

Orijinal Soru: Temel Bilimler 103

103.Aşağıdaki kolinerjik ajan-etki eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) Fizostigmin – İntestinal motilite artışı
- B) Karbakol – Miyozis
- C) Pilokarpin – İntraoküler basınçta azalma
- D) Neostigmin – Mesanede detrüsr kası relaksasyonu
- E) Ekotiyofat – Motor fonksiyon paralizisi

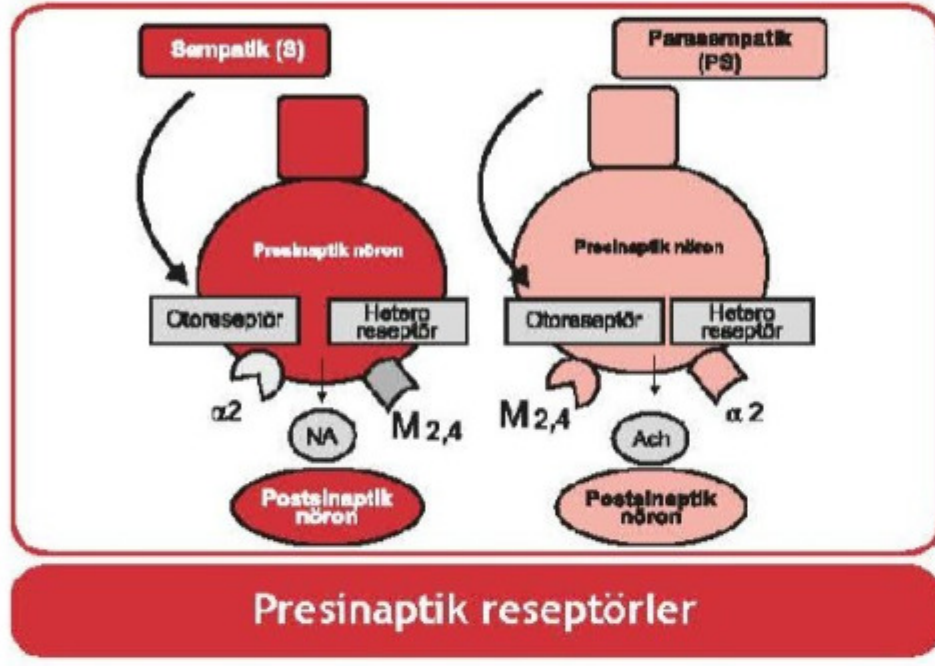
Doğru Cevap:D

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

18

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

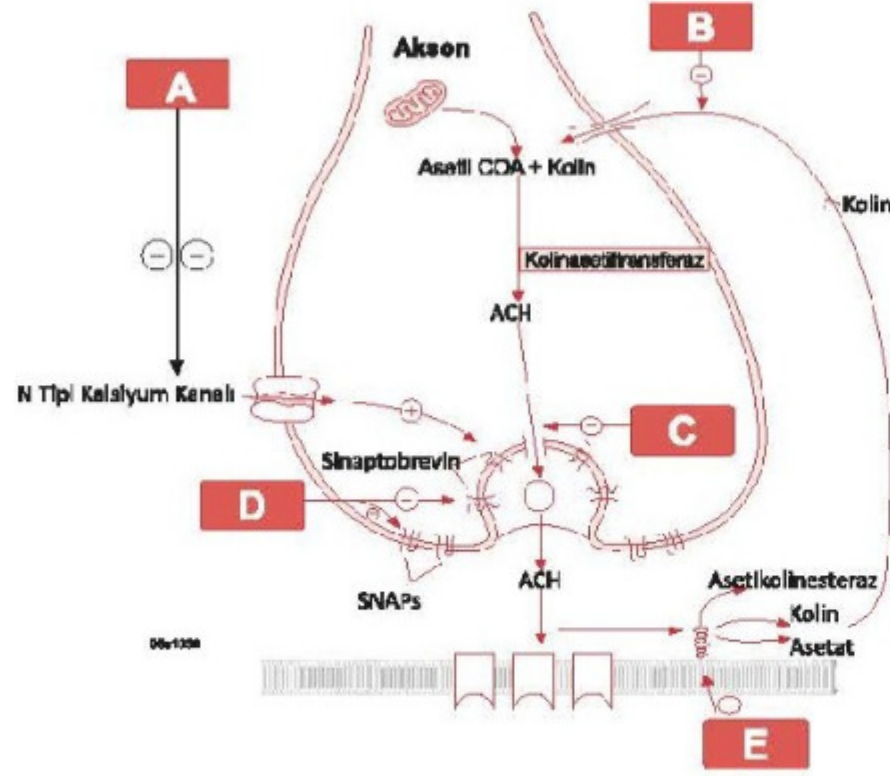


SORULAR

1. Aşağıdakilerin hangisinde nikotinik reseptör bulunmaz?
- A) Parasempatik gangliyon
 - B) İskelet kası
 - C) Sempatik gangliyon
 - D) Adrenal medulla
 - E) Bronş düz kası

Doğru cevap: E

2.



Yukarıdaki şekilde kolinerjik sinir ucunda asetilkolin sentez ve sekresyonu etkileyen ilaçlar gösterilmiştir. Asetilkolin metabolizması inhibe edenler harflerle ifade edilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangi eşleştirme yanlıştır?

- A) A - Omega konotoksin
- B) B - Hemikollinyum
- C) C - Rezerpin
- D) D - Botulinum toksin
- E) E - Edrofonyum

Doğru cevap: C

3. Kokain kullanan bir hastada hipertansif kriz, taşikardi ve epileptik nöbet gelişmiştir.

Kokainin, hipertansif krize neden olma mekanizması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Direkt α_1 adrenerjik reseptör stimülasyonu
- B) Direkt α_2 adrenerjik reseptör stimülasyonu
- C) Kalpte β_1 adrenerjik reseptörlerin direkt stimülasyonu
- D) Adrenerjik nörondan sinaptik aralığa katekolamin deşarjı
- E) Noradrenalin nörona geri alınımının (uptake 1) inhibisyonu

Doğru cevap: E

4. Aşağıdakilerden hangisi otoreseptör olarak tanımlanabilir?

- A) α_2A adrenerjik reseptörün parasempatik nöronlarda presinaptik lokalizasyonu
- B) M2 - muskarinik reseptörün parasempatik nöronlarda postsinaptik lokalizasyonu
- C) α_2B adrenerjik reseptörün sempatik nöronlarda presinaptik lokalizasyonu
- D) 5HT1 reseptörünün serotonerjik nöronlarda postsinaptik lokalizasyonu
- E) M4 - muskarinik reseptörün parasempatik nöronlarda postsinaptik lokalizasyonu

Doğru cevap: C

PARASEMPATOMİMETİK

- **Parasempatik sistemin genel olarak etki kalıbı...** Damar düz kaslarını ve sfinkter kaslarını gevşettiği halde, diğer tüm yapıların düz kaslarını kasar ve tüm dış salgıları artırır.
- **Parasempatik sistemin damarı dilate ederken kullandığı reseptör ve mediatör...** M3 reseptör uyarısı ile kalsiyum bağımlı olarak endoteliden salınan NO
- **Parasempatik sistemin kalp üzerindeki etkileri...** M2 (Gi ile kenetli, inhibisyon yapar) Negatif kronotropi, negatif dromotropi, negatif inotropi (belirgin değil)

Temel Bilimler 103. soru
Temel Bilimler 103. soru
Tusdata Farmakoloji Hızlı Tekrar 1.
Fasikül Sayfa 018
Detrüsrü kasıp, sfinkterleri gevşetir, miksiyon oluşturur.

- **Parasempatik sistem tüm dış salgıları (Asit, pepsin, mukus, tükürük, pankreas, solunum yolu mukoza salgısı, terleme, lakrimasyon, insülin artışı) ne yapar...** Artırır
- **Parasempatik sistem gözde sirküler kası kasarak neye neden olur...** Miyozis (göz içi basınç azalır)
- **Parasempatik sistem gözde siliyer kasları kasarak neye neden olur...** Akomodasyon spazmı (yakına odaklanma) ve buna bağlı geçici miyopiye
- **Parasempatik sistemin santraldeki etkileri...** Tremor, emezis, öfori, öğrenme ve bellek artışı
- **Parasempatomimetiklerin endikasyonları...** Glukom, paralitik ileus, mesane atonisi, flask tip nörojenik mesane, Alzheimer hastalığı, kserostomi, Sjögren sendromu, supraventriküler taşikardi, taşicardi, miyastenia gravis, antikolinerjik ilaç intoksikasyonu

- Parasempatomimetiklerin kontrendikasyonları... Üretra ve bağırsaklarda mekanik tıkanıklık, Astım, KOAH, İnkontinans, enürezis nokturna, peptik ülser, bradikardi,

Temel Bilimler 103. soru
Tusdata Farmakoloji Hızlı Tekrar 1.
Fasikül Sayfa 019

- İndirekt etkili parasempatomimetik... Antikolinesterazlar
- Kolin esterleri santrale geçer mi... Geçmez
- Kolin esterleri hangileridir... Asetilkolin (ACh), metakolin, betanekol, karbakol
- Kolinesteraza en duyarlı kolin esteri hangisidir... Asetilkolin, (Metakolin de duyarlıdır) (-kolin ile bitenler duyarlı, -kol ile bitenler dirençli)
- Asetilkolin nerede kullanılır... İntraoperatif myozis oluşturmak için
- Gastrointestinal sistem ve genitouriner sistem üzerinde en belirgin etki gösteren, reflü özafajit, mide atonisi, flask tip nörojenik mesane tedavisinde kullanılan kolin esteri... Betanekol
- Psödosfinkterler (aslında düz kas yapısında olanlar)... Gastroözafajial ve iris sfinkteri
- Nikotinik etkisi muskarinikden daha güçlü olan, karma etkili olan kolin esteri... Karbakol
- Karbakol nerede kullanılır... İntraoperatif 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 parasempatomimetikler hangileridir... Pilokarpin, arekolin, oksotremorin, muskarin, musimol, psilosibin
- Dış salgı bezleri ve ter bezleri üzerindeki etkisi en belirgin olan hangisidir... Pilokarpin
- Kserostomi, kistik fibroziste ter testi için ve glokom tedavisinde kullanılan alkaloid... Pilokarpin
- Sevimelin hangi reseptörü uyarır ve nerede kullanılır... M3, Sjögren sendromunda ağız ve göz kuruluğu
- Santral sinir sisteminde öğrenme ve bellek ile ilgili M1 reseptörleri uyarıcı hangisidir... Arekolin
- Bazal ganglionlarda kolinerjik aktiviteyi artırdığı için deneysel parkinson tablosu ortaya çıkaran... Oksotremorin

Temel Bilimler 103. soru
Tusdata Farmakoloji Hızlı Tekrar 1.
Fasikül Sayfa 019

- Periferik etki gösteren antikolinesteraz inhibitör... Neostigmin, Pridostigmin, Distigmin, edrofonyum, ambenonyum
- Santral etki gösteren reversibl kolinesteraz inhibitörü... Takrin, donepezil, rivastigmin, eptastigmin, galantamin, fizostigmin (+perifer)
- En kısa etkili reversibl kolinesteraz inhibitörü... Edrofonyum
- En uzun etkili reversibl kolinesteraz inhibitörü... Distigmin (irreversibl'lar daha uzun etkili)
- Miyastenia gravis tanısında kullanılan antikolinesteraz... Edrofonyum

- Miyastenik kriz ile kolinerjik krizi birbirinden ayırmak için kullanılan antikolinesteraz... Edrofonyum
- Miyastenia gravis tedavisinde kullanılan antikolinesteraz... Pridostigmin, neostigmin, ambenonyum
- Fizostigminin tedavide kullanıldığı zehirlenmeler... Antikolinerjik ilaçlar (Atropin, Fenotiazinler)
- Nöromusküler blokörlerin etkisini geri döndürmek için kullanılan, direkt olarak nikotinik reseptörleri uyarıcı, pür periferik etkili kolinesteraz inhibitörü... Neostigmin
- Alzheimer hastalığının tedavisinde kullanılan reversibl kolinesteraz inhibitörleri (tersiyel, lipofilik yapı)... Takrin, donepezil, rivastigmin, eptastigmin, galantamin (nikotinik reseptör modülatörü)
- İrreversibl kolinesteraz inhibitörleri (organofosfatlı insektisit)... Metrifonat (şistozoma tdv.), tabun-sarin-soman (savaş gazı), malation-paration (böcek ilacı), ekotiöfat-izoflurat (glokom tdv.)
- İrreversibl kolinesteraz inhibitörleri ile olan zehirlenme de ölüm nedeni... Solunum felci (nikotinik reseptörlerin aşırı uyarılmasına bağlı, depolarizasyonlu çizgili kas felci) olur.
- Organofosfat zehirlenmesinde görülmeyen bulgu... Üriner retansiyon (Görülenler: miksiyon, defekasyon, miyozis, terleme, salya artışı, bronkonstriksiyon, ereksiyon konjesyon...)
- Kolinesteraz enzimi ile organofosfatlı insektisit arasındaki bağı parçalayan ve böylece kolinesteraz enzimini serbestleştiren reaktivatör... Pralidoksim, Obidoksim, Diasetilmonoksim (santrale geçen)

SORULAR

5. Muskarinik agonistler,

- Bronkodilatasyon
- Gözde miyozis
- Ağız kuruluğu
- Bradikardi
- Hipotansiyon
- 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

Hangilerden hangisi kolinerjik etki değildir?

- A) Bradikardi
B) Miksiyon
C) İnkontinans
D) Konstipasyon
E) Akomodasyon

Doğru cevap: D

7. Kolinomimetik ilaç ve endikasyon eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

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

Doğru cevap: E