis pubis'in arka yüzü ile mesane arasındadır.

Recessus paraduodenalis; plica paraduodenalis'in arkasında, flexura duodenojejunalis'in solundadır.

Recessus retrocaecalis; caecum'un arkasındadır.

Doğru cevap: D

34. **Ductus choledochus ve ductus pancreaticus major nereye açılır?** (Sonbahar 99)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Pars descendens duodeni
- B) Pars ascendens duodeni
- C) Pars horizontalis duodeni
- D) Pars inferior duodeni
- E) Pars superior duodeni

Pankreas ve safra kanalı duodenumun ikinci parçasına (pars descendens) açılır. Bu bilgi hem anatomiye hem de klinik branşlarda test edilmektedir. "Ductus pancreaticus major aşağıdakilerden hangisine açılır? (Sonbahar 92)" şeklinde geçmiş yıllarda da sorulmuştur.

Ductus pancreaticus major (Wirsung) genellikle **ductus choledochus** ile duodenum dokusu içinde birleşerek, **ampulla Wateri**'yi oluşturur ve **pars descendens duodeni**'ye **papilla duodeni major** üzerinden açılır.

Orijinal Soru: Temel Bilimler 11

11. Otuz iki yaşındaki hastaya penil fraktür şüphesiyle yapılan MRG'de crus penis yaralanmasına bağlı sınırlı hematom geliştiği belirleniyor.

Bu hastada hematomun aşağıdakilerden hangisinde sınırlı kalması en olasıdır?

- A) Recessus anterior fossae ischioanalıs
- B) Spatium extraperitoneale
- C) Spatium superficiale perinei
- D) Stratum adiposum superficiale
- E) Spatium profundum perinei

Doğru Cevap:C

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

104 ◀TÜM TUS SORULARI

21. Kırk yaşındaki erkek hastanın musculus sphincter urethrae externus ve musculus bulbospongiosus felci sonucu mesanesini tam olarak boşaltamadığı tespit ediliyor.

Bu hastada aşağıdaki anatomik yapılardan hangisinin etkilenmesi en olasıdır? (İlkbahar 2024)

- A) Plexus pelvıcus
- B) Nervus pudendus
- C) Plexus prostaticus
- D) Nervus splanchnici lumbales
- E) Nervus splanchnici sacrales

Pelvis döşemesi ve perineum'un siniri plexus sacralıs'in dalı olan nervus pudendus (S_{2,3,4})'tur.

Nervus pudendus'un innerve ettiği kaslar:

- Musculus levator ani
 - o Musculus pubococcygeus
 - Musculus levator prostatae
 - Musculus pubovaginalıs
 - Musculus puboanalis
 - o Musculus puborectalis
 - o Musculus iliococcygeus
- Musculus coccygeus (ischiococcygeus)
- Musculus transversus perinei superficialıs
- **Musculus bulbospongiosus**
- Musculus ischiocavernosus
- **Musculus sphincter urethrae externus**
- Musculus sphincter ani externus

Doğru cevap: B

22. Aşağıdakilerden hangisi spatium profundum perinei kasıdır? (Sonbahar 2009)

- A) Musculus bulbospongiosus
- B) Musculus ischiocavernosus
- C) Musculus sphincter urethrae
- D) Musculus transversus perinei superficialıs
- E) Musculus sphincter ani externus

Bu soruya doğru cevap verebilmek için spatium superficiale perinei (yüzeyel perine aralığı) ve spatium profundum perinei (derin perine aralığı) 'de bulunan oluşumları bilmek gerekir.

M.bulbospongiosus: bulbus penis veya bulbus vestibuli'leri örter, yüzeyel perine aralığındadır.

M.ischiocavernosus: crus penis veya crus clitoridis'leri örter, ereksiyonu devam ettirir. Corpus perineale'ye tutunmaz.

M.transversus perinei superficialıs: yüzeyel perine aralığındadır.

Corpus perineale; Erkeklerde anus ile bulbus penis arasında, kadınlarda anus ile commissura labiorum posterior arasında, median yerleşimli, piramidal, küçük fibromusküler bir doku kitlesidir.

M.sphincter urethrae externus; m.transversus perine profundus, n.pudendus ve a.v.pudenda interna ile birlikte spatium profundum perinei (derin perine aralığı)'dedir.

Temel Bilimler 11. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 104

SPATIUM PERINEI SUPERFICIALE'DE BULUNAN ANATOMİK YAPILAR

Erkek

- Radix penis (bulbus penis ve crus penis'ler)
- Spongios uretra'nın proksimal bölümü

Kadın

- Radix clitoridis (bulbus vestibuli ve crus clitoridis'ler)
- Glandula vestibularıs major'lar (Bartholi bezleri)

Ortak Yapılar

- M. bulbospongiosus, m. ischiocavernosus v m. transversus perinei superficialıs
- A.v. pudenda interna'nın perineal dalları
- Corpus perineale (centrum perinei)
- N. pudendus'un perineal dalları

Doğru cevap: C

23. Aşağıdaki anatomik yapılardan hangisi kadınlarda spatium profundum perinei'de bulunur? (Sonbahar 2023)

- A) Musculus sphincter urethrae externus
- B) Musculus transversus perinei superficialıs
- C) Musculus ischiocavernosus
- D) Bulbus vestibuli
- E) Glandula vestibularıs major

Spatium profundum perinei (diaphragma urogenitale, derin perine aralığı); Perineum'da trigonum urogenitale'de bulunan iki boşluktan biridir (diğer spatium superficiale perinei'dir).

Hemen yüzeyelindeki spatium superficiale perinei'den fascia inferior diaphragmatis urogenitalıs (membrana perinei) ile ayrılır.

Derin perine aralığında bulunan yapılar:

Erkeklerde:

- Pars membranacea urethrae
- Glandula bulbourethralıs'ler (Cowper bezleri)
- Nervus dorsalis penis, arteria ve vena bulbi penis

Kadınlarda:

- Üretra (kısmen)
- Vagina (kısmen)
- Nervus dorsalis clitoridis, arteria ve vena bulbi vestibuli
- Musculus compressor urethrae ve musculus sphincter urethrovaginalıs

Her iki cinste ortak yapılar:

- Musculus transversus perinei profundus
- **Musculus sphincter urethrae externus**
- Arteria ve vena pudenda interna
- Nervus perinealis
- Ligamentum transversum perinei

Doğru cevap: A

Orijinal Soru: Temel Bilimler 12

12. Servikal subaraknoid aralığa ulaşmak isteyen bir cerrah önden yaklaşarak epidural aralığa doğru girişim yapıyor. Bu hastada epidural aralıktan hemen önce geçilmesi beklenen en olası yapı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ligamentum longitudinale posterius
- B) Ligamentum longitudinale anterius
- C) Ligamenta flava
- D) Discus intervertebralis
- E) Ligamentum nuchae

Doğru Cevap:A

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

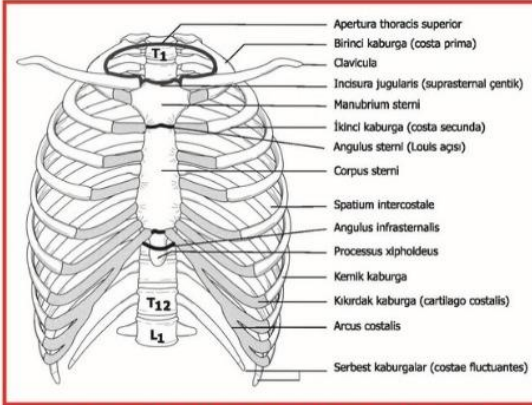
Bu ve bir sonraki referansımız TTS'den. 2022 ve 2023 yılında epidural boşlukta bulunan yapı sorgulanmıştı, epidural boşluğun nerede olduğunun sorgulanması şaşırtmadı

14 ◀ TÜM TUS SORULARI

Sorunun amacı göğüs kafesinin üst açıklığı olan apertura thoracis superior'un sınırları hakkında bilgiyi ölçmektir.

Apertura thoracis superior göğüs kafesinin üst tarafındaki girişidir. Transvers çapı sagittal çapından uzun olan bu açıklığı arka taraftan **1. göğüs omuru**, arka tarafta, yanlarda ve ön tarafta **1. kosta**, ön tarafta ise **manubrium sterni**'nin üst kenarı oluşturur.

Clavicula, üst ekstremitenin bağlantı kemiklerinden ön tarafta olanıdır ve **apertura thoracis superior**'un daha yukarısında bulunduğu için bu açıklığın sınırlarına katılmaz.



Toraks iskeleti (Faiz O, Moffat D. Anatomy at a Glance'den düzenlenmiştir)

Doğru cevap: D

5. Fizik muayene sırasında torakal ve üst abdominal organların yerleşimlerini değerlendirmek amacıyla kullanılan, angulus sterni seviyesinde sternum ile eklem yapan kemik aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2020 Orijinal) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) 1. kaburga
- B) 2. kaburga
- C) 3. kaburga
- D) 4. kaburga
- E) Clavicula

Servikal bölgede C6, torakal bölgede T4 ve lumbal bölgede L2 önemli anatomik yapıların vertebra seviyeleridir. Torakal ve üst abdominal organların yerleşimlerini değerlendirmek amacıyla kullanılan, angulus sterni T4 alt kenarına denk gelir. Klinikte Louis açısı olarak geçer. Tam buraya 2. kaburga tutulur.

Önemli anatomik yapılar, genellikle servikal bölgede C₆, torakal bölgede T₄ alt kenarı ve lumbal bölgede L₂ veya L₁ seviyesindedir (C₆T₄L₂₍₁₎)

Doğru cevap: B

6. Aşağıdaki yapılardan hangisi torakal vertebralarda bulunmaz? (İlkbahar 2015 Orijinal) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Processus articularis superior
- B) Processus transversus
- C) Incisura vertebralis inferior
- D) Foramen vertebrale
- E) Foramen transversarium

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

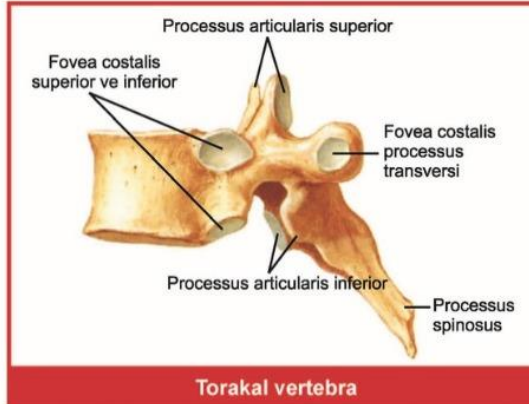
Columna vertebralis'te on iki adet torakal vertebra vardır. En karakteristik özellikleri gövdelerinde ve processus transversus'ları üzerinde bulunan kaburgalar için olan eklem yüzleridir. Aynı zamanda tipik bir vertebrada bulunan ortak özellikleri de vardır. Aşağıdakilerden birisi hariç torakal vertebralarda bulunur. Hariç olanı bulunuz. (İlkbahar 2015 BENZERİ)

- A) Lamina arcus vertebrae
- B) Foramen transversarium
- C) Pediculus arcus vertebrae
- D) Incisura vertebralis inferior
- E) Fovea costalis superior

Doğru cevap: B

Columna vertebralis 33 vertebradan oluşur. Tipik bir vertebra'nın corpus vertebrae ve arcus vertebrae denilen iki bölümü vardır. İkisi arasında kalan deliğe foramen vertebrale denir. Vertebralar üst üste geldiğinde, bu delikler canalis vertebralis'i oluşturur. Vertebraların karakteristik özellikleri ve üzerinde bulunan çıkıntıları hatırlanması gereken yönleridir.

Foramen vertebrale, processus articularis superior, incisura vertebralis inferior ve processus transversus tüm vertebralarda bulunan ortak özelliklerdir.



Torakal vertebra

Foramen transversarium, sadece servikal vertebralara özgüdür ve onların en karakteristik özelliğidir. C₇ vertebra hariç, diğer servikal vertebralardaki bu deliklerden arteria-vena

Temel Bilimler 12. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 014

7. Trafik kazası sonrası baş ve sırt ağrısı yakınmalarıyla gelen 39 yaşındaki erkek hastanın radyolojik tetkikinde omurgasının göğüs bölümünde travmaya bağlı plexus venosus vertebralis internus anterior ve posterior'da kanama saptanıyor.

Bu hastadaki kanamanın aşağıdaki anatomik yapılardan hangisine birikmesi en olasıdır? (Sonbahar 2022 Orijinal) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Canalis centralis medullae spinalis
- B) Trigonum lumbale superius
- C) Spatium epidurale
- D) Spatium subdurale
- E) Spatium subarachnoideum

Orijinal Soru: Temel Bilimler 26

26. Kafa travması geçiren bir hastada sağ gözün direkt ve indirekt ışık refleksi alınamıyor, sol gözün direkt ve indirekt ışık refleksi normal bulunuyor.

Bu hastadaki en olası hasar yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Optik kiazma
- B) Sağ 2. kafa çift
- C) Sağ 3. kafa çifti
- D) Sol 2. kafa çifti
- E) Sol 3. kafa çifti

Doğru Cevap:C

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

Burada sadece konu ile şekli işaretledik ama pupilla ışık refleksi ve akomodasyon cevabı o kadar sık soruldu ki, TTS Anatomi'de neredeyse 2 sayfayı bu konulara ayırdık.

248 ◀TÜM TUS SORULARI

Bir göze verilen ışık uyarısı, retina ile alınır. Bu hücrelerin uzantıları, **nervus opticus** ve her iki taraf **tractus opticus** içinde seyrederek corpus geniculatum laterale'ye uğramadan mesencephalon'da bulunan pretektal alandaki iki taraf **nucleus pretectalis olivaris**'e getirilir. Bu çekirdeklerdeki nöronların aksonlarının bir bölümü kendi tarafındaki **Edinger-Westphal** çekirdeğine, bir bölümü de **commissura posterior**'dan karşı taraf **Edinger-Westphal** çekirdeğine gider. Bu çekirdeklerden çıkan presinaptik parasempatik lifler, her iki taraf **nervus oculomotorius**'a girer. Daha sonra sinirin ramus inferior'undan **ganglion ciliare**'lere geçer ve buradaki postsinaptik parasempatik nöronlarla sinaps yapar. Sinapstan sonra postsinaptik parasempatik lifler, **nervi ciliares breves**'lerle her iki gözün musculus sphincter pupillae'sini uyarır ve her iki gözün pupilla'sında miyozis olur.

Akomodasyon cevabı (göz uyumu); yakındaki bir cisme bakıldığında meydana gelir. Bu refleksin afferent yolu **nervus opticus**, efferent yolu **nervus oculomotorius**'tur. Pupilla refleksinden en önemli farkı, akomodasyonda uyarının vizüel kortekse gitmesidir.

Yakındaki bir cisme bakıldığında görüntü görme yolları aracılığıyla (**nervus opticus**, **chiasma opticum**, **tractus opticus**, **corpus geniculatum laterale**, **radiatio optica**) vizüel kortekse getirilir. Vizüel korteksten çıkan uyarı, bir bağlantı yolu ile mesencephalon'da colliculus superior hizasındaki her iki taraf okulomotor sinir çekirdeklerine (motor ve parasempatik) gelir. Motor çekirdekten çıkan uyarı her iki gözün musculus rectus medialis'ine, parasempatik (**Edinger-Westphal**) çekirdekten çıkan uyarı, **ganglion ciliare**'den geçtikten sonra musculus ciliaris ve musculus sphincter pupillae'yi uyarır. Musculus

14. Gözkapağı düşmüş, göz küresi dışa dönmüş ve midriazis gözlenen bir kişide aşağıdaki sinirlerden hangisinin felci düşünülmelidir? (İlkbahar 95)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus oculomotorius
- B) Nervus trochlearis
- C) Nervus ophthalmicus
- D) Nervus maxillaris
- E) Nervus facialis

Nervus oculomotorius; üç kez anatomide, iki kez klinik branşlarda benzer soru köküyle test edilmiştir. Örneğin "Göz kapağında düşüklük, dışa bakan şaşılık ve midriazis hangi sinir felcinde görülür?" (Sonbahar 89) ve "Ptozis ve aynı gözde pupil dilatasyonu (midriazis) olan bir hastada aşağıdaki kranyal sinirlerin hangisinde lezyon olduğu düşünülmelidir?" (Sonbahar 2008) şeklinde tekrarlanmıştır.

N. oculomotorius, **m.rectus lateralis (VI)** ve **obliquus superior (IV)** hariç ekstraoküler göz kaslarının çoğunun olduğu gibi **m. levator palpebrae superioris**'in yani göz kapağını yukarı kaldıran kasın da siniridir (lezyonunda **ptozis** olur). **N. oculomotorius** ayrıca **corpus ciliare**'de bulunan, akomodasyondan sorumlu **m. ciliaris** ile iris'te bulunan ve pupilla'yı daraltan **m. sphincter pupillae**'yi de parasempatik lifleri vasıtasıyla innerve eder (lezyonunda **midriazis** olur). **Sinirin fonksiyonları**; gözün içe, yukarıya ve aşağıya hareketi, pupillanın konstriksiyonu, üst göz kapağının elevasyonu ve lensin akomodasyonudur.

N. trochlearis, göz kaslarından yalnız **m. obliquus superior**'u innerve eden motor bir sinirdir. Fissura orbitalis superior'dan orbita'ya ulaşır.

N. opticus, sadece duyu lifi taşıyan kranyal sinirdir.

N. facialis, gözün motor hareketleriyle ilgili bir kranyal sinir değildir. Mimik kaslarını innerve eder.

N. ophthalmicus, n.opticus gibi sadece duyu lifi taşıyan bir sinirdir.

N. oculomotorius (III) lezyonunda;

- Ptozis
- Midriazis
- Eksternal strabismus (Dışa şaşılık)
- Vertikal diplopi
- Aynı tarafta direkt ve indirekt ışık refleksi ile akomodasyon yoktur.

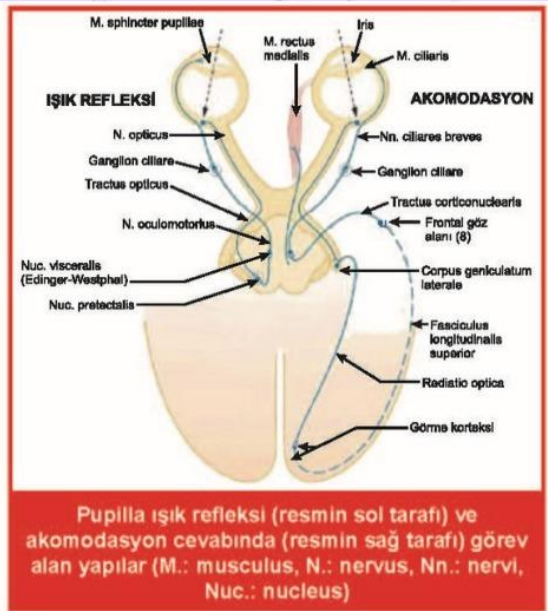
Doğru cevap: A

15. Arteria superior cerebelli'nin arteria basilaris'ten ayrıldığı başlangıç seviyesinde anevrizması olan bir hastada ilk olarak aşağıdaki sinirlerden hangisine ait bası bulgularıyla karşılaşılması en olasıdır? (Sonbahar 2020)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus opticus
- B) Nervus oculomotorius
- C) Nervus trochlearis
- D) Nervus trigeminus
- E) Nervus abducens

Temel Bilimler 26. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 248



Doğru cevap: A

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 174

174. Aşağıdakilerden hangisinin özofagusun orta kısmındaki anatomik darlığa neden olması en olasıdır?

- A) Arcus aortae
- B) Vena azygos
- C) Ductus thoracicus
- D) Vena subclavia
- E) Nervus vagus

Doğru Cevap: A

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

TTS serisinin ne kadar önemli olduğunun bir örneği daha. Önceden Anatomi branşında sorulmuş bir bilgi bu sefer klinik sorusu olarak karşımızda

ANATOMİ ► 119

Pericardium fibrosum ile bifurcatio trachea ve pulmoner damarlar arasında kalan bölüme mediastinum medium denilir ve büyük bölümünü kalp doldurur.

Önde kalbin arka yüzündeki pericardium fibrosum, pulmoner damarlar ve bifurcatio trachea, arkada son 8 torakal vertebra ve aşağıda diaphragma arasında kalan mediastinum posterius'ta aorta thoracica, v. azygos, v. hemiazygos, v. hemiazygos accessoria, oesophagus, ductus thoracicus, truncus sympathicus'un bir bölümü, splanknik sinirler, n. vagus ve posterior mediastinal lenf düğümleri bulunur.

Doğru cevap: A

11. T4 vertebra gövdesinin ortasından geçen transvers kesitte, aşağıdaki oluşumlardan hangisi gözlenmez? (İlkbahar 2015 Orijinal)
(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Arcus aortae
- B) Trachea
- C) Ductus thoracicus
- D) Vena hemiazygos
- E) Scapula

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Aşağıda verilen "anatomik yapı - vertebral seviyesi" eşleştirmelerinden hangisi doğru değildir? (İlkbahar 2015 BENZERİ)
A) Flexura duodenojejunalis - L2
B) Faringoözofageal birleşme - C6
C) Bifurcatio aortae - L4
D) Üreteropelvik birleşme - L1
E) Vena hemiazygos'un terminali - T4
Doğru cevap: E

Anatomik yapıların vertebral seviyeleri özellikle kesit anatomisi için önemlidir. Servikal, torakal ve abdominal bölgede bilinmesi gereken bazı önemli seviyeler vardır. Örneğin torakal bölgede T4 alt kenarı seviyesi önemlidir.

Trachea, T4-T5 arası disk seviyesinde iki ana bronkusa ayrılır (bifurcatio trachea).

Arcus aortae, manubrium sterni'nin arkasında, T3-T4 vertebralar seviyesindedir.

Ductus thoracicus, T12 alt kenarında, cisterna chyli'nin üst ucundan başlar. Hiatus aorticus'tan geçip, arka mediastinuma girer. C7 vertebra seviyesine kadar yükselir ve bir ark yapıp sol angulus venosus'a açılır.

Scapula, T2-T7 vertebralar ya da kaburgalar seviyesinde, toraks arka duvarında lokalize yassı tipte bir kemiktir.

Vena hemiazygos, sol taraftaki vena lumbalis ascendens ile vena subcostalis'in birleşmesinden oluşur. Diafragmanın crus sinistrum'undan (bazen hiatus aorticus'tan) geçip, arka mediastinumda yukarı doğru yükselir. Columna vertebralis'in önünden, aorta thoracica, oesophagus ve ductus thoracicus'un arkasından geçip, T8 seviyesinde vena azygos'a açılır.

Önemli anatomik yapılar; genellikle servikal bölgede C₆, torakal bölgede T₄ alt kenarı ve lumbal bölgede L₂ veya L₁ seviyesindedir (C₆, T₄, L₂₍₁₎)

Doğru cevap: D

12. Üst gastrointestinal sistem endoskopisi esnasında kesici dişlerden yaklaşık 22-23 cm distalde (T4-T5 arası intervertebral disk seviyesi) özofagus lümeninin solda lateral yüzünden baskıya uğradığı görülüyor. Aşağıdaki yapılardan hangisinin bu baskıya neden olması en olasıdır? (İlkbahar 2023)
(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Arteria subclavia sinistra
- B) Arcus aortae
- C) Arcus venae azygos
- D) Atrium sinistrum
- E) Hiatus oesophageus

Bu sorunun orijinal hali özensiz olması nedeniyle modifiye edilmiştir...

Özofagus darlıklarının hatırlanmasına yönelik biraz da dikkat gerektiren, ayrıca vertebra seviyelerine atıfta bulunan, dersane kaynaklarından çalışarak hocasını dinleyen kursiyerlerimizin rahatlıkla yapabileceği bir soru.

Oesophagus, pharynx alt sınırı (C6 vertebra hizası ya da cartilago cricoidea alt kenarı hizası) ile midenin ostium cardiacum (T11 vertebra hizası)'u arasında uzanan yaklaşık 25 cm uzunluğunda, tüp şeklinde tümüyle kaslardan oluşan bir organdır. Seyri sırasında, önce üst, sonra arka mediastinumdan geçer.

Faringoözofageal birleşme appendix vermiformis'ten sonra, sindirim kanalının en dar bölümüdür.

Klinik Bilimler 174. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül Sayfa 119

Özofagus, dört yerde darlık gösterir;

1. Başlangıcında (faringoözofageal birleşme, üst özofageal sfinkter); oesophagus'un en dar, sindirim kanalının da ikinci dar yeridir. Kesici dişlerden itibaren yaklaşık 15 cm uzaklıkta, C6 vertebra hizasındadır. Bu darlık, musculus constrictor pharyngis inferior'un pars cricopharyngea'sı tarafından oluşturulur.
2. Arcus aortae'yi çaprazladığı yerde; kesici dişlerden yaklaşık 22,5 cm uzaklıkta, T3-5 vertebra hizasındadır.
3. Bronchus principalis sinister'i çaprazladığı yerde; kesici dişlerden yaklaşık 28 cm uzaklıkta, T4-6 vertebra hizasındadır.
4. Hiatus oesophageus'ta diaphragma'dan geçtiği yerde; kesici dişlerden yaklaşık 38 cm uzaklıkta, T10 hizasındadır.

Doğru cevap: B

13. Aşağıdakilerden hangisinin sağ akciğerin mediastinal yüzüyle komşuluğu yoktur? (Sonbahar 2015) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Arteria subclavia
- B) Vena cava inferior
- C) Vena azygos
- D) Vena brachiocephalica dextra
- E) Vena cava superior

Solumun Sistemi

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 185

185.Yirmi iki yaşındaki hasta bulanık görme şikâyetiyle başvuruyor. Hastanın bir hafta önce sağ orbitofrontal bölgeye yakın kafa travması geçirdiği öğreniliyor. Muayenesinde sağ pupilin sola göre dilate olduğu, sağ göze ışık tutulduğunda irisin bazı kısımlarının kontraksiyon gösterdiği ancak diğer kısımların göstermediği saptanıyor.

Bu hastada etkilenmiş olması en olası ganglion aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Siliyer
- B) Gasser
- C) Dorsal kök
- D) Genikulat
- E) Superior servikal

Doğru Cevap:A

ANATOMİ ► 247

A.cerebri media; hemisferin dış yüzünü besler. Tıkandığında kontralateral gövdenin alt bölümü ve üst beden yarımında felç olur.

Doğru cevap: C

10.Aşağıdaki sinirlerden hangisi, beyin tabanında arteria cerebri posterior ile arteria superior cerebelli arasından geçer? (Sonbahar-97)
(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus opticus
- B) Nervus vagus
- C) Nervus abducens
- D) Nervus facialis
- E) Nervus oculomotorius

Nervus oculomotorius'un orbitaya gelinceye kadar geçtiği yerler, en az uyardığı kaslar kadar önemlidir.

N. oculomotorius, beyin sapının ön yüzünden pedunculus cerebri'nin medialinden çıkar. A. cerebri posterior ile a. superior cerebelli arasından geçer.

N. abducens ise bazen a. labyrinthi ile a. inferior anterior cerebelli arasından geçer.

Doğru cevap: E

11.Pupilla ışık refleksini aşağıdaki sinirlerden hangisi başlatır? (Sonbahar 2003)
(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus facialis
- B) Nervus oculomotorius
- C) Nervus opticus
- D) Nervus ophthalmicus
- E) Nervus cochlearis

Pupilla ışık refleksi, akomodasyon cevabı ve kornea refleksiyle ilgili sinirler, çekirdekler ve ganglionlar sınav için bilinmelidir. Işık refleksinin afferenti optik, efferenti okulomotor sinirdir.

Nervus facialis; kornea refleksinin efferentidir.

Nervus ophthalmicus; kornea refleksinin afferent siniridir.

Nervus cochlearis; işitme siniridir.

"Sinir, Fonksiyonları, Lezyonunda görülen durumlar" başlıklı tabloya bakınız.

Doğru cevap: C

12. Akomodasyon refleksinde rol oynayan efferent sinir aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2011)
(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Nervus opticus
- B) Nervus oculomotorius
- C) Nervus abducens
- D) Nervus trochlearis
- E) Nervus facialis

Lens, processus ciliarisler, m.ciliaris'ler ve lig.suspensorium lentis adını verdiğimiz fibröz iplikçikler akomodasyonu sağlayan yapılardır. Akomodasyon sırasında esas fonksiyonel yapı da m.ciliarislerdir. Soruda m.ciliaris'leri n.oculomotorius'un innerve ettiğini bilip bilmediğimiz test edilmektedir.

Nervus opticus; Akomodasyon cevabının ve pupilla ışık refleksinin afferent siniridir.

Nervus oculomotorius; Akomodasyon cevabının ve pupilla ışık refleksinin efferent siniridir.

Nervus trigeminus; Kornea refleksinin afferent siniridir.

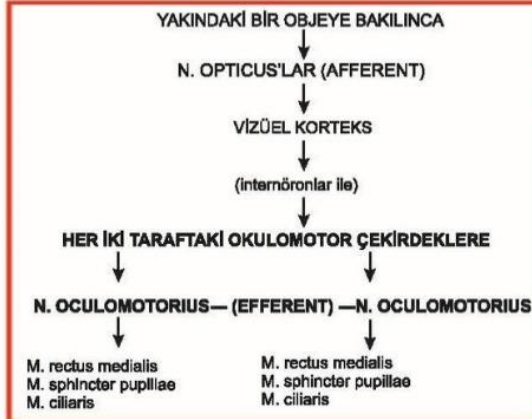
Nervus glossopharyngeus; Yutma ve öğürme refleksinin afferent siniridir.

Nervus facialis; Kornea refleksinin efferent siniridir.

Akomodasyon mekanizmasında önce m.rectus medialis'ler kasılır, gözler içe bakar (konverjans). Sonra m.ciliaris kasılır, lense yerinde tutan iplikçikler gevşer, lens kalınlaşır ve kırıcılığı artar.

En son devreye m.sphincter pupillae girer miyozis yaptırır ve cisim net olarak görülür (görme keskinleşir).

Ptozis ve eksternal strabismus ile vertikal diplopi görülen bir hastada akomodasyon bozukluğu da meydana gelmiştir. Bu hastada hangi sinir zedelenmesi vardır... N.oculomotorius



Klinik Bilimler 185. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 247

13. Aşağıdakilerden hangisi hem pupilla refleksinde hem de akomodasyon cevabında rol alır? (İlkbahar 2023) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Ganglion ciliare
- B) Nucleus pretectalis
- C) Sulcus calcarinus
- D) Corpus geniculatum laterale
- E) Corpus geniculatum mediale

Daha önce pupilla ışık refleksi ve akomodasyonda çalışan sinirler, hatta pupilla ışık refleksinin çapraz yeri TUS'ta soruldu. Işık refleksiyle ilgili ganglion hangisidir "ganglion ciliare" şeklinde birebir DUS'ta test edilmişti.

Direkt ve indirekt (konsensüel) pupilla ışık refleksi; retina'ya düşen ışık miktarı arttığında olur. Işık uyarısı verilen gözdeki reaksiyona direkt, karşı gözdeki reaksiyona da indirekt (konsensüel) pupilla ışık refleksi adı verilir. Bu refleksin afferent yolu nervus opticus, efferent yolu nervus oculomotorius'tur.

Sinir Sistemi Anatomisi

Bu sınavın pupilla ışık refleksi ile ilgili ikinci sorusu. Pupilla ışık refleksi ve akomodasyon cevabı o kadar sık soruldu ki, TTS Anatomi'de neredeyse 2 sayfayı bu konulara ayırdık ve bu sınavda 2 sayfadan 2 soru çözüldü