

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 195

195.Genel durum düşüklüğü nedeniyle hastaneye başvuran bir hastanın tetkiklerinde albümin değeri 2,5 g/dL, kalsiyum değeri ise 7,5 mg/dL olarak ölçülüyor.

**Bu hastanın düzeltilmiş gerçek kalsiyum değeri kaç mg/dL'dir?**

(Normal albümin düzeyi: 4,5 g/dL)

- A) 9,1
- B) 8,3
- C) 6,7
- D) 5,9
- E) 7,5

Doğru Cevap:A

## HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

## İLGİLİ NOTLAR

6

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

### Potasyum verilirken unutulmaması gereken rakamlar (10-40-40-160)

Saatte 10 mEq'dan çok K <sup>+</sup> verilmemelidir (monitorize ise 40 mEq)
Verilen çözeltinin litresinde 40 mEq'dan daha çok K <sup>+</sup> bulunmamalıdır
Günlük total 160 mEq'ı geçilmemelidir

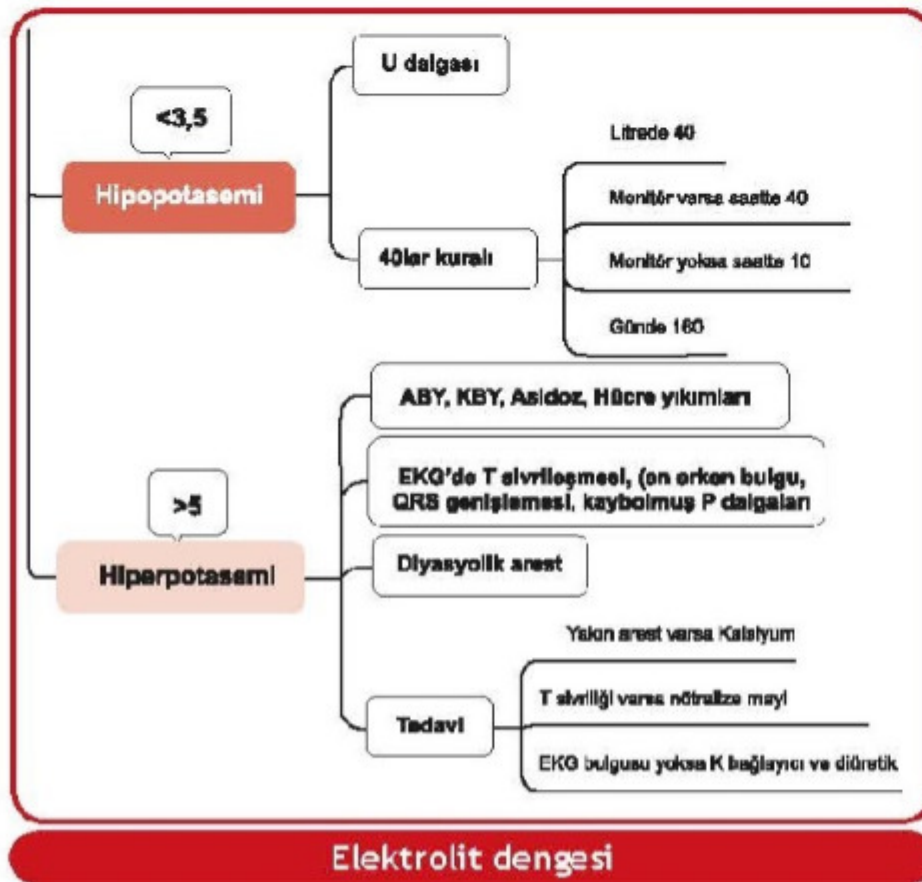
- **Hiperpotaseminin en sık nedeni...** Akut ve kronik böbrek yetmezlikleri

Asidozda: serum potasyumu ve iyonize kalsiyum artar

### Hiperpotasemi nedenleri

Alımın artması	Oral veya intravenöz potasyum alımı Kan transfüzyonu Endojen kaynaklı: hücre yıkımı olan durumlar
Artmış salım	Asidoz Hücre dışı ozmolali tede hızlı artış - Hiperglisemi - Mannitol verilmesi
Atımın azalması	Akut ve kronik böbrek yetmezliği Potasyum tutan diüretikler Addison hastalığı

- **Hiperpotaseminin EKG bulguları...** T sivrileşmesi, (en erken bulgu), QRS genişlemesi, kaybolmuş P dalgaları...
- **EKG bulgusu varlığında hiperpotasemi tedavisinde ilk yapılacak...** Kalsiyum glukonat
- **Hiperpotasemi tedavisinde kullanılanlardan potasyum seviyesini düşürmeyen...** Kalsiyum glukonat. Amaç potasyumun kalpteki etkilerini antagoneze etmek
- **Hiperpotasemi tedavisinde kullanılanlar...**
  - Kalsiyum klorür/glukonat iv
  - Kayexalat oral veya lavman ile
  - İnsülin ve glukoz infüzyonu
  - Sodyum bikarbonat
  - Diüretik furosemid
  - Hemodiyaliz



### Klinik Bilimler 195. soru

Tusdata Genel Cerrahi Hızlı Tekrar 1.  
Fasikül Sayfa 006

#### 4. KALSIYUM DENGESİ

- **Albümin ile kalsiyum arasındaki ilişki...** Albümindeki her 1 gr/dL azalış kalsiyumun 0.8 mg azalmasına neden olur
- **Hipokalseminin en sık nedeni...** Hipoparatiroidi
- **Asemptomatik hipokalsemiye neden olan durum...** Hipoproteinemi (total kalsiyum düşer, iyonize kalsiyum normaldir)

#### Hipokalsemi nedenleri...

- Hipoparatiroidi (en sık)
- Akut pankreatit
- Masif yumuşak doku enfeksiyonları
- Böbrek yetmezliği
- Pankreas ve ince bağırsak fistülleri
- Toksik şok sendromu
- Magnezyum anormallikleri
- Tümör lizis sendromu
- Osteoblastik kanserler
- Hiperfosfatemi
- Şelasyon
- Hipoproteinemi (asemptomatik)

Hiperkalsemi pankreatite neden olur: pankreatitte ise hipokalsemi gelişir.

- **Chvostek ve Trousseau belirtilerinin görüldüğü elektrolit bozukluğu...** Hipokalsemi
- **Hipokalseminin EKG bulguları...** QT uzaması, T dalgası inversiyonu, kalp bloğu, ventriküler fibrilasyon
- **Hipokalsemi tedavisinde kullanılan...** Akut semptomların varlığında intravenöz kalsiyum glukonat/kalsiyum klorid
- **Tedaviye dirençli hipokalsemide öncelikle düzeltilmesi gereken...** Magnezyum defisiti
- **Hiperkalsemi en sık nedeni...** Hiperparatiroidizm en sık neden (%90), Malign hastalıklar (hastanede yatan insanlar içinde en sık neden, en sık da meme kanseri)
- **Hiperkalsemi nedenleri...**
  - Hiperparatiroidizm
  - Malign hastalıklar (en sık malignite meme kanseridir)
  - Tirotoksikoz, A ve D vitamin doz aşımı, granülomöz hastalıklar, tiyazid diüretikleri
  - Lityum
  - Familial hipokalsürik hiperkalsemi
- **Hiperkalsemi EKG bulguları...** Kısa QT aralığı, uzun PR ve QRS aralıkları, yüksek QRS voltajı, T dalgası düzleşmesi, AV blok, arrest
- **Hiperkalsemi tedavisinde ilk adım...** Hücre dışı volümü arttırmak

İlk tedavi intravenöz hidrasyon + furosemid