

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 162

162.Aşağıdaki bulgulardan hangisinin hiperparatiroidizmde görülmesi en az olasıdır?

- A) Kemiklerde diffüz demineralizasyon (osteopenik görünüm)
- B) Subperiostal-subkortikal kemik rezorpsiyonları
- C) Kalvaryumda atılmış pamuk görünümü
- D) Brown tümörü (osteoklastoma)
- E) Yumuşak doku kalsifikasyonları

Doğru Cevap:C

## HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

## İLGİLİ NOTLAR

Klinik Bilimler 162. soru  
Tusdata Dahiliye Hızlı Tekrar Kampı  
1. Fasikül Sayfa 066



Kafa grafilerinde özel görünümler	İlişkili durumlar
Atılmış pamuk	Kemiğin Paget hastalığı
Tuz-biber	Hiperparatiroidi
Zımba deliği	Dahiliye: Multiple miyelom Pediatri: Lang. hc'li histiyositoz

### SORULAR

13. Psödohipoparatiroidide laboratuar bulguları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

Doğru cevap: C

14. Aşağıdaki klinik durumların hangisinde hipokalsemi beklenmez?

- A) Primer hipoparatiroidi
- B) Osteomalazi
- C) DiGeorge sendromu
- D) Psödo-psödohipoparatiroidi
- E) Hipomagnezemi

Doğru cevap: D

15. Toplumda hiperkalseminin en sık nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Primer hiperparatiroidi
- B) İlaçlar
- C) Malignite
- D) D hipervitaminozu
- E) Granüloomatöz hastalıklar

Doğru cevap: A

16. Asemptomatik primer hiperparatiroidizmde aşağıdakilerden hangisi cerrahi tedavi endikasyonudur?

- A) Kreatinin klirensinin 70 ml/dakika olması
- B) Günlük idrar kalsiyum atılimının 200 mg olması
- C) Kalsiyum düzeyinin normalden 2 mg/dL fazla olması
- D) Hastanın 60 yaşında postmenopozal bir kadın olması
- E) Kemik mineral dansitometresinde T skoru -1.5 olması

Doğru cevap: C

### DİABETES MELLİTUS

- **Tip 1 DM patogenez...** Otoimmün pankreas  $\beta$  hücre yokluğu
- **Tip 2 DM patogenez...** İnsülin direnci

#### MODY (Maturity Onset Diabetes of Young - Gençlerde görülen erişkin tipi diyabet) vaka sorusunda verilecek ipuçları

- Genç yaşta diyabet tanısı konulan hasta
- Ailede diyabet öyküsü var
- Vücut ağırlığı normal
- Adacık hücre antikoru yok
- İnsülin tedavisine ihtiyaç yok

#### LADA (Latent Autoimmune Diabetes of Adult - Erişkin yaşta ortaya çıkan otoimmün diyabet) vaka sorusunda verilecek ipuçları

- Erişkin yaşta diyabet tanısı konulan hasta
  - Adacık hücre antikoru var
  - İnsülin tedavisine ihtiyaç var
- **Metabolik sendrom tanı kriterleri...**
    - ✓ Santral obezite
    - ✓ Hipertansiyon
    - ✓ Triglicerid > 150 mg/dl
    - ✓ Ağlık kan şekeri > 100 mg/dl olması
    - ✓ HDL < 40-50 mg/dl

- Metabolik kemik hastalıklarının en sık görüleni hangisidir... Osteoporoz
- En sık görülen osteoporoz formları hangileridir...
  - Senil osteoporoz (yüksek turn-over)
  - Postmenopozal (yüksek turn-over)
- Osteoporozun mikroskopik özellikleri nelerdir... İncelmiş kemik trabekülleri, genişlemiş Havers kanalları
- Osteoporozun klinik özelliği nedir... En sık femur, vertebra, radiusta görülür ve majör ölüm nedeni pulmoner tromboembolidir
- Osteolitik, mikst, osteosklerotik evreleri olan ve mozaik kemik yapım paterni ile karakterize kemik hastlığı hangisidir... Paget hastalığı (Osteitis deformans)
- Paget hastalığı için patognomonik kemik yapımı

**Klinik Bilimler 162. soru**Tusdata Patoloji Hızlı Tekrar Kampı 1.  
Fasikül Sayfa 095

- Paget hastalığının klinik özellikleri nedir...
  - Kanda ALP (Alkalen fosfataz) artar
  - Sekonder kemik tümörleri ortaya çıkabilir (Dev hücreli kemik tümörü, osteosarkom)
  - Kafa çevresinin sürekli büyümesi, şapkanın küçük gelmesi, iştme kaybı, leontiazis ossea tipi kemikleşme
  - Atılmış pamuk manzarası
- D vitamininin mineral metabolizmasına etkisi nedir... Kan kalsiyum ve fosfor düzeyini artırır
- Vitamin D metabolizmasındaki 25 hidroksilaz ve 1 hidroksilaz enzimleri sırasıyla nerede bulunur... Karaciğer-böbrek
- D vitamini eksikliğinde sırasıyla çocuk-erişkinde ne olur... Raşitizm- osteomalazi

**Klinik Bilimler 162. soru**Tusdata Patoloji Hızlı Tekrar Kampı 1.  
Fasikül Sayfa 095

- Hiperparatiroidizmin özellikleri nedir...
  - Kemik rezorpsyonları en çok uzun kemiklerin metafizinde görülür.
  - Kanamali+litik lezyonun ismi nedir... Brown tümör
  - Brown tümörü hangi kemik tümörü ile karışır... Dev hücreli kemik tümörü
  - Kafa kemiklerinde; tuz-biber manzarası oluşur
- Avasküler nekroz (Osteonekroz) en çok nerede görülür... Femur başı (Legg-Calve-Perthes hastalığı)
- Avasküler nekroz nedenleri nelerdir...
  - Kırıklar
  - Steroid kullanımı
  - Hiperkoagülabilite durumları
- En sık piyojenik osteomyelit etkeni nedir... Staphylococcus aureus
- S. aureus en sık hangi yolla kemiğe ulaşır... Hematojen yayılım ile
- Osteomyelitin özellikleri nelerdir...
  - Kemiğin metafizinden gelişir
  - Ewing sarkom ile karışır
  - Nekrotik kemiğe sekestrum denir
  - Kemiğin skleroz ile sınırlanmasına involukrum denir
  - Brodie apsesi (Sklerotik kemiğin bir rezidüel apseyi çevrelemesi)
- Tüberküloz osteomyeliti (Pott hastalığı) en sık nereden başlar... Vertebranın korpusunun anterioru

- Soğuk apse hangi hastalıkta görülür... Tüberküloz osteomyeliti
- Tüberkülozun el parmaklarını tuttuğu hastalık hangisidir... Spina ventoza
- Kırık iyileşme aşamaları nelerdir...
  - Hematom
  - Prokallus
  - Fibröz kallus
  - Osseöz kallus
  - Remodeling

**SORULAR**

- 409.Aşağıdaki hastalıklardan hangisi kemik kıkırdağındaki patolojiden kaynaklanıp kafatası ve omurga kemiklerini etkilemeden ekstremité kısılığına sebe olur?

- A) Laron tipi çücelik      B) Osteopetrozis  
C) Akondroplazi      D) Osteogenezis imperfekta  
E) Osteomalazi

Doğru cevap: C

- 410.Anormal matriks proteini yapılanması ile karakterize kemik gelişim kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osteopetrozis      B) Akondroplazi  
C) Osteogenezis imperfekta      D) Osteitis deformans  
E) Osteomalazi

Doğru cevap: C

- 411.Kırk beş yaşında bir erkek hastadan alınan proksimal femur kemik biyopsisinde lamellar kemikte mozaik görünümü, aşırı artmış osteoklastlar ve belirgin osteoblastik aktivite gözleniyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vitamin D eksikliği      B) Osteogenezis imperfekta  
C) Paget hastalığı      D) Osteoblastom  
E) Avasküler nekroz

Doğru cevap: C

- 412.D vitamini metabolizmasındaki bozukluk veya D vitamini eksikliği nedeniyle görülen hastalık tablosunun erişkin yaşta ortaya çıkan formu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Raşitizm      B) Renal osteodistrofi  
C) Osteomalazi      D) Osteogenezis imperfekta  
E) Osteopetrozis

Doğru cevap: C

- 413.Çene kemiklerini de tutabilen, rezorptif değişiklik ve hemosiderin birikimi nedeniyle Brown tümör olarak adlandırılan lezyon aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilidir?

- A) Ewing sarkomu      B) Hiperparatiroidizm  
C) Kondrosarkom      D) Osteosarkom  
E) Osteoid osteom

Doğru cevap: B

**104. KEMİK TÜMÖRLERİ**

- En sık görülen primer kemik tümör grubu hangisidir... Kıkırdak yapanlar
- En sık görülen kemik tümörü hangisidir... Metastaz
- En sık primer benign kemik tümörü hangisidir... Osteokondrom
- En sık primer malign kemik tümörü hangisidir... Osteosarkom

- Metabolik kemik hastalıklarının en sık görüleni hangisidir... Osteoporoz
- En sık görülen osteoporoz formları hangileridir...
  - Senil osteoporoz (yüksek turn-over)
  - Postmenopozal (yüksek turn-over)
- Osteoporozun mikroskopik özellikleri nelerdir... İncelmiş kemik trabekülleri, genişlemiş Havers kanalları
- Osteoporozun klinik özelliği nedir... En sık femur, vertebra, radiusta görülür ve majör ölüm nedeni pulmoner tromboembolidir
- Osteolitik, mikst, osteosklerotik evreleri olan ve mozaik kemik yapım paterni ile karakterize kemik hastlığı hangisidir... Paget hastalığı (Osteitis deformans)
- Paget hastalığı için patognomonik kemik yapımı

**Klinik Bilimler 162. soru**

Tusdata Patoloji Hızlı Tekrar Kampı 1.

Fasikül Sayfa 095

- Paget hastalığının klinik özellikleri nedir...
  - Kanda ALP (Alkalen fosfataz) artar
  - Sekonder kemik tümörleri ortaya çıkabilir (Dev hücreli kemik tümörü, osteosarkom)
  - Kafa gevresinin sürekli büyümesi, şapkanın küçük gelmesi, iştme kaybı, leontiazis ossea tipi kemikleşme
  - Atılmış pamuk manzarası
- D vitamininin mineral metabolizmasına etkisi nedir... Kan kalsiyum ve fosfor düzeyini artırır
- Vitamin D metabolizmasındaki 25 hidroksilaz ve 1 hidroksilaz enzimleri sırasıyla nerede bulunur... Karaciğer-böbrek
- D vitamini eksikliğinde sırasıyla çocuk-erişkinde ne olur... Raşitizm- osteomalazi

**Klinik Bilimler 162. soru**

Tusdata Patoloji Hızlı Tekrar Kampı 1.

Fasikül Sayfa 095

- Hiperparatiroidizmin özellikleri nedir...
  - Kemik rezorpsyonları en çok uzun kemiklerin metafizinde görülür.
  - Kanamali+litik lezyonun ismi nedir... Brown tümör
  - Brown tümörü hangi kemik tümörü ile karışır... Dev hücreli kemik tümörü
  - Kafa kemiklerinde; tuz-biber manzarası oluşur
- Avasküler nekroz (Osteonekroz) en çok nerede görülür... Femur başı (Legg-Calve-Perthes hastalığı)
- Avasküler nekroz nedenleri nelerdir...
  - Kırıklar
  - Steroid kullanımı
  - Hiperkoagülabilite durumları
- En sık piyojenik osteomyelit etkeni nedir... Staphylococcus aureus
- S. aureus en sık hangi yolla kemiğe ulaşır... Hematojen yayılım ile
- Osteomyelitin özellikleri nelerdir...
  - Kemiğin metafizinden gelişir
  - Ewing sarkom ile karışır
  - Nekrotik kemiğe sekestrum denir
  - Kemiğin skleroz ile sınırlanmasına involukrum denir
  - Brodie apsesi (Sklerotik kemiğin bir rezidüel apseyi çevrelemesi)
- Tüberküloz osteomyeliti (Pott hastalığı) en sık nereden başlar... Vertebranın korpusunun anterioru

- Soğuk apse hangi hastalıkta görülür... Tüberküloz osteomyeliti
- Tüberkülozun el parmaklarını tuttuğu hastalık hangisidir... Spina ventoza
- Kırık iyileşme aşamaları nelerdir...
  - Hematom
  - Prokallus
  - Fibröz kallus
  - Osseöz kallus
  - Remodeling

**SORULAR**

409.Aşağıdaki hastalıklardan hangisi kemik kıkırdağındaki patolojiden kaynaklanıp kafatası ve omurga kemiklerini etkilemeden ekstremitéde kısalığına sebe olur?

- A) Laron tipi çücelik      B) Osteopetrozis  
C) Akondroplazi      D) Osteogenezis imperfekta  
E) Osteomalazi

Doğru cevap: C

410.Anormal matriks proteini yapılanması ile karakterize kemik gelişim kusuru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Osteopetrozis      B) Akondroplazi  
C) Osteogenezis imperfekta      D) Osteitis deformans  
E) Osteomalazi

Doğru cevap: C

411.Kırk beş yaşında bir erkek hastadan alınan proksimal femur kemik biyopsisinde lamellar kemikte mozaik görünümü, aşırı artmış osteoklastlar ve belirgin osteoblastik aktivite gözleniyor.

Bu hasta için en olası tanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vitamin D eksikliği      B) Osteogenezis imperfekta  
C) Paget hastalığı      D) Osteoblastom  
E) Avasküler nekroz

Doğru cevap: C

412.D vitamini metabolizmasındaki bozukluk veya D vitamini eksikliği nedeniyle görülen hastalık tablosunun erişkin yaşta ortaya çıkan formu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Raşitizm      B) Renal osteodistrofi  
C) Osteomalazi      D) Osteogenezis imperfekta  
E) Osteopetrozis

Doğru cevap: C

413.Çene kemiklerini de tutabilen, rezorptif değişiklik ve hemosiderin birikimi nedeniyle Brown tümör olarak adlandırılan lezyon aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilidir?

- A) Ewing sarkomu      B) Hiperparatiroidizm  
C) Kondrosarkom      D) Osteosarkom  
E) Osteoid osteom

Doğru cevap: B

**104. KEMİK TÜMÖRLERİ**

- En sık görülen primer kemik tümör grubu hangisidir... Kıkırdak yapanlar
- En sık görülen kemik tümörü hangisidir... Metastaz
- En sık primer benign kemik tümörü hangisidir... Osteokondrom
- En sık primer malign kemik tümörü hangisidir... Osteosarkom