



SONBAHAR 2026 TUS'TA

klinisyen **TTS**





SONBAHAR 2026 TUS'TA

klınısyen

TTS

ANATOMİ

Referansları

AYNI YA DA ÇOK BENZER SORU SAYISI VE SORU NUMARALARI

129, 186

AYNI BİLGİYİ BİR FARKLI AÇIDAN SORAN SORU SAYISI

3, 9, 188

TTS'DEKİ AÇIKLAMA İLE YAPILABİLEN SORU SAYISI

1, 4, 5, 6, 11, 13, 126, 187

Toplam 13 referans verdi.

TÜM TUS SORULARI 36. BASKI REFERANS TABLOSU SONBAHAR 2026

	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)	TOPLAM REFERANS
TTS ANATOMİ 36. baskı	<u>2 soru</u> 129, 186	<u>3 soru</u> 3, 9, 188	<u>8 soru</u> 1, 4, 5, 6, 11, 13, 126, 187	13 REFERANS
TTS FİZYOLOJİ HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ 36. baskı	<u>4 soru</u> 17, 21, 24, 27	<u>4 soru</u> 18, 22, 38, 66	<u>6 soru</u> 4, 19, 23, 25, 40, 83	14 REFERANS
TTS BIYOKİMYA 36. baskı	<u>4 soru</u> 29, 34, 37, 45	<u>5 soru</u> 30, 38, 40, 66, 160	<u>3 soru</u> 32, 35, 46	12 REFERANS
TTS MİKROBİYOLOJİ 36. baskı	<u>3 soru</u> 48, 52, 62	<u>7 soru</u> 54, 55, 58, 61, 64, 161, 190	<u>9 soru</u> 47, 49, 50, 53, 56, 59, 63, 68, 200	19 REFERANS
TTS PATOLOJİ 36. baskı	<u>9 soru</u> 70, 71, 73, 77, 82, 121, 163, 172, 175	<u>11 soru</u> 19, 21, 29, 65, 66, 67, 74, 76, 79, 80, 183	<u>20 soru</u> 14, 16, 34, 41, 48, 61, 68, 69, 72, 75, 81, 104, 118, 135, 154, 161, 168, 174, 199, 200	40 REFERANS
TTS FARMAKOLOJİ 36. baskı	<u>2 soru</u> 22, 95	<u>6 soru</u> 21, 35, 84, 101, 119, 170	<u>13 soru</u> 83, 85, 87, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 100, 138	21 REFERANS
TTS DAHİLİYE 36. baskı	<u>6 soru</u> 48, 103, 104, 119, 144, 158	<u>8 soru</u> 19, 84, 91, 118, 149, 170, 172, 181	<u>33 soru</u> 25, 26, 28, 38, 39, 41, 52, 61, 70, 76, 77, 79, 80, 81, 90, 92, 93, 95, 96, 107, 108, 111, 112, 131, 132, 133, 134, 135, 147, 154, 166, 174, 185	47 REFERANS
TTS PEDİATRİ 36. baskı	<u>7 soru</u> 29, 136, 144, 145, 155, 158, 166	<u>7 soru</u> 25, 137, 143, 149, 152, 183, 185	<u>11 soru</u> 41, 72, 80, 134, 139, 140, 147, 153, 154, 160, 181	25 REFERANS
TTS GENEL CERRAHİ 36. baskı	<u>6 soru</u> 81, 163, 166, 169, 172, 178	<u>7 soru</u> 19, 26, 74, 162, 167, 168, 170	<u>7 soru</u> 118, 161, 164, 173, 174, 176, 177	20 REFERANS
TTS KADIN DOĞUM 36. baskı	<u>2 soru</u> 195, 198	<u>3 soru</u> 193, 194, 200	<u>5 soru</u> 106, 191, 196, 197, 199	10 REFERANS
TTS KÜÇÜK STAJLAR 36. baskı	<u>10 soru</u> 122, 124, 126, 127, 130, 145, 156, 166, 182, 186	<u>6 soru</u> 22, 115, 125, 132, 181, 189	<u>9 soru</u> 16, 21, 77, 128, 133, 155, 159, 172, 187	25 REFERANS

Orijinal Soru: Temel Bilimler 1

1. Baş boyun bileşkesini etkileyen bir travma nedeniyle takip edilen hastanın baş rotasyonunda açılarda artış olduğu saptanıyor. **Bu hastada travma esnasında aşağıdakilerden hangisinin hasarlanmış olması en olasıdır?**
- A) Ligamentum transversum atlantis
B) Ligamenta flava
C) Ligamenta alaria
D) Ligamenta interspinalia
E) Membrana tectoria

Doğru Cevap: C

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

44 ◀ TÜM TUS SORULARI

Lig. nuchae; C7 vertebra'nın processus spinosus'u ile protuberantia occipitalis externa arasında uzanır. Bu seviyede **supraspinal ligamentin** karşılığı olarak bulunur. **Başın dik tutulmasına** yardım eder ve **aşırı fleksiyonunu** önler.

Doğru cevap: C

7. Spina ischiadica'dan başlayıp sacrum ve coccyx'e uzanarak foramen ischiadicum majus ve minus'un oluşumuna katkıda bulunan ligament aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2020 Orijinal)

- A) Ligamentum sacroiliacum anterius
B) Ligamentum sacrotuberale
C) Ligamentum sacrospinale
D) Ligamentum sacroiliacum interosseum
E) Ligamentum sacroiliacum posterius

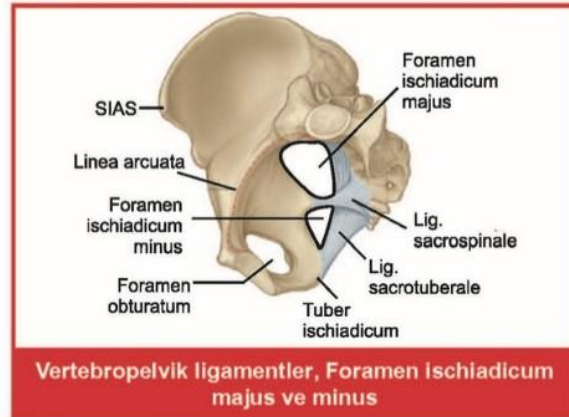
Spina ischiadica'dan başlayıp sacrum ve coccyx'e uzanarak foramen ischiadicum majus ve minus'un oluşumuna katkıda bulunan ligament, ligamentum sacrospinale'dir.

- Lig. sacrospinale, sık olarak vagina'nın kaldırma ameliyatlarında kullanılır.
- Mesane kaldırma ameliyatlarında lig. pectineum; Cooper ligamenti kullanılır.

Ligamentum sacrotuberale; tuber ischiadicum'dan sacruma uzanır.

Ligamentum sacrospinale; spina ischiadica'dan sacrum ve coccyx'e uzanır. Ligamentum sacrospinale ve Ligamentum sacrotuberale vertebro pelvik ligamentler olarak bilinir. Incisura ischiadica major ve minoru kapatarak foramen ischiadicum majus ve minus'u oluştururlar.

Ligamentum sacroiliacum anterius, ligamentum sacroiliacum interosseum ve ligamentum sacroiliacum posterius articulatio sacroiliaca'nın ligamentleridir.



Doğru cevap: C

8. Aşağıdaki yapılardan hangisi apertura thoracis superior'u **sınırlamaz**? (Sonbahar 2013 Orijinal) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Manubrium sterni'nin üst kenarı
B) Birinci kosta'nın kırıldak parçası
C) Birinci torakal omur
D) Clavicula
E) Birinci kosta

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Boyun kökünün oturduğu toraksın üst açıklığına apertura thoracis superior denir. Buradan geçen damar sinir paketi sıkışır torasik outlet sendromu (TOS) oluşur. Aşağıdakilerden hangisi bu açıklığı **sınırlamaz**? (Sonbahar 2013 BENZERİ)

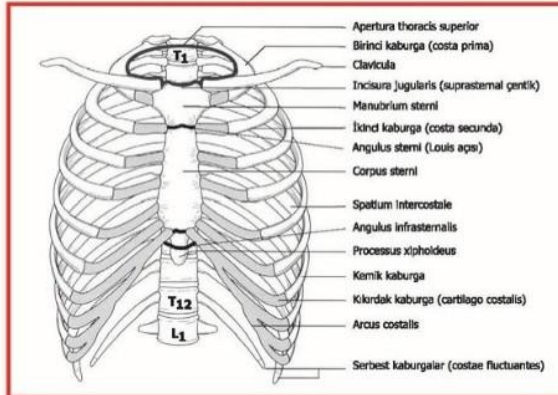
- A) Birinci torakal omur
B) Manubrium sterni'nin üst kenarı
C) Clavicula
D) Birinci kosta kırıldak kenarı
E) Birinci kosta

Doğru cevap: C

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.



Temel Bilimler 1. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 044

Baş Toraks ve Columna Vertebralis İle İlgili Sorulabilecek Önemli Bilgiler

- Articulatio atlantoaxialis mediana'nın eklem tipi...**
Art. trochoidea
• Bu eklem bağları;
 - Başın rotasyon hareketlerini sınırlayan ligament
✓ Ligamenta alaria
 - Dens axis'i pozisyonunda tutan ligament
✓ Ligamentum transversum atlantis
 - Dens axis'in tepesinden foramen magnum'un ön kenarına uzanan bağ
✓ Ligamentum apicis dentis
- Herniye diskin bir kenarından geçtiği ligament...**
Ligamentum longitudinale posterius (Herniye disk, ligamentum longitudinale posterius'un bir kenarından geçerek epidural aralığa sarkar).
- Membrana tectoria tarafından örtülen ligamentler...**
Ligamenta alaria, ligamentum apicis dentis, ligamentum transversum atlantis.

Orijinal Soru: Temel Bilimler 3

3. Otuz altı yaşındaki erkek hastaya yapılan açık kolesistektomi sırasında ligamentum hepatoduodenale yanlışlıkla kesiliyor. **Bu hastada kanaması en olası arter aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Arteriae gastricae breves
B) Arteria hepatica communis
C) Arteria gastroduodenalis
D) Arteria hepatica propria
E) Arteria gastrica sinistra

Doğru Cevap:D

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

ANATOMİ ► 197

Peritoneum, erkekte rectum'un ön yüzünden mesane üst yüzüne atlarken bir çıkma oluşturur. **Excavatio rectovesicalis** denilen bu çıkma, periton boşluğunun erkekteki en derin noktasıdır.

Kadında ise rectum'un ön yüzünden uterus'a (excavatio rectouterina; Douglas çıkması) ve uterus'tan da mesane üst yüzüne (excavatio vesicouterina) atlayarak iki tane çıkma oluşturur. Excavatio rectouterina (Douglas çıkması), periton boşluğunun kadındaki en derin noktasıdır.

Doğru cevap: C

7. Ligamentum umbilicale medianum hangisinin artığıdır? (Sonbahar 1992)

- A) Vitellus B) Allantois
C) Decidua basalis D) Korion
E) Ductus venosus

Periton, sindirim sistemi ile ilgili en sık soru sorulan başlıktır. Periton ile ilgili tüm bilgiler hazırlık sürecinde öğrenilmelidir. Bu soru, periton bilgileri ile çözülebileceği gibi embriyoloji bilgisiyle de çözülebilir.

Periton'un abdomen ve pelvis duvarlarını örten kısmına **parietal periton** denir. Karın ön duvarının arka yüzünü örten periton abdomen boşluğunun yan duvarları ile diaphragma altında öne doğru ilerler.

Karın ön duvarının arka yüzünde yer alan parietal periton umbilicus'un alt seviyesinde medialden laterale doğru plica umbilicalis mediana, plica umbilicalis medialis ve plica umbilicalis lateralis adı verilen periton katlantılarını yapar.

Lig. umbilicale medianum, mesanenin apeksinden umbilikusa uzanır. Bu ligament allantois'in oblitere olması ile oluşan urachus'un kalıntısıdır.

Vitellus'un artığı Meckel divertikülü,

Ductus venosus'un artığı lig. venosum,

Oblitere umbilikal venin artığı ise karaciğerin lig. teres hepatis'idir.

Doğru cevap: B

8. Karın ön duvarının iç yüzünde bulunan aşağıdaki yapılardan hangisinin kesilmesi diğerlerine göre daha fazla kanamaya neden olur? (Sonbahar 2023)

- A) Plica umbilicalis mediana
B) Plica umbilicalis medialis
C) Ligamentum falciforme hepatis
D) Ligamentum teres hepatis
E) Plica umbilicalis lateralis

Pelvik yapıların üzerini örttüktan sonra mesane üst yüzünden karın ön duvarına atlayan periton, buradaki bazı yapıları örterek plikalar oluşturur.

- Plica umbilicalis mediana; orta hat üzerinde apex vesicae ile umbilicus arasında uzanır. Bu plikanın altında urachus'un kalıntısı olan ligamentum umbilicale medianum bulunur.

- Plica umbilicalis medialis; orta hattın her iki tarafında bulunan bu plikanın içinde, arteria umbilicalis'lerin oblitere distal kısımlarının kalıntısı olan chorda arteria umbilicalis (ligamentum umbilicale medialis) bulunur.
- Plica umbilicalis lateralis; her iki tarafta, plica umbilicalis medialis'lerin dış tarafındadırlar. Bu plikaların içinde arteria ve vena epigastrica inferior'lar vardır.
- Ligamentum falciforme hepatis; umbilicus yukarısında karaciğeri, diyafragma ve karın ön duvarına bağlayan peritoneal bir ligamendir. İçinde paraumbilikal venler (Sappey venleri) ve ligamentum teres hepatis bulunur.
- Ligamentum teres hepatis; peritoneal bir bağ değildir, doğumdan sonra oblitere olan vena umbilicalis'in kalıntısıdır. Ligamentum falciforme hepatis'in iki yaprağı arasında seyredir. Porta hepatis'te, vena portae hepatis'in sol dalı ile birleşir.

Bu bilgiler ışığında, plica umbilicalis lateralis'in kesilmesi hem arteria hem de v. epigastrica inferior kökenli bir kanamaya neden olacaktır.

Doğru cevap: E

9. Aşağıdaki anatomik yapılardan hangisi organogenez esnasında intraperitoneal olup sonrasında retroperitoneal hale gelmiştir? (İlkbahar 2021)

- A) Splen B) Colon sigmoideum
C) Colon descendens D) Gaster
E) Jejunum

Organogenez sırasında önce intraperitoneal olup sonrasında retroperitoneal olan organlara sekonder retroperitoneal organlar denir.

Sekonder retroperitoneal organlar dört tanedir. Birinci bölümü hariç duodenum, pancreas, colon ascendens ve colon descendens sekonder

Temel Bilimler 3. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül

Sayfa 197

10. Aşağıdakilerden hangisi ligamentum hepatoduodenale içerisinde yer almaz? (İlkbahar 2000)

- A) Arteria gastrica dextra B) Vena portae hepatis
C) Arteria hepatica propria D) Ductus choledochus
E) Plexus hepaticus

Omentum minus'un yaprakları olan lig. hepatoduodenale ve lig. hepatogastricum'un yaprakları arasında bulunan yapılar mutlaka bilinmelidir.

Karaciğerdeki porta hepatis'ten, midenin küçük kurvaturuna ve duodenum'un birinci parçasının üst yüzüne uzanan iki ligament bulunur. Bunlar lig. hepatoduodenale ve lig. hepatogastricumdur. Benzer soru "Aşağıdaki yapılardan hangisi lig. hepatoduodenale içerisinde yer almaz? "Venae hepaticae" (Sonbahar 2001)" şeklinde tekrarlanmıştır.

Sindirim Sistemi Anatomisi

Orijinal Soru: Temel Bilimler 3

3. Otuz altı yaşındaki erkek hastaya yapılan açık kolesistektomi sırasında ligamentum hepatoduodenale yanlışlıkla kesiliyor. Bu hastada kanaması en olası arter aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Arteriae gastricae breves
B) Arteria hepatica communis
C) Arteria gastroduodenalis
D) Arteria hepatica propria
E) Arteria gastrica sinistra

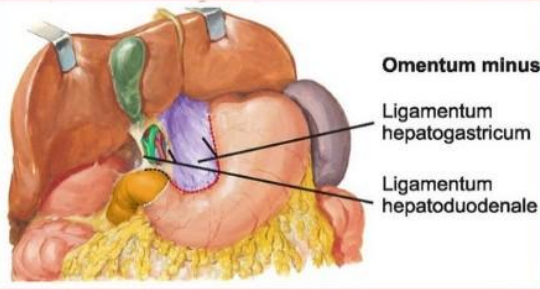
Doğru Cevap:D

Temel Bilimler 3. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 198

Lig. hepatoduodenale'nin içinde; v. portae hepatis, a. hepatica propria, ductus choledochus, lenf damarları ve sinirler vardır.

Lig. hepatogastricum'un içinde; a.v. gastrica dextra, a.v. gastrica sinistra, n. vagus'un gastrik dalları, sol gastrik lenf düğümleri ve lenf damarları bulunur.

Vv. hepaticae; karaciğerin arka yüzünden çıkarlar ve v. cava inferior'a dökülürler.



Lig. hepatogastricum ve Lig. hepatoduodenale

Doğru cevap: A

11. Karın ön duvarı açıldıktan sonra en yüzevel konumda yer alan yapı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2000)

- A) Omentum majus
B) Omentum minus
C) Mesenterium
D) Sigmoid mezokolon
E) Ileum

Omentum majus, dorsal mezogastrium'un bir parçasıdır. Dört yapraklı olması ve yapraklarının tutundukları yerler her zaman ilgi çekicidir.

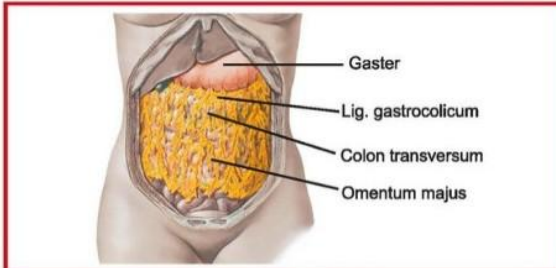
Omentum majus; midenin büyük kurvaturundan başlayıp, aşağıya doğru ilerledikten sonra geriye dönerek **colon transversum'a** ulaşan, içinde değişik oranlarda yağ bulunabilen bir periton plikasıdır. Karın ön duvarı açıldığında ilk karşımıza çıkan oluşumdur.

Omentum minus; esas olarak mide ve duodenum ile karaciğer arasında uzanan iki katlı periton plikasıdır. İçinde **lig. hepatoduodenale** ve **lig. hepatogastricum** bulunur.

Mesenterium; ince bağırsak karın arka duvarına asan peritoneal kıvrımdır. Mesenterium içinden bağırsaklara uzanan damar ve sinirler geçer.

Sigmoid mezokolon (mesocolon sigmoideum); colon sigmoideum'un mezosudur (sigmoid kolonu saran periton yaprağı).

Ileum; jejunum'dan sonraki ince bağırsak bölümüdür.



Omentum majus

Doğru cevap: A

12. Aşağıdakilerden hangisinin omentum majus ile ilişkili olması en olasıdır? (Sonbahar 2025)

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

Bütün sindirim sisteminin en fazla test edilen bilgisi olan periton konusundan bu sınavda da soru çıkması şaşırtmadı. Seçeneklerde bulunan ligamentum hepatophrenicum detayının soruyu zorlaştıran bir çeldirici olduğunu da belirtmek lazım.

Omentum majus en büyük periton plikasıdır. Dört yapraktan oluşan omentum majus'un ön iki yaprağı, midenin curvatura major'u ve pars superior duodeni'den başlar, ince bağırsak kıvrımları üzerinden aşağıya doğru uzanır. Bu iki yaprak arkaya doğru dönerek, arka iki yaprak olarak yukarıya uzanır ve colon transversum'daki taenia omentalis'e tutunur.

Omentum majus tarafından oluşturulan ligamentler:

- Ligamentum **gastrophrenicum** (yaprakları arasında arteria ve vena gastrica sinistra'nın özefageal dalları bulunur)
- Ligamentum **gastrosplenicum** (gastrospleniale) (içinde arteriae ve venae gastricae breves ile arteria ve vena gastromentalis sinistra bulunur)
- Ligamentum **gastrocolicum** (yaprakları arasında arteria ve vena gastromentalis dextra ve sinistra bulunur)
- Ligamentum **phrenicocolicum** (sol lateral parakolik oluğu kapatır. Dalak, bu ligamentin üzerindedir)
- Ligamentum **splenorenale** (lienorenale) (yaprakları arasında cauda pancreatis ve arteria ve vena splenica bulunur)
- Ligamentum **phrenicosplenicum**
- Ligamentum **pancreaticosplenicum**
- Ligamentum **pancreaticocolicum**
- Ligamentum **splenicocolicum**

Omentum minus, midenin curvatura minor'u ve duodenum'un ilk 2 cm'lik parçasının üst yüzünden, karaciğerdeki porta hepatis'e uzanan iki periton plikasıdır. Büyük kısmını ligamentum hepatoduodenale ve ligamentum hepatogastricum oluşturur.

Omentum minus tarafından oluşturulan ligamentler:

- Ligamentum **hepatophrenicum**
- Ligamentum **hepatooesophageum**

Temel Bilimler 3. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 198

- Ligamentum **hepatoduodenale** (içinde vena portae hepatis, arteria hepatica propria, ductus choledochus, lenf damarları ve plexus hepaticus bulunur)

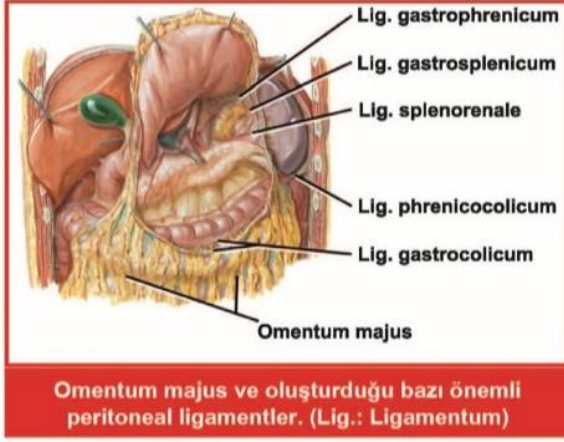
- Ligamentum **hepatocolicum**

Orijinal Soru: Temel Bilimler 3

3. Otuz altı yaşındaki erkek hastaya yapılan açık kolesistektomi sırasında ligamentum hepatoduodenale yanlışlıkla kesiliyor. **Bu hastada kanaması en olası arter aşağıdakilerden hangisidir?**
- A) Arteriae gastricae breves
B) Arteria hepatica communis
C) Arteria gastroduodenalis
D) Arteria hepatica propria
E) Arteria gastrica sinistra

Doğru Cevap:D

ANATOMİ ► 199



Doğru cevap: B

13. Hem omentum minus hem de omentum majus'un yapıştığı organ ve organ bölümü aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir? (Sonbahar 2021 Orijinal)

- A) Karaciğer – Lobus quadratus
B) Mide – Curvatura major
C) Mide – Incisura angularis
D) Duodenum – Pars superior
E) Duodenum – Pars inferior

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Aşağıdaki organlardan hangisine omentum minus veya omentum majus'un tutunması yoktur? (Sonbahar 2021 BENZERİ)

- A) Karaciğer B) Mide
C) Colon transversum D) Jejunum
E) Duodenum

Temel Bilimler 3. soru
Tüm Tıp Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 199

Omentum minus karaciğer ile mide'nin curvatura minor'ü ve duodenum'un birinci parçası arasında uzanır. İki ligamentten oluşur: **Ligamentum hepatoduodenale** (içinde vena portae hepatis, arteria hepatica propria, ductus choledochus, lenf damarları ve plexus hepaticus bulunur) ve **ligamentum hepatogastricum** (içinde arteria-vena gastrica dextra, arteria-vena gastrica sinistra, nervus vagus'un gastrik dalları, sol gastrik lenf düğümleri ve lenf damarları bulunur).

Omentum majus en büyük periton plikasıdır. Dört yapraklıdır. **Ön iki yaprağı**, midenin curvatura major'undan ve duodenum'un pars superior'undan başlar, ince bağırsak kıvrımları üzerinden aşağıya doğru iner. Daha sonra yukarıya dönerek **arka iki yaprak** olarak yükselir ve colon transversum'daki **taenia omentalis**'e tutunur.

Doğru cevap: D

14. Aşağıdaki yapılardan hangisi, curvatura ventriculi major'a yapışmıştır? (Sonbahar 2013 Orijinal)

- A) Omentum minus B) Mesometrium
C) Omentum majus D) Mesocolon transversum
E) Mesocolon sigmoideum

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Colon transversum'daki taenia omentalis'e aşağıdakilerden hangisi tutunur? (Sonbahar 2013 BENZERİ)

- A) Mesocolon sigmoideum
B) Omentum minus
C) Omentum majus
D) Radix mesenterii
E) Mesocolon transversum

Doğru cevap: C

Sorunun amacı peritonun yaptığı bir katlantı olan omentum majus hakkındaki bilgiyi ölçmektir. Başka bir açıdan bakıldığında mide hakkındaki bilgiyi de ölçmektedir.

Omentum majus, en büyük periton plikasıdır ve karın ön duvarı açıldığında ilk görülen yapıdır. Dört yapraklı olan omentum majus'un **öndeki iki yaprağı curvatura gastrica (ventriculi) major'a** arkadaki iki yaprağı ise colon transversum'daki **taenia omentalis**'e tutunur. **Curvatura gastrica major'a** tutunan **ön iki yaprağın** bu kenara tutunan yaprakları arasında a. ve v. **gastromentalis sinistra** bulunur.

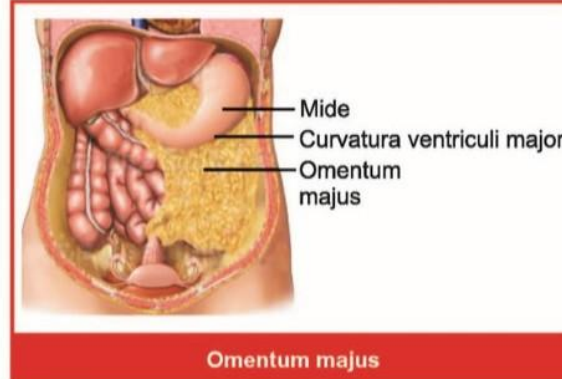
Mesocolon sigmoideum, colon sigmoideum'u saran peritonyaprağıdır. **Mesocolonsigmoideum'un** apeksinin arkasında bulunan recessus intresigmoideus'tan **sol üreter** geçer.

Mesocolon transversum, colon transversum'u karın arka duvarına bağlayan periton katlantısıdır.

Mesometrium, uterus'un en önemli bağlarından biri olan **lig. latum uteri**'nin büyük bir bölümünü oluşturur. **Mesovarium** ve **mesosalpinx**'te **lig. latum uteri**'nin diğer bölümlerini oluşturur. **Mesometrium içerisinde** her iki tarafa ait üreterlerin alt parçaları, a. ve v. uterina, plexus uterovaginalis ve lenf damarları bulunur.

Omentum minus, karaciğer ile curvatura gastrica minor ve duodenum'un birinci parçası arasında bulunur. Karaciğer ile mide arasındaki kısmına **lig. hepatogastricum** denilir ve yaprakları arasında **a. ve v. gastrica dextra** ile **a. ve v. gastrica sinistra** bulunur. Karaciğer ile duodenum'un birinci parçası arasındaki kısma **lig. hepatoduodenale** denilir ve yaprakları arasında **ductus choledochus**, **a. hepatica propria** ve **v. portae hepatis** bulunur.

Radix mesenterii, jejunum ile ileum'u saran peritoneum'un oluşturduğu köktür. **L2 vertebra** seviyesinde karın arka duvarına tutunur.



Doğru cevap: C

Orijinal Soru: Temel Bilimler 3

3. Otuz altı yaşındaki erkek hastaya yapılan açık kolesistektomi sırasında ligamentum hepatoduodenale yanlılıkla kesiliyor. **Bu hastada kanaması en olası arter aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Arteriae gastricae breves
B) Arteria hepatica communis
C) Arteria gastroduodenalis
D) Arteria hepatica propria
E) Arteria gastrica sinistra

Doğru Cevap:D

214 ◀TÜM TUS SORULARI

- Önde; ductus hepaticus dexter ve sinister
- Arkada; v. portae hepatis ve dalları
- Ortada (arada); a. hepatica propria ve dalları
- Ayrıca bu yapılar arasında, sinir pleksusu (plexus hepaticus) ve lenf damarları bulunur.

Porta hepatis'te bulunan bu yapılar, karaciğerin fibröz kapsülü ile devamlı olan gevşek bağ dokusundan oluşan perivasküler fibröz kapsül (Glisson'un hepatobilyer kapsülü) ile sarıdır.

Doğru cevap: B

3. Aşağıdakilerden hangisi yalnızca periton ile oluşmaz? (İlkbahar 1999)

- A) Ligamentum coronarium
B) Ligamentum triangulare
C) Ligamentum teres hepatis
D) Ligamentum falciforme
E) Ligamentum hepatoduodenale

Karaciğerin 6 ligamentinden 5'i periton orijinelidir. Bunlardan yalnızca bir tanesi embriyonik kalıntıdır. Soruda bu ligamentin ismi istenmektedir.

Plasental kan akımının tamamıyla kesilmesinden sonra vena umbilicalis, lig. falciforme'nin serbest alt kenarı boyunca lig. teres hepatis'i oluşturur. Yani periton değil embriyonel damar kalıntısından ibarettir.

Karaciğerin ligamentleri

1. Lig. falciforme hepatis: Karaciğeri karın ön duvarına bağlar. Dikkat! Yaprakları arasında lig. teres hepatis ve vv. paraumbilicales bulunur.
2. Lig. coronarium: Karaciğeri diaphragma'ya bağlar. Area nuda bunun yaprakları arasındadır.
3. Lig. triangulare dextrum-sinistrum
4. Omentum minus

Doğru cevap: C

4. Karaciğer ameliyatı sırasında aşağıdaki ligamentlerden hangisine kompresyon uygulanarak kanama kontrol altına alınır? (Sonbahar 2014 Orijinal)

- A) Ligamentum hepatogastricum
B) Ligamentum falciforme hepatis
C) Ligamentum teres hepatis
D) Ligamentum hepatoduodenale
E) Ligamentum coronarium hepatis

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Arteria hepatica propria, aşağıdaki ligamentlerden hangisinin içinde yer alır? (Sonbahar 2014 BENZERİ)

- A) Ligamentum falciforme hepatis
B) Ligamentum coronarium hepatis
C) Ligamentum teres hepatis
D) Ligamentum hepatogastricum
E) Ligamentum hepatoduodenale

Doğru cevap: E

Sorunun amacı karaciğerin beslenmesine ilişkin bilgiyi ölçmeyi hedeflemektedir. Direkt bilgiyi kullanma sorusudur. Önceki yıllarda iki defa sorulmuş olan bir konu olduğundan derslerde vurgulanmıştır.

Temel Bilimler 3. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül Sayfa 214

Karaciğerin beslenmesini sağlayan **esas arter**, truncus coeliacus'tan ayrılan a. hepatica communis'in dalı olan a. **hepatica propria**'dir. A. hepatica propria, ductus choledochus, v. portae hepatis, plexus hepaticus ve lenf damarları ile birlikte foramen omentale'nin ön duvarını oluşturan **ligamentum hepatoduodenale** içerisinde porta hepatis'e ulaşır ve buradan karaciğere giriş yapar. Karaciğere giden kan akımını kesmek için bu ligamenti ligate etmek yeterli olacaktır. Çünkü a. hepatica propria karaciğerin **esas arteridir**.

Ligamentum coronarium hepatis, karaciğeri diaphragma'ya bağlayan esas ligamenttir ve periton tarafından oluşturulur. Ligamentum coronarium'un yaprakları arasında kalan karaciğerin peritonsuz bölümüne area nuda denilir.

Ligamentum falciforme hepatis, karaciğeri umbilikus yukarısında karın ön duvarına, daha yukarıda diaphragma'ya bağlayan peritondan yapılmış bir ligamenttir. İçinde vv. paraumbilicales bulunur, alt ucunda da lig. teres hepatis vardır.

Ligamentum teres hepatis, doğumdan sonra oblitere olan v. umbilicalis'in kalıntısıdır.

Ligamentum hepatoduodenale; içinde vena portae hepatis, arteria hepatica propria, ductus choledochus, lenf damarları ve sinirler vardır. Bu yapıların tamamı perivasküler fibröz kapsülle sarıdır.

Ligamentum hepatogastricum; içinde arteria-vena gastrica dextra, arteria-vena gastrica sinistra, nervus vagus'un gastrik dalları, sol gastrik lenf düğümleri ve lenf damarları bulunur.

Doğru cevap: D

5. Aşağıdaki oluşumlardan hangisi ekstrahepatik safra yollarından değildir? (Sonbahar 1987)

- A) Ductus confluens
B) Ductus deferens
C) Ductus choledochus
D) Ductus hepaticus communis
E) Vesica fellea

Safra yollarını oluşturan yapılar, safra ve pankreas kanallarının hangi bağırsak bölümüne açıldıkları sınav için her zaman ilgi çekicidir.

Karaciğer hücrelerinde sentezlenen safra önce karaciğer **hücre kenarlarında** damlacıklar halinde biriktirilir. Sonra **safra kapillerlerine** geçer. Safra kapillerleri de birleşerek **toplayıcı kanalları** oluştururlar. Toplayıcı kanallar ise **ductuli interlobulares**'leri meydana getirirler. Safranın geçtiği bu oluşumlar **intrahepatik safra yolları** olarak isimlendirilir.

Ekstrahepatik safra yolları sırasıyla **ductus hepaticus dexter ve sinister, ductus hepaticus communis, ductus cysticus, ductus confluens ve ductus choledochus**'tan oluşur. (ductus confluens geçmişte ductus cysticus ile ductus hepaticus communis'in birleşim noktasına verilen isimdir, güncel terminolojide kullanılmamaktadır)

Ductus deferens, erkek genital sisteminde spermleri taşıyan **ductus epididymis**'ten sonra gelen kanaldır.

Orijinal Soru: Temel Bilimler 4

4. Adli vaka için yapılan otopside kalbin ön yüzünde, vena cava superior'un sağ atrium'a açıldığı alandan kesi yapılarak sağ atrium içine ulaşıyor.
Bu işlem esnasında aşağıdakilerden hangisinin zarar görme olasılığı diğerlerine göre daha yüksektir
- A) Nodus atrioventricularis
B) Nodus sinuatrialis
C) Ostium sinus coronarii
D) Crus dextrum
E) Fasciculus atrioventricularis

Doğru Cevap: B

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

ANATOMİ ► 149



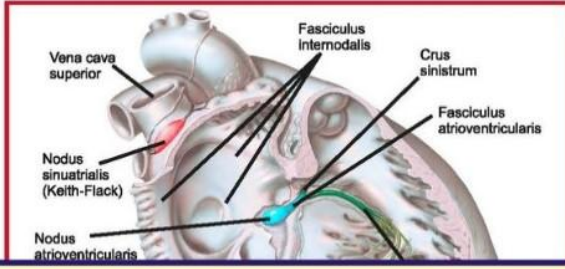
Doğru cevap: E

20. Kalpteki nodus atrioventricularis (AV nodu) aşağıdaki oluşumlardan hangisinin içerisinde bulunur? (Sonbahar 1988) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Septum interventriculare
B) Septum atrioventriculare
C) Septum interatriale
D) Trabecula septomarginalis

Temel Bilimler 4. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 149

Kalpteki nodus atrioventricularis (AV nodu düğümü), interatrial septumun sağ arka kısmında yer alır. Nodus sinuatrialis (SA nodu) ise sağ atriumun üst duvarında vena cava superior'un giriş kısmının hemen yanında crista terminalis'in üst ucunda yer alır.



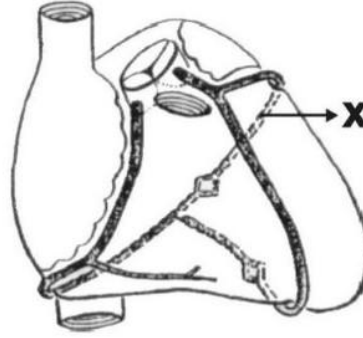
Temel Bilimler 4. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 149

Kalbin ileti sistemi

- **Nodus sinuatrialis (Keith-Flack düğümü);** sulcus terminalis'in (crista terminalis) üst ucunda v. cava superior'un sağ atriyuma girdiği yere yakın yerleşir.
- **Nodus atrioventricularis (Aschoff-Tawara düğümü);** septum interatriale'de lokalizedir.
- **Fasciculus atrioventricularis (His demeti);** septum interventriculare'nin pars membranacea'sı üzerindedir. Bu fasikül, atrium ile ventriküllerin kas dokusu arasındaki tek fizyolojik bağlantıdır. Septum interventriculare'nin musküler parçasının başlangıcında **crus dextrum** ve **crus sinistrum** denilen iki dala ayrılır. Crus'lar, ventriküllerde **subendokardiyal pleksusu (Purkinje lifleri)** oluşturur.
- Kalpte en yavaş ileti **A-V düğümünde**, en hızlı ileti ise **Purkinje liflerindedir**.

Doğru cevap: C

21.



Yukarıdaki koroner arter şemasında "X" ile gösterilen arter aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 1996) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Ramus circumflexus
B) Ramus interventricularis posterior
C) Ramus interventricularis anterior
D) Ramus marginalis
E) Ramus diagonalis

Kalbin koroner arterleri, önemli dalları ve beslediği yerler potansiyel sorular arasındadır. Bazen şekil sorusu şeklinde de test edilebilirler.

İşaretli arter, r. circumflexus'tur.

Ramus interventricularis anterior'un kalbin sol kenarına (lateraline) doğru verdiği dallara ramus lateralis veya klinikte daha çok kullanıldığı haliyle **ramus diagonalis** denir. R. interventricularis anterior'un kalbin septumuna doğru verdiği dallara ise **rami interventriculares septales** denir. bu dallar kalbin ön yüzünü penetre ederek arkaya doğru uzanır. Son olarak sağ ventrikül üzerinde conus arteriosus'u besleyen **r. coni arteriosi** dalları mevcuttur.

Ramus interventricularis inferior (posterior); a. coronaria dextra'nın dalıdır.

Ramus marginalis; hem sol, hem sağ koroner arterin kalbin kenarlarında seyreden dallarına **marginal arterler** denir.

A. coronaria sinistra

Arter, truncus pulmonalis ile auricula sinistra arasından geçip, sulcus coronarius'ta iki uç dalına ayrılır. Dalları:

- **R. interventricularis anterior; v. cardiaca magna** ile birlikte **sulcus interventricularis anterior'**da seyrederek. Septum interventriculare'nin ön bölümünü besler. Incisura apicis cordis'te, **r. interventricularis posterior** ile anastomoz yapar. Klinikte, **LAD** adı ile bilinir.
- **R. circumflexus;** sulcus coronarius'ta sola doğru seyrederek ve dallarını verir. **Önemli dalları;** r. marginalis sinister (kalbin sol kenarında seyrederek), r. nodi sinuatrialis (bazen) ve r. nodi atrioventricularis (bazen).

Orijinal Soru: Temel Bilimler 5

5. Beyin anevrizması nedeniyle takip edilen 32 yaşındaki erkek hastada beyin damarlarından sızıntı şeklinde kanama olduğu ve subaraknoid aralıkta ilerleme gösterdiği belirleniyor.

Bu hastada kanın subaraknoid aralıkta ilerleyebileceği en alt seviye aşağıdakilerden hangisidir?

- A) T12
B) L1
C) S2
D) Hiatus sacralis
E) Os coccygis

Doğru Cevap: C

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

ANATOMİ ► 15

Thorax ve Columna Vertebralis ile İlgili Sorulabilecek Önemli Bilgiler

- Servikal vertebra**ların özellikleri... Processus transversus'larında bulunan foramen transversarium. C7 hariç bu deliklerden arteria vertebralis ve vena vertebralis geçer. C7'deki for. transversarium'dan tek başına v. vertebralis accessoria geçer. Torakal vertebra

Temel Bilimler 5. soru Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül Sayfa 015

- Canalis sacralis'te bulunan yapılar...** Dura mater spinalis, arachnoidea mater spinalis, spatium subarachnoideum, spatium epidurale ve spatium subdurale; bu yapılar, kanalın orta parçası yakınında biter (S2 vertebra seviyesi), filum terminale (pars pialis), Ganglion spinale'ler, Cauda equina (L1 vertebra altında kalan spinal sinir köklerinin oluşturduğu at kuyruğuna benzer yapı).

GÖĞÜS KAFESİ KEMİKLERİ

- Fizik muayene sırasında torakal ve üst abdominal organların yerleşimlerini değerlendirmek amacıyla kullanılan, angulus sterni seviyesinde sternum ile eklem yapan kemik aşağıdakilerden hangisidir?** (İlkbahar 2020) (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. Burası ayrıca 2. kostanın sternum'a tutunduğu seviyedir.

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

Doğru cevap: B

KRANYUM KEMİKLERİ

- Trafik kazası sonrası bir hastada, concha nasalis superior ön kısmından beyin omurilik sıvısının geldiği görülmüştür.**

Bu hastada kırık aşağıdaki anatomik oluşumların hangisindedir? (İlkbahar 2015)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Os ethmoidale'nin lamina cribrosa'sı
B) Concha nasalis superior
C) Os sphenoidale
D) Maxilla
E) Atrium meatus medii

Os ethmoidale; frontal, maksilla, lakrimal, palatin, sfenoid, vomer, nazal ve inferior nazal konka ile eklem yapar (toplam 13 kemik). En fazla kemikle eklem yapan kranyum kemiğidir. Ek olarak cartilago septi nasi (burun bölmesi kırıkdağı) ile de eklem yapar. Her yönüyle soru adaydır.

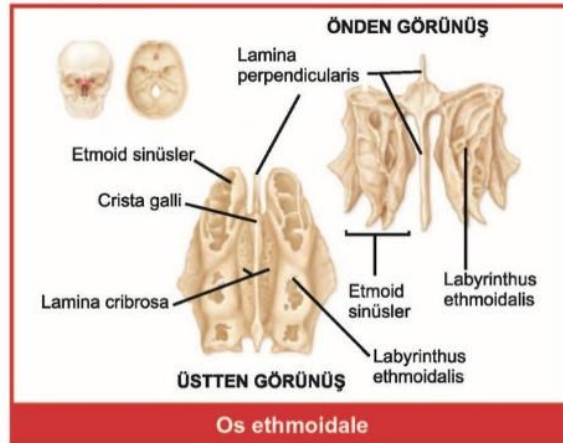
Lamina cribrosa, lamina perpendicularis ve labyrinthus ethmoidalis (iki tane) denilen uzantıları vardır.

Lamina cribrosa; burun boşluğunun (cavitas nasi) üst duvarının büyük bölümünü yapar. Burun boşluğunu, fossa cranii anterior'dan ayırır. Üzerinde bulunan deliklerden (foramina cribrosa), olfaktor sinir uzantıları kafa içine geçer.

Ön kafa tabanı kırığında, etmoid kemiğin lamina cribrosa'sı kırılır ve arachnoidea mater yırtılırsa, subaraknoid aralığın açılması sonucu burundan kanlı BOS gelir. Buna BOS rhinorrhea'si (BOS rinoresi) denir. Benzer durum, orta kafa tabanı kırığında olur. Temporal kemik kırılır ve kulaktan kanlı BOS gelir (BOS otorrhea'si; BOS otoresi).

Labyrinthus ethmoidalis; iki laminalı olan bu parçanın, dış laminası (lamina orbitalis) orbita iç duvarının, iç laminası da burun boşluğunun dış duvarının yapısına katılır. İki lamina arasında etmoidal sinüsler (cellulae ethmoidales) bulunur. Burun dış duvarındaki concha nasalis superior, concha nasalis media ve bazen bulunan concha nasalis suprema, labyrinthus ethmoidalis'in uzantılarıdır.

Concha nasalis inferior ayrı bir çift visserokranyum kemiğidir.



Doğru cevap: A

Orijinal Soru: Temel Bilimler 6

6. Prostat bezi salgı kanallarının esas boşalma yeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sinus prostaticus
- B) Utriculus prostaticus
- C) Pars spongiosa urethrae
- D) Pars membranacea urethrae
- E) Ductus ejaculatorius

Doğru Cevap:A

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

ANATOMİ ► 219

Arteria obturatoria: Üreter'i alttan çaprazlar.
Arteria ovarica: Üreter'i üstten çaprazlar.
Ductus deferens: Üreter'i üstten çaprazlar.
Arteria testicularis: Üreter'i üstten çaprazlar.
Arteria uterina: Üreter'i üstten çaprazlar.

ÜRETER

Üriner sistemin **pelvis renalis** ile **vesica urinaria** arasındaki bölümüdür. Bulunduğu yere göre üç parçaya incelenir.

Pars abdominalis

- Musculus psoas major'u ve nervus genitofemoralis'i önden, **gonadal damarları arkasından** çaprazlar.

Pars pelvica

- Arteria iliaca communis**'in bifurkasyonu ya da **arteria iliaca externa**'yı ve **arteria obturatoria**'yı önden çaprazlar. Erkeklerde **ductus deferens**'i, kadınlarda ise **arteria uterina**'yı **arkasından** çaprazlar. **Ovaryum**'un arkasından geçer.

Pars intramuralis

- Ostium ureteris denilen ağızla mesane'ye açılır.

Üreter'i önden (üstten) çaprazlayan yapılar (ODTU olarak kodlanabilir):

- O (Ovaryan damarlar)
- D (Ductus deferens)
- T (Testiküler damarlar)
- U (Uterin arter)

Üreter'i arkasından (alttan) çaprazlayan yapılar (EGO olarak kodlanabilir):

- E (Eksternal iliyak arter)
- G (Genitofemoral sinir)
- O (Obturator arter)

Doğru cevap: D

6. Üretranın **en dar** kısmı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2008)

- A) Ostium urethrae externum
- B) Ostium urethrae intenum
- C) Ostium ureteris
- D) Pars spongiosa
- E) Pars prostatica

Üretra'nın darlıkları sınava giren adayların bilmesi gereken konuların başında gelir.

Üretra, dört yerde darlık gösterir:

- Başlangıcında (ostium urethrae intenum)
- Pars membranacea (pars intermedia); **ikinci en dar yeridir.**
- Fossa navicularis urethrae'nin arkası
- Ostium urethrae externum; **en dar olanıdır.**

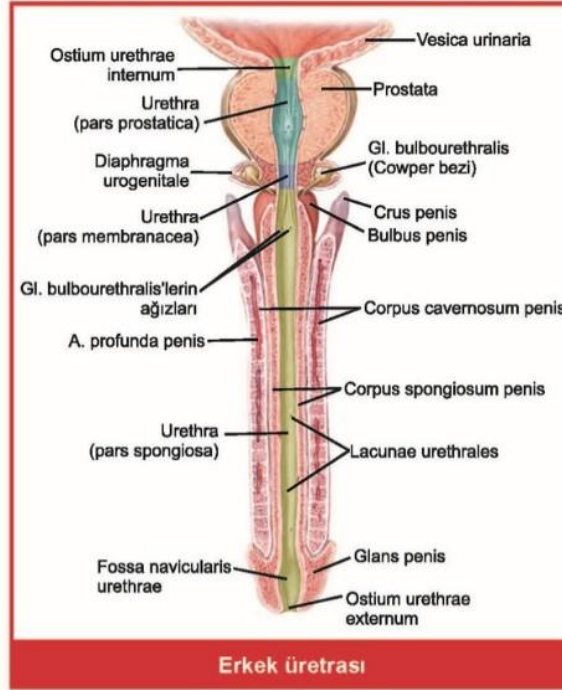
Diğer seçenekler incelendiğinde;

B seçeneği Mesane boynundaki ostium urethrae intenum'da uretra'nın ilk darlığı bulunur.

C seçeneği Ostium ureteris'ler ureter'lerin mesane'ye açıldığı yerde bulunur.

D seçeneği Pars spongiosa, üretra'nın **corpus spongiosum penis** içinde yer alan dördüncü parçasıdır. Ostium urethrae externum'da biter.

E seçeneği Üretra'nın, prostat bezi içinde kalan parçasına **pars prostatica** denir. Üretra'nın **en geniş** ve **en fazla dilate** olabilen parçasıdır.



Doğru cevap: A

7. Glandula bulbourethralis aşağıdaki anatomik yapılardan hangisine açılır? (Sonbahar 2012)

- A) Sinus prostaticus
- B) Urethra'nın pars spongiosa'sı
- C) Ductuli prostatici
- D) Ductus ejaculatorius
- E) Vesica urinaria

Glandula bulbourethralis'in lokalizasyonunu ve

Temel Bilimler 6. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül Sayfa 219

Sinus prostaticus, erkek uretrasının pars prostatica bölümündeki boşluktur.

Urethra'nın pars spongiosa'sı, penil üretra da denile üretranın en uzun bölümüdür.

Ductuli prostatici, prostat bezinin kanallarına denir. **Üretranın prostatik parçasına** açılırlar. **Ductus ejaculatorius**, ductus deferens ve ductus excretorius'un birleştikten sonraki adıdır. **Vesica urinaria** (mesane)'ya ostium üreteris denilen deliklerle üreterler açılır.

"Erkek üretrasi" başlıklı şekile bakınız.

Doğru cevap: B

Ürogenital Sistem Anatomisi

Orijinal Soru: Temel Bilimler 9

9. Abdominal manyetik rezonans görüntülemeye L1 seviyesinde kitle saptanan bir hastada kitlenin aortun ön yüzünden ayrılan arteriyel bir yapıya bası yaptığı ve bu arterin de hemen altından geçen veni etkilediği tespit ediliyor. Bu etkilenmeye bağlı olarak fındıkkıran (nutcracker) sendromu geliştiği ve ilgili vendeki kan akımının engellendiği belirleniyor.

Bu hastada aşağıdakilerin hangisinde arteriyel beslenmenin etkilenmesi en az olasıdır?

- A) Appendix vermiformis
- B) Sol böbrek
- C) Colon ascendens
- D) Flexura coli dextra
- E) Colon descendens

Doğru Cevap:E

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

ANATOMİ ► 167

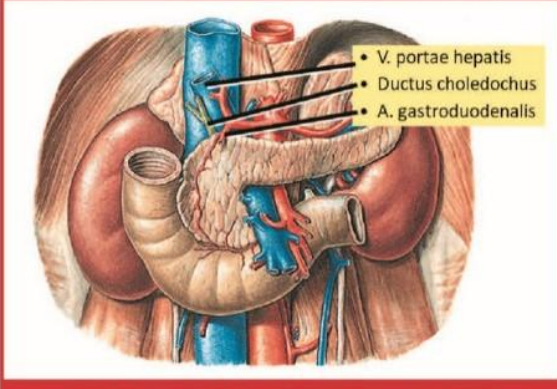
Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Aşağıdaki "klinik vaka – etkilenen arter" eşleştirmelerinden hangisi doğrudur? (İlkbahar 2019 BENZERİ)

- A) Postoperatif paropleji – A. hepatica propria
 - B) Mezenterik arter trombozu – A. hepatica communis
 - C) Akut apandisit – A. splenica
 - D) Duodenum'un arka duvarını tutan ülser – A. gastroduodenalis
 - E) Çölyak aksis kompresyon sendromu – A. mesenterica superior
- Doğru cevap: D**

Duodenum'un komşulukları içinde klinik bakımdan en önemli bilgi budur. "Arteria gastroduodenalis'in duodenum pars superior ile komşuluğu, peptik ülserlerin en çok nerede olduğu ve komplikasyonlarından hangi arterin etkilendiği bilgilerinin hepsini aynı anda irdeleyen bir soru bu..

Peptik ülseratif lezyonlar en fazla, duodenum pars superior arka duvarda yer alır. Bu lezyonlardan en çok etkilenecek olan arter de duodenum pars superior arka komşuluğunda yer alan a. gastroduodenalis'dir. Peptik ülseratif lezyonlardaki penetrasyona bağlı hemorajilerde, en sık kanayacak olan arter, a. gastroduodenalis olacaktır.



Duodenum'un 4. bölümünün (pars superior)

Temel Bilimler 9. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 167

42. Aşağıdaki organlardan hangisi, arteria mesenterica superior'dan beslenmez? (İlkbahar 1990)

- A) Pankreas
- B) Duodenum
- C) Çıkan kolon
- D) Dalak
- E) Appendix vermiformis

Aorta'nın bölümlerinden çıkan dallar ve beslediği alanlarla ilgili sorular kaçırılmaması gereken sorulardandır. Sınavda defalarca test edilmiştir.

Dalağı besleyen arter (a. lienalis) truncus coelicus'un dalıdır.

A. mesenterica superior, truncus coeliacus'un hemen altından, aorta abdominalis'ten çıkar. Duodenum'un birinci parçasından, colon transversum'un 2/3'lük sağ bölümüne kadar olan sindirim kanalı bölümünü besler.

DALLARI

- A. pancreaticoduodenalis inferior
- Aa. jejunaes ve aa. ileales
- A. colica dextra
- A. colica media
- A. ileocolica; a. appendicularis'i verir.

Doğru cevap: D

43. Aşağıdakilerden hangisi arteria mesenterica superior'un dallarından biri değildir?

Temel Bilimler 9. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 167

A. mesenterica superior, truncus coeliacus'un hemen altından, aorta'dan çıkar. Duodenum, jejunum, ileum, appendix vermiformis, çekum, çıkan kolon ve transvers kolonun sağ 2/3'ü ile pankreas başını ve peritonu besler. Benzer soru "Aşağıdakilerden hangisi a. mesenterica superior'un dalı değildir? "A. colica sinistra" (Sonbahar 1994) şeklinde tekrarlanmıştır.

A. mesenterica superior'un dalları:

A. pancreaticoduodenalis inferior, aa. jejunaes, aa. ileales, a. ileocolica, a. colica media ve a. colica dextra'dır.

A. sigmoidea, a. mesenterica inferior'un dalıdır.

Doğru cevap: C

44. Aşağıdaki arterlerden hangisi arteria mesenterica superior'un dalı değildir? (İlkbahar 2009)

- A) Arteria colica media
- B) Arteria colica sinistra
- C) Arteria pancreaticoduodenalis inferior
- D) Arteria jejunaes
- E) Arteria ileocolica

Temel Bilimler 9. soru

Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 167

A. mesenterica superior; orta bağırsığın arteridir ve duodenum ile pankreas'ın distal kısımlarından kolon'un flexura coli sinistra'sına kadar olan bağırsak kısımlarını besler. Dalları; a. pancreaticoduodenalis inferior, aa. jejunaes, aa. ileales, a. ileocolica, a. colica dextra ve a. colica media'dır.

A. mesenterica inferior; transvers kolonunun 1/3 distal kısmından superior rektuma kadar uzanan bölgeyi besler. A. colica sinistra, a. mesenterica inferior'un bir dalıdır ve inen kolonu besleyen arterdir.

A, C, D ve E seçeneklerinde bulunan arterler a. mesenterica superior'un dalıdır.

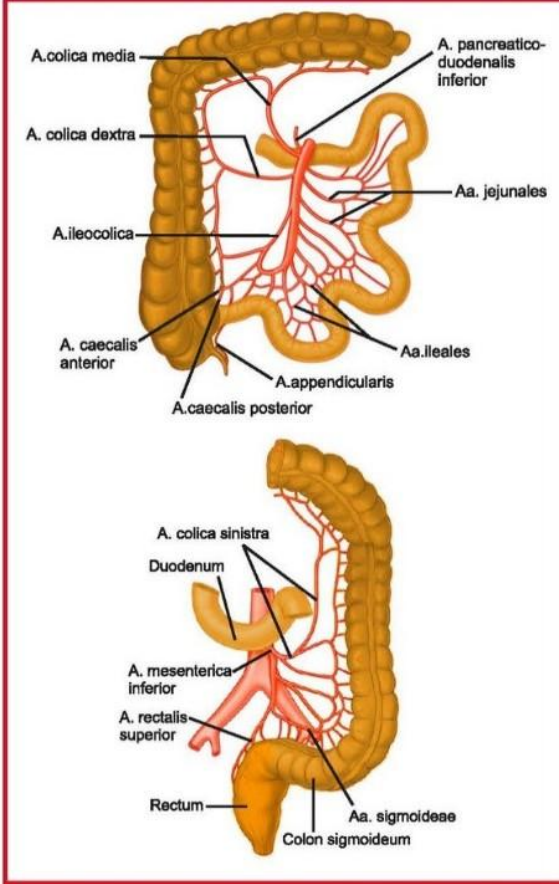
Orijinal Soru: Temel Bilimler 9

9. Abdominal manyetik rezonans görüntülemeye L1 seviyesinde kitle saptanan bir hastada kitlenin aortun ön yüzünden ayrılan arteriyel bir yapıya bası yaptığı ve bu arterin de hemen altından geçen veni etkilediği tespit ediliyor. Bu etkilenmeye bağlı olarak fındıkkıran (nutcracker) sendromu geliştiği ve ilgili vendeki kan akımının engellendiği belirleniyor.

Bu hastada aşağıdakilerin hangisinde arteriyel beslenmenin etkilenmesi en az olasıdır?

- A) Appendix vermiformis
- B) Sol böbrek
- C) Colon ascendens
- D) Flexura coli dextra
- E) Colon descendens

Doğru Cevap:E



Temel Bilimler 9. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 168

45. Arteria mesenterica superior'un aorta abdominalis'ten ayrıldığı yerde meydana gelen tıkanıklık aşağıdaki yapılardan hangisini etkilemez? (Sonbahar 2016)

- A) Colon ascendens
- B) Colon transversum
- C) Caecum
- D) Colon descendens
- E) Jejunum

Colon descendens, a. mesenterica inferior'un dalı olan a. colica sinistra ile beslenir.

ARTERIA MESENTERICA SUPERIOR

Duodenum'un ikinci parçasından, colon transversum'un 2/3 sağ bölümüne kadar olan sindirim kanalı bölümünü besler. Buradan itibaren beslenmeyi a. mesenterica inferior sağlar. Truncus coeliacus'un yaklaşık 1 cm altında, L1 vertebra seviyesinde, aorta abdominalis'in ön yüzünden ayrılır. Başlangıcı, v. splenica ve corpus pancreatis ile ön tarafından çaprazlanır. Aorta abdominalis ile arasından sol v. renalis geçer. Caput pancreatis'teki processus uncinatus'un ve duodenum'un horizontal (inferior) parçasının önünden geçerek, sağ fossa iliaca'ya doğru oblik olarak mesenterium içinde seyreder. Seyri sırasında; v. cava inferior, sağ ureter ve m. psoas major'u önden çaprazlar. Fossa iliaca'da, kendi dalı olan a. ileocolica ile anastomoz yapar.

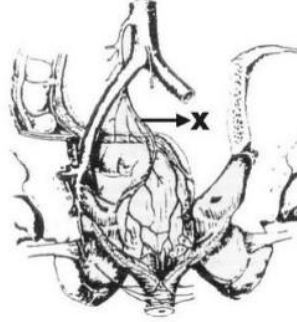
Temel Bilimler 9. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 168

ARTERIA MESENTERICA SUPERIOR'UN DALLARI

- A. pancreaticoduodenalis inferior; arterin ilk dalıdır. Pancreas ve duodenum'u besler.
- Aa. jejunaes ve aa. ileales; terminal ileum hariç, jejunum ve ileum'un tamamını beslerler.
- A. colica dextra; colon ascendens'i besler.
- A. colica media; colon transversum'u besler.
- A. ileocolica; arterin son dalıdır. Terminal ileum'u ve caecum'u besler. A. appendicularis'i verir.

Doğru cevap: D

46.



Pelvis arterlerini şematik olarak gösteren yukarıdaki şekilde "X" ile belirtilen arter aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 1999)

- A) Arteria pudendalis interna
- B) Arteria obturatoria
- C) Arteria sacralis media
- D) Arteria rectalis superior
- E) Arteria rectalis inferior

Rectum ve glandula suprarenalis üç kaynaktan kanlanır. Bu nedenle iki organ da kendi arterleri ve bu arterlerin geldikleri ana arterler açısından hem metin hem de şekil sorusu olarak test edilebilir.

Şekilde gösterilen arter, a. rectalis superior'dur. Rektumun üst bölümünü besler. A. iliaca interna'nın dalı olan a. rectalis media ile yoğun anastomozlar oluşturur. "Şekilde "X" ile gösterilen arter hangisidir? "A.rectalis superior" (Sonbahar 1999) şeklinde aynı yıl tekrar sorulmuştur.

REKTUM VE BÖBREK ÜSTÜ BEZİNİN KANLANMASI

REKTUM

- A. rectalis superior (a. mesenterica inferior)
- A. rectalis media (a. iliaca interna)
- A. rectalis inferior (a. pudenda interna)

BÖBREK ÜSTÜ BEZİ

- A. suprarenalis superior (a. phrenica inferior)
- A. suprarenalis media (aorta abdominalis)
- A. suprarenalis inferior (a. renalis)

Doğru cevap: D

Orijinal Soru: Temel Bilimler 9

9. Abdominal manyetik rezonans görüntülemeye L1 seviyesinde kitle saptanan bir hastada kitlenin aortun ön yüzünden ayrılan arteriyel bir yapıya bası yaptığı ve bu arterin de hemen altından geçen veni etkilediği tespit ediliyor. Bu etkilenmeye bağlı olarak fındıkkıran (nutcracker) sendromu geliştiği ve ilgili venedeki kan akımının engellendiği belirleniyor.

Bu hastada aşağıdakilerin hangisinde arteriyel beslenmenin etkilenmesi en az olasıdır?

- A) Appendix vermiformis
- B) Sol böbrek
- C) Colon ascendens
- D) Flexura coli dextra
- E) Colon descendens

Doğru Cevap:E

47. Varikosel ve hematüri saptanan bir hastanın radyolojik tetkiklerinde, sol vena renalis'in seyri sırasında sıkıştığı tespit ediliyor.

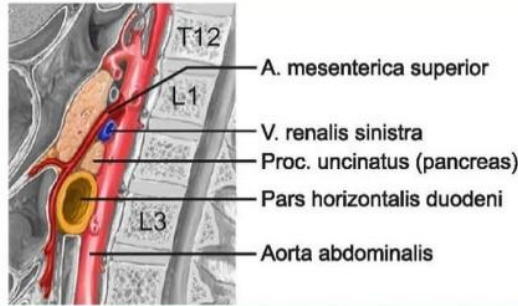
- I. Aorta abdominalis
- II. Arteria lienalis
- III. Arteria mesenterica superior
- IV. Truncus coeliacus

Bu venin yukarıdaki damarlardan hangileri arasında sıkışmış olması en olasıdır? (Sonbahar 2018)

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

Karın içindeki damarların yerleşimleri ve çıkış yerleri bazı klinik problemler için zemin oluşturur.

Vena testicularis (veya ovarica) sinistra ve vena suprarenalis sinistra sol renal vene dökülürler. Vena renalis sinistra da vena cava inferior'a dökülmeden hemen evvel aorta ile ondan ayrılan arteria mesenterica superior arasından geçer ve bu arter ile aorta arasında sıkışabilir. Buna klinikte Nutcracker sendromu adı verilir ve hastalarda genellikle sol testiste ağrı ve hematüri gözlemlenir.



- Pars horizontalis duodeni aorta abdominalis ile a. mesenterica superior arasında sıkışarak intestinal obstrüksiyona sebep olabilir (SMA sendromu, Wilkie sendromu).

Temel Bilimler 9. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 169

48. İnen kolonu besleyen ana damar aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 1992)

- A) Arteria rectalis superior
- B) Arteria rectalis inferior
- C) Arteria ileocolica
- D) Arteria colica dextra
- E) Arteria colica sinistra

Truncus coeliacus, a. mesenterica superior ve a. mesenterica inferior'un dalları ve beslediği alanlar net olarak bilinmesi gereken konulardandır. Benzer soru "A. mesenterica inferior'un sindirim kanalında beslediği bölgenin alt sınırı aşağıdakilerden hangisidir? "Üst 1/3 rectum-orta 1/3 rectum" (Sonbahar 2008)" şeklinde tekrarlanmıştır.

Temel Bilimler 9. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 169

Transvers kolonun sol 1/3'ü veya flexura coli sinistra'dan itibaren inen kolon, sigmoid kolon ve rektumun üst bölümü a. mesenterica inferior'dan gelen dallarla beslenir. İnen kolonu besleyen dal a. colica sinistra'dır.

A. mesenterica inferior'un dalları şunlardır:

- A. colica sinistra
- Aa. sigmoideae
- A. rectalis superior

"A. mesenterica inferior ve dalları" başlıklı şekile bakınız.

Doğru cevap: E

49. Arteria ovarica, aşağıdaki arterlerden hangisinin dalıdır? (Sonbahar 2002)

- A) Arteria iliaca interna
- B) Arteria iliaca externa
- C) Arteria uterina
- D) Aorta abdominalis
- E) Arteria renalis

Aorta abdominalis'in dalları potansiyel sınav soruları arasındadır. Bireysel isimleriyle birlikte önemli özellikleri hatırlanmalıdır. "A. ovarica aşağıdakilerden hangisinin aracılığı ile overe gelir? "Ligamentum suspensorium ovarii" (Sonbahar 2004) şeklinde tekrarlanmıştır.

Pars abdominalis aortae'nin dalları

Tek visseral dalları

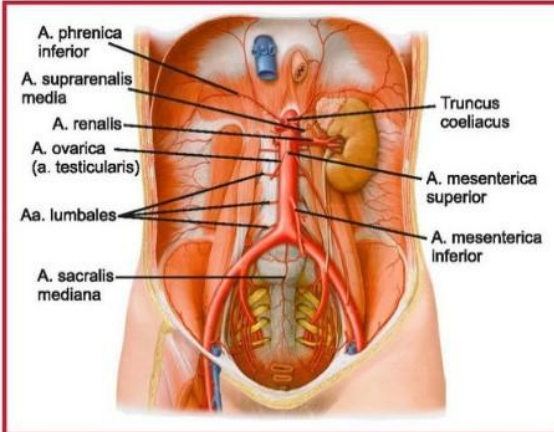
- Truncus coeliacus
- A. mesenterica superior
- A. mesenterica inferior

Çift visseral dalları

- Aa. suprarenales mediae
- Aa. renales
- Aa. ovaricae (testiculares)

Paryetal dalları

- Aa. phrenicae inferiores
- Aa. lumbales (4 çift)
- A. sacralis mediana (tektir)



Aorta abdominalis ve dalları

Doğru cevap: D

Orijinal Soru: Temel Bilimler 11

11. Otuz dokuz yaşındaki kadın hasta yan ağrısı şikâyetiyle başvuruyor. Böbrek taşı olduğu düşünülen hastanın muayenesinde palpasyonla ağrının labium majus ve uyluk ön üst yüzüne doğru yayıldığı saptanıyor.

Bu hastadaki ağrı yayılımının aşağıdaki sinirlerden hangisi ile ilişkili olması en olasıdır?

- A) Nervus genitofemoralis
- B) Nervus obturatorius
- C) Nervus pudendus
- D) Nervus iliohypogastricus
- E) Nervus perinealis

Doğru Cevap:A

Klinisyen Tüm TUS Soruları

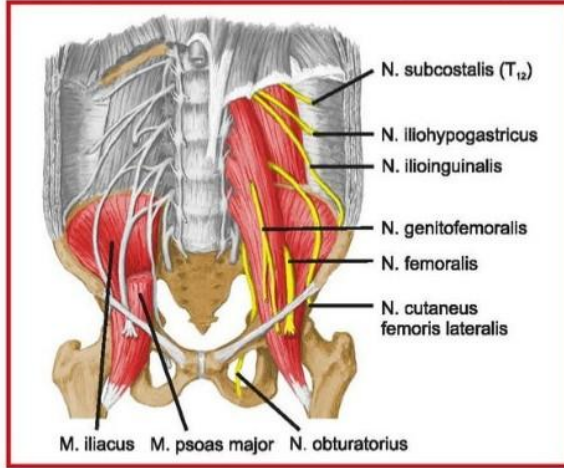
İLGİLİ NOTLAR

112 ◀ TÜM TUS SORULARI

- **Nervus iliohypogastricus;** plexus lumbalis'in ilk dalıdır. Gluteal bölgenin üst-dış bölümü ile suprapubik bölgeyi örten derinin ve mons pubis'in duyusunu taşıyan dallar verir.
- **Nervus ilioinguinalis;** plexus lumbalis'in ikinci dalıdır. **Inguinal kanala girer.** Uyluğun üst-iç

Temel Bilimler 11. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 112

- **Nervus genitofemoralis; musculus psoas major'u** deler. Kasın ön yüzünde aşağı doğru seyrederek. Erkeklerde musculus cremaster'i ve musculus dartos'u uyarır. Kadında ligamentum teres uteri'ye eşlik eder. Kanalı terk ettikten sonra mons pubis, labium majus pudendi, skrotuma komşu uyluk derisinde (femoral üçgenin üst bölümünde) dağılır.
- **Nervus cutaneus femoris lateralis;** musculus iliacus'un üzerinden geçer. Ligamentum inguinale'nin altından geçip, diz ekleminin dış uyluğun ön ve dış tarafının deri duyusunu taşır.
- **Nervus femoralis;** lumbal pleksusun en büyük siniridir. Fossa iliaca'da, musculus iliacus ile musculus psoas major arasındadır. Bu kaslarla birlikte ligamentum inguinale'nin altındaki lacuna musculorum'dan geçer. Diz ekleminin dış uyluğun ön ve iç yüzünün deri duyusunu taşıyan rami cutanei anteriores denilen dalları verir.
- **Nervus obturatorius;** musculus psoas major'un medialindedir. Uyluğa addüksiyon yaptıran kasların siniridir. Diz ekleminin yukarısında uyluğun iç yüzünü örten ovoid şekilli alandan deri duyusunu taşır.



Doğru cevap: D

3. Inguinal fıtık ameliyatlarında, aşağıdaki sinirlerden hangisinin kesilmesi sonucunda suprapubik bölge, skrotum ve inguinal bölgede duyu kaybı gelişir? (Sonbahar 1994)

- A) Nervus femoralis
- B) Nervus subcostalis
- C) Nervus genitofemoralis
- D) Nervus obturatorius
- E) Nervus ilioinguinalis

N. ilioinguinalis fıtık cerrahisinde en sık hasarlanan, skrotum, suprapubik bölge, uyluğun ön yüz üst-iç kısmından duyu taşıyan siniridir. Benzer soru "Uyluğun ön yüz üst-iç kısmının duyusunu hangi sinir alır? "N. ilioinguinalis" (Sonbahar 1996)" şeklinde tekrarlanmıştır.

Canalis inguinalis içinden geçen ve inguinal bölgenin duyusunu alan sinir **n. ilioinguinalis**'tir.

N. genitofemoralis ise kremaster kasının motor siniridir ve r. femoralis'i uyluk ön bölgesi üst kısmında küçük bir alanın duyusunu alır.

N. obturatorius diz ekleminin üstünde uyluğun iç kısmından ovoid bir alandan duyu taşır.

N. femoralis uyluğun ön yüzünden duyu taşır.

Doğru cevap: E

4. İndirekt inguinal fıtık ameliyatı geçiren erkek hasta uyluk üst iç yüzü, penis kökü ve skrotumun ön-üst yüzünde uyuşma ve yanma şikâyetleriyle tekrar hastaneye başvuruyor.

Bu hastada aşağıdaki sinirlerden hangisi etkilenmiştir? (İlkbahar 2016)

- A) Nervus iliohypogastricus
- B) Nervus ilioinguinalis
- C) Nervus femoralis
- D) Nervus obturatorius
- E) Nervus saphenus

Nervus ilioinguinalis

Plexus lumbalis'in dalı olup **musculus psoas major'un dış kenarından** terk eden sinirlerden biridir. Böbreğin arkasından, musculus quadratus lumborum'un önünden geçer.

Musculus transversus abdominis'i ve musculus obliquus internus abdominis'i delip, **inguinal kanala girer.** Kanala girmeden önce bu kaslara motor dallar verir.

Kanalı anulus inguinalis superficialis'ten terk eder ve uyluğun üst-iç bölgesinin derisinde dağılır. **Canalis inguinalis'ten** geçtiği için indirekt inguinal herni operasyonlarında risk altındadır.

Erkeklerde penis kökünü örten derinin ve scrotum derisinin, kadında da mons pubis'i ve labium majus'ları örten derinin duyusunu taşır.

Nervus saphenus; vücudun en büyük deri siniridir. Nervus femoralis'in dalıdır. Arteria ve vena femoralis'le birlikte **canalis adductorius'ta** seyrederek. Kanalin alt ucuna yakın çatısını delip, **vena saphena magna ile** birlikte bacağın iç yüzü ve ayağın medialinde, birinci metatarsofalangeal ekleme kadar seyrederek.

Bacağın medial yüzü, malleolus medialis ve birinci metatarsofalangeal eklemin önüne kadar ayağın medial kenarının deri duyusunu taşır.

Nervus femoralis; plexus lumbalis'in en büyük siniridir. Fossa iliaca'da, **musculus iliacus ile musculus psoas major arasındadır.** Bu kaslarla birlikte ligamentum inguinale'nin altındaki lacuna musculorum'dan geçer. Ön dal, diz ekleminin dış uyluğun ön ve iç yüzünün deri duyusunu taşıyan rami cutanei anteriores denilen dalları verir.

Orijinal Soru: Temel Bilimler 13

13. Kafa travması nedeniyle getirilen hastanın grafisinde os sphenoidale'de kırık tespit ediliyor. Bu hastada kırık hattının aşağıdakilerin hangisinden geçmesi en az olasıdır?

- A) Foramen rotundum
- B) Foramen spinosum
- C) Canalis opticus
- D) Foramen jugulare
- E) Foramen ovale

Doğru Cevap:D

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

Vena ophthalmica: Fissura orbitalis superior'dan geçer.
Arteria ophthalmica: Canalis opticus'tan geçer.
Nervus oculomotorius: Fissura orbitalis superior'dan geçer.
Nervi olfactorii: Lamina cribrosa'dan geçer.
Canalis opticus'un içinden n. opticus ile a. ophthalmica geçer.

Doğru cevap: C

6. Aşağıdaki anatomik yapılardan hangisi canalis opticus'tan geçer? (İlkbahar 2018 Orijinal)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Vena ophthalmica superior
- B) Nervus abducens
- C) Arteria ophthalmica
- D) Nervus ophthalmicus
- E) Nervus oculomotorius

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Arteria ophthalmica, cavitas orbitalis'e aşağıdaki açıklıkların hangisinden geçerek girer? (İlkbahar 2018 BENZERİ)

- A) Fissura orbitalis superior
- B) Fissura orbitalis inferior
- C) Canalis opticus
- D) Canalis caroticus
- E) Canalis pterygoideus

Doğru cevap: C

Kafatasındaki açıklıklar ve bu açıklıklardan geçen anatomik yapılar, anatomide klasik olmuş sorulardandır. Önemli açıklıklar ve bu açıklıklardan geçen yapılar mutlaka bilinmelidir.

Canalis opticus, fossa cranii media ile orbita boşluğunu bağlayan sfenoid kemiğin küçük kanadının kökleri arasında bir kanaldır. Arteria ophthalmica, nervus opticus ile beraber bu kanaldan geçer.

Doğru cevap: C

7. Fossa cranii media ile fossa infratemporalis'i birleştiren ve içerisinden nervus mandibularis'in geçtiği oluşum aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2006) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Foramen ovale
- B) Fissura orbitalis superior
- C) Foramen spinosum
- D) Foramen jugulare
- E) Foramen rotundum

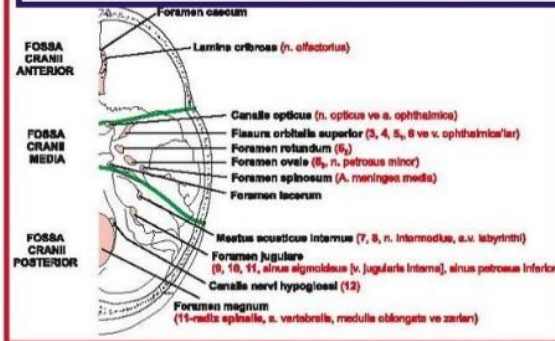
Os sphenoidale'nin ala major'u üzerinde üç önemli açıklıktan (foramen rotundum, ovale ve spinosum) geçen oluşumlar ve bu açıklıkların bağlantıları sınavın sevilen sorularındandır. Bu soruda da foramen ovale test edilmektedir.

Foramen ovale'den nervus mandibularis ve n. petrosus minor geçer. Nervus trigeminus'un üçüncü dalı olan nervus mandibularis fossa cranii media'yı foramen ovale'den terk ederek fossa infratemporalis'e gelir.

Foramen spinosum; fossa cranii media'yı fossa infratemporalis'e birleştirir, içinden a. meningea media geçer.

Temel Bilimler 13. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 017

Foramen jugulare; temporal ve oksipital kemik arasındadır. İçinden sinus petrosus inferior. 9,10,11 ve sinus sigmoideus geçer.



Kranyum'daki önemli deliklerin kafa içinden görünümü, deliklerden geçen yapılar ve kranyal fossalar

Doğru cevap: A

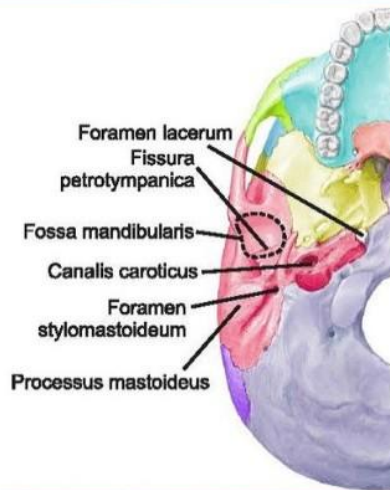
8. Canalis caroticus'un bulunduğu kemik aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 1991)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Os temporale
- B) Os occipitale
- C) Os sphenoidale
- D) Maxilla
- E) Os ethmoidale

Temporal kemiğin üzerinde bulunan oluşumlardan biri sorulmaktadır. Gerek os temporale gerekse de os sphenoidale, üzerlerinde bulunan anatomik yapılar, delikler ve bu deliklerden geçen oluşumlar nedeniyle her zaman sınav sorusu olmaya aday konular arasındadır.

Canalis caroticus, temporal kemikte bulunur. Canalis caroticus'un içinden a. carotis interna geçer.



Os temporale (alt taraftan görünümü)

Doğru cevap: A

Orijinal Soru: Temel Bilimler 13

13. Kafa travması nedeniyle getirilen hastanın grafisinde os sphenoidale'de kırık tespit ediliyor. Bu hastada kırık hattının aşağıdakilerin hangisinden geçmesi en az olasıdır?

- A) Foramen rotundum
- B) Foramen spinosum
- C) Canalis opticus
- D) Foramen jugulare
- E) Foramen ovale

Doğru Cevap:D

ANATOMİ ► 19

Nervus intermedius, nervus facialis'in sensitif ve parasempatik liflerinin oluşturduğu ayrı bir daldır ve kafa içerisinde nervus facialis ile birlikte ilerler. **Nervus facialis** ve **nervus intermedius**, pons'tan beyin sapını terk ettikten sonra os temporale'nin pars petrosa bölümünün arka yüzündeki **meatus acusticus internus**'tan geçerek bu kemiğin içine girerler.

Nervus cochlearis, işitme duyusuna ait afferent lifleri taşıırken, **nervus vestibularis** denge duyusuna ait afferent lifleri taşıır ve sıklıkla bu iki sinire birden **nervus vestibulocochlearis** denilir. **Os temporale** içinden başlayan bu sinirler birlikte **meatus acusticus internus**'tan geçerek beyin sapının **medulla oblongata** (bulbus) bölümünde kendilerine ait **çekirdeklere** ilerlerler.

Meatus acusticus internus'tan geçen yapılar: Nervus facialis, nervus intermedius, nervus vestibulocochlearis, a. labyrinthi ve v. labyrinthi'dir.

Ganglion vestibulare, denge ganglionudur. Meatus acusticus internus'un dibinde bulunur.

Doğru cevap: A

12. Aşağıdakilerden hangisi foramen jugulare'den geçmez? (Sonbahar 1996)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Vena jugularis interna
- B) Nervus vagus
- C) Nervus glossopharyngeus
- D) Nervus accessorius
- E) Nervus facialis

Temel Bilimler 13. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 019

Soruda os occipitale'nin incisura jugularis'i ile os temporale'nin incisura jugularis'inin ağzlaşması ile meydana gelen foramen jugulare'den geçen oluşumlar istenmiştir.

Foramen jugulare, fossa cranii posterior'dadır. İçinden n. glossopharyngeus, n. vagus ve n. accessorius geçer. Dural sinuslardan **sinus sigmoideus** for. jugulare'ye girer girmez isim değiştirir ve **v. jugularis interna** adını alarak dışarı çıkar. Dural sinuslardan **sinus petrosus inferior** da for. jugulare'ye girer ve **v. jugularis interna**'ya açılır.

N. hypoglossus foramen jugulare'den değil, os occipitale'deki **canalis nervi hypoglossi**'den geçer.

Doğru cevap: E

13. Nervus vagus kafa tabanındaki hangi delikten geçer? (Sonbahar 2003) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Foramen spinosum
- B) Foramen rotundum
- C) Foramen ovale
- D) Foramen jugulare
- E) Foramen magnum

Foramen jugulare içinden geçen oluşumların bilinip bilinmediği test edilmektedir.

Foramen jugulare, fossa cranii posterior'dadır. İçinden n. glossopharyngeus, n. vagus ve n. accessorius geçer. Dural sinuslardan **sinus sigmoideus** for. jugulare'ye girer girmez isim değiştirir ve **v. jugularis interna** adını alarak dışarı çıkar. Dural sinuslardan **sinus petrosus inferior** da for. jugulare'ye girer ve **v. jugularis interna**'ya açılır.

Doğru cevap: D

14. I. Os occipitale
II. Os temporale
III. Os parietale
IV. Os sphenoidale

Foramen lacerum, yukarıdaki kemiklerden hangileri arasında oluşan bir geçittir? (İlkbahar 2022 Orijinal) (DUS'ta sorulmaya uygun)

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

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Aşağıda verilen "anatomik açıklık-sınırlayan kemikler" eşleştirmelerinden hangisi doğrudur? (İlkbahar 2022 BENZERİ)

- A) Fissura orbitalis superior – Os frontale ve os ethmoidale
- B) Fissura orbitalis inferior – Os zygomaticum ve os frontale
- C) Foramen jugulare – Os temporale ve os sphenoidale
- D) Foramen lacerum – Os temporale, os occipitale ve os sphenoidale
- E) Canalis opticus – Os ethmoidale ve os sphenoidale

Doğru cevap: D

Cranium'daki önemli açıklıklar ve içinden geçen yapılar TUS'un vazgeçilmezlerindendir.

Foramen lacerum; foramen magnum ve foramen jugulare'den sonra cranium'daki en büyük açıklıktır. Os temporale'nin petroz parçasının apeksi, sfenoid kemiğin gövdesi ve büyük kanadının arka kenarı, oksipital kemiğin baziler parçası ile sınırlanır. Hiçbir büyük anatomik oluşum bu delikten geçmez. Sadece arteria pharyngea ascendens'in meningeal dalı ile sinus cavernosus'la bağlantılı emissaryan venler geçer.

Canalis caroticus'tan çıkan **a. carotis interna**, deliği üst-içten çaprazlar. N. petrosus major ve n. petrosus profundus, deliğin üzerinde birleşerek **n. canalis pterygoidei (Vidian siniri)**'yi oluşturur.

Fissura orbitalis superior; sfenoid kemiğin büyük ve küçük kanatları arasında kalan yarıktır.

Fissura orbitalis inferior; maksilla ile sfenoid kemiğin ala major'u arasındadır.

Foramen jugulare; temporal kemiğin petroz parçasındaki **incisura jugularis** ile oksipital kemikteki aynı isimli çentiğin karşılıklı gelerek oluşturduğu bir deliktir.

Canalis opticus; sfenoid kemiğin gövdesi ile küçük kanatların iki kökü arasındadır.

Doğru cevap: D

Kemikler

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 126

126. Elli üç yaşındaki erkek hasta görme ve konuşma bozukluğu şikâyetleriyle acil servise başvuruyor. Nörolojik muayenesinde sağ homonim hemianopsisi olduğu, sorulara uygun olmayan cevaplar verdiği, garip kelimelerle kendisini ifade etmeye çalıştığı, hızlı ve anlaşılmasız konuştuğu gözlemleniyor. Cisimleri isimlendiremeyen ve söylenen kelimeleri tekrar edemeyen hastanın yazı yazabildiği buna karşın yazdıklarının anlaşılacağı not ediliyor.

Bu hasta için en olası afazi türü ve bununla ilişkili anatomik lokalizasyon aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Broca – Frontal lob
- B) Broca – Temporal lob
- C) Wernicke – Frontal lob
- D) Wernicke – Temporal lob
- E) Global – Parietal lob

Doğru Cevap:D

Klinik Bilimler 126. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 250

Kuvadrantik görme kayıplarının anatomi branşındaki ilk sorusu. Vaka temelli bir soru olmasına rağmen "Wernicke afazisi" ifadesi bile bizi dominant hemisferin temporal lobuna yönlendirmektedir.

Homonim quadranopsi (kuvadrantik hemianopsi); chiasma opticum'un arkasında kalan görme yollarının (tractus opticus, corpus geniculatum laterale, radiatio optica [tractus geniculocalcarinus] ve vizüel korteks) alt veya üst taraftan baskıya uğraması sonucu ortaya çıkar. Radiatio optica (tractus geniculocalcarinus)'nın alt liflerinin (üst görme alanlarından gelen görüntüleri taşırlar) temporal

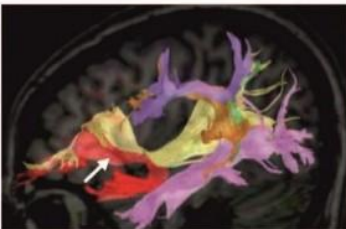
Klinik Bilimler 126. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 250

Wernicke afazisi (duyusal afazi); temporal lobda, dominant hemisferde gyrus temporalis superior'da bulunan Wernicke alanının (22 numaralı Brodmann alanı) hasarlarında görülür. Wernicke alanı oditör assosiasyon alanıdır ve işitilen sözcüklerin anlaşılması ile ilgilidir. Wernicke afazisinde kişi kendi sesi de dahil işittiklerinin anlamını algılayamaz, anlamsız kelimeler zincirleri şeklinde konuşur.

Vizüel agnozi ve disnomi; temporal lobda bulunan formatio hippocampi hasarlarında görülür. Formatio hippocampi, bilginin kısa süreli bellekten uzun süreli belleğe taşınmasında (bilginin depolanmasında) görev yapar. Temporal lob ile ilgili lezyonlarda hippokampus etkilenirse hastalar objeleri tanıyamazlar (vizüel agnozi), isimleri hatırlayamazlar (disnomi), önceden bilinen yüzleri tanıyamazlar ve yeni yüzleri öğrenemezler (prosopagnozi).

Doğru cevap: C

5.



Yukarıdaki fonksiyonel MR görüntüsündeki ok ile işaretli assosiasyon yolu aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2023) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Fasciculus longitudinalis superior
- B) Fasciculus occipitofrontalis inferior
- C) Fasciculus arcuatus
- D) Cingulum
- E) Fasciculus uncinatus

MR kesitindeki corpus callosum sorusundan sonra bir traktografi sorusu. ÇEP'e uyum sağlayalım derken kantarın topu kaçmış mı acaba? Traktografi ile uğraşan kaç kişi var, fakültelerin tümünde radyolojik anatomi anlatılıyor mu? Ya da Grays'in bir önceki baskısının kapak sayfasındaki görüntüyü sınava hazırlanan adaylar bilmek zorunda mı?

Verilen şekildeki işaretli yapı bir assosiasyon yolu olan fasciculus uncinatus'tur.

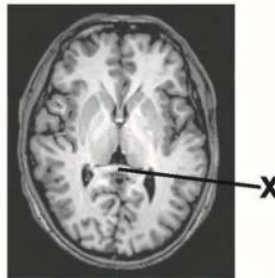
Assosiasyon lifleri (fibrae associationis telencephali): Aynı hemisferdeki çeşitli kortikal alanları birbirine bağlayan sagittal seyirli liflerdir. Fibrae associationis breves denilen kısa liflerle komşu girusları, ya da fibrae associationis longae denilen uzun liflerle de uzak girusları bağlarlar.

Bunlar:

- **Fasciculus uncinatus**; frontal lobun alt bölümünü (gyrus frontalis inferior'u), temporal lobun ön bölümüne bağlar.
- **Fasciculus longitudinalis superior**; en uzun assosiasyon yoludur.
- **Fasciculus arcuatus** (Wernicke fasikülüsü); temporal lobdaki işitilen sözcükleri anlama alanı (Wernicke; 22 numaralı Brodmann alanı) ile frontal lobdaki motor konuşma alanını (Broca; 44, 45 numaralı Brodmann alanları) bağlar. Lezyonunda ileti tipi afazi olur.
- **Cingulum**; gyrus cinguli, septal alan ve gyrus parahippocampalis'i bağlar. Limbik sistemle ilgilidir.
- **Fasciculus longitudinalis inferior**; oksipital lobu, temporal loba bağlar.

Doğru cevap: E

6.



Şekildeki MR görüntüsünde "X" ile gösterilen yapı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2019)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Corpus callosum
- B) Thalamus
- C) Putamen
- D) Commissura posterior
- E) Capsula interna

Beyin kesitlerindeki temel yapılar fakültelerin sevdikleri soru tiplerindendir. Bu bilgi teorik bir soru olarak karşımıza gelebileceği gibi radyolojik olarak bir kranyal MR kesitinde de sorgulanabilir.

Beynin polus frontalis ve polus occipitalis'inden geçen aksiyal kesit nöroanatomisinin en bilinen ve sorgulanan şekillerinden biridir. Üçüncü ventrikülün tavanından geçen bu kesitte; bazal çekirdekler, thalamus, capsula interna ve corpus callosum görülmektedir.

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 129

129. Bel ağrısı ile başvuran bir hastada aşağıdaki bölgelerden hangisinde parestezi olması L4 radikülopatiyi düşündürür?

- A) Ayak mediali
- B) Ayak laterali
- C) Ayak dorsali
- D) Uyluk ve baldır posterolaterali
- E) İnguinal

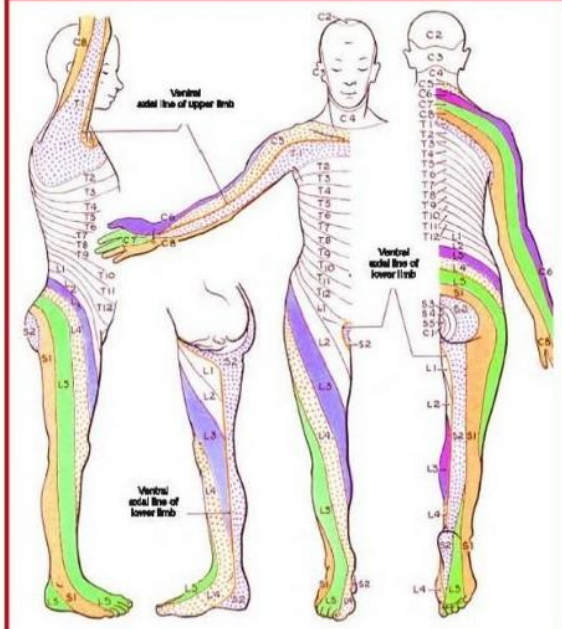
Doğru Cevap: A

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

Klinik Bilimler 129. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 123

ANATOMİ ► 123



Dermatom alanları
(Sırt bölgesi, uyluk ve bacağın arka bölgeleri)

2. Lumbal 4. spinal sinirin sıkışması durumunda, aşağıdaki fizik muayene bulgularından hangisinin görülmesi en olasıdır? (İlkbahar 2023)

- A) Uyluk medial yüzünde duyu kaybı
- B) Bacak medial yüzünde duyu kaybı
- C) Topukta duyu kaybı
- D) Kalçada fleksiyon kusuru
- E) Dizde fleksiyon kusuru

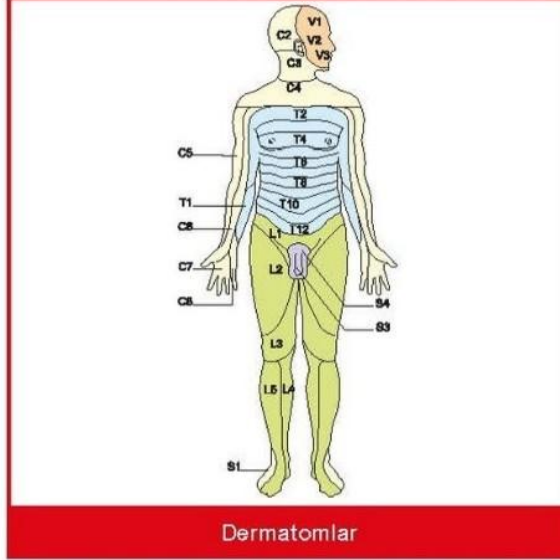
Dermatom alanlarıyla ilgili bilgiler zaman zaman test ediliyordu, bir örneği daha geldi.

Bir spinal sinir tarafından duyusu taşınan deri alanına dermatom alanı denir. Spinal sinir sayısı 31 çift olmasına rağmen 30 çift dermatom alanı vardır. C₁ spinal sinirin deri dalı olmadığı için, dermatom alanı da yoktur.

Diz ekleminin ve bacağın mediali, medial malleolün üzerini örten deri, ayağın ve ayak başparmağının medial kenarının dermatomu L₄'tür.

Bacağın ön kısmı ile ayak dorsumunda L₄ ile S₁ arasında kalan bölgenin dermatomu L₅'tir.

Bacağın dış yüzü, topuk ve ayağın ve ayak küçük parmağının lateral kenarının dermatomu S₁'dir.



Doğru cevap: B

3. Aşil tendon refleksi alınamayan bir kişide etkilenmiş olması en olası sinir kökleri aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir? (İlkbahar 2020)

- A) L₂ - L₃
- B) L₄ - L₅
- C) S₁ - S₂
- D) S₃ - S₄
- E) S₅ - Coccyx 1

Aşil tendon refleksi, tendo calcaneus (aşil tendonu)'a refleks çekiciyle vurulduğunda ayağın plantar fleksiyon hareketi yapmasıdır. Bu refleksin sinir kökleri S₁ - S₂'dir.

Önemli tendon refleksleri ve seviyeleri

Refleks	Spinal segment seviyesi
Tendon refleksleri	
Biceps	C ₅₋₆
Brachioradialis	C ₅₋₆
Triceps	C ₇₋₈
Patella	L ₃₋₄
Achilles	S ₁₋₂
Yüzeyel refleksler	
Üst abdominal	T ₇₋₈₋₉₋₁₀
Alt abdominal	T ₁₀₋₁₁₋₁₂
Cremaster	L ₁₋₂
Plantar	S ₁₋₂
Anal	S ₄₋₅

Doğru cevap: C

Pleksuslar

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 129

129.Bel ağrısı ile başvuran bir hastada aşağıdaki bölgelerden hangisinde parestezi olması L4 radikülopatiyi düşündürür?

- A) Ayak mediali
- B) Ayak laterali
- C) Ayak dorsali
- D) Uyluk ve baldır posterolaterali
- E) İnguinal

Doğru Cevap:A

122 TUM TUS SORULARI

M. bulbospongiosus

- Erkeklerde miksiyon ve ejakülasyondan sonra urethra'ya boşaltır; kadınlarda vagina'ya sfinkter görevi yapar.

Origo: Erkeklerde raphe perinei ve corpus perineale; kadınlarda corpus perineale	İnversio: Erkeklerde bulbus penis ve corpus spongiosum penis; kadınlarda bulbus vestibuli'yi örter	N. pudendus
---	---	-------------

M. ischiocavernosus

- Penis ve clitoris'in ereksiyonunu devam ettirmek

Origo: Tuber ischiadicum ve ramus ossis ischii	İnversio: Corpus cavernosum penis'i örten fasya	N. pudendus
---	--	-------------

M. transversus perinei profundus

- Corpus perineale (centrum perinei)'yi sabitlemek

Origo: Ramus ossis ischii	İnversio: Corpus perineale (centrum perinei)	N. pudendus
------------------------------	---	-------------

M. sphincter urethrae externus

- Miksiyonu istemli olarak durdurur

Origo: Arcus pubicus	İnversio: Urethra'yı çevreler	N. pudendus
-------------------------	----------------------------------	-------------

Doğru cevap: C

11. 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 pelvici
- B) Nervus pudendus
- C) Plexus prostaticus
- D) Nervus splanchnici lumbales
- E) Nervus splanchnici sacrales

Pelvis döşemesi ve perineum'un siniri plexus sacralis'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 pubovaginalis
 - Musculus puboanalis
 - o Musculus puborectalis
 - o Musculus iliococcygeus
- Musculus coccygeus (ischiococcygeus)
- Musculus transversus perinei superficialis
- Musculus bulbospongiosus
- Musculus ischiocavernosus
- Musculus sphincter urethrae externus
- Musculus sphincter ani externus

Doğru cevap: B

DERMATOMLAR

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

- 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

Soru kökü ve doğru seçenek açısından direkt bakıldığında adayları belki biraz zorlayacak bir soru. Ancak seçenekleri eleverek gidildiğinde

Klinik Bilimler 129. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 122

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	Dizin, bacağın ve ayağın medial kenarı
L ₅	L ₄ ile S ₁ arası ayak bölümü
S ₁	Ayağın ve ayak küçük parmağının lateral kenarı
S ₃	Dış genital organların distal bölümleri
S ₄	Perianal bölge
S ₅ -Co ₁	Anüs

Doğru cevap: B

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 186

186.Kırk yaşındaki erkek hasta 3 haftadır sağ dirsek lateralinde ağır kaldırmakla artan ağrı şikâyetiyle başvuruyor. Muayenesinde dirseği ekstansiyondayken el bileği dirence karşı ekstansiyona getirildiğinde dirsek lateralinde ağrı tespit ediliyor. Hastanın dirsek grafisinde patolojik bir bulgu saptanmıyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Posterior interosseöz sendrom
- B) Lateral epikondilit
- C) Triseps tendiniti
- D) Radiokapitellar osteoartrit
- E) Kübital tünel sendromu

Doğru Cevap:B

60 ◀TÜM TUS SORULARI

24.Radial nabız oluğu, musculus flexor carpi radialis ile aşağıdaki kas girişlerinden hangisinin arasında bulunur? (İlkbahar 1993) (DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Musculus flexor pollicis longus
- B) Musculus flexor digitorum superficialis
- C) Musculus brachioradialis
- D) Musculus supinator
- E) Musculus flexor carpi ulnaris

Sorunun amacı radial nabız oluğunun hangi kas tendonları arasında bulunduğu test edilmesidir. Bu soru “a. radialis’in pulsasyonu nereden alınır?” şeklinde de yorumlanabilecek bir sorudur. Benzer soru “Önkolda radial nabız kontrolü hangi kaslar arasından yapılabilir? (İlkbahar 2001)” şeklinde tekrarlanmıştır.

A. radialis, a. brachialis’in fossa cubitalis içinde verdiği iki uç dalından biridir (diğer a. ulnaris). Daha sonra m. flexor carpi radialis’i takip ederek ön kolun distaline iner. Radial nabız oluğu distalde, m. flexor carpi radialis ile m. brachioradialis’in tendonları arasındadır.

M. flexor pollicis longus; N. interosseus antebrachii anterior ve a.v. interossea anterior, bu kas ile m. flexor digitorum profundus arasında, membrana interossea antebrachii üzerinde aşağı doğru seyredir. Başparmağın falanklarına (özellikle distal falanksına) fleksiyon yaptırır.

M. flexor digitorum superficialis; Kasın ana tendonu dört tendona ayrılır. Her bir tendon, proksimal falankların bazislerinde kısmen çaprazlaşarak (chiasma tendinum; Camper kıyazması) ikiye ayrılır (açıklıktan m. flexor digitorum profundus’un tendonları geçer) ve 2-5’inci parmakların orta falanklarının gövdelerinin her iki tarafında sonlanır.

M. brachioradialis; Ön kolun radial tarafında en yüzeysel kastır. Crista supraepicondylaris lateralis’ten ve septum intermusculare laterale’dan başlar. Radius’un processus styloideus’unun tabanına insersiyoy yapar. A. radialis, ön kolun distalinde tendonunun medialindedir.

M. supinator; M. brachialis’le birlikte fossa cubitalis’in döşemesini yapar. Radius’a dış rotasyon yaptırır. Yavaş supinasyon hareketinde tek başına çalışır. Kuvvetli veya hızlı supinasyonda harekete m. biceps brachii de katılır.

M. flexor carpi ulnaris; N. ulnaris ile a. ulnaris, elbileğinde tendonunun lateralindedir. Burada a. ulnaris’ten nabız alınabilir.

Doğru cevap: C

25.Fossa cubiti’nin lateral bölgesinde vena cephalica’ya damar yolu açmak istenirken iğnenin derine batması sonucu hastada sinir hasarı olduğu tespit ediliyor.

Bu komplikasyonda aşağıdaki sinirlerden hangisinin etkilenmesi en olasıdır? (İlkbahar 2025) (DUS’ta sorulmaya uygun)

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

Fossa cubitalis, damar yolu açılacağı zaman sıklıkla tercih edilen önemli bir bölgedir. Bölgenin anatomik özelliklerinin bilinmesi farklı yaklaşımlarla sorulabilecek soruların çözülmesini kolaylaştıracaktır.

Fossa cubitalis (fossa cubiti)

Sınırları:

- Lateralde; musculus brachioradialis’in medial kenarı
- Medialde; musculus pronator teres’in lateral kenarı
- Tabanı; humerus’un epikondillerini birleştiren hayali çizgi.

Çatısı; deri ve fasya ile yapılır. Döşemesini lateralde musculus supinator, medialde musculus brachialis yapar.

İçinde bulunan anatomik yapılar:

- Nervus medianus (medialde)
- Arteria brachialis ve uç dalları olan arteria ulnaris ile arteria radialis ve eşlik eden venler
- **Nervus radialis (lateralde)** ve derin dalı (nervus interosseus antebrachii posterior)
- Musculus biceps brachii’nin tendonu
- Nodi cubitales (nodi supratrochleares)
- Vena mediana cubiti (çatıda)
- Aponeurosis bicipitalis (lacertus fibrosus, çatıda)

Nervus ulnaris ve nervus musculocutaneus ve dallarının fossa cubitalis ile ilişkileri yoktur.

Nervus cutaneus antebrachii medialis; plexus brachialis’in fasciculus medialis’inin dalıdır. Ön kolun iç yüzünün deri duyusunu taşır. Kolun medialinde sulcus bicipitalis medialis’te nervus ulnaris’le birlikte seyredir. Ön kola geçerken fossa cubitalis’in medial sınırındadır.

Nervus cutaneus brachii medialis; plexus brachialis’in fasciculus medialis’inin dalıdır. Kolun iç

Klinik Bilimler 186. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 060

26.Dirsek ekleminde ekstansiyon sırasında epicondylus lateralis humeri’sinde ağrı oluşan bir tenisçide aşağıdakilerden hangisinin kontraksiyonu bu ağrıya neden olmaz? (Sonbahar 2018) (DUS’ta sorulmaya uygun)

- A) Musculus extensor carpi radialis brevis
- B) Musculus extensor digitorum
- C) Musculus extensor digiti minimi
- D) Musculus extensor carpi ulnaris
- E) Musculus extensor indicis

Önkolun arka kısmında yer alan el bileğinin ekstansör kaslarının aşırı kullanımı tenisçi dirseği olarak da bilinen klinik duruma sebep olur.

Önkol arka tarafında yer alan kaslara genel olarak ekstansör kaslar adı verilir. Bu kasların esas görevleri el bileği ve el parmaklarına ekstansiyon yapmaktır.

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 186

186. Kırk yaşındaki erkek hasta 3 haftadır sağ dirsek lateralinde ağır kaldırmakla artan ağrı şikâyetiyle başvuruyor. Muayenesinde dirseği ekstansiyondayken el bileği dirence karşı ekstansiyona getirildiğinde dirsek lateralinde ağrı tespit ediliyor. Hastanın dirsek grafisinde patolojik bir bulgu saptanmıyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Posterior interosseöz sendrom
- B) Lateral epikondilit
- C) Triseps tendiniti
- D) Radiokapitellar osteoartrit
- E) Kübital tünel sendromu

Doğru Cevap: B

Klinik Bilimler 186. soru
Tüm Tus Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 061

Bu kaslar çoğunlukla numerus daki epicondylus lateralis'ten başladıkları için bir miktar dirsek eklemi ekstansiyonuna da katkıda bulunurlar.

Bu kasların aşırı kullanımı dirsekte **epicondylus lateralis** üzerinde **enflamasyon** ile belirgin **tenisçi dirseği** adı verilen duruma sebep olur.

Ekstensor kaslar arasında yer alan **musculus extensor indicis**, **musculus extensor pollicis longus**'un ulnar tarafında yer alan ince uzun bir kaptır. Bu kas **ulna** ve **membrana interossea**'dan başlar.

Diğer seçeneklerde sıralanan kasların yanısıra **musculus supinator** ve **musculus anconeus**'un da **epicondylus lateralis**'e yapışıklıkları vardır.

Doğru cevap: E

27. El bileğinin medial tarafından köpek ısırması nedeniyle acil servise başvuran 16 yaşındaki erkek hasta, ilk müdahale ve pansumanın ardından taburcu ediliyor. Üç gün sonra avuç içinde ve parmaklarından birisinde şişlik, kızarıklık ve ağrı şikâyetleriyle tekrar acil servise başvuran hastaya bakteriyel tenosinovit tanısı konuyor.

Bu hastada, enfeksiyonun hangi parmağa yayılmış olması en olasıdır? (Sonbahar 2022)
(DUS'ta sorulmaya uygun)

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

Bu soru, beklenenin ötesinde yüksek kalibreli bir sorudur. Buna rağmen mantıklı yorumlama ile çözülebilecek bir sorudur.

Musculus flexor digitorum superficialis ve **musculus flexor digitorum profundus**'un tendonları el bileğinde **retinaculum musculorum flexorum**'un derininden geçtikten sonra **vagina communis tendinum musculorum flexorum** (ortak fleksör kılıf ulnar bursa)'un içine girerler ve elin orta kompartımanına ulaşırlar. Buradan da her bir parmakla ilgili sinovyal kılıf içerisine girer ve parmaklara ulaşırlar. Bu düzenlenme parmakların hareketleri sırasında tendonların birbirleri üzerinde rahatlıkla kaymasını sağlar.

Küçük parmağın sinovyal kılıfı genellikle ortak fleksör kılıf ile devamlıdır, ortak fleksör kılıf da **musculus pronator quadratus** ile bu kasi örten fleksör kas tendonları arasındaki **Parona boşluğu** ile irtibatlıdır. Bu ilişki sayesinde bu bölgelerin enfeksiyonları her iki yönde de yayılım gösterebilir.



Doğru cevap: E

ANATOMİ ► 61

28. **Canalis carpi'nin ön duvarını aşağıdakilerden hangisi oluşturur?** (Sonbahar 2006)

(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Ligamentum collaterale carpi radiale
- B) Ossa carpalis distalis
- C) Ligamentum radiocarpale palmare
- D) Ligamentum radiocarpale dorsale
- E) Retinaculum flexorum

Anatomik pozisyon ayakta duran topukları birleşik, ayak uçları bir ayak boyu açılmış ve kolları (avuç içleri karşıya bakar şekilde) gövdeden 45° açık duran insanın pozisyonudur.

TUS'ta sorulan komşuluk ve lokalizasyon sorularını cevaplarırken mutlaka anatomik pozisyon göz önünde tutulmalıdır. Bu soruda dikkat edilmesi gereken ayrıntı budur.

Retinaculum musculorum flexorum (RMF) lateralde **os scaphoideum** ve **os trapezium**'a, medialde ise **os pisiforme** ve **os hamatum**'a tutunur. RMF ile karpal kemikler arasındaki kanala **canalis carpi** (karpal tünel) denir.

Normal anatomik pozisyonda karpal tünel ön duvarını RMF, arka duvarını karpal kemikler oluşturur.

Doğru cevap: E

29. **Aşağıdaki el kaslarından hangisi çift innervasyonludur?** (İlkbahar 2014)
(DUS'ta sorulmaya uygun)

- A) Musculus abductor pollicis brevis
- B) Musculus flexor digiti minimi brevis
- C) Musculus flexor pollicis brevis
- D) Musculus adductor pollicis
- E) Musculus palmaris brevis

Sorunun amacı elin tenar bölgesinde bulunan çift innervasyonlu kasın bilinip bilinmediğini sormaktadır. Eğer bir kas, musculus flexor pollicis brevis gibi iki farklı sinirden innerve oluyorsa anatomide buna çift innervasyon denir. Önemli çift innervasyonlu kaslar bilinmelidir.

El kaslarından, **musculus flexor pollicis brevis** hem **nervus medianus**, hem de **nervus ulnaris** tarafından innerve edildiği için çift innervasyonludur.

Motor uyarısı 2 sinirle olan kaslar

- **M. digastricus, venter anterior;** n. trigeminus, **M. digastricus, venter posterior;** n. facialis
- **M. brachialis;** n. musculocutaneus ve n. radialis
- **M. flexor digitorum profundus;** n. medianus ve n. ulnaris
- **M. flexor pollicis brevis yüzeyel başı;** n. medianus, **M. flexor pollicis brevis derin başı;** n. ulnaris
- **M. adductor magnus ön parçası;** n. obturatorius, **M. adductor magnus arka parçası;** n. tibialis
- **M. biceps femoris uzun başı;** n. tibialis, **M. biceps femoris kısa başı;** n. fibularis communis

Doğru cevap: C

Kaslar

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 187

187. Kırk dokuz yaşındaki kadın hasta, abdominoplasti ameliyatından yaklaşık altı ay sonra, uyluk dış kısmında yanma ve hissizlik şikâyetleriyle başvuruyor. Hastaya meralgia paresthetica tanısı konuyor.

Bu hastada abdominoplasti operasyonu sırasında aşağıdaki anatomik yapılardan hangisinin yaralanmış olması en olasıdır?

- A) Lateral femoral kutanöz sinir
- B) Genitofemoral sinir
- C) İlioinguinal sinir
- D) Eksternal oblik kas
- E) Tensor fascia lata

Doğru Cevap: A

114 ◀ TÜM TUS SORULARI

N. femoralis; m. iliacus, m. sartorius, m. quadriceps femoris ve m. pectineus (genellikle)'u uyarır.

N. cutaneus femoris lateralis; uyluğun diz eklemine kadar anterolateralinden duyu taşır.

Doğru cevap: D

7. 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)

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

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

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

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

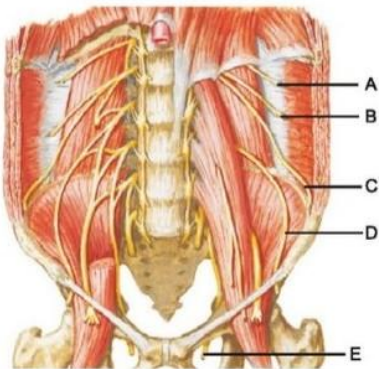
Doğru cevap: A

Kremaster refleksi erkeklerde testisleri dış uyarılara karşı koruma amaçlı yukarı çeken bir yüzeyel reflekstir.

Kremaster refleksi erkekler için bir reflekstir. Uyluğun üst iç kısmı hafifçe çizildiğinde (afferenti **nervus ilioinguinalis** veya **nervus genitofemoralis**'in **ramus femoralis**'i) ipsilateral musculus cremaster'in kontraksiyonu ile (efferenti **nervus genitofemoralis**'in **ramus genitalis**'i) testis'ler refleks olarak yukarı doğru çekilirler. **Nervus ilioinguinalis** L₁ **nervus genitofemoralis** ise L₁ ve L₂ spinal sinirlerin ön dallarından orijin alırlar.

Doğru cevap: A

8.



Plexus lumbalis'i gösteren yukarıdaki şekilde işaretli sinirlerden hangisinin lezyonunda uyluğun üst lateral tarafında uyuşma, karıncalanma ve hissizlik gibi semptomların ortaya çıkması en olasıdır? (İlkbahar 2021 Orijinal)

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D
- E) E

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Plexus lumbalis'e ait sinirler ve duyu aldıkları bölgeler eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır? (İlkbahar 2021 BENZERİ)

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Sinir adı | Duyu aldığı bölge |
| A) Nervus ilioinguinalis | Scrotum ön bölümü |
| B) Nervus cutaneus femoris lateralis | Uyluk dış bölümü |

Klinik Bilimler 187. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 114

Plexus lumbalis'e ait dalların innerve ettikleri kaslar dışında duyu aldıkları bölgeler de çeşitli klinik patolojileri ayırt edebilmek için önemlidir.

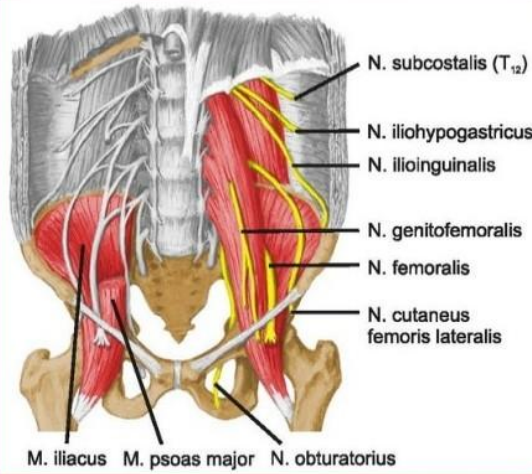
Uyluk lateralinden duyu nervus cutaneus femoris lateralis alır. Bu sinirin ligamentum inguinale'nin altından geçerken sıkışması durumunda dağıldığı bölgelerde **yanma, batma uyuşma** ile kendini gösteren **meralgia paresthetica** görülebilir.

Uyluk arka yüzünden plexus sacralis'e ait sinirler duyu alırken, diğer uyluk bölgelerinden plexus lumbalis'e ait dallar alır.

Uyluğun iç yüzünden nervus obturatorius, ön yüzünden ise nervus femoralis'e ait dallar duyu alır.

Plexus lumbalis'e ait sinirlerden nervus ilioinguinalis scrotum ve labium majus pudendi'nin ön bölümünden duyu alır.

Nervus saphenus femoral sinirin duyu dalıdır ve dizin medialinden, bacağın medialinden ve malleolus medialis'den duyu alır.



M. psoas major ile plexus lumbalis dallarının ilişkisi

Doğru cevap: D

9. **Malleolus medialis'i örten derinin ağrı duyusunu taşıyan sinir aşağıdakilerden hangisidir?** (İlkbahar 2001)

- A) Nervus peroneus superficialis
- B) Nervus suralis
- C) Nervus peroneus profundus
- D) Nervus saphenus
- E) Nervus tibialis

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 188

188.Aşağıdaki skrotum katmanlarından hangisi pariyetal periton tarafından oluşturulur?

- A) Tunica vaginalis
- B) Colles fasyası
- C) Dartos fasyası
- D) Tunica albuginea
- E) Buck fasyası

Doğru Cevap:A

Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

Klinik Bilimler 188. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 221

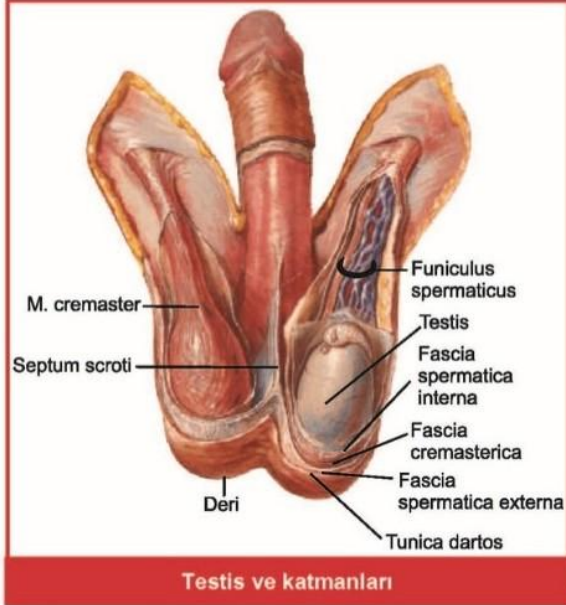
ANATOMİ ► 221

4. Tunica vaginalis septa visceralis testis hangisinin devamıdır? (İlkbahar 1991)

- A) Septalar
- B) Periton
- C) Lobulus
- D) Fascia spermatica externa
- E) Fascia spermatica interna

Karın ön duvarı tabakaları aşağıda scrotum'un tabakaları olarak devam eder. Testis'in de üç tabakası vardır ve göz ardı edilmemelidir.

Tunica vaginalis, processus vaginalis'in alt (distal) ucudur, peritoneum'un devamıdır. Tunica vaginalis testis, iki tabakalıdır. Testis'i örtenine lamina visceralis (epiorchium), testis üzerinden scrotum'un iç yüzüne atlayanına lamina parietalis (periorchium) adı verilir. İki tabaka arasında bulunan boşluğa tunica vaginalis boşluğu denir. Bu boşlukta sıvı birikmesi hidrosel olarak bilinir.



Doğru cevap: B

5. Scrotum'u çevreleyen tabakalardan fascia spermatica externa ile fascia spermatica interna arasında aşağıdakilerden hangisi bulunur? (İlkbahar 2016)

- A) Tunica dartos
- B) Fascia cremasterica
- C) Tunica vaginalis
- D) Tunica albuginea
- E) Fascia transversalis

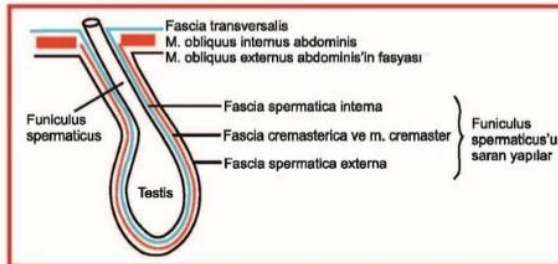
KARIN ÖN DUVARINI KAPATAN FASYA VE KASLARIN DERİVASYONLARI

- Deri
- Fascia superficialis
- Camper fasyası (üst veya dış yaprak) - musculus dartos (tunica dartos)
- Scarpa fasyası (alt veya iç yaprak) - ligamentum fundiforme penis (clitoridis); Retzius bağı

- Fascia profunda (Gallaudet fasyası) - ligamentum suspensorium penis (clitoridis)
- Musculus obliquus externus abdominis'in fasyası - fascia spermatica externa
- Musculus obliquus externus abdominis'in aponörozunda - ligamentum inguinale (Poupart bağı)
- Ligamentum inguinale - ligamentum lacunare (Gimbernat bağı) ve ligamentum reflexum (Colles bağı)
- Ligamentum lacunare - ligamentum pectineum (Astley cooper bağı)
- Anulus inguinalis superficialis - musculus obliquus externus abdominis'in aponörozunda
- Musculus obliquus internus abdominis'in fasyası - fascia cremasterica (Cooper fasyası)
- Musculus obliquus internus abdominis'in lifleri - musculus cremaster (Riolan kası)
- Tendo conjunctivus - musculus transversus abdominis'in aponörozunda+musculus obliquus internus abdominis'in aponörozunda
- Henle ligamenti - musculus rectus abdominis+musculus transversus abdominis+fascia transversalis
- Fascia transversalis - fascia spermatica interna
- Fascia transversalis - ligamentum interfoveolare (Hesselbach bağı)
- Fascia transversalis - tractus iliopubicus

Klinik Bilimler 188. soru
Tüm TUS Soruları Anatomi 1. Fasikül
Sayfa 221

- Peritoneum parietale - tunica vaginalis (periorchium); scrotum'un en iç tabakası
- Cavitas peritonealis - tunica vaginalis boşluğu
- Omentum majus
- Peritoneum viscerale - tunica vaginalis (epiorchium); testis'in en dış tabakası
- Visser (organ)



Doğru cevap: B

6. Scrotum muayenesinde his kaybı tespit edilen hasta aşağıdaki sinirlerden hangisinin etkilenmiş olması en az olasıdır? (Sonbahar 2024)

- A) Nervus ilioinguinalis
- B) Nervus genitofemoralis
- C) Nervus iliohypogastricus
- D) Nervus pudendus
- E) Nervus cutaneus femoris posterior

Ürogenital Sistem Anatomisi