

# Orijinal Soru: Klinik Bilimler 193

193 Ani bayılma nedeniyle acil servise getirilen, bulantı ve kusması olan hastanın muayenesinde reflekslerinin azaldığı tespit ediliyor. Diyalize girdiği öğrenilen hastanın EKG'sinde PR aralığının uzadığı ve QRS kompleksinin genişlediği görülüyor. Bu hastada görülen bulguların en olası nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hipokalemi
- B) Hipokalsemi
- C) Hiperkalsemi
- D) Hipernatremi
- E) Hipermağnezemi

Doğru Cevap: E

## HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

## İLGİLİ NOTLAR



GENEL CERRAHİ HIZLI TEKRAR

7

### Hiperkalsemi Tedavisi

İlk tedavi	Intravenöz hidrasyon + furosemid
Bifosfonatlar	Etidronat ve pamidronat, etkileri yavaş başlar, 2 hafta devam eder
Kalsitonin	2-4 saat içinde etki eder ancak taşıflaksi riski vardır
Kortikosteroidler	Taşıflaksiyi azaltır
Galyum nitrat	Rezorbsiyonu azaltır fakat nefrotoksiktir
Mitramisin	24-48 saat içinde etki eder. Rezorbsiyonunu azaltır. Kullanımı Paget hastalığı ile sınırlıdır
Hemodiyaliz	GFR'si düşük hastalarda kullanılır



### Kalsiyum dengesi

### 5. MAGNEZYUM DENGESİ

- Hipomagnezemi nedenleri.....
  - Açlık, malabsorbsiyon,
  - Uzun süreli iv sıvı tedavisi, TPN,
  - Steatore, diyare,
  - Akut pankreatit,
  - Kronik alkolizm,
  - Amfoterisin B, primer hiperaldosteronizm
  - Yol açmayan: Ciddi asidoz

Hipomagnezemi nedenleri = Hipokalsemi + Hipopotasemi nedenleri  
Hipomagnezemi kliniği = Fonksiyonel hipoparatiroidi

Klinik Bilimler 193. soru  
Tusdata Genel Cerrahi Hızlı Tekrar  
Kampı 1. Fasikül Sayfa 007

- Hipermağnezeminin en sık nedeni... Ciddi böbrek yetmezliği

Hipermağnezemi nedenleri = Hiperpotasemi nedenleri

- Hipermağnezeminin EKG bulguları... PR aralığı artması, ORS genişlemesi, yüksek T dalgası

Hipermağnezemi EKG bulguları = Hiperpotasemi EKG bulguları

- Hipermağnezemi tedavisinde öncelik... Kardiyovasküler etkileri hızla antagonize etmek için kalsiyum klorid infüzyonu

Hipermağnezemi tedavisi hiperpotasemi tedavisine benzer

### 6. ASİT-BAZ DENGESİ

- Plazmanın en önemli tampon sistemi... Bikarbonat / Karbonik asit tampon sistemi
- Hücre için en önemli tamponlama sistemi... Proteinler ve fosfat
- Baz fazlalığı (BE) normal değeri...  $0 \pm 2.5$
- Negatif baz fazlalığı... Metabolik asidoz
- Pozitif baz fazlalığı... Metabolik alkaloz
- Baz fazlalığı normalden diğer parametrelerde değişiklik varsa... Solunum asidozu ya da alkalozu
- Metabolik asidoz  $HCO_3$  kaybına bağlı ise anyon aralığı... Normal...
- Metabolik asidoz organik asitlerin artmasına bağlı ise anyon aralığı... Artmış
- Anyon açığı yüksek metabolik asidoz nedenleri...
  - Laktik asit artışı: şok (perfüzyon yetersizliği)...
  - Ketoasit artışı: diyabet, açlık, alkol zehirlenmesi...
  - Sülfirik ve fosforik asit retansiyonu: Üremi...
  - Metanol, etilen glikol zehirlenmesi, aspirin: Formik, okzalik ve salisilik aside dönüşme.

K: Ketoasidoz  
U: Üremi  
S: Salisilat zehirlenmesi  
M: Metanol  
A: Alkol (Etilen glikol alımı)  
L: Laktik asidoz

- Asidozun miyokard üzerindeki etkisi... Depresyon
- Asidozdaki elektrolit değişiklikleri... Hiperpotasemi, hiperkalsemi
- Metabolik asidozun tedavisi... Nedenin ortadan kaldırılması
- Metabolik asidozun tedavisinde kompanze dönemde tamponlama önerilmemesinin nedeni... Asidozda dokulara oksijen taşınması azalmakla beraber, oksijen ayrışım eğrisi sağa kayacağından doku oksijenizasyonu kolaylaşır. Gereksiz tamponlama ile bu kompanzasyon mekanizmaları bozulabilir
- Metabolik asidozda paradoksal intraselüler asidozun nedeni... Aşırı tamponlanma yapılması karbondioksiti akciğerlerin atabileceği düzeyin üzerine çıkartabilir; karbondioksit hücre içine kolayca girip hücre içi asidozu arttırabilir
- Metabolik alkalozun en tipik örneği... Pilon stenozuna bağlı kusma. Hipokloremik, hipopotasemik metabolik alkalozu neden olur
- Metabolik alkalozda paradoksal asidürinin nedeni... Hipopotasemi
- Cerrahi hastalarda metabolik alkalozun en sık nedeni... Kusma
- Alkalozdaki elektrolit değişiklikleri... Hipopotasemi, Hipokalsemi
- Respiratuvar alkalozda böbreklerden atımı artan elektrolit...  $K^+$
- Pilon stenozuna bağlı hipokloremik hipopotasemik metabolik alkalozun nedeni... Böbreklerden hidrojen iyonu reabsorbsiyonu karşılığında potasyum atımının artması