

## TÜM TUS SORULARI 35. BASKI REFERANS TABLOSU SONBAHAR 2025

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

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



**www.tusdata.com**



**Meditercih 2025 Sonbahar**

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 29

29. Aşağıdakilerden hangisi eritrositlerde oksidan ajanlara karşı korunmada başlıca metabolik yollardan biridir?

- A) Pentoz fosfat yolu
- B) Glukoneogenez
- C)  $\beta$  - Oksidasyon
- D) Lipogenez
- E) Glikoliz

Doğru Cevap:A

DAHİLİYE ► 15

Hematoloji

PNH'li hastalarda PIG A gen mutasyonu sonucu glikofosfatidil inositol eksikliği olur.

Hücre membranında CD55 ve CD59 olmayınca kompleman aktivasyonuna bağlı (membran atak kompleksi) intravasküler hemoliz olur.

Glukoz - 6 - fosfat dehidrogenaz eksikliğinde hemoliz intravaskülerdir ancak kompleman aracılı değildir.

Mikroangiopatik hemolitik anemilerde hemoliz intravasküler olup travmatik tiptedir, kompleman ilişkili değildir.

Orak hücreli anemi ve herediter sferositozda ise hemoliz ekstravaskülerdir.

Doğru cevap: D

14. Halsizlik ve karin ağrısı nedeniyle başvuran 25 yaşındaki bir kadın hastanın laboratuvar tetkiklerinde hemoglobin 7,2 mg/dL, retikülosit oranı % 7,5, lökosit sayısı 3.000/mm<sup>3</sup> ve trombosit 73.000/mm<sup>3</sup> saptanıyor. Fizik muayenede splenomegali saptanıyor. Hepatik doppler ultrasonografisi Budd - Chiari sendromu ile uyumlu geliyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2007)

- A) Parokismal nokturnal hemoglobiniürü
- B) Talasemi major
- C) Behçet hastalığı
- D) Miyelodisplastik sendrom
- E) Fanconi aplastik anemisi

Parokismal nokturnal hemoglobiniürü(PNH)'nin primer klinik belirtileri hemoliz, tromboz ve pansitopenidir.

PNH pansitopeni yapar. Pansitopeni intravasküler alanda eritrosit, lökosit ve trombositlerin yıkımına bağlıdır.

Intravasküler trombosit yıkımına bağlı olarak da arteriyel ve venöz tromboz görülür. Bu hastada da Budd Chiari sendromunun gelişmiş olduğunu görmekteyiz.

Dikkat edilmesi gereken bilgi ise splenomegalidir. Splenomegali intravasküler hemolizde beklenen bir bulgu değildir (ekstravasküler hemoliz bulgusudur). Bu hastada splenomegalinin nedeni **portal hipertansiyon** olarak düşünülmeliidir; çünkü Budd-Chiari sendromu, posthepatik bir portal hipertansiyon nedenidir.

Talasemi major, pansitopeni veya Budd Chiari sendromuna neden olmaz

Behçet Hastalığı, Budd Chiari sendromu yapabilir ama pansitopeni ve hemoliz ilişkili değildir.

MDS; refrakter sitopeniler ile karakterizedir, tromboz yapması beklenmez.

Fankoni aplastik anemisinde retikülosit düştür ve tromboz beklenmez.

Doğru cevap: A

15. Eritrositlerde aşağıdaki hangi enzim eksikliği ile aspirin, sulfonamid, primakin ve kinin kullanımı sonrasında hemoliz olur? (Sonbahar 88, Sonbahar 92, İlkbahar 96)

- A) Glukoz 6 - fosfat dehidrogenaz

Temel Bilimler 29. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 015

Glukoz - 6 - fosfat dehidrogenaz eritrositlerde heksoz-monofosfat yolunda ilk reaksiyonu katalizleyen enzimdir. Bu yolakta tek NADPH kaynağı bu reaksiyondur. NADPH ise glutatyonun redükte edilmesinde ve dolayısıyla eritrositlerin oksidatif strese karşı korunmasında etkilidir.

G6PD eksikliği, en sık görülen eritrosit enzim defektidir ve X'e bağlı olarak geçiş gösterir.

Bazal şartlarda bu hastalarda hemoliz görülmez ve hastalar asemptomatiktir. Ancak bazı faktörler ile akut intravasküler hemoliz gelişir.

Bu faktörler;

- İnfeksiyonlar (en sık)
- Favizm
- İlaçlardır.

## Glikoz-6 fosfat eksikliğinde hemolize neden olabilen ilaçlar

Kesin	Olası	Şüpeli
• Primakin	• Klorokin	• Kinin
• Sulfametoksazol	• Sulfasalasin	• Sulfisoksazol
• Dapsone	• Siproloksasin	• Sülfadiazin
• Kotrimoksazol	• Norfloksasin	• Kloramfenikol
• Natiđiksik asit	• Aspirin (> 3 gr/gün)	• Aspirin (< 3 gr/gün)
• Nitrofurantoin	• Vitamin K	• Asetaminofen
• Niridazol	• Askorbik asit (>1 gr)	• Fenasetin
• Asetanitid		• Doktorubisin
• Naftalin		• Probenesid
• Metilen mavisi		
• Rasbürirkaz		

Doğru cevap: A

16. Glukoz - 6 fosfat dehidrogenaz eksikliği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıstır? (Sonbahar 90)

- A) X'e bağlı kalıtlıdır.
- B) Hemoliz intravaskülerdir.
- C) Hemolizin en sık nedeni ilaçlardır.
- D) Tedavide riskli ilaçlardan kaçınılması önemlidir.
- E) Tedavide splenektomi etkisizdir.

Glukoz - 6 fosfat dehidrogenaz eksikliğinde "hemoliz" denilince aklı ilk ilaçlar gelir. Ancak tanısi olan çoğu hasta, zaten bu ilaçlardan kaçınır. Ama hastaların kaçınamayacakları ve hemolizi en sık tetikleyecek olan etken ise enfeksiyonlardır.

15. sorunun açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: C

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 39

39. Otuz iki yaşındaki kadın hasta doğum sonrasında âdet düzensizlikleri (hipomenore), pubik ve koltuk altı kıllarında azalma şikayetleriyle kadın doğum polikliniğine başvuruyor. Laboratuvar incelemelerinde folikül stimule edici hormon (FSH), luteinize edici hormon (LH) ve östradiol ( $E_2$ ) düzeylerinin düşük olduğu saptanıyor. Progesteron takviye tedavisi sonrası menstrüel kanaması gerçekleşmiyor.

Bu hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Menopoz
- B) Sheehan sendromu
- C) Polikistik over sendromu
- D) Boş kese sendromu
- E) Prematür ovaryan yetmezlik

**Doğru Cevap:B**

## 332 ◀ TÜM TUS SORULARI

Panhipopituitarizm tanısında kullanılan testler	
Hormon	Test
Büyüme hormonu	<ul style="list-style-type: none"><li>• İnsülin tolerans (hipoglisemi) testi: BH eksikliğinde altın standart testtir</li><li>• L-Dopa testi, L-Arjinin testi</li><li>• Glukagon testi, GHRH testi</li></ul> <p>*** Bu testler sonucunda BH artmaz.</p>
ACTH	<ul style="list-style-type: none"><li>• İnsülin tolerans (hipoglisemi) testi: ACTH rezervini en iyi ölçen testtir</li><li>• CRH stimülasyon testi</li><li>• Metirapon testi</li></ul> <p>*** Bu testler sonucunda ACTH ve/veya kortizol artmaz.</p>
Prolaktin	<ul style="list-style-type: none"><li>• TRH testi</li></ul>
TSH	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serbest T3, T4 ve TSH düşük çıkar</li><li>• TRH stimülasyon testi</li></ul>
FSH ve LH	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bazal FSH, LH, testosterone, östrojen (düşük)</li><li>• GnRH testi: FSH, LH artmaz</li></ul>

**Doğru cevap: E**

4. Altı çocuk annesi olan, son çocuğunu 34 yaşındayken doğuran ve o zamandan beri adet görmediğini söyleyen 68 yaşındaki kadın hastaya serbest T4 düzeyi düşük bulunarak L-tiroksin tedavisi başlanıyor. Tedavinin birinci haftasından sonra 1 hafta içinde 2 kez bayılan hasta, o sırada yapılan incelemelerde kan şekeri düşük bulunuyor. Fizik muayenede kan basıncı 80/40 mmHg ölçülmüştür.

Bu hastada mevcut tablonun en olası nedeni ve en uygun klinik yaklaşım aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir? (Sonbahar 2020 Orijinal)

- A) Panhipopituitarizm vardır, acilen adrenal yetmezlik araştırılıp tedavi edilmelidir.
- B) L-tiroksin dozu yetersizdir, doz artırılmalıdır.
- C) Diabetes insipidus vardır, mineralokortikoid tedavisi başlanmalıdır.
- D) İlacını almamıştır, hastaya ilacını düzenli kullanması gerektiği söylenmelidir.
- E) Konversif nöbetler vardır, psikiyatriyle konsülte edilmelidir.

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:**

- I. Glukokortikoid
- II. Levotiroksin
- III. Mineralokortikoid

Sheehan sendromu tanısı konulan hipotansif bir hastada yükankı hormonlar, aşağıda verilen hangi sıraya göre hastaya uygulanmalıdır? (Sonbahar 2020 BENZERİ)

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

**Doğru cevap: A**

**Hipofiz yetmezliğinde bir hastanın birçok sorunu vardır. Ancak öncelikle halledilmesi gereken sorun sekonder adrenal yetmezlidir.**

Gebelik sırasında kitlesi ve metabolik ihtiyacı arttığı için hipofiz, hipoksemiye daha duyarlıdır. Doğum sırasında aşırı kanaması olan bir kadında, hipofizde

postpartum nekroz (Sheehan sendromu) ve buna bağlı hipofiz yetmezliği gelir. İlk belirtiler doğum sonrası laktasyonun olmaması ve menstrüel sikluslarının tekrar başlamamasıdır.

**Glukokortikoidler**, hipofiz yetmezliğinde ilk tercih tedavidir. Mineralokortikoid tedavi gerekmek (renin-anjiotensin aldosteron sistemi sağlamdır)

Hipofiz yetmezliğinde **levotiroksin** de verilmelidir. Dikkat edilmesi gereken bir husus tiroid hormon replasmanı sırasında **adrenokortikal yetmezlik**

### Temel Bilimler 39. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 332

5. Amenore libido kaybı, istah azalması ve soğuk intoleransi şikayetleri olan 38 yaşında kadın hastanın hikayesinden 5 yıl önceki doğumundan sonra bu şikayetlerinin belirginleştiği öğreniliyor.

Bu hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2000)

- A) Primer hipotiroidi    B) Sheehan sendromu
- C) Hiperprolaktinemi    D) Addison hastlığı
- E) Nelson sendromu

**Postpartum dönemde gelişen hipopituitarizmde iki olasılık söz konusudur. Birincisi aşırı kan kaybına bağlı gelişen Sheehan sendromu (pitüiter nekroz), ikincisi otoimmünite sonucu gelişen lenfositik hipofizittir.**

**Sheehan sendromu:**

- Erken peripartum dönemde hipovolemi ve şokun neden olduğu hipofiz nekrozudur. Panhipopituitarizm gelişir.
- Postpartum laktasyon gelişmeyebilir, hasta yorgunluktan yakınınlığı, aksiller ve inguinal gölgelerde tıkanma azalabilir. FSH, LH yetersizliğine bağlı amenore ve libido kaybı olur. TSH eksikliğine sekonder T3 ve T4 azalmasına bağlı soğuk intoleransi ve hipotiroidi kliniği olur.
- ACTH eksikliğinde sekonder adrenal yetmezlik tablosu oluşur.
- Tedavi, eksik hormonun replasmanı şeklindedir. Öncelikle kortikosteroid verilmelidir. Çünkü önce tiroksin verilmesi, metabolizmayı hızlandırarak subklinik adrenal yetmezliği aşıkır hale getirebilir.

**Primer hipotiroidi:** Tanıyi destekleyecek hormon değerleri verilmemiştir.

**Hiperprolaktinemi:** Hiperprolaktinemi sonucunda libido kaybı ve amenore görülebilir fakat postpartum nekrozdaki libido kaybının sebebi FSH ve LH düşmesidir. Ayrıca soruda prolaktin yüksekliği de verilmemiştir.

**Addison hastlığı:** Amenore beklenmez, hamilelik ve postpartum dönemde ilişkisi yoktur.

**Nelson sendromu:** Bilateral adrenalektomi sonrası gelişen ACTH sentezleyen hipofiz tümörüne verilen ismidir.

**Doğru cevap: B**

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 40

40. Aşağıdaki endokrin tümör ve belirteçleri eşleştirmelerinden hangisi yanlışdır?

- A) Nöroblastom - Homovanilik asit
- B) Hipofiz adenomu - Büyüme hormonu
- C) İnsülinoma C-peptid
- D) Karsinoid tümör - Serotonin
- E) Tiroid medüller karsinom - Tiroglobulin

Doğru Cevap:E

## 394 ◀ TÜM TUS SORULARI

Medüller tiroid kanseri MEN-1'de değil MEN-2'de görülür.

"Multiple endokrin neoplaziler" başlıklı tabloya bakınız.

Doğru cevap: A

4. Aşağıdikilerden hangisi multipl endokrin neoplazi tip 1 ilişkili tümörlerden değildir? (İlkbahar 2021 Orijinal)

- A) Yüz anjiyofibromları
- B) Karsinoid tümörler
- C) Adrenal kortikal tümörler
- D) Timus tümörleri
- E) Skuamöz hücreli deri kanserleri

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Bilinen prolaktinoma ve gastrinoma öyküsü olan 29 yaşındaki kadın hasta bilinc bulanıklığı, halsizlik ve güçsizlik nedeni ile başvuruyor. Tekrarlayan böbrek taşı düşürme öyküsü olan hastanın bakılan paratiroid hormon düzeyi yüksek, kalsiyum düzeyi yüksek ve fosfor düzeyi düşük saptanıyor. Paratiroid sintigrafisinde paratiroid adenomu ile uyumlu kitle imajı tespit ediliyor.

Bu hastada en olası tanı düşünüldüğünde aşağıdaki tümörlerden hangisinin bu hastalığın seyrinde gelişmesi beklenmez? (İlkbahar 2021 BENZERİ)

- A) Menenjiom
- B) Anjiyofibrom
- C) Lipom
- D) Adrenal kortikal tümör
- E) Skuamöz hücreli deri kanseri

Doğru cevap: E

"Multiple endokrin neoplaziler" başlıklı tabloya bakınız.

Doğru cevap: E

5. Bilateral adrenal kitle nedeniyle yapılan tetkikler sonucunda feokromasitoma tanısı konulan hastanın RET protoonkogen analizi, kodon 634 mutasyonunun pozitif olduğunu gösteriyor.

Bu hastada aşağıdaki hastalıklardan hangisinin eşlik etmesi en olasıdır? (İlkbahar 2017 Orijinal)

- A) Von Hippel-Lindau hastalığı
- B) Von Recklinghausen hastalığı
- C) Folliküler tiroid karsinomu
- D) Primer hiperparatiroidizm
- E) Beckwith-Wiedemann sendromu

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Ailesinde multipl endokrinolojik malignite öyküsü olması nedeniyle bakılan RET protoonkogen mutasyonu pozitif saptanan bir hastada aşağıdaki hastalıklardan hangisinin görülmesi beklenmez? (İlkbahar 2017 BENZERİ)

- A) Prolaktinoma
- B) Feokromasitoma
- C) Medüller tiroid kanseri
- D) Paratiroid adenomu
- E) Mukozal nöromla

Doğru cevap: A

Medüller tiroid kanseri ve feokromasitoma, hem MEN-2A hem de MEN-2B için ortaktır. Paratiroid adenomu ise hem MEN-1 hem de MEN-2A için ortaktır. Dolayısıyla primer hiperparatiroidizm ve feokromasitoma için düşünülmeli gerekken tanı MEN-2A sendromudur.

"Multiple endokrin neoplaziler" başlıklı tabloya bakınız.

Doğru cevap: D

## Temel Bilimler 40. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 394

6. Herediter geçişli olan, kalsitonin düzeyini yükselten ve feokromasitomanın eşlik ettiği en olası durum aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2022 Orijinal)

- A) Tiroid medüller kanseri
- B) Pankreas endokrin tümörü
- C) Hipofiz adenokarsinomu
- D) Parotis tümörü
- E) Nörofibroblastoma

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

MEN-2 sendromlanna en sık eşlik eden adrenal ve tiroid bezi tümörleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir? (İlkbahar 2022 BENZERİ)

Adrenal	Tiroid
A) Non-fonksiyonel adenom	Tiroid medüller kanser
B) Non-fonksiyonel adenom	Tiroid papiller kanser
C) Feokromasitoma	Tiroid medüller kanser
D) Conn sendromu	Tiroid papiller kanser
E) Feokromasitoma	Tiroid foliküler kanser

Doğru cevap: C

Medüller Tiroid Kanseri:

- %80 sporadik, %20 aileseldir. Ailesel formlarında RET mutasyonu görülmektedir.
- MEN 2A ve MEN 2B'nin ortak tümörüdür.
- Parafoliküler C hücrelerinden köken alır. Bu nedenle tiroid hormonu sentezlemez. Tümör markeri kalsitonindir.

MEN2 sendromları	Tümörler	Mutasyon
MEN 2A (10q11.2) (Sipple Sendromu)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medüller tiroid karsinomu (%90)</li><li>• Feokromasitoma (&gt;%50)</li><li>• Paratiroid adenomu (%10-25)</li></ul>	RET
MEN 2B (10q11.2) (MEN 3)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medüller tiroid karsinomu (&gt;%90)</li><li>• Feokromasitoma (&gt;%50)</li><li>• İlişkili anomalilikler (%40-50)<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Mukozal nörinomlar</li><li>✓ Marfanoid görünüm</li></ul></li></ul>	RET

## Temel Bilimler 40. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 394

7. Feokromasitoma ve kutanöz liken amiloidozis tanları olan 36 yaşındaki kadın hastada tiroid nodülü de saptanıyor.

Bu hastanın ayırıcı tanısında aşağıdaki tetkiklerden hangi ikisinin yapılması en uygundur? (Sonbahar 2022 Orijinal)

- A) Kalsitonin – Kalsiyum
- B) Glukagon – Kalsiyum
- C) Gastrin – Prolaktin
- D) ACTH – Serbest T4
- E) Kalsitonin – ACTH

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 53

53. Isıya duyarlı ve dirençli toksinleriyle etki gösteren, sıkılıkla gelişmekte olan ülkelere ziyaret sonrası diyare vakalarında etken olarak bildirilen en olası *Escherichia coli* suçu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Enteroderant *Escherichia coli* (EAEC)
- B) Enteroderant *Escherichia coli* (EAEC)
- C) Enterohemorajik *Escherichia coli* (EHEC)
- D) Enteroinvaziv *Escherichia coli* (EIEC)
- E) Enterotoksijenik *Escherichia coli* (ETEC)

Doğru Cevap:E

## 502 ▶ TÜM TUS SORULARI

9. Konstipasyon, baş ağrısı, ateş, genel durum bozukluğu nedeniyle hastaneye başvuran 22 yaşındaki erkek hastaya analjezik başlanmıştır ve 3 gün devam edilmesine rağmen ateş düşmemiştir. Fizik incelemede ateş 39,6 °C, tansiyon arteriyel 120/80 mmHg ve nabız 84/dk, karaciğer 3 cm, dalak 2 cm palpabil bulunuyor. Kemik iliği yaymasında gram negatif bakteriler saptanıyor.

Bu duruma neden olan en olası patojen aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 95)

- A) Brucella mellitensis
- B) Hemophilus influenza
- C) *Escherichia coli*
- D) *Salmonella typhi*
- E) *Pseudomonas aeruginosa*

Kolondaki payer plaklarından sistemik dolaşma karışan *Salmonella typhi* retiküloendotelial

### Temel Bilimler 53. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 502

10. Turist diyaresine en sık neden olan mikroorganizma aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 92)

- A) *Salmonella* türleri
- B) *Shigella* türleri
- C) *Campylobacter*
- D) Enterotoksijenik *Escherichia coli*
- E) Giardia

Turist diariesinde en sık rastlanan ajan, enterotoksijenik *E. coli*dir (**Enterotoksijenik E.coli=** Turist diariesi). Sulu non-invazif enterit meydana gelir. Genel olarak gastroenteritlerde antimotilite ajanlar verilmezken sadece istisnai olarak turist diyaresinde kullanılabilir. Tedavide ve profilakside TMP-SMX ya da tetrasiplikin kullanılır.

Doğru cevap: D

11. Aşağıdakilerden hangisi toksini ile psödomembranöz enterokolite neden olur? (Sonbahar 2006)

- A) *Yersinia enterocolitica*
- B) *Campylobacter jejuni*
- C) Enterotoksijenik *E.coli*
- D) *Clostridium difficile*
- E) *Aeromonas*

Birçok toksin üreten mikroorganizma kolit yapamaz iken *Clostridium difficile* toksinleri kolon mukozasında değişikliklere neden olur.

**Psödomembranöz enterokolit**, geniş spektrumlu antibiyotiklerin kullanımına bağlı gelişir. Ampisilin, klinikamisin, sefaloçiporinler antibiyotiklerin kullanımına bağlı gelişir. Etken *Clostridium difficile*'dir. Toksin A ve B olmak üzere iki toksini vardır. Tanı toksin tayini ile konur. Tedavisinde **vankomisin** birinci tercihtir.

**Toksiner:** Tanı gaitada toksinin gösterilmesi ile konur. *C. difficile* 2 tür toksin üretir. Bunlar **toksin A (enterotoksin)** ve **toksin B (sitotoksin)**'dır. En duyarlı tanı yöntemi kültürde toksinlerin gösterilmesidir. Fakat bu pahalı ve uzun sürdüğü için pratikte en sık kullanılan rapid enzim immünassay (ElA) yöntemi ile toksinlerin gösterilmesi ile tanı konur.

Doğru cevap: D

12. Otuz iki yaşında kadın hasta bir gece önce başlayan ishal şikayetiyle başvuruyor. Öyküsünden akşam yemeğini dışarıda yediği 4 saat kadar sonra karın ağrısının başladığı, bol miktarda sulu-kansız ishalinin olduğu, ateşinin olmadığı ve benzer yakınmaların birlikte yemek yediği iki kişide daha görüldüğü öğreniliyor.

Bu hasta için öncelikle yapılması gereken aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2011)

- A) Ampirik antibiyotik verilmesi
- B) Kan elektrolitleri tayini
- C) Hastanede gözlem
- D) Serolojik inceleme
- E) Oral rehidratasyon sıvısı verilmesi

Akut diyare ile gelen bir hastada öncelikli yaklaşım rehidratasyonun sağlanmasıdır.

Vakada gıda alımından 4 saat sonra gelişen **akut gastroenterit** tablosu tarif edilmektedir. Akut diyarenin yetişkinlerdeki en sık sebebi **bakteriyel** ajanlardır. Bol miktarda **sulu ve kansız** bir diyareden bahsedildiği için mukozya invazyon yapmayan, toksiniyle gastroenterit yapan bir bakteriyel ajan (örneğin *S.aureus*) bu vakada sorumludur. Bol miktarda **sulu diyaresi olan bir hastada öncelikle yapılması gereken** kaybettigini yerine koymak şekilde sıvı replasman tedavisinin yapılmasıdır. Daha sonrasında etiyolojik sebebe yönelik araştırmalar yapılmalıdır. **İlk yapılması gereken test** dişki mikroskopisidir. Sıvı replasmani yapılan hastanın durumuna göre hastanede gözleme karar verilir.

Akut ve invazif bakteriyel diyarelerde ampirik tedavide **siprofloksasin** verilebilir. Yukarıda bahsedilen vakada invazif olmayan bir tablo vardır, o sebeple ampirik antibiyotik verilmesi uygun bir yaklaşım değildir.

Doğru cevap: E

13. Aşağıdakilerden hangisinde antibiyotik vermek uygun değildir? (Sonbahar 2009)

- A) Kolera
- B) Stafilocokkal besin zehirlenmesi
- C) *Shigella* dizanterisi
- D) Amipli dizanteri
- E) *Campylobacter* ishalı

Sorunun amacı ishali hastada antibiyotik kullanım endikasyonunu sorgulamaktır.

Ishali olan hastaların ancak %10-15'inde antibiyotik kullanım endikasyonu vardır. Olguların çoğu semptomatik tedavi ile düzeller. Uygunuz antibiyotik kullanımı, enterik patojenlerin gaita ile atılmış süresinde uzama, ilaçlara bağlı yan etkiler (*C. difficile* koliti) ve multipl antibiyotiğe karşı bakteri rezistanlığı gelişimine yol açabilir.

**İnfeksiyöz ishallerde spesifik ya da ampirik antibiyotik endikasyonları** şu şekilde sınıflandırılabilir:

- Ateş, gaitada lökosit, eritrosit varlığı
- Shigellozis
- *Salmonella*
- *Campylobacter*

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 69

69. Ani ölüm nedeniyle otropsi yapılan 40 yaşındaki erkek hastada, kalp sağ ventrikül duvarında ileri derecede incelme saptanıyor. Histopatolojik incelemede miyokard dokusunun yağ dokusu ile yer değiştirdiği tespit ediliyor.  
**Buna göre en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Aritmojenik sağ ventrikül kardiyomiyopati
- B) Hipertrofik kardiyomiyopati
- C) Endomiyoventriküler fibrozis
- D) Loeffler endomiyoventriküler fibrozis
- E) Hemokromatozis

**Doğru Cevap:** A

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

### 248 ▶ TÜM TUS SORULARI

- Sensorimotor sisteminde bozulmalar
- Kardiyovasküler hastalıklar (aritmia, kapak hastalıkları vb)
- Ortostatik hipotansiyon
- Senkop
- Yürümedeki değişiklikler
- Görme bozuklukları
- Azalmış vestibüler fonksiyonlar
- Uygun olmayan ayakkabı ve gözlük kullanımı
- Uygunuz yaşam alanları

**Doğru cevap:** B

27. Yetmiş dört yaşındaki erkek hasta yaklaşık beş yıldır olan uykuya dalmada zorlukla başlıyor. Öyküsünden; gece sık uyandığı, bazen sabah erken uyandığı, gündüz bir saatte aşmayan uykumalarının olduğu ve anormal rüyalar gördüğü öğreniliyor. Hastada önce 6 ay essitalopram kullandığını ancak uykuya açısından faydası olmadığını ve bir yıl önce de bırakmış olduğunu belirtiyor. Eşi, hastanın uykudayken kolbacık hareketliliği, konuşma ve horlama durumlarının olmadığını ifade ediyor. Ayrıca hastanın koroner kalp hastalığı tanısıyla asetilsalisilik asit, beta blokör ve anjiyotensin reseptör blokörü kullandığı öğreniliyor. VKİ 24,8 kg/m<sup>2</sup>, vital bulguları ve sistemik muayenesi normal saptanıyor.

**Bu hasta ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?** (ilkbahar 2024)

- A) Hastanın tanımladığı uykuya bozukluğu ileri yaşı insomnis ile uyumludur.
- B) Ekstremitelerde hareketlilik ve anormal rüyaların olmaması REM uykusu davranış bozukluğunu dışlamaya yardımcıdır.
- C) Uykuya bozukluğu olduğundan kognitif bozukluk görülmeli olasılığı artabılır.
- D) Bu hastada tedavide öncelikle olarak farmakolojik tedavi yaklaşımı düşünülmelidir.
- E) Farmakolojik tedavi seçeneklerinden birisi suvoreksant olabilir.

**İnsomnia** DSM-V kriterlerine göre uykuya başlamada zorluk, uyandıktan sonra uykuya devam etmeye zorluk, sabahları erken uyuma ve tekrar uyuyamama olarak tanımlanmıştır. **İnsomnia** yaşam kalitesini kötülestirmekte, mental fiziksel, emosyonel durumunu bozmaktadır.

**İnsomniásı** olan bireyler arasında **depresyon belirtilerinin** arttığı, **suisid düşüncelerinin** ve **metabolik sendromun** daha fazla olduğu, ayrıca **insomniánın kognitif fonksiyonlarda kötülüğe** ile ilişkili olduğu gösterilmiştir. Bu hastalarda eşlik eden ekstremitelerde hareketlilik ve anormal rüyaların olması halinde **REM uykusu davranış bozukluğu** da ayrıca tanıda düşünülmelidir.

**İnsomnia** tedavisinde öncelikle **nonfarmakolojik tedavi yöntemleri** denenmelidir. Hastalarda **uyku hijyenini artırmaya** yönelik olarak kendi yatağı dışında başka yerde uyumamak, kafeinli gıda, sigara ve alkol tüketiminden mümkün olduğuna uzaklaşmak, geceleri sıvı tüketimini azaltmak temel öneriler arasında yer alır.

Nonfarmakolojik tedavilerin yetersiz kaldığı durumlarda farmakolojik tedaviler kullanılabilir. Bu tedaviler arasında benzodiazepinler, antidepressanlarından trazodon, doksepin, mirtazapin yer alır. Melatonin kullanımının da yaşlı popülasyonda uykuya geçişini kısalttığı gösterilmiştir.

Bir oreksin antagonistisi olan suvoreksant da bu amaçla kullanılabilir.

**Doğru cevap:** D

### Diger Kalp Hastalıklar ile İlgili Sorulabilecek Önemli Bilgiler

1. Elli altı yaşında kadın hasta kardeşinin cenazesinden sonra başlayan ezici karakterde göğüs ağrısı ile başvuruyor. Çekilen EKG'de V1-V2-V3-V4 derivasyonlarında ST elevasyonu gözleniyor. Yapılan ekokardiografik incelemesinde sol ventrikülün apikal bölgesinde akinezi ve balonlaşma görülüyor. Laboratuvara troponin değerlerinde yükselme tespit ediliyor. Yapılan anjiyografide koroner arterler normal

**Temel Bilimler 69. soru**

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 248

3. Orta ikinci yaşındaki erkek hasta bayılma şikayetiyle acil servise getiriliyor. Aile öyküsünden abisinin ve kuzeninin aniden ölüdüğü öğreniliyor. Çekilen EKG'de V1-V2-V3 derivasyonlarında QRS dalgalarının sonunda çentiklenme (epsilon dalgası) ve T negatifliği görülüyor. Yapılan EKO'da sağ kalp boşluklarında genişleme tespit ediliyor. Bu hastada en olası tanı... Aritmojenik sağ ventrikül displazisi (Aritmojenik kardiyomiyopati)
4. Aritmojenik sağ ventrikül displazisi (Aritmojenik kardiyomiyopati) biyopsisinde görülmeli en olası patoloji... Fibro-Adipoz değişiklikler
5. Hipertrofik obstrüktif kardiyomiyopatide apikal sistolik üfürümün nedeni... Sistolde oluşan jet akım sonucu mitral ön yarpağın septuma yaklaşması ile oluşan mitral kaçak
6. Hipertrofik obstrüktif kardiyomiyopatide görülmeli beklenmeyenler... Aort kökü dilatasyonu, boyna yayılan üfürüm, simetrik hipertrofi
7. Hipertrofik obstrüktif kardiyomiyopatide kullanılmaması gereken ilaçlar (3D)... (vazo)Dilatörler, Digoksin, Diüretikler
8. Reverse (ters) pulsus paradoxusun görüldüğü kardiyak patoloji... Hipertrofik obstrüktif kardiyomiyopati
9. Venöz dönüşün azalması ile üfürümün arttığı kardiyomiyopati... Hipertrofik obstrüktif kardiyomiyopati (Kapak hastalığı ise MVP)
10. Restriktif kardiyomiyopatide görülen en sık madde birikimi... Amiloidoz

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 78

78. Kanser tedavisinde tümörün oluşumunda rol oynayan onkoproteinlere yönelik terapi modellerinin uygulandığı hastalık ve ilişkili mutasyon eşleştirmelerinden hangisi yanlışır?

- A) Malign melanom - BRAF mutasyonu
- B) Endometriyum kanseri - Rb mutasyonu
- C) Kronik miyeloid lösemi - BCR-ABL füzyonu
- D) Küçük hücreli dışı akciğer kanseri - EGFR mutasyonu
- E) Akut promiyelositik lösemi - PML-RARA füzyonu

Doğru Cevap:B

Hematoloji

## 30 ▶ TÜM TUS SORULARI

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:**  
Yirmi bir yaşında erkek hasta genel durum bozukluğu ile acil serviste değerlendiriliyor. Hastanın son 6 aydır karın ağrısı, halsizlik ve bulantısının olduğu, istemcisiz 6 kilo verdiği öğreniliyor. Hastanın fizik muayenesinde karın distansı ve sağ alt kadranda 10 cm çaplı kitle ele geliyor. Laboratuvar testlerinde serum kreatinin 6.6 mg/dL, BUN 78 mg/dL, ürik asit 13.9 mg/dL, fosfor 8.9 mg/dL, kalsiyum 7.7 mg/dL ve potasyum 6.2 mEq/L olarak saptanıyor. Hasta acilen hemodializle alınıyor. Sitogenetik incelemede t(8;14) saptanıyor.  
**Bu hasta bu translokasyon sonucunda aşağıdaki genlerden hangisi rearranjmana uğrar? (Sonbahar 2020 BENZERİ)**

- A) Sıklın-D1
- B) c-MYC
- C) RET
- D) KRAS
- E) BRAF

**Doğru cevap: B**

**Burkitt lenfoması karında ya da çenedede kitle**

### Temel Bilimler 78. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 030

**Burkitt lenfoma turnover hızı çok yüksek olan ve spontan ya da tedavi nedeniyle tümör lizise neden olabilen bir lenfoma türüdür. Üç farklı klinik tipi bulunur:**

- **Endemik tip:** Orta Afrika'da yaygındır. En çok çene kemigiden başlar.
- **Sporadik tip:** İlioekal tutulum, masif abdominal kitle vb ile karakterizedir.
- **İmmün yetmezlikle ilişkili tip**

**Burkitt lenfoması EBV ile yakından ilişkilidir. t(8;14) mutasyonu karakteristikdir. Bu mutasyonlar sonucunda MYC onkogeni oluşur. c-MYC aynı zamanda diffuz büyük B hücreli double-hit lenfomada da izlenir.**

**Sıklın-D1** mantle hücreli lenfomada saptanır.

**RET protoonkogeni MEN2 sendromunda izlenir.**

**KRAS** pankreas, kolorektal kanser ve akciğer kanserinde izlenir.

**BRAF** melanom, tiroid ve kolon kanserinde saptanır mutasyondur.

**Doğru cevap: B**

15. Non-Hodgkin lenfoma tedavisinde kullanılan ve monoklonal antikor olan rituksimab aşağıdakilerden hangisini hedefler? (İlkbahar 2023)

- A) CD20
- B) CD22
- C) CD30
- D) CD33
- E) CD52

**Hematolojik malignite – Hedef – Hedefe yönelik ilaç**

- KLL, Non Hodgkin lenfoma – CD20 – Rituksimab, Ofatumumab, Obinutuzumab
- B hücreli ALL – CD22 – İnotuzumab, Epratuzumab
- Klasik Hodgkin lenfoma, Anaplastik büyük hücreli lenfoma – CD30 – Brentuximab
- AML – CD33 – Gemtuzumab
- KLL – CD52 – Alemtuzumab

**Doğru cevap: A**

## MİYELOPROLİFERATİF HASTALIKLAR

1. Halsizlik ve kilo kaybı yakınlarıyla başvuran 65 yaşındaki erkek hastanın fizik muayenesinde dalaş kot altında 10 cm palpe ediliyor ve laboratuvar inclemesinde hemoglobin 12,5 g/dL, lökosit sayısı  $45.000/\text{mm}^3$  ve trombosit sayısı  $560.000/\text{mm}^3$  olarak saptanıyor. Periferik kan yaymasında erken miyeloid ve eritroid öncülleri izleniyor. PCR ile yapılan moleküler genetik analizde BCR-ABL1 füzyon geni saptanıyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2022 Orijinal)**

- A) Primer miyelofibrozis
- B) Esansiyel trombositemi
- C) Polisitemia vera

Tüm referanslarda tüm doğru cevaplar yer almaktır olup geriye kalan tek seçenek ise yanlış cevabı göstermektedir.

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 78

78. Kanser tedavisinde tümörün oluşumunda rol oynayan onkoproteinlere yönelik terapi modellerinin uygulandığı hastalık ve ilişkili mutasyon eşleştirmelerinden hangisi yanlışır?

- A) Malign melanom - BRAF mutasyonu
- B) Endometriyum kanseri - Rb mutasyonu
- C) Kronik miyeloid lösemi - BCR-ABL füzyonu
- D) Küçük hücreli dışı akciğer kanseri - EGFR mutasyonu
- E) Akut promiyelositik lösemi - PML-RARA füzyonu

Doğru Cevap:B

## 22 ▶ TÜM TUS SORULARI

Hematoloji

Miyelodisplastik sendrom (MDS), refrakter sitopeniler ile karakterize bir hastalıktır ve en sık erkeklerde görülür.

MDS'nin bir alt tipi olan izole 5q delesyon sendromu ise daha sıkılıkla kadınlar arasında görülür ve trombositoz ile karakterizedir. Ayrıca bu sendromun en önemli özelliği lenalidomid ile iyi cevap vermesidir.

Esansiyel trombositoz ve reaktif trombositozda trombositoz vardır ama kemik iliğinde displazi yoktur. Talasemilerde trombosit sayısı genellikle normaldir ve kemik iliğinde displazi yoktur.

Sınıflandırılamayan refrakter anemi ise trombositopeni olabilir / olmamıştır, ancak kemik iliğinde displazi vardır.

Doğru cevap: E

2. Aşağıdaki durumların hangisinde kemik iliği biyopsisi yapılmaz? (Sonbahar 88)

- A) ALL remisyon kontrolü
- B) ALL tanısı
- C) AML remisyon kontrolü
- D) AML tanısı
- E) Talasemi tanısı

Hematolojinin en önemli tanı yöntemlerinden biri kemik iliği aspirasyonu ve biyopsisidir.

Özellikle akut lösemilerin tanısında ve remisyon kontrolünde kemik iliği biyopsisi şarttır.

Talasemi tanısında ise hemoglobin elektroforezi kullanılır, kemik iliği incelemesinin yeri yoktur.

Doğru cevap: E

3. Aşağıdaki akut miyeloblastik lösemi tiplerinin hangisinde retinoik asit tedavisinden yarar sağlanır? (İlkbahar 2003, İlkbahar 2010)

- A) Akut monoblastik lösemi

**Temel Bilimler 78. soru**  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 022

AML M3 (akut promiyelositik lösemi)'de t(15;17)'ye bağlı PML - RAR alfa füzyon geni oluşur. Bu gene bağlı olarak miyeloid seri hücrelerinin maturasyonu promiyelositik aşamada kalır. ATRA (all trans retinoik asit / tretinoin) tedavisi hücreleri bu aşamadan kurtarıp hastalığı tedavi eder ve t(15;17) pozitif hücre klonunu ortadan kaldırır.

Retinoik asit tedavisi AML M3'te hem klinik hem de sitogenetik remisyon sağlar. Spesifik bir tedavisi olması nedeni ile AML M3 прогнозu en iyi olan AML türüdür.

Diğer seçeneklerdeki hastalıklarda ise başka kemoterapi ajanları kombinasyonel olarak kullanılır.

Doğru cevap: C

4. Aşağıdaki sitogenetik anomalilerden hangisinin eşlik ettiği akut miyeloid lösemi subtipinde dissemine intravasküler koagülosyon (DİK) sıkılıkları gözlenir? (Sonbahar 2024)

- A) t(8;21)
- B) inv(16)
- C) t(16;16)
- D) t(15;17)
- E) del5q

3. sorunun açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: D

5. Dissemine intravasküler koagülopati ile komplike olma riski en yüksek olan akut lösemi tipi aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 97)

- A) AML - M1
- B) AML - M2
- C) AML - M3
- D) AML - M4
- E) AML - M5

Akut lösemilerde klinik tabloya eşlik eden bulgular subtip tayini sağlayabilmesi nedeniyle önemlidir.

AML - M3 hastalarında dissemine intravasküler koagülopati siktir.

Hangi klinik ve laboratuvar bulguları hangi lösemiyi düşündürür?

- ✓ Lenfadenopati: ALL'de daha sık olur.
- ✓ Testis tutulumu: ALL'de önemli bir relaps yeridir.
- ✓ Santral sinir sistemi tutulumu: ALL
- ✓ Kemik ağrısı: Özellikle çocuk ALL
- ✓ Kloroma (lösemik hücrelere bağlı organ tutulumu; granülositik sarkom, miyeloid sarkoma)
  - Bel ağrısı, alt ekstremitelerde güç kaybı, spinal kloroma: AML M2, t(8;21) pozitif hastalarda daha sık
  - Diş eti hiperplazisi ve lösemik cilt tutulumu: AML M5
- ✓ Otoimmün olaylar (otoimmün hemoliz, RF ve ANA pozitifliği): AML M6
- ✓ Kemik iliğinde fibroz: AML M7
- ✓ Dissemine intravasküler koagülosyon: AML M3
- ✓ Mediastinal kitle: T hücreli ALL

Doğru cevap: C

6. Halsizlik ve cilt kanamalarıyla acil servise başvuran 45 yaşındaki erkek hastanın incelemelerinde anemi ve trombositopeni saptanıyor. Periferik kan yaymasında blastlar görülmektedir ve hastaya akut miyeloblastik lösemi tanısı konuyor. Öyküsünden, 5 yıl önce lenfoma tanısı nedeniyle etoposid kullandığı öğreniliyor.

Bu hastanın kemik iliği incelemesinde saptanabilecek en olası genetik anomali aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2020 Orijinal)

- A) Inversiyon 3
- B) Monozomi 8
- C) Trizomi 9
- D) 16. kromozomda dengeli translokasyon
- E) 11q23 bölgesinde dengeli translokasyon

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 78

78. Kanser tedavisinde tümörün oluşumunda rol oynayan onkoproteinlere yönelik terapi modellerinin uygulandığı hastalık ve ilişkili mutasyon eşleştirmelerinden hangisi yanlışır?

- A) Malign melanom - BRAF mutasyonu
- B) Endometriyum kanseri - Rb mutasyonu
- C) Kronik miyeloid lösemi - BCR-ABL füzyonu
- D) Küçük hücreli dışı akciğer kanseri - EGFR mutasyonu
- E) Akut promiyelositik lösemi - PML-RARA füzyonu

Doğru Cevap:B

## 72 ◀ TÜM TUS SORULARI

### *Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:*

Elli sekiz yaşında erkek hasta öksürük ve kanlı balgam şikayeti ile başvuruyor. Hastanın özgeçmişinde 50 paket/yıl sigara içtiği öğreniliyor. Fizik muayenesinde sol akciğerde solunum seslerinin azaldığı ve her iki akciğerde ronkus olduğu saptanıyor. Toraks bilgisayarlı tomografide sol akciğer üst lobdan başlayıp hilar bölgeye kadar uzanan ve ana bronş yapılarını saran 8 cmlik kitlesel lezon saptanıyor. Hastaya yapılan biyopsi sonucu akciğer adenokarsinomu ile uyumlu olarak raporlanıyor. Evreleme amaçlı çekilen pozitron emisyon tomografisinde bilateral mediastinal lenf bezlerinde, kemiklerde ve karaciğerde multiple metastatik tutulum ile uyumlu bulgular saptanıyor.

**Bu hastada tedavi planlaması yaparken aşağıdaki parametrelerden hangisinin değerlendirilmesine gerek yoktur?**

- A) EGFR
- B) ALK
- C) ROS1
- D) PD L1
- E) P53

**Doğru cevap: E**

### Temel Bilimler 78. soru Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 072

Metastatik akciğer adenokarsinomu tedavisinde günümüzde öncelikle moleküler inceleme yaparak **EGFR, ALK, ROS-1 mutasyonu** olup olmadığına bakılır. Eğer mutasyon saptanırsa hedefe yönelik tirozin kinaz inhibitörleri birinci basamak tedavide başlanır.

Ayrıca son zamanlarda birçok kanser tedavisinde olduğu gibi akciğer kanseri tedavisinde de immünoterapi tedavisi önemli bir yere sahiptir. Tedavi öncesi tümör bloklarından **PDL-1 düzeylerine** bakılarak immünoterapi ilaçlarının kullanılıp kullanılmayacağı konusunda karar verilmektedir.

P53 gen mutasyonu ise kanserde sık saptanan mutasyonlardan biri olmakla birlikte akciğer kanseri tedavi planlamasında herhangi bir önemi bulunmamaktadır.

**Doğru cevap: C**

22. Lokalize prostat kanserinin risk profilinin belirlenmesinde aşağıdaki kriterlerden hangisi uullanılmaz? (Sonbahar 2023)

- A) T evresi
- B) Hematüri varlığı
- C) Gleason skoru
- D) PSA düzeyi
- E) Kanser saptanmış biyopsi kor sayısı

Prostat kanseri, erkeklerde en sık görülen kanser olup, yine erkeklerde akciğer kanserinden sonra en sık ölüm neden olan kanserdir. Son yıllarda insidansı artarken, ölüm oranı azalmaktadır. Bunun nedeni de, erken tanı olanaklarının artması ve bunun yanında yeni bulunan tedavi ajanları ile sağkalımın uzamasıdır.

Riski daha iyi değerlendirmek ve tedavi seçimine rehberlik etmek için; başlangıçtaki klinik T evresi, **biyopsi Gleason skoru**, kanserin tespit edildiği **biyopsi çekirdeği sayısı** ve başlangıç PSA düzeyinin bir kombinasyonunu kullanan prognostik modeller veya nomogramlar geliştirmiştir. Hematüri bu prognostik modellemede yer almaz.

**Doğru cevap: B**

23. Aşağıdakilerden hangisi metastatik renal hücreli kanser hastasında prognozu belirlemeye kullanılan parametrelerden biri değildir? (İlkbahar 2024)

- A) Hipertansiyon varlığı
- B) Hemoglobin düzeyi
- C) Karnofsky performans durumu
- D) Tanı konulmasından sistemik tedavinin başlanmasına kadar geçen süre
- E) Hiperkalsemi varlığı

İleri evre, metastatik renal hücreli kanser (RCC) tedavisinde önemli noktalardan bir tanesi hastaların bazı klinik ve laboratuvar parametrelerine göre **prognozları** hakkında bilgi sahibi olabilmektedir. Bu amaçla spesifik etkin tedavi öncesi dönemde hastalığın doğal seyri göstererek bir prognostik modelleme geliştirilmiştir.

RCC'de prognostik risk skorlamasında bakılan parametreler şunlardır:

MSKCC	Heng Skorlaması
<ul style="list-style-type: none"><li>• Düşük Karnofsky performans skoru</li><li>• Yüksek LDH</li><li>• Düşük hemoglobin düzeyi</li><li>• Yüksek kalsiyum düzeyi</li><li>• RCC için cerrahi olduktan sonra metastatik tedavi başlangıcına kadar geçen süre &lt;1 yıl</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Düşük Karnofsky performans skoru</li><li>• Artmış nötrofil düzeyi</li><li>• Düşük hemoglobin düzeyi</li><li>• Yüksek kalsiyum düzeyi</li><li>• RCC için cerrahi olduktan sonra metastatik tedavi başlangıcına kadar geçen süre &lt;1 yıl</li><li>• Artmış trombosit sayısı</li></ul>

Hipertansiyon varlığı bu parametreler arasında yer almaz.

**Doğru cevap: A**

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 88

88. Aşağıdakilerden hangisi diabetes mellitus tedavisinde kullanılan bir proksimal tübül sodyum/glukoz kotransporter 2 (SGLT2) inhibitördür?

- A) Empagliflozin
- B) Saksagliptin
- C) Kolesevelam
- D) Eksenatid
- E) Akarboz

Doğru Cevap:A

## 380 ◀ TÜM TUS SORULARI

- ✓ Glukoz yapımında ve glikojen serbestleşmesinde enzim eksiklikleri
- ✓ Pankreas dışı neoplazilerden karaciğerde glukoz yapımını engelleyen maddeler salanlar.
- ✓ Çocukluk döneminin ketotik hipoglisemi.

Herediter fruktoz intoleransında hipoglisemi açılıkla değil yemek ya da fruktoz alımı sonrası reaktif olarak meydana gelir.

Doğru cevap: E

54. Hipoglisemi durumunda gelişen "kontr-regülatör hormon cevabı"ta en önemli rolü oynayan ve ilk olarak salgılanan hormon aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2011)

- A) Epinefrin
- B) Büyüme hormonu
- C) Glukagon
- D) Kortizol
- E) Tiroid hormonu

Hipoglisemiye karşı ilk meydana gelen değişiklik endojen insulin salınımında azalma olmalıdır. İkinci olarak glukagon düzeyinde artış olur.

- Glukagon, hipoglisemiye yanıt olarak verilen kontraregülatör hormon cevabında majör rol oynar ve düzeyi ilk artan hormondur.
- Glukagon artışı, kan glukoz düzeyini normal seviyelere getirmede yetersiz olduğunda adrenalin, kortizol ve büyümeye hormonu düzeylerinde artış devreye girmektedir.

Doğru cevap: C

### Diabetes Mellitus ile İlgili Sorulabilecek Önemli Bilgiler

1. Tip 2 DM tedavisinde ilk tercih ilaç... Metformin
2. İnsülin direncini kıran ilaçlar... Özellikle karaciğer üzerinde etkili olan metformin, özellikle kas ve yağ doku üzerinde etkili olan pioglitazon
3. Pioglitazonun ilaçların esas etkisi... PPAR-Y reseptör uyarımı
4. Mesane kanseri, osteoporoz veya Graves oftalmopatisi olan hastalarda kullanılması

### Temel Bilimler 88. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 380

6. Diabetes mellitus tedavisinde kullanılan sodyum glukoz ko-transporter 2 (SGLT2) inhibitörü olan ilaçlar... Gliflozin'ler
7. Gestasyonel DM tedavisinde ilk yaklaşım... Diyet

### 8. İnsülin preparatları...

#### Kısa etkili insülinler:

- Lispro, Aspart, Glulisin → Analog insülin
- Kristalize (regüler) → İnsan insülini

#### Uzun etkili insülinler:

- Glargin, detemir → Analog insülin
- Vötral protomin hogedorn → İnsan insülin

#### Ultra uzun etkili insülinler:

- Degludec → Analog insülin

### 9. Yan zincirinde uzun bir yağ asidi taşıyan uzun etkili insülin analogu: İnsülin detemir

10. Somogy fenomeni... Akşamki insülin dozunun fazla olması dolayısı ile hastada gece hipoglisemisi olmasıdır. Kontrainsülinerjik hormonların etkisi ile hastada sabah kan şekeri yüksek saptanmaktadır

11. Somogy fenomeninin tedavisi... Akşamki insülin dozu azaltılır

12. Şafak fenomeni... Akşamki insülin dozunun az olması dolayısı ile hastada gece hiperglisemisi olmaktadır. Bu nedenle hastada sabah da kan şekeri yüksek saptanmaktadır.

13. Şafak fenomeni tedavisi... Akşamki insülin dozu arttırılır

14. İnsülinoma düşünülen bir hastada tanı testi... Uzamış açlık testi (Açlık hipoglisemi testi)

15. İnsülinomada tümör lokalizasyonunda en etkili yöntem... Intraoperatif pankreas USG

16. İnsülinoma tedavisi... Esas tedavi cerrahıdır. Cerrahi tedavi yapılamayan hastalarda diazoksid (insülin salımını azaltır), oktretoid, Everolimus (mTOR inhibitörü), Streptozosin kullanılabilir.

17. Diyabetik ketoasidoz için karakteristik olup hiperglisemik hiperosmolar durumda beklenmeyen bulgular... Bulantı, kusma, karın ağrısı ve Kussmaul solunum

18. Diyabetik nöropati tedavisinde kullanılan ilaçlar... Alfa lipoik asit, gabapentin ve pregabalin

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 90

90. Aşağıdakilerden hangisi interlökin-5'e karşı etkili olup eozinofilik şiddetli astım tedavisinde kullanılır?

- A) Lebrikizumab
- B) Omalizumab
- C) Basiliksimab
- D) Mepolizumab
- E) Dupilumab

Doğru Cevap:D

## 268 ▶ TÜM TUS SORULARI

26. Aşağıdaki tanı yöntemlerinden hangisinin kullanılması kronik obstrüktif akciğer hastalığı ile bronşiyal astımın ayrıci tanısında yarar sağlamaz? (Sonbahar 2011)

- A) Kanda IgE ve eozinofil ölçümü
- B) Difüzyon kapasitesi ölçümü
- C) Balgamda eozinofil bakılması
- D) Akciğer grafisi çekilmesi
- E) Bronkodilatör sonrası solunum fonksiyon testi yapılması

Hem KOAH hem de astımda akciğer grafisinde havalanma artışı ve diğer nonspesifik değişiklikler görülebilir. Dolayısı ile sadece akciğer bulgularına bakılarak bu iki hastalığın ayırt edilmesi mümkün değildir.

Kanda IgE artışı ve eozinofili, balgamda eozinofil artışı (atopik-alerjik) astım lehinedir.

Difüzyon kapasitesinin (DLCO); astımda artmış, amfizemde (KOAH) azalmış olması beklenir.

Hava yolu obstrüksiyonu astımda reversible iken, KOAH'ta irreversible ve progresiftir. FEV1/FVC'nin düşük olduğu bir hasta'da (**obstrüktif akciğer hastalığı**); bronkodilatör sonrası FEV1'de > %12 veya > 200 ml artış olması (yani **reverzibilite**) astım ile uyumlu iken, bronkodilatör sonrası belirgin değişiklik olmaması ise KOAH ile uyumludur.

Doğru cevap: D

27. Aşağıdakilerden hangisi astım kılavuzlarında yer alan astım semptomları kontrol parametrelerinden biri değildir? (İkbahar 2021 Orijinal)

- A) Kurtarıcı ilaç kullanım sayısı
- B) Gün içinde gelişen astım semptomları
- C) Astma bağlı gelişen aktivite kısıtlaması
- D) Astım semptomlarına bağlı gece uyanmaları
- E) Alevlenme sıklığı

*Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:*

- I. Alevlenme sıklığı
- II. Astım semptomlarına bağlı gece uyanmaları
- III. Astma bağlı gelişen aktivite kısıtlaması
- IV. Kurtarıcı ilaç kullanım sayısı

*Yukarıdakilerden hangileri astım semptomları kontrol parametreleri içerisinde yer alır? (İkbahar 2021 BENZERİ)*

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

Doğru cevap: E

**Astımda tedavide ana hedef, semptomatik iyileşme sağlamaktır. Astım hastası kontrol altındaysa tedavi içeriği azaltılabilir. Astım hastası kontrol altında değilse tedavi içeriği yoğunlaştırılmalıdır.**

Haftada >2 kez gündüz semptomu, haftada >2 kez kısa etkili beta agonist ihtiyacı, gece semptomu varlığı, aktivitelerde kısıtlama, solunum fonksiyon testlerinde (FEV1 ya da PEF) bozulma gibi 5 kriterden 3'ün varlığı hastanın kontrol altında olmadığını gösterir. Bu durumda tedavide basamak yükseltmek gereklidir.

Doğru cevap: E

28. Aşağıdakilerden hangisi astım tedavisinde kullanılan “kontrol edici” ilaçlardan biri değildir? (Sonbahar 2012)

- A) Kısa etkili antikolinergic
- B) İnhaler kortikosteroid
- C) Lökotrien reseptör antagonisti
- D) Kromolin sodyum
- E) Sistemik kortikosteroidler

*Astım, bronşiyal ağaçta meydana gelen bir yanına benzerilecek olursa; alevlerin söndürülmesi semptom giderici (atak, kurtarma) tedavi olarak, kömürlerin ve kibritin ıslak tutulması ise kontrol edici tedavi olarak düşünülmeliidir. Hem kontrol edici hem de semptom giderici olarak kullanılan iki ilaç vardır, Formeterol ve Sistemik steroidler.*

Astım tedavisi	
Semptom Giderici Tedaviler	Kontrol Edici Tedaviler
* Sistemik ve inhale kortikosteroidler	* Steroidler (İnhaler / Sistemik)
* Kısa etkili beta 2 agonistler <ul style="list-style-type: none"><li>- Salbutamol, Terbutalin</li></ul>	* Uzun etkili beta 2 agonistler <ul style="list-style-type: none"><li>- Formeterol***, Salmeterol, İndikaterol</li></ul>
* Kısa etkili antimuskarinik <ul style="list-style-type: none"><li>- İpratropium</li></ul>	* Uzun etkili antimuskarinik <ul style="list-style-type: none"><li>- Tiyotropiyum</li></ul>
* Lökotrien reseptör antagonistleri <ul style="list-style-type: none"><li>- Montelukast, Zafirlukast</li></ul>	* Metilkantinler (Oral Teofillin)
* Magnezyum	* Lökotrien reseptör antagonistleri <ul style="list-style-type: none"><li>- Montelukast, Zafirlukast</li></ul>
* Mast hücre stabilizatörleri <ul style="list-style-type: none"><li>- Kromolin, Nedokromil</li></ul>	
* Biyolojik ajanlar	

\*\*\*: Formeterol uzun etkili beta 2 agonist olmasına rağmen etkisi hızlı başladığı için semptom giderici olarak da kullanılabilir.

### İnhaler Steroidler

Temel Bilimler 90. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 268

### Dirençli Astımda Kullanılan Biyolojik Ajanlar

- \* Anti IgE → Omalizumab
- \* Anti IL-5 → Mepolizumab ve Reslizumab
- \* Anti IL-4 → Pascolizumab
- \* Anti IL-13 → Lebrikizumab
- \* Anti IL-4 ve IL-13 → Dupilumab

Doğru cevap: A

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 95

95. Aşağıdakilerden hangisi multiple myeloma tedavisinde kullanılan bir 26S proteozom inhibitördür?

- A) Pazopanib
- B) Panitumumab
- C) Karfilzomib
- D) Setuksimab
- E) Bosutinib

Doğru Cevap:C

DAHİLİYE ► 43

Hematoloji

Kronik lenfositler lösemide, lenfadenopati olur ama hastada belirgin bir lenfositoz içeren lökositoz vardır ve ayrıca periferik yaymada basket hücreleri görülür.

Akut lösemiler genelde çok yüksek lökosit ve periferik yaymada blast artışı ile tanı alırlar.

19. sorunun açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: B

21. El ve ayaklarında uyuşma ve gücsüzlük nedeniyle nöroloji kliniğinde incelenmekte olan 60 yaşında bir hastada otoimmün hipotiroidi, hiperpigmentasyon, hepatosplenomegalı ve asit saptanmıştır. Protein elektroforezinde albüm % 60, gama - globulin % 35; IgM 10 g/dL, eritrosit sedimentasyon hızı 110 mm/saat olarak bulunuyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2009)

- A) POEMS sendromu
- B) Waldenström makroglobulinemisi
- C) Schmidt sendromu
- D) Multiple miyelom
- E) Meigs sendromu

**POEMS sendromu monoklonal gammopatının de eşlik ettiği bir sendromdur. POEMS sendromun komponentleri için kullanılan bir akronimdir.**

**POEMS sendromu;** monoklonal plazma hücre diskrazisi ile ilişkili nadir bir hastalıktır. Polinöropati, Organomegalı, Endokrinopati, Monoklonal gammopati ve Skin (Deri) değişiklikleri ile karakterizedir. Bu özelliklerden birkaç sendromun dominant özelliği iken sklerotik kemik lezyonları, Castleman hastalığı, trombositoz, papil ödem, periferik ödem, asit, efüzyonlar, vasküler endotelial growth faktör (VEGF) düzeylerindeki artış, yorgunluk ve çomak parmak tanımlamada yer almayan ancak göze çarpan önemli Özelliklerdir.

Sendromun major klinik özelliği **motor bozukluğun baskın olduğu kronik progresif sensorimotor polinöropatidir.** Patofizyolojisi tam olarak anlaşılamamıştır. Sitokinler, özellikle de bu hastalarda yüksek oranda bulunan ve tedavi ile düzeyleri azalan VEGF üzerinde durulmaktadır. Kesin tanı koyduracak bir bulgu yoktur.

Tanı birkaç klinik özelliğin bir arada olması ile konur.

**Meigs sendromu:** Over tümörü, asit ve pleval efüzyon ile karakterizedir.

**Multiple miyelomda organomegalı ve lenfadenopati beklenmez.**

**Schmidt sendromu:** Addison hastalığı, tiroidit ve tip 1 diabetes mellitus kombinasyonu (otoimmün poliglandüler sendrom tip 2) olarak bilinir.

**Waldenström makroglobulinemisinde endokrinopati ve hiperpigmentasyon olmaz.**

Doğru cevap: A

## Plazma Hücre Diskrazileri ile İlgili Sorulabilecek Önemli Bilgiler

1. En sık görülen plazma hücresi diskrazisi... Önemi bilinmeyen monoklonal gamopati (MGUS)
2. En sık görülen malign plazma hücresi diskrazisi... Multiple miyelom
3. Plazma hücre diskrazisi şüphesinde ilk yapılması gereken tetkik... M proteinin gösterilmesi (Serum / idrar protein elektroforezi)
4. M proteininin alt tipinin (ağır zincir - hafif zincir) belirlenmesinde kullanılan tetkik... İmmünfiksasyon
5. Multiple miyelom ile ilişkili organ hasarı bulguları... Hiperkalsemi, Anemi, Renal disfonksiyon, Kemikte litik lezyon
6. Kemik iliği plazma hücresi  $> 10\%$  + M protein  $> 3 \text{ gr/dL}$  + Organ hasarı bulguları var... Multiple miyelom
7. Kemik iliği plazma hücresi  $> 10\%$  + M protein  $> 3 \text{ gr/dL}$  + Organ hasarı bulguları yok... Asemptomatik (smoldering) multiple miyelom
8. Kemik iliği plazma hücresi  $< 10\%$  + M protein  $< 3 \text{ gr/dL}$  + Organ hasarı bulguları yok... Önemi bilinmeyen monoklonal gamopati (MGUS)
9. Multiple miyelom hastasının international staging sisteme (ISS) göre evrelemesinde kullanılan parametreler... Beta2 mikroglobulin ve albüm
10. Multiple miyelomda böbrek yetmezliğinin en sık nedenleri... Cast nefropatisi (miyelom böbreği) ve hiperkalsemi
11. Böbrek yetmezliğine neden olma riski en yüksek olan multiple miyelom tipi... IgD sekrete

## Temel Bilimler 95. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül

Sayfa 043

13. Multiple miyelom tedavisinde kullanılan proteozom inhibitörleri... Bortezomib, Karfilzomib
14. Multiple miyelom tedavisinde kullanılan immünmodülatörler... Taliđomid, Lenalidomid
15. Bortezomibe bağlı gelişen yan etki ve profilaksi... Zona ve Asiklovir
16. Lenalidomide bağlı gelişen yan etki ve profilaksi... Tromboz ve Antikoagulan
17. Alfa ağır zincir hastalığı (IPSID)... İnce barsak proksimalini tutan MALT lenfoma varyantı bir hastalıktır, malabsorbsiyonla karakterizedir, yoğun alfa ağır zincir üretimine bağlı monoklonal gamopati olur, antibakteriyel tedaviden (tetrasiklin) fayda görür.
18. Amiloidozda artmış kanama diyatezinin nedeni... Amiloid fibrillerin Faktör 10'u bağlaması
19. POEMS sendromunun gelişiminde rol oynayan en önemli sitokin...

## Orijinal Soru: Klinik Bilimler 105

**105.** Yirmi sekiz yaşındaki kadın hasta öksürük, balgam çıkartma ve hemoptizi şikayetleriyle acil servise başvuruyor. Çocuklukta ağır bir pnömoni geçiren ve o dönemden bu yana sık sık öksürük ve balgam çıkartma şikayetleri olan hastanın son 2 gündür, günde bir kahve fincanı kadar hemoptizisi olduğu tespit ediliyor. Fizik muayenesinde, bilateral bazallerde kaba raller duyuluyor ve her iki el parmaklarında comak parmak saptanıyor.

**Bu hastada tanısal amaçlı olarak aşağıdaki tetkiklerden hangisinin yapılması en uygundur?**

- A)** Bilgisayarlı tomografi pulmoner anjiyografi
  - B)** Toraks manyetik rezonans görüntüleme
  - C)** Akciğer perfüzyon sintigrafisi
  - D)** Toraks yüksek çözünürlüklü bilgisayarlı tomografi
  - E)** Pozitron emisyon tomografi

**Doğru Cevap:D**

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

İLGİLİ NOTLAR

274 ◀ TÜM TUS SORULARI

**46.** Yirmi dört yaşında, sigara içmeyen erkek hasta, 5 gündür süren öksürük, dispne ve özellikle sabahları bol miktarda pürülün balgam çıkışma yakınlamaları nedeniyle başvuruyor. Öyküsünden 9 yaşında pnömoni geçirdiği, o tarihten beri öksürük, balgam çıkışma ve zaman zaman kanlı balgam yakınmalarının olduğu öğreniliyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 88 - Sonbahar 92 - İlkbahar 2010)

- A) Kronik obstrüktif akciğer hastalığı
  - B) Bronsiktazi
  - C) Pulmoner alveoler proteinozis
  - D) Aktif akciğer tüberkülozu
  - E) Bronsival astım

Bir soruda "özellikle sabahları bol ve pürülən balgam" ifadesi geçiyorsa, soruyu hazırlayan hoca bronsiekstaziv sormaya çalışıyordu.

#### Bronsiektazi Komplikasyonları

- \* Masif hemoptizi (bronşiyal arter kanaması)
  - \* Kor pulmonale
  - \* Solunum yetmezliği
  - \* Beyin apseleri
  - \* Sekonder amiloidoz (AA tip)
  - \* Gözak parmak

Sigara öyküsünün olmaması, hastanın genç yaşı, hastalığın ataklar halinde seyretmesi KOAH tanısından uzaklaştırmaktadır. KOAH için bilinen en önemli risk faktörü sigaradır, hastalar genellikle orta ve ileri yaştadır (daha erken yaşlarda görülmeye alfa 1 antitripsin eksikliği açısından uyarıcı olmalıdır), hastalık sevri sürekli ve progresiftir.

Her ne kadar tüberküloz da çocukluk çağında geçirilse (primer tüberküloz) ve ilerleyen dönemde reaktive olabilse de öksürük, balgam ve hemoptizi kliniğine ek olarak sistemik inflamasyon bulguları (ateş, gece terlemesi, kilo kaybı) da beklenir. Ayrıca hastanın çocukluk çağında geçirmiş olduğu hastalık primer tüberküloz değil pnömoni olarak verilmiş.

Astim; nefes darlığı, öksürük, göğüste sıkışma ve hissili atakları ile giden obstrüktif bir hastalıktır. Belki de hemoptizi beklenmez.

**Pulmoner alveoler proteinozis**, alveoler makrofajların surfaktanı yeterli ölçüde temizleyemediği bir hastalıktır. Disfonksiyonlu surfaktan alveol içinde birikerek difüzyon engeller. Klinik olarak nefes darlığı ön planda olmakla birlikte, jelatinöz balgam tipiktir (pürülen deşin).

Doğru cevap: B

47. Çocukluğundan bu yana öksürük ve arada bol miktarda yeşil renkli balgam çalışma yakınmaları olan bir hastanın fizik muayenesinde parmaklarda çomaklaşma saptanıyor. Oskültasyonda sağ akciğer tabanında yaygın kaba raller duyuluyor.

Bu hasta için en olası tanı

## Klinik Bilimler 105. soru Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül

Tekrarlayan akciğer enfeksiyonu ve inflamasyonu nedeniyle bronş ve bronşiyollerin anormal kalıcı genişlemesine **bronşektazi** denir. Klinikte persistan öksürük ve sabahları bol pürülen balgam karakteristikdir. Hemoptizi, çomak parmak, kor pulmonale görülebilir. Fizik muayenede hasta bronşlar üzerinde inspiroyumda başlayıp eksipiryumda da duyalan kaba reller olmaz. Bazı sigaralarde beraberinde ronküpler de duyalabilir.

Sarkoidoz, nonkazefiye granulomlar ile karakterize, multisistemik tutulum yapan inflamatuar bir hastaliktir. Spesifik tanrı için en az 2 organ tutulumu olması gerekmektedir. En sık tutulan organ akciğerlerdir. Diğer sık tutulan organlar karaciğer, deri ve gözdür. Başvuru anında hastaların %30-50'si asemptomatiktir. Akciğer grafisinde en sık görülen bulgu bilateral lenfadenopatidır.

**Silikozis;** madencilerde, kumlama, taş sökümlü yapanlarda, çimento sanayinde ve taş ocağında çalışanlarda ve kot taşılama işiyle uğraşanlarda görülen bir meslek hastalığıdır. Bu hastada öyküde meslek hastalığını düşündüren bulgu yoktur.

Dəqiqə 6

**48.** Öksürük ve balgam şikayetleriyle başvuran 22 yaşındaki erkek hastanın hikayesinden, çocuklukta ağır bir viral enfeksiyon geçirdiği ve ardından zatürre olduğu öğreniliyor. Posteroanterior akciğer grafisinde görülen bilateral lezyonlar için çekilen bilgisayarlı toraks tomografisinde dilate olmuş hava yolları, bronş duvar kalınlaşması ve "tree in bud" görünümü saptanıyor.

Bu hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2012)

- A) Astım
  - B) Aspergilloma
  - C) Bronşiektazi
  - D) Tüberküloz

Klinik Bilimler 105. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 274

Günümüzde bronşektazi tanısında en güvenilir görüntüleme yöntemi yüksek rezolüsyonlu toraks BT (HRCT)'dir. (Eski ise bronkografi idi, ancak invaziv bir yöntem olduğu için terk edilmistir.)

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 106

**106.** Düşük ejeksiyon fraksiyonlu kalp yetmezliği tanısıyla takip edilen hasta, rutin kontrol amacıyla polikliniğe başvuruyor. Herhangi bir şikayet olmadığını belirten hastanın nabzı disritmik saptanıyor. EKG'sinde R-R aralıklarının düzensiz olduğu, P dalgalarının gözlenmediği ve kalp atım hızının 90/dakika olduğu izleniyor. Hastanın ekokardiyografisinde sol ventrikül ejeksiyon fraksiyonunun %30 olduğu görülüyor.

Bu hastanın kullanmakta olduğu aşağıdaki ilaçlardan hangisinin kesilmesi en uygundur?

- A) Empagliflozin
- B) Metoprolol
- C) İvabradin
- D) Spironolakton
- E) Trandolapril

**Doğu Cevap:C**

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

### 174 ◀ TÜM TUS SORULARI

12. Kalp yetmezliğinde New York Heart Association (NYHA) sınıflaması...

Sınıf 1 → Fiziksel aktivitede kısıtlanma yok  
Sınıf 2 → Fiziksel aktivitede **hafif** kısıtlanma (Günlük işler rahatlıkla yapılabilir)  
Sınıf 3 → Fiziksel aktivitede **bölgün** kısıtlanma (Günlük işlerde dahi nefes darlığı var)  
Sınıf 4 → **İstirahat** halinde dahi nefes darlığı var

13. Kalp yetmezliğinde American College of Cardiology/American Heart Association (ACC/AHA) evrelemesi...

Evre A → Kalp hasarı yok, symptom yok (Risk faktörü var)  
Evre B → Kalp hasarı var, symptom yok  
Evre C → Kalp hasarı var, symptom var  
Evre D → Tedaviye dirençli kalp yetmezliği

14. Kalp yetmezliğinde tanı ve прогноз açısından yardımcı olan laboratuvar tetkiki... BNP

15. Kalp yetmezliğinde en sık karşılaşılan EKG bulgusu... Sinüs taşikardisi

16. Kalp yetmezliğinde en sık karşılaşılan aritmii... Ventriküler ekstrasistol

17. Sistolik (düşük ejeksiyon fraksiyonlu) kalp yetmezliğinde EKO bulgusu... EF < % 40

18. Diyastolik (korunmuş ejeksiyon fraksiyonlu) kalp yetmezliğinde EKO bulgusu... EF ≥ % 50

19. Sistolik (düşük ejeksiyon fraksiyonlu) kalp yetmezliğinde oskültasyon bulgusu... Üçüncü kalp sesi

20. Diyastolik (korunmuş ejeksiyon fraksiyonlu) kalp yetmezliğinde oskültasyon bulgusu... Dördüncü kalp sesi

21. Kalp yetmezliğinde kullanılabilen sınıf 3 antiaritmikler... Amiodaron, Dofetilid

22. Diyastolik (korunmuş ejeksiyon fraksiyonlu) kalp yetmezliğinde mortaliteyi azaltan tedavi(ler)... Yok

23. Kalp yetmezliğinde mortaliteyi azalttığı gösterilen beta blokerler... Karvedilol, Bisoprolol, Metoprolol

24. Kalp yetmezliğinde mortaliteyi azalttığı gösterilen diüretikler... Mineralokortikoid reseptör antagonistleri (spironolakton, eplerenon)

25. Dolayındaki natriüretik peptidleri yikan enzim... Neprilisin

26. Neprilisin inhibisyonu yapan ilaç... Sakubitril

27. Neprilisin inhibitörü ve anjiyotensin reseptör

Klinik Bilimler 106. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 174

29. Kalp yetmezliğinde optimal tedavi almasına rağmen hala symptomları devam eden ve kalp hızı > 70 atım/dak olan (sinüs ritmi) hastalara verilebilecek ilaç... İvabradin

30. İvabradin etki mekanizması... İflunny sodyum kanal blokajı

31. İvabradinin kalp yetmezliği dışındaki endikasyonu... Angina

32. Kalp yetmezliğinde ölümlerin en sık nedeni... Ventriküler malign aritmiler

33. Kalp yetmezliğinde ventriküler aritmilere bağlı ölümleri önlemeye yönelik (profilaktik) olarak takılan cihaz... Implant edilebilir kardiyoverter/defibrilatör (ICD)

34. Kalp yetmezliği hastalarında dirençli hiponatremi tedavisinde kullanılan ilaçlar... ADH antagonistleri (tolvaptan, conivaptan)

35. EF < %35 ve QRS > 130 msn (dal bloğu) olan symptomatik kalp yetmezliği hastalarında ventriküler kasılmayı daha etkin hale getirerek mortaliteyi azaltan cihaz... Kardiyak resenkronizasyon terapi (CRT)

36. NYHA sınıf 4 hastalar ve cihaz tedavileri... NYHA sınıf 4 olan hastalara CRT takılabilir, NYHA sınıf 4 olan hastalara ICD takılmaz

37. Akut pulmoner ödem tedavisinde ilk basamakta hastaya uygulanacak tedaviler... IV loop diüretiği, Oksijen, IV morfin

38. Akut pulmoner ödem tedavisinde ilk basamak tedaviden sonraki yaklaşımları belirleyen parametre... Sistolik kan basıncı

39. Akut pulmoner ödem tedavisinde kullanılan intravenöz vazodilatör ilaçlar... Nitroglyserin, Sodyum nitroprussid, Nesiritid

40. Akut pulmoner ödem tedavisinde kullanılan intravenöz vazodilatör ilaçların etkilerini gösterdikleri ikinci haberci... cGMP

41. Akut pulmoner ödem tedavisinde kullanılan BNP agonisti olan vazodilatör ilaç... Nesiritide

42. Akut pulmoner ödem tedavisinde kullanılan kalsiyum duyarlılaştırıcı olan pozitif inotropik ilaç... Levosimendan

43. Akut pulmoner ödem tedavisinde kullanılan mekanik dolaşım desteği... Intraaortik balon pompası

44. Akut pulmoner ödem tedavisinde diüretiklere rağmen hipervoleminin çözülemediği durumlarda en son basamak yaklaşım... Hemodializ (Ultrafiltrasyon)

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 107

107. Kırk sekiz yaşındaki erkek hasta arteriyel kan basıncı yüksekliği nedeniyle başvuruyor. Yapılan ambulatuvar kan basıncı ölçümünde hastanın arteriyel kan basıncının hastane ortamındaken normal, hastane dışındayken yüksek olduğu saptanıyor.  
Bu hastada arteriyel kan basıncı açısından en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beyaz önlük hipertansiyonu
- B) Maskeli hipertansiyon
- C) "Dipper" hipertansiyon
- D) "Nondipper" hipertansiyon
- E) Psödohipertansiyon

Doğru Cevap: B

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

### 184 ▶ TÜM TUS SORULARI

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

- I. Valsartan
- II. Diltiazem
- III. Verapamil
- IV. Spironalaktone

Yukandaki ilaçlardan hangileri sistolik kalp yetmezliği olan hastalarda antihipertansif olarak kullanılması kontrendikedir? (Sonbahar 2021 BENZERİ)

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

Doğru cevap: B

Non-dihidropiridin kalsiyum kanal blokörü (Verapamil, Diltiazem) olan ilaçlar belirgin negatif inotrop etkisi olduğu için sistolik kalp yetmezliğinde (ejeksiyon fraksiyonu düşmüş kalp yetmezliği) kontrendikedir.

Sistolik kalp yetmezliğinde önerilmeyen ilaçlar;

- ✓ Non-dihidropiridin kalsiyum kanal blokörü (Verapamil, Diltiazem)
- ✓ NSAİ ilaçlar
- ✓ Grup Ia-Ic ve III antiaritmikler
- ✓ Tiazolidinedionlar

Doğru cevap: D

### Hipertansiyon ile İlgili Sorulabilecek Önemli Bilgiler

#### 1. Hipertansiyon evreleri...

Evre	Sistolik KB	veya	Diyastolik KB
1	≥ 140 mmHg	veya	≥ 90 mmHg
2	≥ 160 mmHg	veya	≥ 100 mmHg
3	≥ 180 mmHg	veya	≥ 110 mmHg
İzole sistolik HT	≥ 140 mmHg	ve	< 90 mmHg

#### Klinik Bilimler 107. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 184

- 4. Maskeli hipertansiyonun tanımı... Ofiste ölçülen kan basıncı normal olan hastanın, ambulatuvar kan basıncı ortalama değerlerinin yüksek olmasıdır.
- 5. Beyaz önlük hipertansiyonun tanımı... Ofiste ölçülen kan basıncı yüksek olan hastanın, ambulatuvar kan basıncı ortalama değerlerinin normal olmasıdır.

- 6. Aldosteron dışı mineralokortikoidlerin arttığı hipertansif durumlar (renin düşük, aldosteron düşük)... Ektopik cushing sendromu, 17 alfa hidroksilaz eksikliği, 11 beta hidroksilaz eksikliği, Aşıkar mineralokortikoid artış sendromu (Licorice - Meyan kökü kullanımı)
- 7. Licorice-Meyan kökünün inhibe ettiği enzim... 11 beta hidroksisteroid dehidrogenaz tip 2 (11 beta hidroksilaz değil)
- 8. 11 beta hidroksisteroid dehidrogenaz tip 2'nin görevi... Glukokortikoidleri inaktiv ederek, onların mineralokortikoid etkinliklerini önlemek
- 9. Monogenik hipertansiyonun en sık nedeni... Liddle sendromu
- 10. Artmış mineralokortikoid aktivite sonucu gelişen bulgular... Hipokalemİ, metabolik alkaloz ve hipertansiyon
- 11. Hiperkalemİ ve metabolik asidoz ile seyreden sekonder hipertansiyon nedeni... Gordon sendromu (Tip 2 psödohipoaldosteronizm)
- 12. Gordon sendromundan sorumlu esas bozukluk... Tiyazid duyarlı NaCl kanallarında artmış aktivite
- 13. Hem growth hormon eksikliğinde hem de growth hormon fazlalığında görülebilen ortak bulgular... Hipertansiyon, Kardiyovasküler mortalitede artış, insülin direnci, dislipidemi
- 14. Hem hipotiroidi hem de hipertiroidide görülebilen ortak bulgular... Hipertansiyon, Kardiyomiyopati
- 15. Kan basıncını yükseltten elektrolit bozuklukları... Hiperkalsemi, Hipokalemİ
- 16. Hipertansiyona neden olan en sık konjenital kardiyovasküler hastalık... Aort koarktasyonu
- 17. Feokromasitoma ile ilişkili genetik sendromlar... Nörofibromatozis tip 1, Multiple endokrin neoplazi tip 2A ve tip 2B, Von Hippel Lindau sendromu
- 18. Obstrüktif uykı apnesi sendromu düşünülen bir hipertansif hastada ilk yapılması gereken test... Polisomnografi
- 19. Hipertansif ivedi durum (urgency) tanımı... Diyastolik kan basıncının ≥ 120 mmHg olduğu ancak end organ hasarının olmadığı hipertansif kriz tablosu
- 20. Hipertansif ivedi durumda tedavi yaklaşımı... Hasta ayaktan tedavi edilebilir (oral tedavi), Kan basıncı 24 saatlik süre içinde düşürülmeye çalışılır (hemen değil)

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 108

108. Altmış iki yaşındaki erkek hasta göğüs ağrısı şikayetiyle başvuruyor. Fizik muayenede arteriyel kan basıncının 80/50 mmHg ve nabzının 45/dakika olduğu, jugüler venlerde dolgunluk bulunduğu, akciğerlerin dinlemekle normal olduğu saptanıyor. EKG'de üçüncü derece atrioventriküler blok ve II, III ve aVF derivasyonlarında ST yükselmesi izleniyor.

Bu hastada aşağıdaki tedavi yaklaşımlarından hangisi en az uygundur?

- A) İntravenöz nitrogliserin verilmesi
- B) Erken revaskülarizasyon
- C) İntravenöz sıvı yüklemesi
- D) Geçici pil takılması
- E) Dopamin infüzyonu

Doğru Cevap: A

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

194 ◀ TÜM TUS SORULARI

AMİ'nün mekanik komplikasyonları (4-10. günlerde görülür)					
Patoloji	İlişkili koroner damar	Klinik	Eşlik eden bulgu	Tanı	Tedavi
Serbest Duvar rüptürü	Sol koroner arter	Sol ventrikül serbest duvarında sık. Tamponad belirtileri ve ölüm	Ciddi durum, akut sağ kalp yetmezliği (boyun venöz dolgunuğu), hipotansiyon venöz dolguntuluk, pulsus paradoxus, kalp sesleri derinden gelir. EKG'de voltaj kaybı.	EKO	Acil cerrahi
Septum rüptürü	Sağ ve sol koroner arter eşit	Mezokardiyak odakta pansistolik üfürüm	Sağ kalp yetmezliği bulgusu, venöz dolguntuluk, asit, ödem, hepatomegalı	EKO	Cerrahi
Papiller kas rüptürü	Sağ koroner arter	Yeni başlayan erken sistolik üfürüm, apektik	Akciğer ödemi bulguları	EKO	Cerrahi
Sol ventrikül anevrizması	Sol koroner arter	Sol ventrikül serbest duvarında sıkırtır. Duvarda paradoks hareket 2 haftadan daha uzun süren ST yükseliği	Aritmi, emboli, kalp yetmezliği	EKO	Cerrahi

Dressler, mekanik komplikasyonlar vaka sorusu olarak sorulabilir.

35. Miyokard infarktüsü komplikasyonu olarak ortaya çıkan sol ventrikül psödoanevrizması için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (ilkbahar 2012)

- A) Rüptür olasılığı yüksektir.
- B) Tabani geniş boyunludur.
- C) Anevrizma duvarını miyokard dokusu oluşturur.
- D) Arteriel emboliye neden olmazlar.
- E) Medikal tedavi genellikle yeterlidir.

*Psödoanevrizmayı gerçek anevrismadan ayıran en önemli özelliği, duvarında miyokard tabakasının olmaması ve direk perikard ile komşuluk yapmasıdır. Bu nedenle de rüptür olasılığı yüksektir.*

Miyokard infarktüsü (MI) ile gelişen nekrozun granülasyon dokusu, ventrikül içi basıncına dayanamaz ise ventrikül duvarında parsiyel yırtılma yani psödoanevrizma gelişir. Yırtılma dolayısı ile psödoanevrizma genellikle **dar boyunludur**, duvarında miyokard tabakası **icermez**, duvarını perikard ve trombus oluşturur. Patlamaya hazır bir bomba misali, her an rüptür gelişebilir. Bu nedenle saptandığı taktide derhal opere edilmelidir.

Doğru cevap: A

36. Akut inferior miyokard infarktüsü tanııyla koroner yoğun bakım ünitesinde yattıktan sonra hastanın takibinde kan basıncı 90/60 mmHg bulunuyor ve Kusmaull belirtisi görülmüyor. Akciğerde ral duyulmayan hastanın santral venöz basıncı 11 cmH<sub>2</sub>O ölçülüyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?** (ilkbahar 2016)

- A) Kardiyojenik şok
- B) Sol ventrikül yetmezliği
- C) Sağ ventrikül infarktüsü
- D) Perikardit
- E) Bezold-Jarisch refleksi

*Santral venöz basıncın artığı ve inspiriyum ile boyun venöz dolgunluğunun belirginleştiği (kusmaull belirtisi) hastada öncelikle bir sağ kalp patolojisi düşünülmelidir. Sağ kalp yetmezliğinin en sık nedeni sol kalp yetmezliğidir ancak vakadaki hastada akciğer konjesyon bulgularının olaması, bu hastada sol kalp yetmezliğini ekarte ettiirmektedir.*

*Sağ koroner arter (RCA); sağ ventrikülü, SA ve AV nodu besler. Ayrıca popülasyonun % 80'inde sol ventrikül inferior duvarını da besler. Dolayısı ile sağ ventrikül infarktüsüne; sağ kalp yetmezlik (sistemik venöz konjesyon) bulguları, bradikardi, AV blokları ve inferior miyokard infarktüsü eşlik edebilir.*

*Inferior miyokard infarktüsü ile sıkılıkla beraberlik gösterdiğinde, inferior miyokard infarktüsü saptanan her hastada mutlaka sağ taraflı EKG de çekilmelidir. EKG'de V3R ve V4R'de ST yükselmesi görülmeli, sağ miyokard infarktüsü açısından anlamlıdır.*

*Perikarditin tek başına bu tabloyu açıklaması*

### Klinik Bilimler 108. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 194

Doğru cevap: C

37. Sağ ventrikül infarktüsünün eşlik ettiği inferior miyokard infarktüsü olan bir hastanın tedavi yaklaşımında aşağıdaki stratejilerin hangisinden kaçınılmalıdır? (Sonbahar 2016)

- A) Reperfüzyon stratejisi
- B) Preload sağlamak için intravasküler sıvı yüklenmesi
- C) Sıvı yüklenmesine rağmen debi düşüklüğü varsa pozitif inotropalar
- D) Antikoagulan ve antitrombotik tedavi
- E) İntravenöz nitrat tedavisi

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 110

110. Elli yaşındaki erkek hasta ödem yakınmasıyla başvuruyor. İlk değerlendirmesinde hipoproteinemi saptanan hastada proteinürünün kronik karaciğer hastalığı, malnürisyon ve böbrek hastalığından kaynaklanmadığı belirleniyor. İntestinal kayıptan şüpheleniliyor. Bu hastanın tanısına yönelik aşağıdaki testlerden hangisinin yapılması en olasıdır?

- A) Alfa-1 antitripsin klirens ölçümü
- B) Fekal kalprotektin ölçümü
- C) Kapsül endoskopisi
- D) Lenfanjiyografi
- E) Gaitada parazit incelemesi

Doğru Cevap: A

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

### 514 ▶ TÜM TUS SORULARI

49. Aşağıdaki ekstraintestinal bulgulardan hangisinin seyi inflamatuvar bağırsak hastalığının şiddetle parallelli göstermez? (Sonbahar 2017 Orijinal)

- A) Primer sklerozan kolanjit
- B) Eritema nodosum
- C) Konjunktivit
- D) Episklerit
- E) Periferik artropati

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:**  
Ülseratif kolitin aşağıda verilen ekstraintestinal bulgulardan hangisi hastalık aktivitesinden bağımsızdır ve total kolektomi sonrası ortaya çıkabilir? (Sonbahar 2017 BENZERİ)  
A) Keratit  
B) Eritema nodosum  
C) Primer sklerozan kolanjit  
D) Konjunktivit  
E) Periferik artropati

**Doğru cevap: C**

Ülseratif kolit ve Crohn hastalığının ekstraintestinal bulguları genelde hastalık aktivitesi ile korelidir. Ancak bazı bulguların bağırsak aktivitesinden bağımsız olarak da görülebilmesi tanı ve izlemde önemlidir.

İnflamatuvar bağırsak hastalıklarında hastaların yaklaşık 1/3'ünde en az bir ekstraintestinal bulgu görülür. Genel olarak ekstraintestinal bulgular Crohn'da daha fazladır. Ülseratif kolitte beklenen ekstraintestinal bulgular;

- **Deri:** Eritema nodosum (Crohn da daha sık), piyoderma gangrenozum (UK de daha sık), pyoderma vegetans, psoriasis, nekrotizan vaskülit,
- **Eklem:** Periferik artrit (Crohn da daha sık), ankirozan spondilit (Chron da daha sık) artralji, sakroileit,
- **Göz:** Konjunktivitis, anterior üveyit/iritis, episklerit, keratit, retrobulber nörit,
- **Karaciğer:** Yağlanması, sklerozan kolanjit (Crohn da nadır), perikolanjit,
- **Hematolojik:** Lökositoz, trombositoz, demir eksikliği anemisi, megaloblastik anemi,
- **Diğer:** Stomatit, nadiren amiloid gelişimi, böbrekte ürik asit taşları (Crohn da kalsiyum oksalat taşları), venöz tromboz, piyojenik abse.

Bu bulgulardan başta sklerozan kolanjit olmak üzere, üveyit ve ankirozan spondilit hastalık aktivitesinden bağımsız olarak seyredebilir ve kolektomi sonrası da görülebilirler. Bunların dışında özellikle **pyoderma gangrenozum ve tromboz** oluşumu da hastalık aktivitesinden bağımsız olarak görülebilirler.

**Doğru cevap: A**

50. Otuz yedi yaşındaki kadın hasta, 6 aydır devam eden kronik sulu diyalre, 6 kg kaybetme ve alt ekstremitelerde ödem şikayetiyle başvuruyor. Hikayesinden, daha önce Fontan cerrahisi geçirmiş olduğu öğreniliyor. Kan tetkiklerinde; hipoalbuminemi, düşük IgG ve düşük IgM düzeyleri bulunuyor. Karaciğer fonksiyon ve idrar testleri normal sınırlar içinde saptanıyor.

**Bu hastanın tanısı için istenmesi en uygun ilk tetkik aşağıdakilerden hangisidir? (ilkbahar 2018 Orijinal)**

- A) Kapsül endoskopisi
- B) Fekal kalprotektin tayini
- C) Fekal elastaz tayini
- D) Fekal  $\alpha_1$ -antitripsin klirensisi
- E) Dışkı kültürü

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:**  
Aşağıda verilen malabsorbsiyon hastalıkları ve tanısında kullanılabilen laboratuvar yöntemi eşleştirmelarından hangisi doğrudur? (ilkbahar 2018 BENZERİ)  
A) Crohn hastalığı – Fekal elastaz tayini  
B) Kronik pankreatit – Fekal kalprotektin  
C) Gluten enteropati – Dışkı kültürü  
D) Protein kaybettiren enteropati - Fekal  $\alpha_1$ -antitripsin klirensisi  
E) Abetalipoproteinemi – Kasüll endoskopisi

**Doğru cevap: D**

**Bu hastada tipik bir malabsorbsiyon tablosu tanımlanmıştır. Fontan cerrahisi konjenital kalp hastalıklarında uygulanan bir cerrahi olup**

**Klinik Bilimler 110. soru**  
**Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül**  
**Sayfa 514**

Serum proteinlerinin yaklaşık %4'ünü  $\alpha_1$ -antitripsin oluşturur. Bu protein intestinal degradasyona dirençlidir ve duodenumdan itibaren oluşabilecek her türlü endojen protein kaybında feces ile değişmeden atılır. Bu nedenle fekal  $\alpha_1$ -antitripsin düzeyinin serum düzeyine oranı endojen protein kaybının iyi bir göstergesidir ve protein kaybettirici enteropatilerin tanısında kullanılır.

- Kapsül endoskopisi ince bağırsak görüntülemesi için kullanılır. Daha çok sebebi bulunamayan intestinal kanama veya intestinal makroskopik patolojilerin saptanması amacıyla yapılır. Malabsorbsiyon araştırmasında öncelikli bir yöntem değildir.
- Fekal kalprotektin bir inflamasyon markörüdür ve inflamatuvar bağırsak hastalığı araştırmasında yararlıdır.
- Fekal elastaz tayini bir ekzokrin pankreas fonksiyon testidir. Pankreas yetmezliğinin araştırmasında özellikle kistik fibrozisde kullanılır.
- Dışkı kültürü gastrointestinal enfeksiyonlarının tanısında kullanılır, genellikle öncelikli test değil daha çok doğrulama testidir.

**Doğru cevap: D**

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 111

111. On sekiz yaşındaki kadın hasta hâlsizlik ve yorgunluk şikayetleriyle başvuruyor. Öyküsünden hipoparatiroidi nedeniyle aktif D vitamini ve kalsiyum kullandığı ancak boyuna yönelik bir cerrahi girişim yapılmadığı ve radyoterapi olmadığı öğreniliyor. Fizik muayenesinde yaygın oral mukokutanöz kandidal beyaz plaklar, hipotansiyon ve deri turgor-tonusunda azalma saptanıyor. Laboratuvar incelemelerinde hipoglisemi ve hiponatremi tespit edilen hastanın ACTH düzeyi yüksek ve kortizol düzeyi çok düşük olarak belirleniyor.

**Bu hastada en olası tanıyı desteklemek için aşağıdakilerden hangisinin yapılması en uygundur?**

- A) Tiroid peroksidaz antikoru bakılması
- B) 21-hidroksilaz antikoru bakılması
- C) FOXP3 mutasyonu bakılması
- D) CTLA-4 inhibitörü kullanımının sorgulanması
- E) AIRE gen mutasyonu bakılması

**Doğru Cevap:E**

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

Hipoparatiroidi, kandidiazis, primer adrenal yetmezlik (Addison hastalığı) = Tip 1 OPG

Genetik mutasyon: AIRE

### 356 ▲ TÜM TUS SORULARI

5. Kronik yorgunluk, el ve ayaklarda kramp yakınmalarıyla başlayan kırk beş yaşında bir kadın hastanın öyküsünden 4 yıldır pernisiyöz anemi için B12 vitamini aldığı ve 2 yıldır Hashimoto tiroiditi için 0.1 mg levotiroksin kullandığı öğreniliyor. Fizik muayenede Chvostek belirtisi gözleniyor.

**Bu hasta en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?** (İlkbahar 2007)

- A) Vitamin D eksikliği
- B) Hipoparatiroidi
- C) Renal yetmezlik
- D) Hipoalbuminemi
- E) MEN 2A sendromu

Soruda belirtilen birden fazla otoimmün hastalığın birlikteliği poliglandüler otoimmün sendromu (PGO) düşündürmelidir. Chvostek belirtisi yani hipokalsemi ise bu otoimmün poliglandüler sendromun bir komponenti olan hipoparatiroidiyi akla getirmelidir.

Soru kökündeki vakada iki otoimmün hastalık verilmişdir (Pernisiyöz anemi ve Hashimoto tiroiditi). İlave olarak hipokalsemi bulgularından elli de kramp ve Chvostek belirtisi de verilmiştir. Bu bilgiler ışığında hipokalsemiye sebep olabilecek otoimmün bir başka sebep sorgulanmıştır. Bu nedenle PGO tip 1'de görülen hipoparatiroidizm doğru seçenek olacaktır.

**Vitamin D eksikliği** hipokalsemiye neden olur fakat otoimmün değildir.

**Renal yetmezlik** hiperfosfatemeye bağlı hipokalsemi beklenir fakat otoimmün değildir.

**Hipoalbuminemide** serum kalsiyum değeri düşük beklenir. Fakat iyonize kalsiyum değeri normaldir. Bu nedenle hipokalsemi klinik bulguları olmaz.

#### Klinik Bilimler 111. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 356

#### Poliglandüler otoimmün sendromların (PGO) özellikleri

PGO 1	PGO 2
<b>Epidemiyoji</b>	
Otozomal resesif AIRE geni defektif Erken çocukluk çağında başlar Kadın-Erkek oranı eşittir	Poligenik kalıtım HLA DR3 ve DR4 Daha geç başlangıcılıdır Kadınlarda daha sık
<b>Klinik</b>	
Mukokutanöz kandidiazis Hipoparatiroidizm Adrenal yetmezlik Hipogonadizm Alopesi Graves hastalığı ya da otoimmün tiroidit Dişte enema hipoplazisi Malabsorsiyon Kronik aktif hepatit, vitiligo Pernisiyöz anemi	Adrenal yetmezlik Hipotiroidi Graves hastalığı ya da otoimmün tiroidit Tip 1 Diabetes Mellitus Hipogonadizm Miyastenia gravis Vitiligo Alopesi Pernisiyöz anemi Çölyak hastalığı

**Doğru cevap: B**

6. Hipoparatiroidide serum kalsiyum, fosfor ve alkalin fosfataz düzeylerinde görülen değişiklikler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? (Sonbahar 94)

- | Kalsiyum  | Fosfor | Alkalen fosfataz |
|-----------|--------|------------------|
| A) Düşük  | Normal | Yüksek           |
| B) Düşük  | Yüksek | Normal           |
| C) Düşük  | Yüksek | Yüksek           |
| D) Düşük  | Düşük  | Normal           |
| E) Yüksek | Düşük  | Yüksek           |

*Primer hiperparatiroidizmde hiperkalsemi ve hipofosfatemi görülür. Kemik döngüsü (yapım ve yıkım) hızlandırılmıştır. Hipoparatiroidide ise bu etkilerin tersinin görülmesi beklenir.*

#### Parathormon (PTH) Etkileri:

- Kemiklerden kalsiyum ve fosfor rezorpsiyonunu artırır.
- Böbreklerden kalsiyum geri emilimi artırır ve fosfor atılmasını artırır.
- Böbreklerden sodyum, bikarbonat ve amino asitlerin geri emilimini azaltır. Magnezyum ve  $\text{H}^+$  iyonlarının geri emilimini artırır. **Hiperkloremik, anyon açığı normal metabolik asidoza** neden olur.
- Böbrekte 1-alfa hidroksilaz enzimini aktive eder.  $1,25(\text{OH})_2\text{D}$  vitamin sentezini artırır. Bağırsaklar üzerindeki etkisini D vitamini aracılığıyla gerçekleştirir (Bağırsaktan kalsiyum ve fosfor emilimini doğrudan artırmaz).

**Doğru cevap: B**

7. Yuvarlak yüz, metakarp ve metatars kıslığı olan bir hastada aşağıdakilerden hangisinin bulunma olasılığı en yüksektir? (Sonbahar 92)

- A) Paratiroid adenomu
- B) Paratiroid kanseri
- C) Pseudohipoparatiroidizm
- D) Sipple sendromu (MEN tip II A)
- E) Tersiyer hiperparatiroidi

*Pseudohipoparatiroidizmde parathormonun kemik ve böbrekteki reseptörlerinde direnç gelişimi söz konusudur. Hastada hem gelişimsel iskelet patolojileri hem de hipoparatiroidi laboratuvar bulguları görülür.*

#### Pseudohipoparatiroidizm

- Kemik ve böbreklerde PTH'ya cevap azalmıştır. Bu yüzden hipokalsemi ve hiperfosfatemi ile birlikte iskelet ve gelişimsel anormallikler görülür.
- Kısa boy, yuvarlak yüz ve brakidaktılı** (metakarpal kemiklerde kısalık) görülür

Düzen sıklarda ise hipokalsemi görülür ve gelişimsel iskelet deformiteleri beklenmez.

*"Kalsiyum metabolizma bozuklukları" başlıklı tabloya bakınız.*

**Doğru cevap: C**

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 113

## 113. Hepsidin proteini ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır?

- A) Ferroportin aracılığı ile eritrositlerden bağırsak lümenine demir atılımını artırır.
- B) İnflamasyonda düzeyi artar.
- C) HFE (hemokromatozis geni) mutasyonu serum seviyesini düşürür.
- D) Makrofajlardan demir salınımını azaltır.
- E) Eritroblastlardan salınan eritroferon hepsidin seviyesini azaltır.

Doğru Cevap:A

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

### DAHİLİYE ► 461

- ✓ Tüm bu bozukluklar ilgili organdaki **demir birikimine** bağlıdır.
- ✓ Pankreas ve deri tutulumu nedeniyle **bronz diyabet** olarak da bilinir.
- ✓ Sirozu olan hastaların 1/3'ünde HCC gelişir. HCC gelişme riskinin **en yüksek olduğu** hastalıktır.

Doğru cevap: A

### 15. Herediter hemokromatozinin en sık görülen forma aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2023)

- A) HFE ilişkili herediter hemokromatozis
- B) Hemajuvelin mutasyonu
- C) Hepsidin mutasyonu
- D) Transferrin 2 (TFR2) mutasyonu
- E) Ferroportin mutasyonu

Hemokromatoziste bağırsaktan demir emilimi artmıştır. Otozomal resesif geçen ve bağırsakta demir bağlayan proteinin artmasına yol açan HFE gen mutasyonu vardır. Bu mutasyon nedeniyle demir emilini regule eden karaciğer kaynaklı hepsidin sentezi azalır. En önemli mutasyon C282Y'dir. H63D daha az önemli diğer bir mutasyondur. Demir başta karaciğer ve retikuloendoteliyal sistem (RES) olmak üzere tüm dokularda ve makrofajlarda depolanır. Karaciğerde biriken demir hücre hasarı ile kronik hepatit ve siroz gelişimine yol açar.

Doğru cevap: A

### 16. Aşağıdakilerden hangisi HFE ilişkili herediter hemokromatoza yol açan mutasyonlardan biridir? (Sonbahar 2021 Orijinal)

- A) HJV mutasyonu
- B) Hepsidin mutasyonu
- C) TFR2 mutasyonu
- D) Ferroportin (SLC40A1) mutasyonu
- E) C282Y mutasyonu

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:**

- I. H63D
- II. C282Y
- III. TFR2

**Yukandaki mutasyonlardan hangisi veya hangileri HFE ilişkili herediter hemokromatozise neden olur? (Sonbahar 2021 BENZERİ)**

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

Doğru cevap: C

### Klinik Bilimler 113. soru Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 461

Hemokromatoziste bağırsaktan demir emilimi artmıştır. Otozomal resesif geçen ve bağırsakta demir bağlayan proteinin artmasına yol açan HFE gen mutasyonu vardır. Bu mutasyon nedeniyle demir emilini regule eden karaciğer kaynaklı **hepsidin** sentezi azalır.

En önemli mutasyon C282Y'dir. H63D daha az önemli diğer bir mutasyondur. Demir başta karaciğer ve retikuloendoteliyal sistem (RES) olmak üzere tüm dokularda ve makrofajlarda depolanır. Karaciğerde biriken demir hücre hasarı ile kronik hepatit ve siroz gelişimine yol açar.

Doğru cevap: E

### 17. Kırk yedi yaşındaki erkek hasta, 1 yıldır giderek artan halsizlik ve yorgunluk şikayetleriyle başvuruyor. Laboratuvar incelemelerinde ALT 74 U/L, AST 72 U/L ve açlık kan şekeri 150 mg/dL saptanıyor. Hastanın, 6 aydır metakarpofalangeal eklemlerinde ağrı ile şişlik olduğu ve impotans yakınması bulunduğu öğreniliyor. Fizik muayenede karaciğer midklaviküler hatta kot altında 4-5 cm kadar palp ediliyor.

**Bu hastada aşağıdaki incelemelerden öncelikle hangisi istenmelidir? (İlkbahar 2018 Orijinal)**

- A) Transferrin saturasyonu
- B) Manyetik rezonans kolanjiyopankreatografi
- C) Serum  $\alpha_1$ -antitripsin düzeyi
- D) Antinükleer antikor düzeyi
- E) 24 saatlik idrarda bakır düzeyi

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:**  
Aşağıda verilen tarama testlerinden hangisi hemokromatozis düşünülen bir hastada öncelikle istenmelidir? (İlkbahar 2018 BENZERİ)

- A) Transferrin saturasyonu
- B) Serüloplazmin düzeyi
- C) HFE gen mutasyonu çalışması
- D) Antinükleer antikor ve  $\alpha_1$ -antitripsin düzeyi
- E) Serum demir bağlama kapasitesi

Doğru cevap: A

**Bu hastada karaciğer büyümesi ve enzim yükselmesi ile birlikte olan; diyabet, artrit, impotans öncelikle hemokromatozisi düşündürmelidir. Tarama testinin transferin saturasyonu ve ferritin düzeyi olduğu unutulmamalıdır.**

Primer Hemokromatozis hemosiderin eksikliğine bağlı bağırsaktan demir emilimi artışı ile giden herediter bir hastalıktır. Emilimi artan demir başta karaciğer ve RES olmak üzere tüm dokularda ve makrofajlarda depolanır. 30 yaş sonrası bu birikme dolayısı ile klinik hastalık başlar ve demir birikim organların fonksiyon bozukluğu ile gider. Karaciğerde biriken demir hücre hasarı ile kronik hepatit ve siroz gelişimine yol açar. Erkeklerde daha sık görülür ve daha ağır seyreden.

En sık başlangıç semptomu aşırı yorguluktur. Deri pigmentasyonu, glukoz intoleransı/diyabet, kardiyak aritmiler, restriktif kardiyomyopati, hipogonadizm, artropati, alopsi, hepatosplenomegalı, hipotiroidi ve siroz hastalığının diğer komponentleridir. Tüm bu bozukluklar ilgili organdaki demir birikimine bağlıdır. Pankreas ve deri tutulumu nedeniyle bronz diyabet olarak da bilinir. Sirozu olan hastaların 1/3'ünde HCC gelişir. HCC riskinin en yüksek olduğu hastalıktır.

Bu soruda verilen hasta en çok hemokromatozis ile uyumludur. Hemokromatozis için öncelikli testler transferrin saturasyonu ve serum ferritin düzeyidir.

## İLGİLİ NOTLAR

Açıklamayı okuduğumuzda ; Hemokromatoziste bağırsaktan demir emilimi arttığı, bunun nedeninin ise demir emilini regule eden karaciğer kaynaklı hepsidin sentezindeki azalma olduğunu görüyoruz. Basit bir yorum ile hepsidinin demir emilimi artırmayı azalttığı sonucuna ulaşılabilir.

Hepatoloji

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 114

114. Kırk beş yaşındaki erkek hasta son 6 aydır banyo yaptıktan sonra tüm vücutta yaygın kaşıntı ve hâlsizlik yakınmalarıyla başvuruyor. Öyküsünden herhangi bir hastalığı olmadığı ve alkol veya sigara tüketmediği öğreniliyor. Fizik muayenede kot kavşını 1 cm geçen dalak saptanıyor. Tam kan sayımında lökosit  $12 \times 10^9/L$ , hemoglobin 18,9 g/dL ve trombosit  $485 \times 10^9/L$  bulunuyor. Parmak ucundan yapılan kan yayması normal olarak değerlendiriliyor.

Bu hastanın tanı aşamasında aşağıdaki genetik tetkiklerden hangisi öncelikle istenmelidir?

- A) JAK2 ekzon 12
- B) t(9;22)
- C) JAK2 V617F
- D) Kalretikülin
- E) MPL

Doğru Cevap:C

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

### 32 ▶ TÜM TUS SORULARI

Hematoloji

7. Rutin kontroller sırasında lökosit sayısı  $50.000/mm^3$  olarak saptanan 44 yaşındaki bir erkek hastada, aşağıdaki bulgulardan hangisi kronik miyelositer lösemisiyle kuvvetle düşündür? (Sonbahar 2007)
- A) Serum vitamin B12 düzeyinde düşüklük
  - B) Lökosit alkalen fosfataz aktivitesinde düşüklük
  - C) Düşük trombosit sayısı
  - D) Splenomegalı yokluğu
  - E) İdrar lizozim düzeyinde belirgin yükselme

Lökosit alkalen fosfataz skoru KML'de düşüktür.

KML'de dalak genellikle büyütür. Trombosit sayısı genellikle yüksektir. Vitamin B12 düzeyi genelde yüksektir. İdrar lizozim düzeyinin monositer ve miyelomonositik lösemilerde artması beklenir.

Doğru cevap: B

8. Primer ve sekonder polisiteminin ayırcı tanısında aşağıdakilerden hangisi en vararlıdır? (İlkbahar 88, İlkbahar 89)
- A) JAK-2
  - B) Eritrosit sayısı
  - C) Oksijen saturasyonu
  - D) MCV değeri
  - E) Hemoglobin düzeyi

Polisitemi, bir hastada hemoglobin miktarında artış olduğunu belirtir. Polisitemia vera ise bu artışın primer yani EPO'dan bağımsız olduğunu ifade eder. Polisitemia vera'da bu artışın nedeni JAK-2 mutasyonudur.

Hem primer hem de sekonder polisitemide hemoglobin düzeyi ve eritrosit sayısı artmış, MCV azalmış olabilir.

Oksijen düzeyinin normal olduğu (hemoglobinin oksijeni ilgisinin arttığı) sekonder polisitemi nedenleri de vardır.

Doğru cevap: A

9. Aşağıdaki bulgulardan hangisi polisitemia verada görülmez? (İlkbahar 90, Sonbahar 2001)
- A) Lökositoz
  - B) Trombositoz
  - C) Splenomegalı
  - D) Hipoksı
  - E) Lökosit alkalen fosfatazda artış

Polisitemia verada eritrosit seri JAK-2 gen mutasyonu sonucunda eritropoietinden bağımsız olarak proliferere olur. Polisitemia verada hipoksi beklenmez, bu özelliği sayesinde hipoksiye bağlı gelişen sekonder eritrositozlardan ayrimı sağlanabilir.

Matür eritrositlerin yanında lökosit ve trombosit üretimi de artmıştır. Vakaların çoğunda dalak boyutu artmış beklenir.

Lökosit alkalen fosfatazi (LAP skoru) yüksektir.

Doğru cevap: D

10. Elli yaşında plerotik yüzü olan bir hasta lökosit  $18.000/mm^3$ , trombosit  $550.000/mm^3$ , hematokrit % 58, Hb 19,2, gr/dL arteriyel parsiyel oksijen basıncı 95 mmHg ve hepatosplenomegalı saptanıyor.

Bu hasta en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 91, Sonbahar 2003)

- A) Hairy cell lösemi
- B) Amfizem
- C) Polisitemia vera
- D) Esansiyel trombositoz
- E) Feokromasitoma

Her 3 seride artış ve splenomegalı olan bir hastada miyeloproliferatif hastalık düşünülür. Hemoglobin düzeyinde belirgin yükseklik ise bizi polisitemia vera'ya yönlendirmektedir.

Amfizem ve feokromasitomada eritropoetin artışına bağlı izole sekonder eritrositoz olur.

### Klinik Bilimler 114. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 032

11. 2008 Dünya Sağlık Örgütü (WHO) kriterlerine göre aşağıdakilerden hangisi polisitemia vera (PV) tanısında kullanılmaz? (İlkbahar 96, Sonbahar 2011)

- A) Hemoglobin miktarı
- B) JAK2 V617F mutasyonu
- C) Serum eritropoetin düzeyi
- D) Splenomegalı
- E) Kemik iliğinde her üç seride artmış proliferasyon

Splenomegalı yaklaşık olarak %75 olguda pozitif iken göreceli olarak non-spesifik olduğundan PV WHO tanı kriterleri içinde yer almamaktadır.

➤ WHO'ya göre polisitemia vera tanı kriterleri (2016)

- Majör kriterler
  - ✓ Hemoglobin erkek için  $>16,5$  gr/dL, kadın için  $>16$  gr/dL veya hematokrit erkek için  $>49$  kadın için  $>48$  olması,
  - ✓ Yaşa göre hipersellüler ve üç serinin miyeloproliferasyonu ile karakterize kemik iliği,
  - ✓ JAK2 mutasyonunun pozitif olması.
- Minör kriterler
  - ✓ Eritropoetin düzeyinin düşük olması
- Not: Tanı için 3 majör kriterin tamamı veya ilk 2 major kriter ile minör kriterin varlığı gereklidir.

Doğru cevap: D

12. Kirk üç yaşındaki erkek hasta kaşıntı, baş ağrısı, kulak çınlaması ve görme bozukluğu şikayetleriyle başvuruyor. Laboratuvar incelemelerinde hemoglobin düzeyi 18 g/dL, hematokrit değeri % 53, lökosit sayısı  $18.000/mm^3$  ve trombosit sayısı  $513.000/mm^3$  olarak saptanıyor.

Bu hastada ayırcı tanı için aşağıdakilerden hangisinin yapılması gereklidir? (İlkbahar 2004)

- A) Eritrosit kitlesi ölçümü
- B) Alt ekstremiteler doppler ultrasonografı
- C) Kemik iliği incelemesi
- D) Serum eritropoetin düzeyi ölçümü
- E) İn-vitro endojen eritroid koloni formasyonunun oluşması

Venöz tromboz; polisitemia vera için bir tanı kriteri değil, bir komplikasyondur. Ayrıca hem de polisitemia verada ve hem de diğer sekonder eritrositoz yapan durumlarda, venöz tromboz gelişme riski

## İLGİLİ NOTLAR

Çıkmış TUS sorularını çözmenin neden çok önemli olduğunu bir kez daha gördüğümüz bir soru. Hem 29 yıl hem de 14 yıl önce sorulan bu soruya 2025 yılında yeniden görenler "Sadece son 5-10 yılın sorusunu çözün" dedikleri için utanırlar mı acaba? Siz siz olun TUSDATA kalitesine daima güvenin :)

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 115

115. Aşağıdakilerden hangisi meme kanseri tedavisinde kullanılan ve HER-2 (c-erbB2) reseptörünü hedef alan ilaçlardan biri değildir?

- A) Lapatinib
- B) Erlotinib
- C) Pertuzumab
- D) Trastuzumab
- E) Neratinib

Doğru Cevap:B

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

70 ▶ TÜM TUS SORULARI

*Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:*  
HER-2 pozitif meme kanseri tanısı alan hastanın tedavi sürecinde aşağıdaki ajanlardan hangisi kullanılamaz? (Sonbahar 2019 BENZERİ)

- A) Transtuzumab
- B) Pertuzumab

**Klinik Bilimler 115. soru**  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 070

Meme kanseri tanısı alıp hormon reseptörü pozitif olan hastalarda tamoksifen, anastrazol, letrozol gibi ajanlar tedavide uygulanabilirken, Her-2 pozitif olan hastalara transtuzumab, pertuzumab, lapatinib, **transtuzumab** emtansine tedavisi verilebilmektedir. Ancak Her-2 negatif olduğu hastalarda bu ajanların hiçbirini kullanılamaz.

**Erlotinib:** EGFR mutasyonu olan metastatik akciğer adenokanseri tedavisinde kullanılmaktadır.

*Doğru cevap: D*

16. Elli yaşındaki erkek hasta üst gastrointestinal sistem kanamasıyla başvuruyor. Gastroскопide midede submukozal kitleSEL lezyon saptanıyor. Biyopsi c-kit (+) gastrointestinal stromal tümörle uyumlu rapor ediliyor. Karın tomografisinde karaciğerde bilobar multipl metastaz tespit ediliyor.

**Bu hasta için aşağıdaki tedavi seçeneklerinden hangisi ilk olarak tercih edilmelidir?** (Sonbahar 2016 Orijinal)

- A) Palyatif sitotoksik kemoterapi
- B) Metastazektomi
- C) İmatinib mesilat tedavisi
- D) İnterferon- $\alpha$  tedavisi
- E) Radyofrekans ablasyon tedavisi

*Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:*  
C-kit pozitif, metastatik gastrointestinal stromal tümör tanısı konulan bir hastanın tedavisinde ilk tercih aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2016 BENZERİ)

- A) Cerrahi
- B) Regorafenib
- C) İmatinib
- D) İnterferon alfa
- E) Sunitinib

*Doğru cevap: C*

Gastrointestinal stromal tümörler (GIST) düz kastan değil, stromadan köken alırlar. Cajal hücreleri ile ortak kökene sahiplerdir. (CD117) Kit mutasyonu pozitiftir. GIST en çok mideye yerleşirler.

Tedavi cerrahıdır. Bu tümörler yavaş ilerler ve selim olarak bilinirlerdi fakat histolojik olarak 10X büyütmeyle bir alanda > 10 mitoz görülmesi malign olduklarını ve rekürens olacağını gösterir. Rezeksiyon yapılamayan veya metastatik kanserlerde tirozin kinaz inhibitörü olan imatinib kullanılmaktadır. İmatinib dirençli olgularda sunitinib verilebilir.

Soruda bahsedilen hastada metastaz olduğundan dolayı öncelikle **imatitinib** tercih edilmelidir.

*Doğru cevap: C*

17. Aşağıdakilerden hangisi, metastatik kolorektal kanser tedavisinde oral olarak kullanılan bir kemoterapi ilaçıdır? (İlkbahar 2018 Orijinal)

- A) Sisplatin
- B) Kapesitabin
- C) Sitarabin
- D) Doktorubisin
- E) Dozentaksel

*Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:*

Aşağıda verilen 'antikanser tedavi - uygulama şekli' eşleştirmelarından hangisi yanlıştır? (İlkbahar 2018 BENZERİ)

- A) Vinorelbin - oral
- B) Kapesitabin - intravenöz
- C) Regorafenib - oral
- D) Setuximab - intravenöz
- E) Metotreksat - intratekal

*Doğru cevap: B*

Metastatik kolorektal karsinom tedavisinde sitotoksik kemoterapide FOLFOX (5-fluorourasil, oksaliplatin, kalsiyum folinat), FOLFIRİ (5-fluorourasil, irinotekan, kalsiyum folinat) rejimleri sıkılıkla kullanılmaktadır. 5-Fluorourasil, intravenöz infüzyonla verilmektedir. Bazı hastalarda 5-FU yerine **oral fluoropirimidin** olan kapesitabini tercih etmektedir. Kapesitabin, oral olarak kullanılan bir preparattır.

**Sisplatin,** oral değil intravenöz uygulanan bir platindir.

**Sitarabin,** genellikle intravenöz uygulanan bir ajandır. Oral formları var, fakat kolon kanseri tedavisinde yeri yoktur.

**Doktorubisin ve dozentaksel,** intravenöz uygulanan ve kolon kanseri tedavisinde yeri olmayan ajanlardır.

**Vinorelbin,** özellikle akciğer kanserinde kullanılır. Oral ve intravenöz uygulanan formları vardır.

**Regorafenib,** tirozin kinaz inhibitördür. Oral olarak kullanılır. Metastatik kolorektal kanserde, gastrointestinal stromal tümörlerde ve hepatosellüler kanserde endikasyonu bulunmaktadır.

**Setuximab,** metastatik kolorektal ve baş-boyun kanserlerinde kullanılan monoklonal antikordur. Monoklonal antikorlar intravenöz uygulanır.

**Metotreksat,** maligniterde ve kollajen doku hastalıklarında kullanılan bir ajandır. Intravenöz, oral veya intratekal olarak uygulanabilir.

*Doğru cevap: B*

18. Halsizlik ve yorgunluk yakınmalarıyla başvuran 55 yaşındaki hastada demir eksikliği anemisi saptanıyor. Hastanın kolonoskopisinde, inen kolonda ülserovejetan kitle ve bilgisayarlı tomografide karaciğerin her iki lobunda dağınık metastatik lezyonlar görülüyor. Kolondaki kitleden alınan biyopsi sonucu adenokarsinom olarak rapor ediliyor.

**Bu hastanın başlangıç tedavisinde veya sonraki takiplerinde sistemik ilaç tedavisi planlarken aşağıdakilerin hangisinden vararlanılmaz?** (Sonbahar 2018 Orijinal)

- A) KRAS
- B) NRAS
- C) BRAF
- D) Mikrosatellit instabilite
- E) CD20

Onkoloji

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 117

117. Aşağıdaki klinik bulgulardan hangisinin makrofaj aktivasyon sendromunda (MAS) görülmesi en az olasıdır?

- A) Trombositopeni
- B) Nötrofili
- C) Koagülopati
- D) Hiperferritinemi
- E) Hemofagositoz

Doğru Cevap:B

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

### 416 ◀ TÜM TUS SORULARI

#### Atlantoaksiyel subluxasyon (SAA)

- RA hastalarında nadir olmayaçak görülür.
- Her zaman klinik belirti vermeyebilir.
- İlerleyen tiplerde medulla basısı meydana gelebilir.
- İlk belirti oksiputal yayılan boyun ve baş ağrısıdır.
- Daha az görülen ama daha ciddi olan iki özellik yavaş ilerleyen kuadriparezi ve ellerde ağrısız yüzleşme ve duyu kaybıdır.

Servikal diskopati, servikal disk hernisi veya dejeneratif disk hastalığı sonucu oluşur.

Servikal vertebra kırığı, genellikle travmaya sekonder gelişir.

Osteoid osteom, genellikle diz eklemi çevresindeki kemiklerde görülür.

Osteomiyelit ise en sık lomber vertebral tatar.

Doğru cevap: B

16. On yıldır romatoid artrit tanısıyla izlem ve tedavisi yapılan bir hasta görme kaybı şikayetiyle doktora başvuruyor.

Aşağıdaki ilaçlardan hangisinin bu duruma neden olacağı öncelikli olarak düşünülmelidir? (Sonbahar 2016 Orijinal)

- A) İndometazin
- B) Hidroksiklorokin
- C) Sulfasalazin
- D) Metotreksat
- E) Folik asit

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

Retina toksisitesi yapma potansiyeli nedeniyle kullanımı durumunda düzenli göz muayenesi önerilen ilaç aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2016 BENZERİ)

- A) Metotreksat
- B) Infliksimab
- C) İndometazin
- D) Hidroksiklorokin
- E) Leflunomid

Doğru cevap: D

Metotreksat, infliksimab, leflunomid romatoid artritte kullanılan hastalık aktivitesini değiştirici ilaçlardır (DMARD). Bu ilaçların oftalmik toksisitesi bulunmamaktadır.

Hidroksiklorokin, retina toksisitesi yapabilmesi nedeniyle yıllık göz muayenesi gerekmektedir.

Doğru cevap: B

#### Romatoid Artrit ile İlgili Sorulabilecek Önemli Bilgiler

1. RA'da anti CCP ve RF pozitifliğinin klinik anlamı... Ekleml tutulumunun ağır olacağını, ekstraartiküler tutulum riskinin yüksek olduğunu ve dolayısı ile kötü прогнозlu hastalığı telkin eder.
2. RA tedavisinde kullanılmasına rağmen paradoxik olarak romatoid nodül oluşumuna yol açabilen ilaç... Metotreksat
3. RA'da en sık kalp ve akciğer tutulumu... Serozit
4. RA'da en sık nörolojik tutulum... Karpal tünel sendromu
5. RA'da en sık hematolojik tutulum... Kronik hastalık anemisi
6. RA'da en sık göz tutulumu... Keratokonjunktivitis sicca (Sekonder sjögren sendromunun en sık nedeni de RA'dır)
7. RA seyrinde gelişen lenfoma... Diffüz büyük B hücreli lenfoma (Genellikle Felty sendromu zemininde gelişir)
8. RA seyrinde gelişen lösemi → Large granüler cell lösemi (T hücreli)

#### Klinik Bilimler 117. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 416

11. Makrofaj aktivasyon sendromu / Hemofagositik sendrom / Hemofagositik lenfohistiyozyoz tanı kriterleri ( $\geq 5$  kriter gerekir)...

- a) Ateş
- b) Splenomegali
- c)  $\geq 2$  seride sitopeni
- d) Triglycerit yüksekliği veya Fibrinojen düşüklüğü
- e) Ferritin yüksekliği
- f) NK hücre aktivitesinde azalma
- g) Soluble CD25 yüksekliği
- e) Hemofagositoz varlığı

12. Erişkin başlangıçlı Still hastalığı (EBSH) ile Makrofaj aktivasyon sendromu (MAS) karşılaştırması...

Özellikler	ESBH	MAS
Ateş	Intermittan	Persistan
Sedimentasyon	Yüksek	Düşük
Lökosit sayısı	Yüksek	Düşük

Referansımızda sitopenilerin görüldüğü bilgisi var. Dolayısı ile nötrofili beklenmez, çünkü lökopeni olur.

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 118

118.Yirmi altı yaşındaki erkek hasta sağ balmırda ağrı ve şişlik yakınmaları ile başvuruyor. Öyküsünden 2 yıl önce eritema nodozum ve 1 yıl önce üvey tanıları aldığı öğreniliyor. Hastanın 9 paket/yıl sigara kullanımı mevcut olup ek ilaç veya travma öyküsü olmadığı belirtiliyor. Annede FMF öyküsü olan hastanın fizik muayenesinde, sırtında akneiform lezyonlar, skrotumda skar izi görülmüyor ve sağ balmırda homans testi pozitif bulunuyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sarkoidoz
- B) Granulomatoz polianjitis
- C) Behçet hastalığı
- D) Poliarteritis nodoza
- E) İnflamatuvlar bağırsak hastalığı

Doğru Cevap:C

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

### 404 ▶ TÜM TUS SORULARI

Astım tanısının olması, AV blok tespit edilmesi, ciltte nodüller olması ve periferik eozinofili ön planda eozinofilik granülomatöz polianjiti (EGPA) düşündürmektedir.

Bu hasta granülomatöz polianjitis ile karışabilir ancak granülomatoz polianjitis eozinofilik bir vaskülit değildir. Astım benzeri bulgular görülmez.

Yine Goodpasture sendromu ile karışabilir. Ancak bu sendromda da astım benzeri bir tablo görülmez.

Mikroskopik polianjit de p-ANCA pozitif bir vaskülit. Eozinofilik bir vaskülit değildir.

Sarkoidozda da akciğer tutulumu ve kalp tutulumu (AV blok) görülebilir. Ancak eozinofilik vaskülit beklenmez.

Doğru cevap: C

12. Aşağıdakilerden hangisi, eozinofilik granülomatöz polianjitis tanı kriterlerinden biri degildir? (ilkbahar 2021 Orijinal)

- A) Astım
- B) Periferik eozinofili
- C) Paranasal sinüzit
- D) Hemoptizi
- E) Nöropati

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

- I. Sinüzit
- II. Nöropati
- III. Hemoptizi

Elli altı yaşında kadın hasta astım ve periferik eozinofili nedeni ile araştırılıyor.

Bu hastada yukarıda verilen klinik bulgulardan hangisinin veya hangilerinin varlığı klinisyeni eozinofilik granülomatöz polianjitis (Churg-Strauss sendromu) tanısına daha çok yaklaşır? (ilkbahar 2021 BENZERİ)

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

Doğru cevap: D

Eozinofilik granülomatöz polianjit, klinik tablosu adında gizli olan bir hastalıktır. Eozinofilden yola çıkarılmış. Eozinoller, tip 1 aşırı duyarlılıkta sorumlu hücrelerdir. Atopik hastalıklar; alerjik rinit, alerjik sinüzit, astım vb... Zaten sorunun üç şıklını elemiş olduk.

#### Eozinofilik granülomatöz polianjit (EGPA)

- i. Alerjik olaylar (astım, alerjik rinit-sinüzit vb) ve eozinofili ile karakterize granülomatöz, ANCA pozitif bir vaskülit.
- ii. En sık klinik bulgu akciğer tutulumudur (astım, geziçi yamasal pulmoner infiltratlar).
- iii. Diğer ANCA pozitif vaskülitler gibi renal tutulum (glomerülonefrit) görülebilir.
- iv. Ancak diğer ANCA pozitif vaskülitlere oranla:
  1. Mononöritis multipleks daha siktir (EGPA'da 2. en sık bulgu).
  2. Kardiyak tutulum daha fazla beklenir (EGPA'da en sık ölüm nedeni)

#### Eozinofilik granülomatöz polianjit sınıflama kriterleri

- Doku biyopsisinde granülomlar ve ekstravasküler eozinoller
- Mononöritis multipleks/periferal nöropati
- Bronşiyal astım
- Periferal eozinofili (>10%)
- Fiksé olmayan pulmoner infiltratlar

### Klinik Bilimler 118. soru Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 404

13. Gezici tromboflebit tanısı olan 30 yaşındaki kadın hasta, bulanık görme, ağızda ağrılı aftalar ve sağ bacak ön yüzünde kırmızı ağrılı şişlik şikayetleriyle başvuruyor. Laboratuvar tetkiklerinde anemi ve hafif lökositoz saptanıyor. Eritrosit sedimentasyon hızı 50 mm/saat bulunuyor. Paterji testi pozitif tespit ediliyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2017 Orijinal)

- A) Kompleks aftozis
- B) Crohn hastalığı
- C) AIDS
- D) Behçet hastalığı
- E) Sifiliz

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:

Behçet hastalığı ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlışdır? (Sonbahar 2017 BENZERİ)

- A) İlk prezantasyon siklikla oral aftlardır.
- B) Genital ülserler her vakada görülmeyebilir ve iz bırakabilir.
- C) Cildin hiperaktivitesini ölçen Paterji testi tanı kriterlerindendir.
- D) Oral aftların tedavisinde steroidli kremlerin yerine kolçısın kullanılabilir.
- E) Tedavide kullanılan kolçısının en sık yan etkisi kabızlıktr.

Doğru cevap: E

Behçet Hastalığı, ağızda ve genital bölgede tekrarlayan aftalar; deri, göz, eklem, damar ve sinir tutulumuyla seyreden vaskülitik bir hastalıktır.

#### Behçet hastalığı:

- Multisistemik bir hastalıktır.
- Genellikle 2'nci ve 4'üncü dekadlar arasında başlar.
- Hastalık her iki cinsteki eşit oranda görülür. Ancak erkeklerde daha ağır seyreder.

#### Klinik:

- Oral aft en sık bulgusudur.
- Genital ülser ağrılıdır ve iz bırakabilir.
- Deri bulguları; eritema nodozum, papulo-püstüler akneiform lezyonlar, piyodermi, dermografizm ve Paterji fenomeni olarak özettenebilir.
- Paterji fenomeni derinin nonspesifik uyarınlara hipersensitivitesini yansıtıcı bir reaksiyondur ve steril iğne giriş yerinde 24-48 saat sonra steril papül ya da püstül gelişmesi olarak tanımlanır.
- Behçet hastalığında her tür ven, arter ve her boy damarlar tutulabilir. Hastalıkta görülen vasküler bulgular; tromboflebit, vena kava gibi büyük venlerde tromboz, arteriel oklüzyon, arteriel anevrizmalar (en sık pulmoner arter) ve arteriel kanamalar şeklinde özettenebilir.

## İLGİLİ NOTLAR

eski sorunun neredeyse aynısı

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 119

119. Yetmiş beş yaşındaki erkek hasta son 2 haftadır olan şiddetli baş ağrısı, yüksek ateş, tek taraflı görme kaybı şikayetleriyle başvuruyor. Öyküsünden hipertansiyon için rutin olarak ilaç kullandığı öğreniliyor. Fizik muayenesinde arteriyel kan basıncı 130/80 mmHg, nabız 106/dakika ve ritmik, vücut sıcaklığı 38,2 °C saptanıyor. Ayrıca sağ temporal arterde palpasyonla hassasiyet tespit edilen hastanın oftalmolojik incelemesinde optik diskin soluk ve ödemli olduğu gözleniyor. Eritrosit sedimentasyon hızı 110 mm/saat olan hastada kan ve idrar kültüründe üreme olmazken, akciğer grafisi, kraniyal bilgisayar tomografi ve kraniyal difüzyon manyetik rezonans görüntüleme sonuçları normal saptanıyor. Lomber ponksiyon yapılan hastada enfeksiyon lehine bulgu saptanmıyor. Transözofageal ekokardiyografi ile infektif endokardit ekarte ediliyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Takayasu arteriti
- B) Behçet hastalığı
- C) Cogan sendromu
- D) Poliarteritis nodoza
- E) Dev hücreli arterit

Doğru Cevap:E

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

400 ◀



## ROMATOLOJİ

### VASKÜLTİLER

1. Yirmi iki yaşındaki kadın hasta halsizlik, gece terlemesi ve iş yaparken sol kolunun çabuk yorulup güçsüzleşmesi yakınlarıyla başvuruyor. Fizik incelemesinde sağ kolda nabızlar normal ve kan basıncı 180/110 mmHg ölçüldürken, solda nabızlar zayıflatılmış ve kan basıncı 90/55 mmHg ölçülüyor. Laboratuvar incelemesinde eritrosit sedimentasyon hızı 92 mm/saat ve hemoglobini düzeyi 11,8 g/dL bulunuyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2016 Orijinal)

- A) Behçet hastalığı
- B) ANCA ilişkili vaskülit
- C) Poliarteritis nodosa
- D) Takayasu arteriti
- E) Hiperhomosisteinemi

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

Oluz yaşında kadın hasta, halsizlik, ara ara ateş yükseliği, kilo kaybı ve sağ kolda güçsüzlük yakınmalıyla polikliniye başvuruyor. Yapılan fizik muayenesinde sol kolda kan basıncı 170/100 mmHg, nabız 85/dakika, sağ kolda ise kan basıncı 80/50 mmHg, nabız 55/dakika olarak ölçülüyor. Laboratuvar incelemesinde eritrosit sedimentasyon hızı: 110 mm/saat bulunuyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2016 BENZERİ)

- A) Klasik poliarteritis nodoza
- B) Temporal arterit
- C) Takayasu hastalığı
- D) Granülomatöz polianjitis
- E) Faktör V Leiden mutasyonu

Doğru cevap: C

Kollar arasında basınç farkı olan, akut faz reaksiyonu yüksekliği tespit edilen genç hastalarda Takayasu arteriti akla gelmelidir.

#### Takayasu Arteriti

Aorta ve büyük dallarında stenoz ile karakterize granülomatöz bir vaskülit olan Takayasu hastalığı genellikle doğurganlık yaş grubundaki genç kadınlarında ortaya çıkmaktadır. Genellikle subklavian arteri tutan bu hastalıkta, ekstremiteler kullanıldıktan sonra ortaya çıkan veya belirginleşen, kladikasyon ve paresteziler tipiktir. Bir çok romatizmal hastalıkta olduğu gibi Takayasu arteritinde de sedimentasyon hızı yüksektir.

Tanı kriterleri ( $\geq 3$  kriter gereklidir):

- Başlangıç yaşı  $< 40$
- Bir ekstremitede kladikasyon
- Azalmış brakiyal arter nabızı
- Kollar arasındaki basınç farkı  $> 10$  mmHg
- Subklavian arter veya aort üzerinde üfürüm
- Anjiyografide arterlerde tikanma, daralma, anevrizma

### Büyük damarların granülomatöz vaskülitleri

	Takayasu	Temporal arterit
Yaş / Cins	< 40 yaş K	> 50 yaş K
PoliMiyalji Romatika	-	+
Pulmoner, Mezenter, Renal arter tutulumu	+	-

### Klinik Bilimler 119. soru Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 400

2. Aşağıdakilerden hangisi temporal arteritte görülmeye beklenen bulgulardan biri değildir? (Sonbahar 94)

- A) Baş ağrısı
- B) Görme bozukluğu
- C) Eritema multiforme
- D) Ateş
- E) Polimiyalji

Temporal arter aort ve dallarını tutan granülomatöz bir vaskültür. Eritema multiforme dışındaki seçeneklerde verilen bulgular tipiktir.

#### Temporal Arterit (Dev Hücreli Arterit)

Özellikle yaşlı kadınlarda görülen bir hastalıktır.

Büyük çaplı arterlerin granülomatöz bir vaskülidir.

Hastaların %50'sinde polimiyalji romatika (PMR) ile birliktedir.

Nedeni bilinmeyen ateş olarak prezente olabilir.

- Klinik:
  - ✓ Baş ağrısı, temporal bölgede duyarlılık ve çığneme sırasında çenede ağrı (çene kladikasyosu) görülür.
  - ✓ External karotis arter ve dallarını tutar. Oftalmik arterin tutulması ile ani görme kaybı gelişebilir.

Doğru cevap: C

Romatoloji

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 121

121. Akut böbrek hasarı tablosuyla takip edilen hastanın idrar sedimentinde eritrosit silendirleri görülmektedir.

Bu hastada gelişen akut böbrek hasarına aşağıdakilerden hangisinin neden olması en az olasıdır?

- A) Akut tübüler nekroz
- B) Akut glomerulonefrit
- C) ANCA ilişkili vaskülit
- D) Malign hipertansiyon
- E) Trombotik mikroanjiyopati

Doğru Cevap: A

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

### DAHİLİYE ▶ 101

Daha önce glomerüler patolojisi düşündürüren böbrek fonksiyon testleri sinavlarda sorulmuştur. Bu sefer de dismorfik eritrositler vakaya yerleştirmiştir. Hematüri ile gelen bir hastada eritrositlerin şekline dikkat ediniz.

Glomerüller tel örgüller benzerler ve yapılarının bozulması durumunda eritrositler dismorfik görünürler.

Her büyük büyütülmeli mikroskop sahasında  $\geq 3$  eritrosit olması hematüridir. Hematüriyi değerlendirmek için idrardaki eritrositin şekline bakmak gereklidir. Buna göre;

- Eritrositler normal şekilde (izomorfik); Pelvikalsiyel, üreteral, mesaneve ait veya üretral lezyona bağlıdır.

### Klinik Bilimler 121. soru Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 101

3. Aşağıdakilerin hangisinde idrar sedimentinin incelenmesinde dismorfik eritrositler ve eritrosit silendirleri saptanması en olasıdır? (Sonbahar 2021 Orijinal)

- A) Akut tübüler nekroz
- B) İdrar yolu enfeksiyonu
- C) Akut nefritik sendrom
- D) Mesane kanseri
- E) Renal arter stenozu

**Bu soru, başka bir hoca tarafından söyle de sorulabilir:**

Yirmi sekiz yaşında erkek hasta gros hematüri nedeniyle değerlendiriliyor. Hastanın daha önce de benzer ataklar geçirdiği öğreniliyor. Laboratuvar incelemelerinde idrar sedimentinde eritrosit silendirleri izleniyor.

Bu hastada aşağıdakilerden hangisinin hematürünün sebebi olması en olasıdır? (Sonbahar 2021 BENZERİ)

- A) İdrar yolu enfeksiyonu
- B) Böbrek taşı
- C) Glomerülonefrit
- D) Akut interstisyal nefrit
- E) Nefrotik sendrom

**Doğru cevap: C**

İdrar sedimenti incelemesinde dismorfik eritrositler ya da eritrosit silendirleri izlenmesi glomerülonefrite (nefritik sendrom) işaret eder.

Dismorfik eritrositler, glomerüler kapillerlerdeki eritrositlerin hasarı glomerüllerden idrara geçmeleri sonucunda ortaya çıkar. Bu nedenle deform olurlar. Böbrek tübüllerinden ya da üriner sistemin diğer kısımlarından kaynaklanan hematürlere ise eritrositler deform olmamış izomorfiktirler. Eritrosit silendirleri ve dismorfik eritrositler glomerülonefrit (nefritik sendrom) için patognomonik kabul edilirler.

İdrar yolu enfeksiyonu, böbrek taşı, üriner sistem maligniteleri izomorfik hematüriye neden olurlar.

Renal arter stenozu hematüri nedeni değildir. Tübüller patolojileri (Akut interstisyal nefrit, akut tübüler nekroz) ve saf nefrotik sendromda eritrosit silendirleri izlenmesi beklenmez.

**Doğru cevap: C**

4. Akut böbrek hasarı olan hastalarda aşağıdakilerden hangisi etiyojide glomerüler bir patolojinin rol oynadığını düşündürür? (Sonbahar 2003)

- A) Fraksiyonel sodyum ekskresyonu <1
- B) Spot idrar sodyumu <10 mEq/L
- C) Eozinofili
- D) Eritrosit silendirleri
- E) Aminoglikozid kullanımı

*Akut böbrek hasarı olan hastalarda idrar sedimentinde izlenebilen çeşitli silendirler ayırıcı tanıya yönelik önem arz ederler.*

Hiyalen silendirler, dehidratasyon, konjestif kalp yetmezliği ve prerenal böbrek yetmezliği gibi durumlarda belirlenen, renksiz, saydam olmaya yakın ve klinik önemleri az olan silendirlerdir.

Eritrosit silendirleri, şiddetli glomerüler zedelenme varlığında izlenmekte, bir başka ifade ile glomerülonefrit mevcudiyetini göstermektedir. Nadiren renal infarkt / kortikal nekroz durumunda da belirlenebilirlerdir.

Kahverengi silendirler, bir diğer isimleriyle "çamur renkli" silendirler ve zaman zaman bunlara eşlik eden tübüler hücre silendirleri, akut tübüler nekroz varlığında izlenmektedir.

Lökosit silendirleri, esas olarak piyelonefritler durumunda ortaya çıkmakla birlikte, interstitiyel nefritlerin seyri sırasında da belirlenebilmektedirler.

Epitelyal silendirler, toksik etkilere (Hg, etilen glikol, salisilik), zaman zaman ise viral enfeksiyonlara (CMV) bağlı olarak gelişebilen hücresel silendirlerdir.

**Doğru cevap: D**

5. Akut tübüler nekrozu hastaların idrarında görülen tipik silendir aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2014 Orijinal)

- A) Hiyalen silendir
- B) Eritrosit silendir
- C) Kahverengi granüler silendir
- D) Lökosit silendir
- E) Epitelyal silendir

**Bu soru, başka bir hoca tarafından söyle de sorulabilir:**

Siddetli sepsis nedeniyle yoğun bakımda izlenen hastanın idrar çıkışında azalma meydana gelir.

*Bu hastanın idrann mikroskopik incelemesinde görülmesi beklenen tipik silendir aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2014 BENZERİ)*

- A) Geniş silendir
- B) Epitelyal silendir
- C) Kahverengi granüler silendir
- D) Eozinofilik silendir
- E) Yağ silendir

**Doğru cevap: C**

**4. sorunun açıklamasına bakınız.**

**Doğru cevap: C**

6. Aşağıdakilerden hangisi overflow (taşma) tipi proteinüriye neden olun durumlardan birisidir? (Sonbahar 2003)

- A) Diyabetik nefropati
- B) Konjestif kalp yetmezliği
- C) Multipl miyelom
- D) Interstisyal nefrit
- E) Membranöz glomerülonefrit

Nefroloji

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 127

127. Bipolar bozukluk tanısıyla takip edilen 40 yaşındaki kadın hasta rutin kontrol için başvuruyor. Son 6 ayda yaklaşık 8 kilo alan hasta sürekli uyumak istediğini, çok hâlsiz olduğunu, kabızlık çektiğini, dikkat dağınlığını ve unutkanlık yakınlarının olduğunu, kitap bile okuyamadığını belirtiyor. Öyküsünden hastalığına yönelik 8 yıldır lityum kullandığı, 6 yıldır remisyonda olduğu ve bilinen başka bir hastalığı olmadığı öğreniliyor. Muayenesinde hastanın el ve ayaklarında şişlik ile cildinde kuruma saptanıyor.

Bu hastada aşağıdakilerden hangisinin saptanması en olasıdır?

- A) Karaciğer fonksiyon bozukluğu
- B) Böbrek fonksiyon bozukluğu
- C) Kanda elektrolit düzeyinde bozulma
- D) Tiroid fonksiyon bozukluğu
- E) Lityum intoksikasyonu

Doğru Cevap:D

Klinik Bilimler 127. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 345

Endokrinoloji

7. Diffüz nodüler guatr olan bir hastaya tedavi amacıyla tiroksin veriliyor. Bir süre sonra hastada hipertiroidi semptomlarının geliştiği gözleniyor. Hipertiroidi semptomlarının tiroksin kullanımına mı yoksa gerçek hipertiroidiye mi bağlı olduğunu ayırt edilmesi isteniyor.

Bu hastada istenen ayıra yönelik en faydalı tetkik aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 96)

- A) Tiroglobulin
- B) Serbest T4 düzeyi
- C) TSH
- D) TRH stimulasyon testi
- E) Serbest T3 düzeyi

*Endojen tiroid hormonu salınımı sırasında tiroglobulin de salınır. Tirotoksikozu olan bir hastada da tiroglobulin düzeyi düşükse öncelikle faktisöy yani dışarıdan alın düşünülmelidir.*

Hem hipertiroidide hem de tirotoksikozis faktisında T3 ve T4 düzeyleri **yüksek**, TSH düzeyi **düşük**, TRH'ya TSH cevabı **baskılanmış** olarak saptanır.

Doğru cevap: A

8. Primer hipotiroidide görülmesi beklenen serum serbest T4 ve TSH düzeyleri aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir? (İlkbahar 95, İlkbahar 2004)

Serbest T4 düzeyi TSH düzeyi

- |           |        |
|-----------|--------|
| A) Normal | Yüksek |
| B) Düşük  | Yüksek |
| C) Yüksek | Yüksek |
| D) Normal | Düşük  |
| E) Düşük  | Düşük  |

*Primer hipotiroidide tiroid bezi patolojisine bağlı olarak tiroid hormon sentezinde yetersizlik mevcuttur (TSH yüksektir). Sekonder (santral) hipotiroidide ise hipofiz veya hipotalamus hasarına bağlı olarak TSH düşük/ normaldir ve buna bağlı hipotiroidizm (tiroid hormonları düşük) vardır.*

Hipotiroidi	T3 ve T4	TSH
Subklinik	N	↑
Primer	↓	↑
Sekonder/santral	↓	↓ / N

Hipotiroidinin endemik olduğu yerlerde hipotiroidinin en sık nedeni iyot eksikliğidir. Iyot eksikliği olmayan yerlerde ise en sık neden Hashimoto tiroiditidir. Dolayısı ile **en sık hipotiroidi** tablosu primer hipotiroididir.

## Hipotiroidinin Etiyolojisi

### Primer

- \* Otoimmün: Hashimoto tiroiditi, Atrofik tiroidit
- \* İyatrojenik: Radyoaktif iyot, tiroidektomi, boyuna radyoterapi
- \* İlaçlar: Aşırı iyot, amiodaron, lityum, antitiroïd ilaçlar, interferon alfa, tirozin kinaz inhibitörleri (ör: sunitinib)
- \* Konjenital: Tiroid bezinin yokluğu veya ectopisi, dishormonogenezis, TSH-R mutasyonu
- \* Iyot eksikliği
- \* Infiltratif hastalıklar: Amiloidoz, sarkoidoz, hemokromatoz, skleroderma, sistinozis, Riedel tiroiditi
- \* Tip 3 deyiodinazın aşırı ekspresyonu: İnfantil hemanjiomlar

### Geçici

- \* Sessiz (postpartum) tiroidit
- \* Subakut tiroidit
- \* Normal tiroid bezi olan bir bireye suprafizyolojik dozda verilen tiroid hormon replasmanının birden kesilmesi
- \* Graves hastalığına radyoaktif iyot verilmesi veya subtotal tiroidektomi yapılması

### Sekonder

- \* Hipopituitarizm: Tümörler, hipofiz cerrahi/radyoterapi, infiltratif hastalıklar, Sheehan sendromu, travma, Genetik nedenler
- \* Hipotalamik hastalıklar: Tümörler, travma, infiltratif hastalıklar
- \* İzole TSH eksikliği veya inaktivasyonu
- \* Bexarotene tedavisi

Doğru cevap: B

9. Primer ve sekonder hipotiroidinin ayırcı tanısında en uygun test aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 96)

- A) Sella grafisi
- B) Tiroid sintigrafisi
- C) TSH ölçümü
- D) T3, T4
- E) Tiroid ultrasonografisi

*Hem primer hem de sekonder hipotiroidide T3 ve T4 düşüktür. Ancak primer hipotiroidide TSH yüksek iken sekonder hipotiroidide TSH düşük veya normaldir (yani düşük tiroid hormonlarına rağmen TSH'nin artmaması veya normal kalması bile patolojiktir).*

8. sorunun açıklamasını inceleyiniz.

Doğru cevap: C

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 135

135. Elli beş yaşındaki kadın hasta hâlsizlik ve şiddetli kaşıntı şikayetleriyle başvuruyor. Öyküsünden Sjögren sendromu tanısıyla takip edildiği öğreniliyor. Muayenesinde göz çevresinde ksantelezmalar olduğu gözleniyor. Sigara ve alkol kullanım öyküsü olmayan hastanın tetkiklerinde ALT 80 IU/L, AST 76 IU/L, ALP 460 IU/L, GGT 650 IU/L ve total/direkt bilirubin 2/1,2 mg/dL tespit ediliyor. Hepatit belirteçleri negatif, AMA-M2 pozitif saptanıyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Otoimmün hepatit
- B) Primer sklerozan kolanjit
- C) Primer biliyer kolanjit
- D) Wilson hastalığı
- E) Crest sendromu

Doğru Cevap:C

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

neredeyse aynı vaka tariflenmiş yeniden

### 464 ▲ TÜM TUS SORULARI

- Tedavi:
  - ✓ Destek tedavisi: Beslenme desteği, vit K, D, kalsiyum replasmanı, kaşıntı için kolestiramin.
  - ✓ Ursodeoksikolik asit: Hastalığın gidişini yavaşlatır, semptomları azaltabilir, erken başlayanlarda daha fazla faydalı olur, küratif değildir.
  - ✓ Karaciğer yetmezliği gelişliğinde karaciğer transplantasyonu yapılmalıdır.

**Otoimmün hepatit** de kadınlarda daha fazla görülür. Daha çok hâlsizlik ve sarılık şikayeti ile başvururlar ve karaciğer fonksiyon testlerinden AST ve ALT düzeylerinde artış beklenmektedir. Hastada sarılık ve ALT yüksekliği verilmediğinden dolayı otoimmün hepatit tanısından uzaklaşmaktadır.

**Koledokolitiazisin** kliniğinde genellikle kaşıntı, sarılık ve abdominal ağrı mevcuttur. Kolestaz enzimlerinde artış ile birlikte transaminaz düzeylerinde de artış görülür. Vakada hepatosplenomegalı, ksantelezma ve ALT'de normal bir düzey verildiğinden dolayı koledokolitiazis tanısından uzaklaşmaktadır.

**Kardiyak sirozda** hepatomegalı beklenir, fakat **vaka da kalp yetmezliği ve siroz bulguları** bir arada bulunur.

**Sarkoidoz** sistemik bir patolojidir. Birçok sistemde patolojlere sebep olur. Karaciğerde hepatomegalı, karaciğer fonksiyon testlerinde bozukluk, siroz, portal hipertansiyon ve intrahepatik kolestaz yapabilir. **Sarkoidozun önemli bulguları** olan bilateral lenfadenopati, atrialji, hiperkalsemi, eritema nodosum yukarıdaki vakada verilmemiştir, ayrıca ksantelezma sarkoidozda beklenen bir bulgu değildir.

Doğru cevap: D

23. Aşağıdakilerden hangisi primer biliyer kolanjinin takibinde daha değerli bir laboratuvar testidir? (İlkbahar 93)

- A) LDH
- B) AST
- C) Alkalen fosfataz
- D) Bilirubin
- E) Antimitokondriyal antikor

**Kronik hastalıkların прогноз takibinde kullanılan parametreler klinik önem taşır.**

Primer biliyer kolanjinin прогноз takibinde en önemli parametreler **protrombin zamanı (INR)**, **bilirubin** ve **albumindir**.

Seçeneklerdeki diğer tetkikler прогноз için değerli değildir.

Doğru cevap: D

24. Primer biliyer kolanjt tanısında aşağıdakilerden hangisi daha spesifikdir? (İlkbahar 90)

- A) Antimitokondriyal antikor
- B) ANA
- C) Anti-düz kas antikor
- D) Anti DNA
- E) LE hücresi

**Primer biliyer kolanjt spesifik antikor** sorulmuştur. Detaylı açıklama için 17. sorunun açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: A

25. Kaşıntı yakınmasıyla başvuran primer biliyer kolanjili 46 yaşındaki kadın hastada ilk aşama tedavi için en uygun ilaç aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2017 Orijinal)

- A) Prednizolon
- B) Takrolimus
- C) Azatioprin
- D) Siklosporin
- E) Ursodeoksikolik asit

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:**

Primer biliyer siroz düşünülen bir hastada hem semptomatik tedavi hem de hastalığın klinik seyrini yavaşlatmak amacıyla kullanılabilecek medikal tedavi aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2017 BENZERI)

- A) Kortikosteroid
- B) Metotreksat
- C) 6-merkaptopürin
- D) Siklofosfamid
- E) Ursodeoksikolik asit

**Doğru cevap: E**

Primer biliyer kolanjite **Ursodeoksikolik asit** tedavisi hastalığın gidişini yavaşlatır, semptomları azaltabilir, erken başlayanlarda daha fazla faydalı olur. **Prednizolonun** çok sınırlı bir faydası ancak daha çok zararlı vardır. Özellikle osteoporozu artırması önemli bir klinik problemdir. Bu nedenle tedavide kullanılmaz. Diğer immünsüpresif ajanlarında primer biliyer kolanjite bir yararı gösterilememiştir. Uzun dönemde

### Klinik Bilimler 135. soru Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 464

26. Kırk beş yaşındaki kadın hasta kaşıntı ve hâlsizlik yakınmalarıyla başvuruyor. Laboratuar tetkiklerinde serum aminotransferaz düzeyleri hafif yüksek iken ALP ve GGT testleri normalin üst sınırına göre 5-6 kat yüksek saptanıyor. Etiyolojiye yönelik testlerde AMA pozitif saptanan hastanın karaciğer biyopsisinde interlobüler safra kanallarında hasar, duktopeni, florid kanal lezyonları ve erken evrede fibrozis saptanıyor.

**Bu hasta ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?** (İlkbahar 2021 Orijinal)

- A) Osteopeni riski normal popülasyonla benzerdir.
- B) Kan lipid düzeylerinin normal ya da düşük olması beklenir.
- C) Ursodeoksikolik asit birinci basamak tedavidir.
- D) Obetikolik asit tedavisi sağ kalım avantajı sağlamaktadır.
- E) Erken dönemde karaciğer nakli yapılmalıdır.

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilirdi:**

Primer biliyer kolanjt tedavisinde ilk tercih yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2021 BENZERI)

- A) Prednizolon
- B) Azatioprin
- C) Kolestiramin
- D) Ursodeoksikolik asit
- E) Karaciğer nakli

**Doğru cevap: D**

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 146

146. On sekiz aylık erkek hasta 3 gündür devam eden ateş ve öksürük şikayetleriyle gelişen ani soluklaşma nedeniyle çocuk acil servisine getiriliyor. Öz ve soy geçmişinde özellik saptanmayan hastanın fizik muayenesinde vücut sıcaklığı 39,5 °C, nabzı 148/dakika ve solunum sayısı 40/dakika olarak tespit ediliyor. Genel durumu orta, hâlsiz, uykuya meyilli, soluk görünümde olan hastanın tonsillerinin hiperemik ve hipertrofik görünümde olduğu saptanıyor. Dalak orta hatta kot altı 3 cm palpe ediliyor. Laboratuvar incelemelerinde hemoglobin 4,5 g/dL, hematokrit % 14,6, MCV 106 fL, RDW%26, lökosit 13.000/mm<sup>3</sup>, trombosit 155.000/mm<sup>3</sup> bulunuyor. Periferik kan yaymasında sferositleri görülen hastanın direkt Coombs testi pozitif ve immünoglobulin G tipinde antikor saptanıyor.

**Bu hasta için en olası tanı ve tedavi eşleştirme** aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Otoimmün hemolitik anemi (sıcak tip) - Steroid
- B) Otoimmün hemolitik anemi (soğuk tip) - Steroid
- C) Herediter sferositoz - İmmünoglobulin
- D) Evans sendromu - Siklofosfamid
- E) Miyelofibrozis - JAK2 inhibitörü

**Doğru Cevap:A**

DAHİLİYE ► 19

26. Aşağıdaki durumlardan hangisinde direkt coombs testi negatif beklenir? (Sonbahar 88, İlkbahar 89)

- A) Rh uyusuzluğu
- B) ABO uyusuzluğu
- C) Soğuk aglutininin hastalığı
- D) Paroksismal nokturnal hemoglobinüri
- E) Sıcak tip otoimmün hemolitik anemi

*Coombs testi esasında bir antiglobulin testidir. Coombs testi; direkt ve indirekt olarak ikiye ayrılır. Direkt coombs testi, hastanın eritrositlerini kaplayan (eritosite bağlı olan) antikorları gösterir, indirekt coombs testi ise serumdaki bir antikorun tayinine yardım eder.*

Paroksismal nokturnal hemoglobinüride olay kompleman ilişkilidir, coombs testi pozitifleşmez.

#### Coombs (+) anemiler/Otoimmün hemolitik anemiler

- \* Sıcak tip otoimmün hemolitik anemi
- \* Soğuk aglutininin hastalığı
- \* Paroksismal soğuk hemoglobinüri
- \* Kan uyusuzlıklarları
  - Eritroblastozis fetalis (Rh uyumsuzluğu)
  - ABO uyumsuzluğu
- \* Sekonder nedenler
  - İlaçlar

Klinik Bilimler 146. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 019

	SOHA	SAH	PSH
Etiyoloji	SLE, KLL, Beta laktam	Mycoplasma, Lenfoma, Lenalidomid	EBV, Sfiliz
Antikor	IgG	IgM	IgG (DL)
Antijen	Rh	I	P
Sıcaklık	37°C	4°C	4°C
Kompleman	-	+	+
Coombs test	Anti IgG	Anti C3	Anti C3
Hemoliz	Dalak (EV)	KC > IV	IV
Tedavi	Steroid Splenektomi Rituksimab	Rituksimab, Plazmaferez	Destek

(SOHA: Sıcak tip otoimmün hemolitik anemi, EV: Ekstravasküler SAH: Soğuk aglutininin hastalığı, KC: Karaciğer, IV: Intravasküler, PSH: Paroksismal soğuk hemoglobinüri, DL: Donath Landstainer)

*Doğru cevap: D*

Hematoloji

27. Aşağıdakilerden hangisi immün tipte hemolitik anemi yapan nedenlerden biri değildir? (Sonbahar 90, İlkbahar 91)

- A) Beta laktam kullanımı
- B) Lenfomalar
- C) Kronik lenfositik lösemi
- D) Beta talasemi
- E) Mycoplasma enfeksiyonu

*Talasemilerde hemoliz; immün aracılı değildir, hemoglobin yapısındaki defekte bağlıdır.*

#### Hemolitik anemiler

##### I. KALITSAL

- Eritrosit membran defektleri
  - Herediter sferositoz
  - Herediter eliptositoz

- Hemoglobinopatiler
  - Talasemiler
  - Orak hücreli anemi

- Metabolik bozukluklar
  - G6PD eksikliği
  - Pirüvat kinaz eksikliği

##### II. KAZANILMIŞ

##### İmmün Hemolitik Anemiler

- Otoimmün
  - Sıcak antikor tipi
  - Soğuk antikor tipi

- Alloimmün
  - Hemolitik transfüzyon reaksiyonları
  - Yenidoğanın hemolitik hastalığı
  - Allogenik kemik iliği veya organ nakışı sonrası

- İlaçla bağlı
  - Gerçek otoimmün hemolitik anemi
    - Alfa metil dopa
    - Haptan tipi hemolitik anemi
      - Penisilin
    - Immün kompleks tipi hemolitik anemi
      - Kinidin

##### Non-immün Hemolitik Anemiler

- Kazanılmış membran defektleri
  - Paroksismal nokturnal hemoglobinüri

- Mekanik
  - Mikroangiopatik hemolitik anemi (DİK, HÜS, TTP)
  - March hemoglobinürü (yürüyüş hemoglobinürü)

- Sistemik hastalığa sekonder
  - Karaciğer (akantositer)
  - Böbrek (ekinositer)

##### Diğer

- İnfeksiyonlara bağlı
  - Malaria (sıtma)
  - Clostridium perfringens

##### Hipersplenizm

##### Yamıklar

*Doğru cevap: D*

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 149

149. Hipertansiyonu olan çocuk hastada aşağıdakilerden hangisinin görülmesi durumunda feokromasitoma tanısı konulması en olasıdır?

- A) Abdominal üfürüm varlığı
- B) Ödem
- C) Pigmentasyon artışı
- D) Aşırı terleme
- E) Erken puberte

Doğru Cevap:D

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

### 390 ◀ TÜM TUS SORULARI

Endokrinoloji

29. Aşağıdakilerden hangisi feokromasitoma düşünülen hastada tanı destekleyen bir bulgu değildir? (Sonbahar 2012)

- A) İlaçla indüklenmemiş postural hipotansiyon varlığı
- B) Kan basıncının ataklar halinde yükselmesi
- C) İlaçla indüklenmemiş hipokalemi varlığı
- D) EKG'de sinus taşikardisi
- E) Kısa süreli öyküye rağmen hedef organ hasarı bulgularının varlığı

Sekonder hipertansiyonu olan bir hastada hipokalemi varlığı; feokromasitomanın değil, mineralokortikoid aktivitenin arttığı durumların araştırılmasını gerektirir.

- Feokromasitomada epinefrin, norepinefrin ve dopamin gibi katekolaminlerin sentez ve salgılanması artmıştır. En fazla norepinefrin salgılanır.
- Feokromasitomanın klinik prezantasyonu oldukça dejikendir. Ancak hipertansiyon ile birlikte olan baş ağrısı, çarpıntı ve aşırı terleme atakları tipiktir. Hastaların yaklaşık yarısında hipertansiyon kalıcı iken üçte birinde ataklar şeklinde ortaya çıkar. Intermittan hipertansiyon feokromasitoma için tipiktir.
- Hastalarda sinus taşikardisi, refleks bradikardi (vazokonstrüksiyona bağlı), aritmiler ve angina gibi kardiyak bulgular görülebilir.
- Hastalarda sistemik vazokonstrüksiyon nedeniyle gelişen hipovolemi ve reseptör down regulasyonuna bağlı olarak **postural hipotansiyon** görülebilir. Tedavi almayan bir hipertansif hastada postural hipotansiyon varlığı feokromasitomayı düşündürmelidir.
- Bazı hastalarda PTH benzeri peptid salınımı

Klinik Bilimler 149. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 390

Doğru cevap: C

30. Elli yaşında kadın hasta intermittent olarak anksiyete, terleme, çarpıntı ve ateş basma nöbetleri şikayetleri ile başvuruyor. Arteriyal kan basıncı normalde 150/85 mmHg olan hastanın benzer nöbetler sırasında kan basıncı 220/100 mmHg oluyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2003)

- A) Conn sendromu
- B) Kronik böbrek hastalığı
- C) Feokromasitoma
- D) Primer hipertansiyon
- E) Diyabetik nefropati

Ataklar halinde gelen (intermittan) hipertansiyon, taşikardi ve yüzde solukluk gelişen hastada öncelikle katekolamin deşarjına bağlı feokromasitoma düşünülmelidir.

**Conn sendromu:** Hipertansiyon devamlıdır ve semptatik sistem deşarj bulgularına rastlanmaz.

**Kronik böbrek hastalığı:** Kronik böbrek hastalığında hipertansiyon sık görülür. Böbrek fonksiyonu azaldıkça hipertansiyon sıklığı artar. Temel olarak su ve tuz retansiyonuna bağlı hipervolemi sonucu gelişir. Epizodik değildir.

**Primer hipertansiyon:** Kan basıncında ani yükselmeler gelişebilir ama genellikle devamlıdır. Bunun yanında taşikardi ve terleme beklenmez.

**Diyabetik nefropati:** Ataklar halinde hipertansiyon beklenmez.

**29. sorunun açıklamasına bakınız.**

Doğru cevap: C

31. Feokromasitomali bir hastada hipertansiyonun tedavisinde aşağıdaki ilaçlardan hangisinin tek başına kullanılması kan basıncının daha fazla yükselmesine yol açar? (Sonbahar 2010)

- A) Fentolamin
- B) Labetalol
- C) Sodyum nitroprusid
- D) Prazosin
- E) Beta blokör ilaçlar

**Feokromasitomali hastalara tek başına beta blokör verildiğinde halen aktif olan endojen alfa stimülasyon, hipertansif krize neden olur.**

Feokromasitomali hastalarda hipertansif ataklarının tedavisinde alfa blokörler birinci tercihtir. Çünkü katekolaminer, alfa 1 (vazokonstrktör) ve beta 2 (vasodilatör) reseptörlerinin her ikisine birden etki eder. Beta blokörler tek başına verilirse, katekolaminer sadece alfa 1 reseptörleri uyarabilecekler ve vazokonstrüksiyon artacaktır. Bu da hipertansif krizi artırır.

Bu nedenle ya önce alfa blokör verilip sonra da beta blokör eklenecek kan basıncı dengelenmelidir ya da hem alfa hem de beta reseptörleri aynı anda bloke eden labetalol verilmelidir.

Bunlar dışında seçeneklerde verilen diğer ilaçlar da kullanılabilir.

Doğru cevap: E

32. Paroksismal hipertansiyonu olan ve feokromasitoma düşünülen bir hastada basal katekolamin düzeyleri normal olarak bulunuyor.

Bu hastaya tanı koymak için aşağıdaki testlerden hangisi yapılmalıdır? (Sonbahar 2007)

- A) Fentolamin testi
- B) Kaptopril testi
- C) Glukagon testi
- D) CRH testi
- E) İnsülin tolerans testi

**Feokromasitomamanın laboratuvar tanısında; süpresyon testleri (klonidin süpresyon testi), stimülasyon testleri (glukagon stimülasyon testi) veya dinamik olmayan testler (plazma ve 24 saatlik idrarada metanefrin düzeyleri) yapılabilir.**

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 151

151. Aşağıdaki viral hepatit nedenlerinden hangisinin çocuklarda karaciğer yağlanmasıyla ilişkili olması en olasıdır?

- A) Hepatit A virusu
- B) Hepatit B virusu
- C) Hepatit C virusu
- D) Hepatit D virusu
- E) Hepatit E virusu

Doğru Cevap:C

## 456 ▶ TÜM TUS SORULARI

Kronik hepatit D tedavisinde etkili bir antiviral ajan yoktur, yüksek doz pegile interferon en az 1 yıl süreyle önerilen tek tedavi yöntemidir. Dikkat edilmesi gereken husus, sirozda interferon kontrendikedir.

Doğru cevap: D

### Akut ve Kronik Viral Hepatitler ile İlgili Sorulabilecek Önemli Bilgiler

1. Akut viral hepatit şüphesi olan bir hastada hangisi ilk istenecek testler arasında değildir... Anti-HBs
2. Seyri sırasında tekrarlayan hepatite ve klinik relapse yol açabilen virus hangisidir... Hepatit A
3. Esansiyel mikst kriyoglobulinemi hangisinin seyri sırasında görülür... Hepatit C
4. Hepatit A virüsüne maruz kalan 25 yaşındaki sağlıklı kişiye yapılması gereken... Sadece aşı
5. Hepatit B virüsüne maruz kalan birinde kronikleşmenin ne önemli belirleyicisi... Virüsün alınma yaşı
6. Akut viral hepatit geçiren bir hastada şiddetli hepatitin bulguları nelerdir... PTZ ve bilirübün yükseliği
7. Kronik hepatit B olan bir hasta reaktivasyon ile geldiğinde öncelikle düşünülmeli gereken... Delta enfeksiyonu veya immünsüpresan ilaç kullanımı
8. Hepatit B enfeksiyonu olan sağlıklı taşıyıcıya hemotolojik malignitesi nedeniyle ritüksimab tedavisi planlanıyor. Bu hastada yapılması gereken... Antiviral profilaksiye başlamak
9. Hepatit B tedavisinde yüksek direnç bariyeri nedeniyle seçilmesi gereken ilaçlar... Entekavir, tenefovir.

### METABOLİK, TOKSİK ve İMMÜNOLOJİK KARACİĞER HASTALIKLARI

1. Aşağıdakilerden hangisinde karaciğerde yağlanması beklenmez? (Sonbahar 2004)  
A) Sistemik skleroz  
B) Diabetes mellitus  
C) Total parenteral beslenme  
D) Jejunoileal bypass  
E) Protein-kalori malnutrisyonu

Kollajen doku hastalıkları ile karaciğer yağlanması arasında önemli bir ilişki yoktur.

#### Alkol Dışı Karaciğer Yağlanması

- Tanım ve Patogenez:
  - ✓ Hepatositlerde trigliserid miktarı karaciğer ağırlığının % 5'inden fazla ise karaciğer yağlanması neden olur. Yağlanması serum trigliserid düzeyinin artması veya yağ metabolizmasındaki bozukluklara bağlıdır.

- ✓ Karaciğerde yağlanması yol açan önemli nedenlerden biri alkoldür. Alkol dışı karaciğer yağlanması ise en sık sistemik ve/veya lokal insülin direnci ile ilişkilidir.
- ✓ Mikroskopik olarak sadece hepatositlerde yağ var, ancak parankimde zedelenme ve inflamasyon yoksa basit yağlanması veya hepatosteatoz diye tanımlanır.
- ✓ Mikroskopik olarak yağlanması ile birlikte parankiminfiltrasyonuvehepatiknekrozvarsayağlı hepatit veya steatohepatitis denir. Karaciğer yağlanmasına bağlı karaciğerde fibrozis oluşabilir.
- ✓ Günümüzde alkol dışı nedenlere bağlı karaciğer yağlanması genel olarak 'alkol dışı yağlı karaciğer hastalığı' = non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) olarak tanımlanır.
- ✓ Eğer bu hastalarda sadece basit yağlanması varsa alkol dışı yağlı karaciğer= non-alcoholic fatty-liver (NAFL) karaciğerde inflamasyon dejenerasyon veya fibrozis varsa o zaman alkol dışı yağlı hepatit= non-alcoholic steatohepatitis (NASH) terimleri kullanılır. NASH ilerleyerek kronik karaciğer hastalığı, siroz ve kanser ile sonuçlanabilir.
- ✓ NAFL ve NASH günümüzde metabolik

### Klinik Bilimler 151. soru Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 456

#### Karaciğer yağlanması etiyojisi:

- ✓ Yağlı karaciğer hastalığı hepatositlerdeki yağ vezikülerinin büyüğününe göre histolojik olarak iki grupta incelenir.
- ✓ Sıklıkla makroveziküler olan görülür ve çoğunlukla metabolik sendrom veya alkol ile ilişkilidir. Mikroveziküler nadirdir.

#### Makroveziküler

- Alkol
- Obezite, diyabet, metabolik sendrom
- Protein-kalori malnutrisyonu
- Total parenteral nütrisyon, jejunoileal bypass
- İlaçlar; metotreksat, aspirin, vitamin A, glukokortikoidler, amiodaron ve östrojen
- HCV

#### Mikroveziküler

- Reye's sendromu
- Gebeligin akut yağlı karaciğeri
- İlaçlar; valproik asit, tetrasiklin, salisilikatlar ve antiretroviral tedaviler yapar.

Sistemik skleroz dışında belirtilen şıklarda karaciğerde yağlanması görülmektedir.

Doğru cevap: A

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 154

154. Çocuklarda aşağıdakilerden hangisinin sistemik lupus eritematozusun ilaç ilişkili olduğunu desteklemesi en olasıdır?

- A) Antihiston antikor varlığı
- B) C-reaktif protein yüksekliği
- C) Eritrosit sedimentasyon hızının aşırı yüksekliği
- D) Kompleman-3 düzeyinin yüksekliği
- E) Kompleman-2 düzeyinin yüksekliği

Doğru Cevap: A

## 408 ◀ TÜM TUS SORULARI

SLE'de pozitif olabilen otoantikorlar	
Hedef Antijen	Yüzde (%)
Nükleer antijen (ANA)	95-99
dsDNA	40-50
Sm	38
RNP (U1-RNP)	33
Ro (SS-A)	49

Klinik Bilimler 154. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 408

SLE'de antikor - klinik ilişkisi	
Hedef Antijen	Klinik tutulum
Anti-dsDNA	Nefrit. Hastalık aktivitesi ile korele
Anti-histone Anti-ssDNA	İtaca bağlı lupusta > % 95
Anti-Ro (SS-A)	Subakut kutanöz lupus,
Anti-Ro (SS-B)	Konjenital kalp blokları
Anti-Sm	
Anti-U1 - RNP	Mikst konnektif doku hastalığı
Anti-ribozomal p	Lupus psikozu

Doğru cevap: A

5. Libman-Sacks endokarditi aşağıdakilerden hangisinde görülür? (ilkbahar 99)

- A) Romatoid artrit
- B) Multipl miyelom
- C) Sistemik lupus eritematozus
- D) Amiloidozis
- E) Kronik böbrek hastalığı

SLE'de kardiyak tutulum tipleri; perikardit, nonbakteriyel endokardit (Libman-Sacks) ve hızlanmış ateroskleroza bağlı koroner arter hastalığı şeklinde olabilmektedir.

Libman-Sacks endokarditi sistemik lupus eritematozusa özgü kalpte görülen non-bakteriyel verrüköz endokardittir. Kapakların her iki yüzünde 1-3 mm siyah tarzı multipl irregüler tutulum tipiktir.

Sistemik lupus eritematozusda en sık kardiyak tutulum ise perikardit şeklidindedir. Şıklardaki diğer hastalıklarda primer endokardit beklenmez.

Doğru cevap: C

6. Aşağıdakilerden hangisi sistemik lupus eritematozusun tanı kriterleri arasında yer almaz? (ilkbahar 2000)

- A) Psikoz
- B) Akut kutanöz döküntü
- C) Üveit
- D) Lenfopeni
- E) Oral ülser

SLE SLICC tanı kriterleri (2012'de güncellenen haliyle)

Klinik ve laboratuvar bulguları	İmmunolojik bulgular
1. Akut, subakut kutanöz döküntü	1. ANA
2. Kronik kutanöz döküntü	2. Anti-dsDNA
3. Oral veya nazal ülser	3. Anti-Sm
4. Alopsi	4. Antifosfolipid antikor pozitifliği (Lupus antikoagülans, antikardiyolipin antikoru, anti-β <sub>2</sub> glikoprotein I antikoru)
5. Sinovit	5. Düşük kompleman düzeyi
6. Serozit	6. Hemolitik anemi olmadan coombs testi pozitifliği
7. Renal tutulum	7. Protein/kreatinin ≥ 0.5
	- Eritrosit silendirteri
	- Biyopsi*
8. Nörolojik tutulum	8. Nöbet, psikoz, mononörtis, myelitis, periferal veya kranial nöropati, akut konfüzyon
9. Hemolitik anemi	9. Lökopeni (< 4000 veya lenfopeni < 1000)
10. Lökopeni (< 4000 veya lenfopeni < 1000)	10. Trombositopeni (< 100.000)
11. Trombositopeni (< 100.000)	11. Renal biyopsi SLE nefriti ile uyumluysa tek başına tanı koydurucudur.

Doğru cevap: C

7. Yirmi iki yaşındaki kadın hasta halsizlik, yaygın ağrı, güneş hassasiyeti ve yanaklarında kızarıklık yakınlarıyla başvuruyor. Fizik muayenede solukluğ ve malar rash tespit ediliyor. Laboratuvar tetkiklerinde; idrar tahlilinde hematüri, kan sayımında lökosit 3.600/mm<sup>3</sup>, lenfosit 900/mm<sup>3</sup>, Hb 11,4 g/dL, MCV 83 fl ve trombosit 140.000/mm<sup>3</sup> tespit ediliyor. Serolojik testlerde; ANA 1/320 titrede homojen boyanma özelliğinde, anti-dsDNA (+) bulunuyor.

Bu hastada aşağıdaki kas iskelet sistemi bulgularından hangisinin görülmesi en az olasıdır? (ilkbahar 2022 Orijinal)

- A) Artralji
- B) Miyalji
- C) Miyozit
- D) Eroziv artrit
- E) Aseptik nekroz

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir: "Eroziv artrit nedeni araştıran bir hasta aşağıdaki hastalıklardan hangisinin ayrıntı taniya girmesi en az olasıdır? (ilkbahar 2022 BENZERİ)"

- A) Romatoid artrit
- B) Psöriyatik artrit
- C) Sistemik lupus eritematozus
- D) Septik artrit
- E) Gut

Doğru cevap: C

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 163

- 163.** I. Lynch sendromuna eşlik eder.  
II. Sol kolon tümörlerinde daha siktir.  
III. Sporadik kolon kanserinde görülebilir.

**Adenomdan karsinom gelişiminde etkin rolü olan mikrosatellit instabilite (MSI) ile ilgili yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

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

**Doğru Cevap:B**

DAHİLİYE ► 517

Tedavide sadece komplikasyon olan bölgedeki polipler çıkarılır. GIS'in çoğu yerinde polip olduğu için hepsini çıkarmak mümkün değildir. Polip az ise hepsi

Klinik Bilimler 163. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 517

- 57.** Kırk yaşındaki hiçbir şikayeti olmayan kadın, ailesinde kanser hikâyesi olması üzerine danışmak için aile hekimine başvuruyor. Aile öyküsünden annesinin sağ olduğu ve 45 yaşında endometrium kanseri tanısı aldığı, annesinin tek kardeşi olan dayısının da sağ olduğu ve 46 yaşında kolon kanseri tanısı aldığı öğreniliyor. Anne tarafından dedesinin ise 55 yaşında tanı aldığı metastatik üroepitelial kanser nedeniyle öldüğü öğreniliyor. Sigara ve alkol alışkanlığı olmayan ve herhangi bir kronik hastalığı bulunmayan hastanın sistem sorgusu ve fizik muayenesi normal saptanıyor.

Bu hastanın yönetimi sırasında aşağıdakilerden hangisi en uygundur? (ilkbahar 2023)

  - A) Kan sayımı tetkiki de normal saptanır ise hastaya herhangi bir tarama önerilmez.
  - B) Aile öyküsü Li-Fraumeni sendromu açısından tipiktir, hastaya öncelikli olarak *TP53* geni dizi analizi önerilmelidir.
  - C) Hasta ve ailesine Lynch sendromu açısından araştırmaları önerilmelidir.
  - D) Endometriyum ve kolon kanserleri toplumda sık görülen kanserler olduğundan herhangi bir araştırma gerekmektedir.
  - E) Hastaya 50 yaşına basmadan önce kolonoskopik tarama önerilmelidir.

**Herediter non-polipozis kolon kanseri (Lynch sendromu):** OD geçişlidir ve herediter kolon kanseri arasında en sık görülür. Herediter olarak biri birinci dereceden olmak üzere; (1) en az 3 akrabada kolon kanseri olması, (2) en az iki ardışık kuşakta görülmeli ve (3) en az bir vakanın 50 yaş altında olması ile karakterizedir. Tümörlerin ortalama görülme yaşı 50'nin altındadır ve proksimal kolonda daha sıklıdır. Bu hastalarda en sık görülen ekstrakolonik tümörler endometriyum ve over tümörleridir. Mide, pankreas, safra tümörleri olabilir. DNA onarım genlerinde mutasyonlar vardır. (MLH1, MSH2) Bu aile bireyleri 25 yaşından itibaren iki yılda bir kolonoskopi ile taramalıdır.

*Doğru cevap: C*

58. Kolorektal kanserlerin en sık görüldüğü bölge aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2005)

  - A) Transvers kolon
  - B) Çikan kolon

*Kolorektal kanserlerin anatomik lokalizasyonu tanı*

ve yaklaşımında öne

- Tümörlerin çoğu benign adenomatöz polipten malign transformasyon sonucu oluşurlar.
  - Tümörler %50'nin üzerinde bir oranda rektosigmoid bölgede bulunurlar ve hastaların %25'inde klinik bulgular mevcuttur.**

- Yayılım bağırsak duvarına olur. Rektal kanserler pelvik visseral membrana ve yan duvarlara yayılır. Lenfatik invazyon siktir. **Portal ve sistemik kan akımıyla ise karaciğere (en sık) ve daha az oranda da akciğerlere yayılım olur.**

**Doğru cevap: C**

- A) Melena  
B) Hematokezya  
C) Kolik tarzında ağrı  
D) Bağırsak alışkanlığında değişiklik  
E) Baş ağrısı

**Gastrointestinal anatomi düşünüldüğünde melena genellikle üst GIS kanama bulgusudur, ancak kolonun proksimal kısımlarına kadar ve yavaş olan alt GIS kanamalarında da görülebilir.**

Melena, üst gastrointestinal kanama bulgusudur. Hematokezya, kolik ağrısı, bağırsak alışkanlığında değişme ve bağırsak tıkanması sol kolon kanserlerinde görülebilir. Sağ kolon tümörlerinde ise gizli kanamanadolayidemir eksikliği anemisi ve bağırsak düzéninden değişiklikler görülür. Sağ kolon kanserlerinde obstrüksiyon ileri evrede görülür.

**Doğru cevap: A**

60. Altış yedi yaşındaki erkek hasta halsizlik, çabuk yorulma, kanlı dışkılama ve vücut ağırlığında 6 ayda 10 kg azalma yakınmalarıyla başvuruyor. Fizik muayenesinde solukluksız dışında patolojik bulgu saptanamıyor. Laboratuvar incelemeleri demir eksikliği anemisiyle uyumlu bulunuyor.

Bu hastaya **kesin** tanı koyabilmek için bu aşamada yapılması gereken **en uygun** inceleme aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2020 Orjinal)

- A) Kolonoskopi
  - B) Baryumlu kolon grafisi
  - C) Abdominal bilgisayarlı tomografi
  - D) Abdominal ultrasonografi
  - E) Abdominal manevitik rezonsans görüntüleme

*Bu soru, başka bir hoca tarafından söyle de sorulabilirdi.*

- I. Baryumlu kolon grafisi
  - II. Kolonoskopi
  - III. Abdominal bülgisayarlı tomografisi

Elli altı yaşında erkek hasta kolon kanseri açısından yıllık gaitada gizli kan taraması amacıyla başvuruyor. Hastada gaitada gizli kan pozitifi tespit ediliyor. Laboratuvarda hemoglobin düzeyi 9 gr/dl olan hastada ferritin düşük, serum demiri düşük, transferrin satırasyonu düşük ve demir bağlama kapasitesi yüksek bulunuyor.

**Bu hasta'da bir sonraki aşamada kolon kanseri kesin tanısı açısından yukarıda verilen tetkiklerden hangisi veya hangileri yararlı olabilir?** (Sınavda 2020 BENZERİ)



**Doğru cevap: B**

*Demir eksikliği bir hastalık değil, bir hastalığın sonucudur ve mutlaka alitta yatan hastalık araştırılmalıdır. Bu durum ileri yaş hastalarda daha kritiktir çünkü alitta GIS malignitesi olma olasılığı*

Gastroenterolj

Gastroenterolj

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 167

167. Aşağıdakilerden hangisi portal hipertansiyonun postsinüzoidal posthepatik nedenlerinden biridir?

- A) Splenik ven trombozu
- B) Siroz
- C) Budd-Chiari sendromu
- D) Splenomegalı
- E) Primer sklerozan kolanjit

Doğru Cevap: C

Klinik Bilimler 167. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 468

4. Aşağıdaki durumların hangisinde post-hepatik tip portal hipertansiyon oluşur? (ilkbahar 2016 Orijinal)
- A) Portal ven trombozu
  - B) Splenik ven trombozu
  - C) Alkolik hepatit
  - D) Primer bilyer siroz
  - E) Budd-Chiari sendromu

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:**

Aşağıdakilerden hangisi postsinüzoidal posthepatik portal hipertansiyona yol açabilir? (ilkbahar 2016 BENZERİ)

- A) Portal ven trombozu
- B) Splenik ven trombozu
- C) Alkolik hepatit
- D) Primer bilyer siroz
- E) Konstrüktif perikardit

**Doğru cevap: E**

**"Portal hipertansiyon nedenleri ve sınıflaması"** başlıklı tabloya bakınız.

**Doğru cevap: E**

5. "Sengstaken-Blakemore" tüpü aşağıdaki durumların hangisinde kullanılır? (ilkbahar 2022 Orijinal)
- A) Özofagus varis kanamasına müdahalede
  - B) Alt gastrointestinal kanamalara müdahalede
  - C) Sigmoid kolon obstrüksiyonunu açmada
  - D) Koledokolitiaziste inflamasyon sonucu tikanan kanali açmada
  - E) Konjental duodenal atrezi vakaların tedavisinde

**Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:**

Aşağıda verilen "girişimsel alet - kullanıldığı hastalık" eşleştirmelarından hangisi doğrudır? (ilkbahar 2022 BENZERİ)

- A) Perkütan transhepatik kolanjiyografi - Alt gastrointestinal kanama
- B) Endoskopik retrograd kolanjiyopankreatografi - Sigmoid volvulus
- C) Sengstaken-Blakemore tüpü - Özofagus varis kanaması
- D) Endoskopik ultrasonografi - Koledokolitiazis
- E) Gastrostomi - Konjental duodenal atrezi

**Doğru cevap: C**

Özofagus varis kanamalarında öncelikli yaklaşım hastanın stabilizasyonudur (damar yolu açılması, volum ekspansiyonu amacıyla mayı / plazma ve/veya kan transfuzyonu vb). Akabinde hastaya hem splenik vazokonstrüksiyon yapmak (kanama debisi azalır) hem de kan basıncını normale doğru getirmek için terlipressin verilir. Sonrasında endoskop ile varis kanaması durdurulmaya çalışılır. Endoskopik yöntemlerle kanaması durdurulamayan hastalarda **Sengstaken-Blakemore** tüpü takılarak **balon tamponad** yapılmaya çalışılır. Alternatif olarak transjuguler intrahepatik portosistemik şant da takılabilir.

Perkütan transhepatik kolanjiyografi ve endoskopik retrograd kolanjiyopankreatografi, safra yolları hastalıklarında hem görüntüleme hem de tedavide kullanılabilen invaziv yöntemlerdir.

Endoskopik ultrasonografi, endoskopinin ulaştığı sindirim sistemi kanalı boyunca mukoza altı yapıları (kas tabakası, komşu lenf nodu, tümör invazyon derinliği vb) etkili biçimde gösteren invaziv bir tetkiktir.

Gastrostomi, jejunostomi; gastrointestinal sistemi intakt olan ancak yutma ile ilgili sıkıntısı olan hastalarda > 1 aydan uzun süreli beslenme yapılacağı zaman tercih edilecek yöntemdir.

**Doğru cevap: A**

6. Aşağıdakilerden hangisi karaciğer sirozunda ödem ve asit gelişiminin patogenezinde rol oynamaz? (Sonbahar 89)

- A) Su ve tuz tutulumu
- B) Lenfatik obstrüksiyon
- C) Hipoalbuminemi
- D) Hiperbilirubinemi
- E) Sekonder hiperaldosteronizm

**Karaciğer sirozunda üçüncü boşlukta sıvı oluşumunun patofizyolojisi sorgulanmaktadır.**

Sirozda albumin sentezi bozulur. Ayrıca normal karaciğerde yıkılan aldosteron karaciğerde yıkılamaz ve sekonder hiperaldosteronizm olur. Bu da su ve tuz tutulumu demektir. Ayrıca karaciğerdeki fibrozis ve rejenerasyon nodülleri ve sekonder olarak portal venüllerle ve lenfatiklere bası vardır. Portal ve sistemik alt ekstremité ve batın venlerindeki basınçlar da artar. Bunların hepsi beraber asitin meydana gelmesine sebep olurlar. Bilüribin artışı karaciğerin metabolik ve ekskresyon fonksiyonlarındaki bozulmayı gösterir. Asit ve ödem oluşumu ile direkt bir ilişkisi yoktur.

**Doğru cevap: D**

7. Yirmi beş yaşındaki bir erkek hasta karın ağrısı ve karında şişlik yakınlarıyla başvuruyor. Öyküsünden geceleri yükselen ateşi olduğu öğreniliyor. Fizik muayenede asit saptanan hastada yapılan parasentezde asit sıvısında lökosit sayısının 7.000/mm<sup>3</sup> ve % 90'ı lenfosit olan eksüda olduğu gözleniyor.

**Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?** (ilkbahar 2004)

- A) Spontan bakteriyel peritonit
- B) Mezotelyoma
- C) Tüberküloz peritonit
- D) Karaciğer siroz
- E) Karsinomatöz peritonit

**Asiti tespit edilen bir hastada karın ağrısı varsa tanışal parasentez yapılmalıdır.**

Asitli bir hastada ateş ve karın ağrısı varsa peritonitten şüphelenilir. Tanı parasentez **mayi incelemesi** ve kültür ile konur. Bu hastada asit örneklemesinde **lenfosit hakimiyeti** olduğu için tanı tüberküloz peritonitidir.

**Asit ve Peritonit:**

- **Tanım:** Asit periton boşluğunda sıvı birikmesidir. Peritonit bu sıvının infekte olmasıdır. **Asit, karaciğer sirozunda en sık görülen dekompanzasyon bulgusudur.**
- **Etiyoloji:**
  - ✓ **Portal hipertansiyon:** Asitin % 90'ından sorumludur, bunun da en sık nedeni karaciğer sirozudur.
  - ✓ **Akut karaciğer yetmezliği**

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 172

172. Yorgunluk, hafıza problemleri, depresyon ve kaslarda güçsüzlük nedeniyle başvuran 56 yaşındaki kadın hastanın distal 1/3 radius'ta ciddi osteopenisi olduğu ve lomber vertebralarda da kemik yoğunluğunda azalma olduğu tespit ediliyor.

Bu hastadaki tablonun en olası nedeni ve istenmesi gereken tetkik/tetkikler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Primer hiperparatiroidi - Kalsiyum ve PTH düzeyleri
- B) D vitamini eksikliği - D vitamini düzeyi
- C) Osteoporoz - Kalsiyum ve D vitamini düzeyleri
- D) Tiroidit - Tiroid fonksiyon testleri
- E) Demans - B12 vitamini düzeyi

Doğru Cevap: A

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

DAHİLİYE ► 357

Endokrinoloji

### Kalsiyum metabolizma bozuklukları

Bozukluk	Serum Ca <sup>++</sup>	Serum PO <sub>4</sub>	Serum Alkalen Fosfataz	Özellikler
Osteoporoz	N	N	N	
Osteomalazi	N / ↓	N / ↓	↑	
Paget hastalığı	N	N	↑↑↑	İmmobilite ile kalsiyum ↑ olabilir
Primer hiperparatiroidizm	↑	↓	↑	
Sekonder hiperparatiroidizm	↓	↑	↑	Kalsiyum düşüklüğüne bağlı kompanzatuvar cevap → PTH artışı
Tersiyer hiperparatiroidizm	↑	↑	↑	
Hipoparatiroidizm	↓	↑		

Klinik Bilimler 172. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 357

8. Son bir yıldır ellerinde ve ayaklarında uyuşma ve kas krampları olan 42 yaşında bir kadın hastanın muayenesinde Troussseau işaretleri pozitif bulunmuştur. Laboratuvar incelemelerinde hemoglobin düzeyi 9.8 g/dL, serum kalsiyum düzeyi 7.1 mg/dL, serum fosfor düzeyi 5.6 mg/dL ve serum paratiroid hormonu düzeyi 140 pg/mL (normal: 10-65 pg/mL) olarak saptanmıştır.

Bu hasta için en uygun tanışım yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir? (ilkbahar 2010)

- A) Kemik dansitometri
- B) Tc99m sestamibi paratiroid sintigrafisi
- C) İdrar sıklık adenozin monofosfat düzeyi tayini
- D) Serum magnezyum düzeyi tayini
- E) Serum kreatinin düzeyi tayini

Bir vakada paratiroid hormon (PTH) yüksek, kalsiyum düzeyi düşük, fosfor düzeyi yüksek veriliyorsa akla iki patoloji gelmelidir:

- Sekonder hiperparatiroidi
- Pseudohipoparatiroidi

Ayrıca tanıda dikkat edilmesi gereken nokta, hastada pseudohipoparatiroidizmde görülmeye beklenen iskelet lezyonları (kısa boy, yuvarlak yüz, metakarpal kemiklerde kısalık-brakidaktılı) verilmemiştir. O zaman bu hastada tanınız sekonder hiperparatiroididir.

Sekonder hiperparatiroidinin en sık sebebi kronik böbrek hastalığı (KBH)'dır. Bu nedenle böyle bir vakada en uygun tanışım yaklaşım ilk olarak serum kreatinin düzeylerine bakılmalıdır. Hastada aneminin olması da KBH'yi desteklemektedir.

KBH'de nefron kitesinde azalmaya paralel olarak aktif D vitamini sentezi azalır. Bağırsaktan kalsiyum emilimi azalır. Kalsiyum düşer. Ayrıca azalan nefron kitesi nedeni ile renal fosfor atılması da azalır, hiperfosfatemi görülür. Bunlara paralel olarak artan parathormon, renal osteodistrofi tablosuna sebep olur (Sekonder hiperparatiroidi).

Kemik dansitometri ve idrarda cAMP düzeyi; hiperparatiroidinin nedenini değil sonucunu gösterir.

Hastada PTH yüksekliği ile birlikte kalsiyum yüksekliği ve fosfor düşüklüğü olsaydı o zaman sintigrafi istenirdi (Primer hiperparatiroidizm lokalizasyonu için).

Doğru cevap: E

9. Yağın kemik ağrısı, bulantı, kusma ve konstipasyon yakınlarıyla başvuran 50 yaşındaki kadın hastanın öyküsünden 2 yıl önce nefrolitiazis ve peptik ülser tanısı aldığı öğreniliyor. Hastanın kan basıncının 160/95 mmHg, böbrek fonksiyonlarının normal olduğu ve el grafisinde falankslarda subperiosteal rezorbsiyon bulunduğu saptanıyor.

Bu hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (ilkbahar 2002)

- A) Primer hiperparatiroidi
- B) Osteomalazi
- C) Multipl miyelom
- D) Osteoporoz
- E) Pseudohipoparatiroidi

Konstipasyon, hipertansiyon, nefrolitiazis ve peptik ülser gibi bulgular hiperkalsemi; falankslarda subperiosteal rezorbsiyon ise bu hiperkalsemi nedeninin primer hiperparatiroidi olduğunu gösterir.

#### Primer Hiperparatiroidizm

- Etiyoloji
  - ✓ En sık sebebi paratiroid adenomudur.
  - ✓ Nadiren paratiroid hiperplazisi ve karsinomuna bağlı olabilir.
  - ✓ MEN ile birlikte olabilir (MEN I ve MEN IIA).
- Klinik
  - ✓ En sık görülen klinik tablo asyptomatik hiperkalsemidir.
  - ✓ Santral sinir sistemi bulguları: Yakın hafıza kaybı, depresyon, psikoz, demans, konfüzyon
  - ✓ Kardiyovasküler sistem bulguları: Hipertansiyon, aritmii, dijital intoksikasyon duyarlığında artma
  - ✓ Gastrointestinal sistem bulguları: Pankreatit, peptik ülser, konstipasyon
  - ✓ Üriner sistem bulguları: Poliüri, böbrek taşı ve renal kolik
  - ✓ Kas - iskelet sistemi bulguları: Kas güçsüzlüğü, miyopati, psödogut, yumuşak doku kalsifikasyonları ( $\text{Ca}:\text{P} > 55$ ), derin tendon reflekslerinde azalma

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 172

172. Yorgunluk, hafıza problemleri, depresyon ve kaslarda güçsüzlük nedeniyle başvuran 56 yaşındaki kadın hastanın distal 1/3 radius'ta ciddi osteopenisi olduğu ve lomber vertebralarda da kemik yoğunluğunda azalma olduğu tespit ediliyor.

Bu hastadaki tablonun en olası nedeni ve istenmesi gereken tetkik/tetkikler aşağıdakilerin hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) Primer hiperparatiroidi - Kalsiyum ve PTH düzeyleri
- B) D vitamini eksikliği - D vitamini düzeyi
- C) Osteoporoz - Kalsiyum ve D vitamini düzeyleri
- D) Tiroidit - Tiroid fonksiyon testleri
- E) Demans - B12 vitamini düzeyi

Doğru Cevap: A

## Klinik Bilimler 172. soru Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 358

- ✓ Kemik:
  - Osteopeni en sık görülen kemik bulgusudur.
  - Kemik kistleri (Brown tümör) geç komplikasyonlardır.
  - Kortekste inceleme (kalınlaşma değil) beklenir.
  - En özgün grafi bulgusu el grafisinde subperiostal kemik rezorbsiyonudur. En iyi falanksların radial tarafında görülür.
  - Osteitis fibroza sistika görünümü (ekilmiş tuz - biber manzarası)
- ✓ Diğer: Bant keratopati
- Tanı ve Laboratuvar
  - ✓ İyonize kalsiyum yüksek, fosfor düşük, parathormon yüksektir.
  - ✓ Hastalarda Ca x P artmıştır (Normali: 40).
  - ✓ Hiperkloremik metabolik asidoz olur. (Normal anyon açığı)
  - ✓ Serum alkalen fosfataz, idrarda cAMP ve hidroksiprolin artmıştır (bu bulgular, kemik döngüsünün arttığını gösterir).

**Osteomalazi:** D vitamini eksikliğine bağlı gelişir. Kalsiyum yüksek değil, normal veya düşüktür. Direkt grafide rezorbsiyon / litik lezyon değil looser zone (milkman fraktürü) görülür.

**Multipi miyelom:** Hiperkalseminin gelişebileceği bir hastalık. Fakat tanısı için plazma hücre artışının gösterilmesi esastır. Bunun yanında kemik lezyonları "tuz biber görünümü" şeklinde değil, "zimba deliği" tarzında litik özelliktedir. Böbrek yetmezliğinin de eşlik edebilmesi önemli bir klinik bulgudur.

**Osteoporoz:** Serum kalsiyum ve fosfor değerleri normal beklenir. Bu vakada hiperkalsemi komplikasyonları verilmiştir.

**Pseudohipoparatiroidizm:** Patogenezinde böbrek ve kemikteki parathormon reseptörlerinde direnç vardır. Bu nedenle hipokalsemi ve hiperfosfatemi beklenir.

Doğru cevap: A

10. Bir önceki (9 numaralı) soruda belirtilen hastanın plazma kalsiyum, fosfor ve paratiroid hormon düzeyleri aşağıdakilerden hangisi gibi beklenir? (Sonbahar 96, İlkbahar 2002)

Kalsiyum	Fosfor	Parathormon
A) Düşük	Düşük	Yüksek
B) Yüksek	Düşük	Yüksek
C) Normal	Normal	Normal
D) Yüksek	Yüksek	Düşük
E) Düşük	Yüksek	Yüksek

*Primer hiperparatiroidizmde artmış serum PTH düzeyleri kalsiyumda artışa, fosforla ise azalmaya neden olur.*

9. sorunun açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: B

11. Altmış yaşındaki kadın hasta hiperkalsemi bulgularıyla başvuruyor. Öyküsünden meme kanseri ve yaygın kemik metastazları olduğu öğreniliyor. Malignite ilişkili hiperkalsemi düşünülen hasta, yoğun bakıma yatırılıyor.

Bu hastada aşağıdaki bulgulardan hangisinin bulunması en az olasıdır? (İlkbahar 2020 Orijinal)

- A) Dehidratasyon
- B) Renal yetmezlik
- C) Şiddetli diyare
- D) Kardiyak ritim bozuklukları
- E) Biliş bulanıklığı

Hiperkalsemi nefrojenik diabetes insipidusa neden olarak poliüri ve polidipsi ortaya çıkarır. **Hiperkalsemik hastalar hemen daima ciddi dehidratasyon ile başvururlar.** Dehidratasyon böbrekten kalsiyum absorbsiyonunu artırarak hiperkalsemiyi daha da şiddetlendirir. Bu nedenle tedavide birincil öncelik izotonik sıvı ile etkili hidrasyondur.

Hiperkalsemide diyare değil konstipasyon olması beklenir.

Hiperkalsemi semptom ve buluları için 9. sorunun açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: C

12. Serum kalsiyum ve parathormon düzeyleri yüksek, inorganik fosfor düzeyi düşük olan bir hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2000)

- A) Primer hiperparatiroidizm
- B) Sarkoidoz
- C) Vitamin D intoksikasyonu
- D) Multipi miyelom
- E) Morligin kemik metastazı

*Primer hiperparatiroidizmin tanısı yükselen serum kalsiyum konsantrasyonu ve normal/yüksek serum PTH seviyesine dayanır.*

Diğer seçeneklerdeki hastalıklarda da hiperkalsemi görülebilir. Ancak bu hastalıklarda gelişen hiperkalsemi PTH'dan bağımsızdır. Bu nedenle hiperkalsemi sonucunda bu hastalarda PTH baskılanmıştır.

9. sorunun açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: A

13. Depresyon, mental değişiklikler ve sık sık böbrek taşı düşürme öyküsü olan bir hastada gözde band keratopati de saptanıyor.

Bu hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 99)

- A) Primer hiperparatiroidi
- B) Hipoparatiroidi
- C) Osteoporoz
- D) Raşitizm
- E) Paget Hastalığı

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 173

173. Mide gastrointestinal stromal tümörleriyle (GIST) ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Midenin mukoza tabakasından gelişirler.
- B) Prognozda esas olarak mide duvarında yayılım ve lenf nodu tutulumu belirleyicidir.
- C) Adjuvan ve neoadjuvan tedavide sıkılıkla 5-FU tabanlı kemoterapi kullanılır.
- D) KIT protoonkogenini aktive eden mutasyonlar siktir.
- E) Primer tedavi radikal gastrektomi + D2 lenf nodu diseksiyonudur.

Doğru Cevap:D

## 494 ▶ TÜM TUS SORULARI

Ampirik asit süprese edici tedaviler 45 yaş altında ve ikaz edici bulgusu olmayan, organik hastalık için önemli risk taşıyan hastalarda uygulanabilir. Yine teorik olarak bu grularda Helikobakter test et, tedavi et stratejisi uygulanabilir. Baryumlu grafının sensitivite ve spesifitesi mide ve duodenumda düşüktür ve günümüzde tercih edilmez.

Doğru cevap: A

27. Özofagus tümörünün T evresini değerlendirmede en başarılı görüntüleme yöntemi aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2013)

- A) Endosonografi
- B) Pozitron emisyon tomografi
- C) Bilgisayarlı tomografi
- D) Manyetik rezonans görüntüleme
- E) Baryumlu özofagus pasajı grafisi

Endoskopik ultrasonografi tüm GİS duvarını ve komşu yapıları yüksek doğruluk oranı ile gösterir, bu nedenle lokal tümör evrelemesinde kullanılır.

Tümörlerin evrelendirmesinde sıkıkta TNM evrelendirmesi kullanılır. Bu evrelendirmede T; tümörün çapı, N; bölgesel lenf nodları, M; uzak metastaz demektedir. Soruda ise tümörün boyutunu göstermede en hassas test sorumludur. Endosnografi, submukoza ve musküler tabakayı gösterdiğinde tümörün yayılmasını en iyi yansıtır.

### Özofagus Kanseri

- İleri yaş erkeklerde görülebilen bir tümördür. En sık görülen histolojik tip adenokarsinomdur.
- Hastalarda en sık görülen semptom katı gıdalara karşı iletleyici disfajidir. İleri evrelerde aşırı kilo kaybı olur.
- Kesin tanı üst gastrointestinal endoskopik biyopsisi ve sitolojisidir
- Tanı konduğunda tümör evrelemesi yapılır. Aorta ve diğer lokal yapılara invazyon varsa inoperabil vaka kabul edilir. Ne yazık ki BT, tümörü daha geç evrede gösterebilir. Bu nedenle evrelemeye

Klinik Bilimler 173. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 494

28. Gastrointestinal stromal tümörlerde en sık görülen mutasyon aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2013 Orijinal)

- A) C-Kit
- B) BRAF
- C) MAPK
- D) Epitelial büyümeye faktörü reseptörü
- E) Platelet kaynaklı büyümeye faktörü reseptörü

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

Gastrointestinal stromal tümörlerin patogenezinde en çok suçlanan ve CD 117 ile ilişkili olan mutasyon aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2013 BENZERI)

- A) C-kit
- B) EGFR
- C) MAPK
- D) VEGFR
- E) Bcl-2

Doğru cevap: A

Gastrointestinal tümörlerin gelişmesinden sorumlu genetik mutasyon hastalığın patogenezinde, tanısında ve tedavisinde çok önemlidir.

- Tüm malign mide tümörlerinin %1'ini oluşturur. Tüm GIS malign stromal tümörlerinin 2/3'ü midede gelişir.
- Çoğu midenin korpusunda yerlesir, hemen daima tek lezyon olarak bulunurlar.
- Tümör büyütükçe kilo kaybı, karın ağrısı, dolgunluk, erken doyma ve kanamaya sebep olabilirler.
- Lenfatik yayılım nadiren görülse de esas yayılım yolu hematojendir ve bu yolla sıkılıkla karaciğer ve/veya akciğer metastazları gelir. Bu tümörler C-kit gen mutasyonu ile karakterizedir.
- Tedavide bu genin tirozin kinaz aktivitesini bloke eden kemoterapötik ajan olan imatinib kullanılmaktadır.

Doğru cevap: A

29. Elli yaşındaki erkek hasta üst gastrointestinal sistem kanamasıyla başvuruyor. Gastroскопide midede submukoza kitlesel lezyon saptanıyor. Biyopsi C-kit (+) gastrointestinal stromal tümörle uyumlu rapor ediliyor. Karın tomografisinde karaciğerde bilobar multipl metastaz tespit ediliyor.

Bu hasta için aşağıdaki tedavi seçeneklerinden hangisi ilk olarak tercih edilmelidir? (Sonbahar 2016 Orijinal)

- A) Palyatif sitotoksik kemoterapi
- B) Metastazektomi
- C) Imatinib mesillat tedavisi
- D) Interferon- $\alpha$  tedavisi
- E) Radyofrekans ablasyon tedavisi

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

C-kit pozitif, metastatik gastrointestinal stromal tümör tanısı konulan bir hastanın tedavisinde ilk tercih aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2016 BENZERI)

- A) Cerrahi
- B) Regorafenib
- C) Imatinib
- D) Interferon alfa
- E) Sunitinib

Doğru cevap: C

GIST gastrointestinal mezenşimal malignitelerdir. En çok mideye yerleşirler. Ülsere olabilir ve gastrointestinal kanamaya neden olabilirler. Düz kastan köken almazlar ve stromadan kaynaklanırlar. Cajal interstisyel hücreleri ile ortak kökene sahiplerdir. Farklılaşma değişik hücresel paternler gösterir; var olan hücresel protoonkogen (CD117) KIT mutasyonu tirozin kinaz hücre ekspresyonunu aktive eder.

Genelde asemptomatik olup bir başka amaçla yapılan incelemelerde bulunurlar fakat bazen ülsere yol açıp hematemez oluştururlar. KIT (CD 117) mutasyonu, GIST vakalarının %95'inde bulunmaktadır. Lenf nodu metastazı nadirdir. En sık uzak metastaz karaciğere görülmektedir.

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 176

176. Aşağıdakilerden hangisinin kısa bağırsak sendromunun komplikasyonlarından biri olması en az olasıdır?

- A) Dehidratasyon
- B) Diyare
- C) Nefrolitiyazis
- D) Hiperglisemi
- E) Hiperkalsemi

Doğru Cevap: E

DAHİLİYE ► 355

Endokrinoloji

Klinik Bilimler 176. soru  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 355

1. Aşağıdakilerden hangisinin hipokalsemiye yol açması en az olasıdır? (İlkbahar 2023)

- A) D vitamini eksikliği
- B) Hipoparatiroidi
- C) Açı kemik sendromu
- D) Enteral fosfat alımı
- E) Süt-alkali sendromu

Böyle soruları tersten okuyalım. "Aşağıdakilerden hangisi hipokalsemi yapar?"

Hipokalsemiye neden olabilen bazı durumlar:  
Parathormon ilişkili sebepler

- Konjenital veya genetik hastalıklar: DiGeorge Sendromu, Otoimmün poliglandüller sendrom tip 1
- İyatrojenik (en sık neden)
- İnfiltrotif hastalıklar: Hemokromatoz vb
- PTH sekresyonunun bozulması: Hipomagnezemi vb

Vitamin D ilişkili bozukluklar

- Vitamin D eksikliği (yetersiz alım, malabsorpsiyon)
- 25-hidroksilasyon bozukluğu (karaciğer hastalıkları, izoniazid)
- 1 alpha hidroksilasyon bozukluğu (böbrek hastalıkları)

Diger etiyojik sebepler

- Kemiklerde aşırı kalsiyum tutulması (osteoblastik malignansi, açı kemik sendromu)
- Kemik rezorpsiyonunda azalma (Vit D eksikliği, bilosfonatlar, RANKL inhibitörleri)
- Şelasyon: Fosfat infüzyonu, sitratlı kan transfüzyonu, EDTA içeren kontrast madde, foskarnet
- HIV (ilaçlar, Vit D eksikliği, hipomagnezemi)
- Kritik hastalıklar (pankreatit, toksik şok sendromu, yoğun bakım hastaları (hipoalbuminemi))

Süt alkali sendromu ise hipokalseminin nadir görülen bir nedenidir

Doğru cevap: E

2. Aşağıdaki durumlardan hangisinde hipokalsemi gelişmesi beklenmez? (Sonbahar 97)

- A) Hipomagnezemi
- B) Intestinal malabsorbsiyon
- C) Vitamin D eksikliği
- D) Lityum kullanımı
- E) Akut pankreatit

Lityumun tiroid ve paratiroid bezler üzerine olan etkilerinin yönleri farklıdır. Lityum hipotiroidiye ve hiperparatiroidiye neden olur.

Lityum hiperparatiroidiye neden olarak hipokalsemi yapar.

1. sorunun açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: D

Aşağıdakilerin hangisinde hipokalsemi görülmeli en az olasıdır? (Sonbahar 2020 Orijinal)

- A) Tirotoksikoz
- B) Adrenal yetmezlik
- C) Süt-alkali sendromu
- D) Albright herediter osteodistrofi sendromu
- E) A hipervitaminozu

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

- I. Adrenal yetmezlik
- II. Süt-alkali sendromu
- III. Albright herediter osteodistrofi sendromu

Hipokalsemi saptanan bir hastada yukarıdakilerden hangisi veya hangileri öncelikli olarak düşünülmelidir? (Sonbahar 2020 BENZERİ)

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

Doğru cevap: B

Psödohipoparatiroidi: Hedef dokunun PTH rezistansı ile karakterize genetik bir sendromdur. (Albright'in herediter osteodistrofisi)

- Kısa boy, yuvarlak yüz, metakarp ve metatars kısılığı gibi kemik anomalileri vardır.
- Laboratuarda PTH yüksek olmasına rağmen kalsiyum düşük, fosfor yüksektir.

Seçeneklerde verilen diğer durumlarda hipokalsemi tipik bir bulgudur.

Doğru cevap: D

4. Aşağıdaki hastalıkların hangisinde hipokalsemik belirtileri gelişmesi beklenmez? (İlkbahar 97)

- A) Hipoparatiroidi
- B) Raşitizm
- C) Psödohipoparatiroidi
- D) Addison hastalığı
- E) Hipomagnezemi

Addison hastalığı hipokalsemiye değil hipokalsemiye neden olur.

Diger seçeneklerdeki durumlarda hipokalsemi görülür.

Hipokalsemi yapan endokrinopatiler

- Tirotoksikoz
- Feokromasitoma
- Sürrenal yetersizlik
- VİPoma

Hipokalsemi yapan endokrinopatiler

- Tirotoksikoz
- Feokromasitoma
- Sürrenal yetersizlik
- VİPoma

Hipokalsemi nedenleri için 1. sorununa açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: D

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 180

180. Aşağıdakilerden hangisinin akut pankreatit etiyolojisinde yer alması en az olasıdır?

- A) Alkol
- B) ERCP (Endoskopik retrograd kolanjiyopankreatografi)
- C) Hipertrigliseridemi
- D) Östrojen replasman tedavisi
- E) Hipokalsemi

Doğru Cevap: E

DAHİLİYE ▶ 357

Endokrinoloji

Hipokalsemi değil,  
hiperkalsemi akut  
pankreatit yapar.

Kalsiyum metabolizma bozuklukları				
Bozukluk	Serum Ca++	Serum PO4	Serum Alkalen Fosfataz	Özellikler
Osteoporoz	N	N	N	
Osteomalazi	N / ↓	N / ↓	↑	
Paget hastalığı	N	N	↑↑↑	İmmobilite ile kalsiyum ↑ olabilir
Primer hiperparatiroidizm	↑	↓	↑	
Sekonder hiperparatiroidizm	↓	↑	↑	Kalsiyum düşüklüğüne bağlı kompanzatuvar cevap → PTH artışı
Tersiye hiperparatiroidizm	↑	↑	↑	PTH ↑↑- (Bez, otomotri kazanmıştır)
Hipoparatiroidizm	↓	↑	N	Hipokalsemiye rağmen PTH ↓

8. Son bir yıldır ellerinde ve ayaklarında uyuşma ve kas krampları olan 42 yaşında bir kadın hastanın muayenesinde Trouseau işaretleri pozitif bulunmuştur. Laboratuvar incelemelerinde hemoglobin düzeyi 9.8 g/dL, serum kalsiyum düzeyi 7.1 mg/dL, serum fosfor düzeyi 5.6 mg/dL ve serum paratiroid hormonu düzeyi 140 pg/mL (normal: 10-65 pg/mL) olarak saptanmıştır.

Bu hasta için en uygun tanısal yaklaşım aşağıdakilerden hangisidir? (ilkbahar 2010)

- A) Kemik dansitometriSİ
- B) Tc99m sestamibi paratiroid sintigrafisi
- C) İdrar sıklık adenozin monofosfat düzeyi tayini
- D) Serum magnezyum düzeyi tayini
- E) Serum kreatinin düzeyi tayini

Bir vakada paratiroid hormon (PTH) yüksek, kalsiyum düzeyi düşük, fosfor düzeyi yüksek veriliyorsa akla iki patoloji gelmelidir:

- Sekonder hiperparatiroidi
- Pseudohipoparatiroidi

Ayrıca tanıda dikkat edilmesi gereken nokta, hastada pseudohipoparatiroidizmde görülmeli beklenen **iskelet lezyonları** (kısa boy, yuvarlak yüz, metakarpal kemiklerde kısalık-brakidaktılı) verilmemiştir. O zaman bu hastada tanınız sekonder hiperparatiroididir.

**Sekonder hiperparatiroidinin** en sık sebebi **kronik böbrek** hastalığı (KBH)'dır. Bu nedenle böyle bir vakada en uygun tanısal yaklaşım ilk olarak **serum kreatininin** düzeylerine bakılmasıdır. Hastada aneminin olması da KBH'yi desteklemektedir.

KBH'de nefron kitesinde azalmaya paralel olarak aktif D vitamini sentezi azalır. Bağırsaktan kalsiyum emilimi azalır. Kalsiyum düşer. Ayrıca azalan nefron kitesi nedeni ile renal fosfor atılması da azalır, hiperfosfatemi görülür. Bunlara paralel olarak artan parathormon, renal osteodistrofi tablosuna sebep olur (Sekonder hiperparatiroidi)

Kemik dansitometresi ve idrarda cAMP düzeyi; hiperparatiroidinin nedenini değil sonucunu gösterir.

Hastada PTH yüksekliği ile birlikte kalsiyum yüksekliği ve fosfor düşüklüğü olsaydı ozaman **sintigrafi** istenirdi (Primer hiperparatiroidizm lokalizasyonu için).

Doğru cevap: E

9. Yağın kemik ağrısı, bulantı, kusma ve konstipasyon yakınlarıyla başvuran 50 yaşındaki kadın hastanın öyküsünden 2 yıl önce nefrolitiazis ve peptik ülser tanısı aldığı öğreniliyor. Hastanın kan basıncının 160/95 mmHg, böbrek fonksiyonlarının normal olduğu ve el grafisinde falankslarda subperiosteal rezorbsiyon bulunduğu saptanıyor.

Bu hastada en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (ilkbahar 2002)

- A) Primer hiperparatiroidi
- B) Osteomalazi
- C) Multipl miyelom
- D) Osteoporoz
- E) Pseudohipoparatiroidi

*Konstipasyon, hipertansiyon, nefrolitiyazis ve peptik ülser gibi bulgular hiperkalsemiyi; falankslarda subperiosteal rezorbsiyon ise bu hiperkalsemi nedeninin primer hiperparatiroidi olduğunu gösterir.*

Primer Hiperparatiroidizm

- Etiyoloji
  - ✓ En sık sebebi paratiroid adenomudur.
  - ✓ Nadiren paratiroid hiperplazisi ve karsinomuna bağlı olabilir.
  - ✓ MEN ile birlikte olabilir (MEN I ve MEN IIA).
- Klinik
  - ✓ En sık görülen klinik tablo **aseptomatik hiperkalsemidir**.
  - ✓ **Santral sinir sistemi bulguları:** Yakın

**Klinik Bilimler 180. soru**  
Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 357

- dağılımında artma
- ✓ **Gastrointestinal sistem bulguları:** Pankreatit, peptik ülser, konstipasyon
  - ✓ **Üriner sistem bulguları:** Poliürü, böbrek taşı ve renal kolik
  - ✓ **Kas - iskelet sistemi bulguları:** Kas güçlüğü, miyopati, psödogut, yumuşak doku kalsifikasyonları ( $\text{Ca} \times \text{P} > 55$ ), derin tendon reflekslerinde azalma

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 181

181. İlk kez akut anterior miyokard enfarktüsü geçiren bir hastaya trombolitik tedavi uygulanmış olup koroner yoğun bakım ünitesinde gözlem altında tutuluyor. Tanı konulduktan 24 saat sonra hastada tekrarlayıcı anjina ile ani hemodinamik bozukluk ve kardiyojenik şok tablosu ortaya çıkıyor. Fizik muayenede sternum sol kenarı boyunca şiddetli pansistolik üfürüm duyulan ve akciğer grafisinde pulmoner vaskülaritede artış saptanan olgunun elektrokardiyografisinde geçici atrioventriküler ileti defekti saptanıyor.

Bu olgudaki en olası komplikasyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sol ventrikül anevrizması
- B) Ventriküler septal defekt
- C) Triküspit yetmezliği
- D) Ventrikül serbest duvar rüptürü
- E) Pulmoner emboli

Doğru Cevap:B

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

## İLGİLİ NOTLAR

### 194 ▲TÜM TUS SORULARI

#### AMİ'nün mekanik komplikasyonları (4-10. günlerde görülür)

Patoloji	İlişkili koroner damar	Klinik	Eşlik eden bulgu	Tanı	Tedavi
Serbest Duvar		Sol ventrikül serbest duvarında sık	Ciddi durum, akut sağ kalp yetmezliği (boyun venöz dolgunluğu), hipotansiyon, venöz		

#### Klinik Bilimler 181. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül Sayfa 194

Septum rüptürü	Sağ ve sol koroner arter eşit	Mezokardiyak odakta pansistolik üfürüm	Sağ kalp yetmezliği bulgusu, venöz dolgunluk, asit, ödem, hepatomegalı	EKO	Cerrahi
Papiller kas rüptürü	Sağ koroner arter	Yeni başlayan erken sistolik üfürüm, apektik	Akciğer ödemi bulguları	EKO	Cerrahi
Sol ventrikül anevrizması	Sol koroner arter	Sol ventrikül serbest duvarında sıkırtır. Duvarda paradosks hareket 2 haftadan daha uzun süren ST yükseltiği	Aritmi, emboli, kalp yetmezliği	EKO	Cerrahi

Dressler, mekanik komplikasyonlar vaka sorusu olarak sorulabilir.

35. Miyokard infarktüsü komplikasyonu olarak ortaya çıkan sol ventrikül psödoanevrizması için aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (İlkbahar 2012)

- A) Rüptür olasılığı yüksektir.
- B) Tabani geniş boyunludur.
- C) Anevrima duvarını miyokard dokusu oluşturur.
- D) Arteriel emboliye neden olmazlar.
- E) Medikal tedavi genellikle yeterlidir.

*Psödoanevrizmayı gerçek anevrismadan ayıran en önemli özelliği, duvarında miyokard tabakasının olmaması ve direk perikard ile komşuluk yapmasıdır. Bu nedenle de rüptür olasılığı yüksektir.*

Miyokard infarktüsü (MI) ile gelişen nekrozun granülasyon dokusu, ventrikül içi basıncına dayanamaz ise ventrikül duvarında parsiyel yırtılma yani psödoanevrizma gelişir. Yırtılma dolayısı ile psödoanevrizma genellikle dar boyunludur, duvarında miyokard tabakası içermez, duvarını perikard ve trombus oluşturur. Patlamaya hazır bir bomba misali, her an rüptür gelişebilir. Bu nedenle saptandığı takdirde derhal opere edilmelidir.

Doğru cevap: A

36. Akut inferior miyokard infarktüsü tanısıyla koroner yoğun bakım ünitesinde yatmaktadır hastanın takibinde kan basıncı 90/60 mmHg bulunuyor ve Kusmaull belirtisi görülmüyor. Akciğerde ral duyulmayan hastanın santral venöz basıncı 11 cmH<sub>2</sub>O ölçülüyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir? (İlkbahar 2016)

- A) Kardiyojenik şok
- B) Sol ventrikül yetmezliği
- C) Sağ ventrikül infarktüsü
- D) Perikardit
- E) Bezold-Jarisch refleksi

*Santral venöz basıncın artışı ve inspirometrik boyun venöz dolgunluğunun belirginleştiği (kusmaull belirtisi) hastada öncelikle bir sağ kalp patolojisi düşünülmelidir. Sağ kalp yetmezliğinin en sık nedeni sol kalp yetmezliğidir ancak vakadaki hastada akciğer konjesyon bulgularının olmaması, bu hastada sol kalp yetmezliğini ekarte etmemektedir.*

*Sağ koroner arter (RCA); sağ ventrikülü, SA ve AV nodu besler. Ayrıca popülasyonun % 80'inde sol ventrikül inferior duvarını da besler. Dolayısı ile sağ ventrikül infarktüsüne; sağ kalp yetmezlik (sistemik venöz konjesyon) bulguları, bradikardi, AV blokları ve inferior miyokard infarktüsü eşlik edebilir.*

*Inferior miyokard infarktüsü ile sıkılıkla beraberlik gösterdiğiinden, inferior miyokard infarktüsü saptanan her hastada mutlaka sağ taraflı EKG de çekilmelidir. EKG'de V3R ve V4R'de ST yükselmesi görülmeli, sağ miyokard infarktüsü açısından anlamlıdır.*

*Perikarditin tek başına bu tabloyu açıklaması mümkün değildir. Sistemik konjesyon bulguları için tamponada ilerlemiş olmalıdır. Ancak tamponadda kusmaull belirtisinin negatif olacağı unutulmamalıdır.*

Doğru cevap: C

37. Sağ ventrikül infarktüsünün eşlik ettiği inferior miyokard infarktüsü olan bir hastanın tedavi yaklaşımında aşağıdakilerin hangisinden kaçınılmalıdır? (Sonbahar 2016)

- A) Reperfüzyon stratejisi
- B) Preload sağlamak için intravasküler sıvı yüklenmesi
- C) Sıvı yüklenmesine rağmen debi düşüklüğü varsa pozitif inotropalar
- D) Antikoagulan ve antitrombotik tedavi
- E) İtravenöz nitrat tedavisi

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 197

197. Yirmi sekiz yaşındaki nulligravid kadın, 14 aydır gebe kalamama nedeni ile polikliniğe başvuruyor. Öyküsünden âdetlerinin 45 günde bir olduğu öğreniliyor. Laboratuvar tetkiklerinde TSH 2 mIU/L, AMH 3 ng/dL ve prolaktin 80 ng/mL olarak saptanıyor. Hastanın hipofiz MRG tetkikinde 5 mm çapında mikroadenom saptanıyor. Histerosalpingografide endometrial kavitesi düzgün ve her iki tüpte geçiş mevcut olarak izleniyor. Eşinin sperm analizinde patolojik bulgu saptanmıyor.

Bu hasta için aşağıdakilerden hangisi bu aşamada en uygun yaklaşımdır?

- A) Letrozol ile ovulasyon induksiyonu
- B) Oral dopamin agonisti tedavisi
- C) Oral kontraseptif ajanlar
- D) Mikroadenom cerrahisi
- E) Tedavisiz takip

Doğru Cevap: B

## Klinisyen Tüm TUS Soruları

DAHİLİYE ▶ 335

Endokrinoloji

Hastada T4 düşüklüğü ile birlikte TSH düzeyinde yükseklik tespit edilseydi primer hipotiroidi denilirdi. Fakat hastada hipofiz kaynaklı yani sekonder bir hipotiroidi bulunmaktadır.

Halsizlik haricindeki bulgular adrenokortikal yetmezlik uygun değildir. Hastanın ACTH ve kortisol düzeyinin düşük verilmiştir. Primer adrenal yetmezlikte ACTH yüksek, kortisol düşük beklenir. Oysa hastada sekonder adrenal yetmezlik tablosu vardır.

Doğru cevap: C

14. Kırk iki yaşındaki erkek hasta, 4-5 aydır devam eden baş ağrısı ve libido azalması yakınlarıyla başvuruyor. Serum basal prolaktin düzeyinin 70 ng/mL (normal düzey: 15-20 ng/mL) bulunuşası üzerine yapılan hipofiz manyetik rezonans görüntülemesinde 2 cm çapında adenom ile uyumlu lezyon izleniyor.

Bu hastada prolaktinoma tanısını kesinleştirmek amacıyla ilk olarak aşağıdakilerden hangisinin yapılması daha uygundur? (Sonbahar 2018)

- A) Serumun diliye edilerek prolaktin düzeyinin ölçülmesi
- B) Gonadotropin düzeyinin ölçülmesi
- C) TRH stimülasyon testi
- D) Prolaktin antikoru bakılması
- E) Testosteron düzeyi bakılması

Prolaktinoma vakalarında prolaktin seviyesi yüksektir. Mikroprolaktinoma hastalarında beklenen prolaktin düzeyi 50-300 ng/mL iken makroprolaktinoma vakalarında 200-5000 ng/mL beklenir.

Prolaktinomalarla tümör boyutu ile prolaktin düzeyleri arasında paralellik beklenir. Makroprolaktinomada ( $> 1 \text{ cm}$ ) prolaktin seviyesinin korele olarak yüksek saptanması gerekir iken beklenildiği kadar yüksek değil ise kanca etkisi "Hook effect" mutlaka düşünülmelidir. Kanca etkisi immunoradyometrik (ECLIA, ICMA, two site immunoradiometric assay) ölçümlerden kaynaklanan yalancı prolaktin düşüklüğüdür. Bu durumda hastanın serum örneği 1/1000 oranında diliye edilip, ölçüm tekrarlanır. Makroprolaktinomada dilüsyon sonrası değerin çok fazla artması beklenir.

Seçeneklerde verilen gonadotropin düzeyinin ölçülmesi, TRH stimülasyon testi, prolaktin antikorу beklenmesi ve testosteron düzeyine bakılmasının kanca

### Klinik Bilimler 197. soru

Tüm Tus Soruları Dahiliye 1. Fasikül  
Sayfa 335

16. Sekonder amenore tâmsıyla takip edilen 25 yaşındaki kadın hastanın serum prolaktin düzeyi 127 ng/mL olarak bulunuyor. Manyetik rezonans görüntülemesinde hipofizde 7 mm'lik adenom saptanıyor.

Bu hasta için en uygun tedavi aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2005)

- A) Kabergolin tedavisi
- B) Östrojen-progesteron siklik tedavisi
- C) Transsfenoidal mikrocerrahi
- D) Transfrontal cerrahi
- E) Radyoterapi

Sekonder amenore, yüksek prolaktin düzeyleri ve hipofiz MR'da adenom varlığı, prolaktinoma tanısını koymaktadır. Prolaktinomanın primer tedavisi dopamin agonistleridir.

#### Prolaktinoma Tedavisi:

- Öncelikli tercih edilen medikal tedavi (dopamin agonistleri)dir. Kabergolin (ilk tercih) ve bromokriptin kullanılır.
- Dopamin agonistlerine bağlı en sık görülen yan etkiler bulantı ve ortostatik hipotansiyondur.
- Medikal tedaviye cevap vermeyen veya bası bulguları olan hastalarda cerrahi tedavi uygulanır.

Doğru cevap: A

16. İnfertilite nedeniyle araştırılmakta olan 27 yaşındaki kadın hastanın öyküsünden görme probleminin olmadığı öğreniliyor. Nörolojik muayenesi normal bulunan hastada hiperprolaktinemi ve hipofizde 15 mm çapında adenom ile uyumlu lezyon saptanıyor.

Bu hasta için öncelikli tedavi yaklaşımı aşağıdakilerden hangisidir? (Sonbahar 2021 Orijinal)

- A) Oral kontraseptiflerle adetlerin düzenlenmesi
- B) Selektif östrojen reseptör modülatörleri ile meme kanseri riskinin engellenmesi
- C) Dopamin agonistleri ile tümörün küçültülmesi
- D) Transsfenoidal cerrahiyle tümörün çıkarılması
- E) Yardımcı üreme yöntemleri fertilitenin sağlanması

Bu soru, başka bir hoca tarafından şöyle de sorulabilir:

- I. Infertilite ve mikroadenom
- II. Infertilite ve makroadenom
- III. Görme bozukluğu ve makroadenom

Prolaktinoma tanısı konulan yukarıdaki hastalardan hangisi veya hangilerinde öncelikli yaklaşım kabergolin verilmesidir? (Sonbahar 2021 BENZERI)

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

Doğru cevap: E

Hipofiz adenomları tedavisinde iki nokta çok önemlidir. Eğer tanı prolaktinoma ise ilk tercih medikal tedavidir (dopamin agonisti - kabergolin), geri kalan tüm adenomlarda ise ilk tercih transsfenoidal cerrahıdır.

15. sorunun açıklamasına bakınız.

Doğru cevap: C

17. Aşağıdakilerden hangisi akromegalinin klinik bulgularından biri değildir? (Sonbahar 2004)

- A) Hipertansiyon
- B) Hipoglisemi
- C) Kolon polipleri
- D) Uyku apnesi
- E) Kardiyomiyopati

Büyüme hormonu kontrainsülyiner (diğerleri kortizol, glukagon ve adrenalın) hormonlardandır. Bu nedenle akromegalide glukoz intoleransı ve/veya diabetes mellitusu yatkınlık artmıştır. Yani akromegalide hipoglisemi değil, hiperglisemi beklenir.

## İLGİLİ NOTLAR

