

Orijinal Soru: Klinik Bilimler 220

220.Aşağıdaki ajanlara bağlı zehirlenmelerin hangisinde bradikardi, bronkore ve bronkospazm görülmesi en olasıdır?

- A) Opioidler
- B) Beta blokörler
- C) Digoksin
- D) Trisiklik antidepressanlar
- E) Organofosfatlar

Doğru Cevap:E

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



FARMAKOLOJİ HIZLI TEKRAR

21

- Karbakol kullanım alanları... İntrooperatif myozis oluşturmak için ve dar açılı glokom tdv.
- Kardiyovasküler sistem üzerindeki etkisi en belirgin olan kolin esteri... Metakolin
- Kısa etkili olan ve bronş hiperaktivite tanısında provokasyon testi için kullanılan... Metakolin
- Alkaloid türevi parasympatomimetikler... Pilokarpin, arekolin, oksotremorin, muskarin, musimol, psilosibin
- Dış salgı bezleri ve ter bezleri üzerindeki etkisi en belirgin olan... Pilokarpin
- Kserostomi, kistik fibroziste ter testi için ve glokom tedavisinde kullanılan alkaloid... Pilokarpin
- Sevimelinin uyardığı reseptörü ve kullanım alanı... M3, Sjögren sendromunda ağız ve göz kuruluğu
- Santral sinir sisteminde öğrenme ve bellek ile ilgili M1 reseptörleri uyarın... Arekolin
- Bazal gangliyonlarda kolinergic aktiviteyi artırdığı için deneyel parkinson tablosu ortaya çıkarın... Oksotremorin
- Mantar zehirlenmesi... Muskarin, musimol, psilosibin
- Çizgili kasları stimüle eden hangi parasympatomimetik... İndirekt etkili parasympatomimetik
- Periferik etki gösteren reversibel kolinesteraz inhibitörü... Neostigmin, pridostigmin, distigmin, edrofonyum, ambenonym
- Santral etki gösteren reversibel kolinesteraz inhibitörü... Takrin, donepezil, rivastigmin, eptastigmin, galantamin, fizostigmin (+perifer)
- En kısa etkili reversibel kolinesteraz inhibitörü... Edrofonyum
- En uzun etkili reversibel kolinesteraz inhibitörü... Distigmin (irreversiblolar daha uzun etkili)
- Miyastenia gravis tanısında kullanılan antikolinesteraz... Edrofonyum
- Miyastenia kriz ile kolinergic krizi birbirinden ayırmak için kullanılan antikolinesteraz... Edrofonyum
- Miyastenia gravis tedavisinde kullanılan antikolinesteraz... Pridostigmin, neostigmin, ambenonym
- Fizostigminin tedavide kullanıldığı zehirlenmeler... Antikolinergic ilaçlar (Atropin, Fenotiazinler)
- Nöromusküler blokörlerin etkisini geri döndürmek için kullanılan, direkt olarak nikotinik reseptörleri uyarın, pür periferik etkili kolinesteraz inhibitörü... Neostigmin

SORULAR

5. Muskarinik agonistler,

- I. Bronkodilatasyon
- II. Gözde miyozis
- III. Ağız kuruluğu
- IV. Bradikardi
- V. Hipotansiyon
- VI. Mide salgısında azalma

etkilerinden hangilerini oluşturabilir?

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

Doğru cevap: C

6. Aşağıdakilerden hangisi kolinergic etki değildir?

- | | |
|----------------|-----------------|
| A) Bradikardi | B) Miksiyon |
| C) Salivasyon | D) Konstipasyon |
| E) Akomodasyon | |

Doğru cevap: D

7. Kolinomimetik ilaç ve endikasyon eşleşmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Betanekol – Reflü özafajit tedavisi
- B) Neostigmin – İleus tedavisi
- C) Edrofonyum – Miyastenia gravis tensilon testi
- D) Metakolin - bronş hiperaktivite provokasyon testi
- E) Sevimelin – Sialore (Aşırı tükrük salgısı) tedavisi

Doğru cevap: E

8. Aşağıdakilerden hangisi muskarinik reseptör agonistlerinin sistemik yolla kullanımı için kontrendike değildir?

- A) Peptik ülser
- B) Kronik obstrüktif akciğer hastalığı
- C) Nörojenik mesane
- D) Astım
- E) Gastrointestinal sistemde mekanik tikanıklık

Doğru cevap: C

İLGİLİ NOTLAR

Bazen öyle kritik bir bilgi yazarsınız ki nota... Size güvenip bu notu okuyanlar soruya baktığında **anında doğru yanıt bulurlar** ve size **dua ederler**. İşte bu dua tüm yorgunluğumuza değer...

Klinik Bilimler 220. soru
Farmakoloji Hızlı Tekrar 1. Fasikül
Sayfa 021

Organik fosfat intoksikasyon kliniği

Muskarinik aktivite artışına bağlı etkiler	Nikotinik aktivite artışına bağlı etkiler
<ul style="list-style-type: none">• Miyozi• Terleme• Salya artışı• Bronkonstriksyon, aşın bronş sekresyonu• Kusma• Diyalre• Ereksiyon• İstemsiz miksyon• Konjesyon	<ul style="list-style-type: none">• Depolarizasyonla çizgili kas felci (Solunum felci)• Kognitif bozukluk• Konvülzyon• Koma

- Ca²⁺** un sarkoplazmik retikulumdan salınımını inhibe ederek malign hipertermi tedavisinde kullanılan... Dantrolen

Sinir-kas kavşağı hastalıkları

Nikotinik asetilkolin reseptörlerine karşı otoantikor	Miyastenia Gravis
---	-------------------

Klinik Bilimler 220. soru
Fizyoloji Histoloji Embriyoji Hızlı Tekrar 1. Fasikül Sayfa 023

Irreversibl Asetilkolinesterazı inhibisyonu	Organofosfat zehirlenmesi
---	---------------------------

- Bir iskelet kasını innerve eden motor sinir kesildiğinde ortaya çıkan denervasyon aşırı duyarlılığında ne olur... Asetilkolin reseptör sayısının artışı

Asetilkolinle ilişkili maddeler

Nikotin, Metakolin, Karbakol	Asetilkolin benzeri etki
Kürar	Asetilkolinle yarışır
Neostigmin, Fizostigmin (Myasthenia gravis tedavisi)	Reversibl Asetilkolinesteraz inhibisyonu
Dilzopropil florofosfat (sinir gazı)	Irreversibl Asetilkolinesteraz inhibisyonu

İskelet Kasında Enerji Kaynağı

İstirahat	Serbest yağ asidi
Egzersiz (1-2 saniye)	ATP
Kısa süreli egzersiz (5-10 saniye)	Kreatin fosfat (glikojen)
Egzersiz devam ederse (10 saniye-2 dk)	Anaerobik glikoliz
Ağır egzersiz	Oksidatif fosforilasyon

- Kreatin fosfat tüketidine enerji kaynağı olarak ne kullanılabilir... Glikojen
- Uzun süreli egzersizde temel enerji kaynağı hangisidir... Serbest yağ asitleri
- Kasta anaerob koşullardaki enerji kaynağı... Kreatin fosfat
- Bir 100 metre yarışı sırasında kaslar için gerekli ATP 'nin en büyük kısmının sağlandığı madde... Kreatin fosfat

Yavaş lifler (Tip 1)	Hızlı lifler (Tip 2)	
	Tip 2a lifler	Tip 2b lifler
<ul style="list-style-type: none"> Bol kan damarı Bol mitokondri Bol miyoglobin Yer çekimine direnme Maraton koşusu 	<ul style="list-style-type: none"> Bol mitokondri Bol miyoglobin Bol glikojen Hızlı kasılır/Çabuk yorulur 400 metre koşucu Futbolcu-Basketbolcu 	<ul style="list-style-type: none"> Az mitokondri Az miyoglobin Hızlı kasılır/Çabuk yorulur Ekstraoküler kaslar Parmak kasları 100 metre koşucu-Halterci

- İskelet ve kalp kasında bulunan oksijen bağlayıcı protein... Miyoglobin
- Kasda enerji harcanan basamaklar
 - ✓ Asetilkolinin ekzositozu
 - ✓ Güç vuruşu
 - ✓ SERCA
 - ✓ Na⁺-K⁺ ATPaz
- İskelet kasında bulunan ve düz kasta bulunmayan yapılar... Troponin, Z çizgisi, T tübü

İskelet Kası	Düz Kas
<ul style="list-style-type: none"> Aktin Miyozin Tropomiyozin Trponin C Tübülü Z çizgisi 	<ul style="list-style-type: none"> Aktin Miyozin Tropomiyozin (Kaldesmon ve Kalponin) Kalmodulin Kaveola Yoğun cisim (dens body)

- Düz kaslarda kalsiyum bağlayıcı protein... Kalmodulin
- Düz kas dens plaklarında ince ve ara filamanları sarkolemmaya bağlayan... α -aktinin
- Düz kaslarda aksiyon potansiyeli oluşumuna en büyük katkıyı sağlayan kanal... Voltajlı duyarlı Ca²⁺ kanalı
- Kalsiyum kalmodulin kompleksinin aktive ettiği enzim... Miyozin hafif zincir kinaz
- Düz kasta kasılmayı sağlayan enzim... Miyozin hafif zincir kinaz
- Düz kasta gevsemeyi sağlayan enzim... Miyozin fosfataz
- Düz kasta enerji tasarruf sistemi... Letch fenomeni
- Viseral düz kas örnekleri... Bağırsak, üreter, mesane, uterus kasları
- Sinsiyal yapı (Gap Junction) gösteren düz kas tipi... Viseral düz kas
- Sinirsel innervasyondan bağımsız (pacemaker) kasılan kas... Viseral düz kas
- Gerilmeye ve soğuğa kasılarak cevap veren kas... Viseral düz kas
- Viseral düz kasların gerilmeye gevşeme yanıtı vermesi... Plastisite (adaptasyon)
- Multiunit düz kas örnekleri... İris, silyer kas, vas deferens, bronş kasları

Size sadece asetil kolin artışı bulgularını hatırlamak kalıyor.