

Orijinal Soru: Temel Bilimler 30

30. I. Asetil kolin
II. Histamin
III. Nitrik oksit
IV. Endotelin

Penil ereksiyonun gerçekleşmesi için parasempatik postgangliyonik terminallerden yukarıdakilerden hangileri salınmalıdır?

- A) Yalnız I
B) I ve III
C) II ve IV
D) I, II ve III
E) I, II, III ve IV

Doğru Cevap:B

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

OTONOM SİNİR SİSTEMİNİ ETKİLEYEN İLAÇLAR

OTONOM SİNİR SİSTEMİNE GİRİŞ

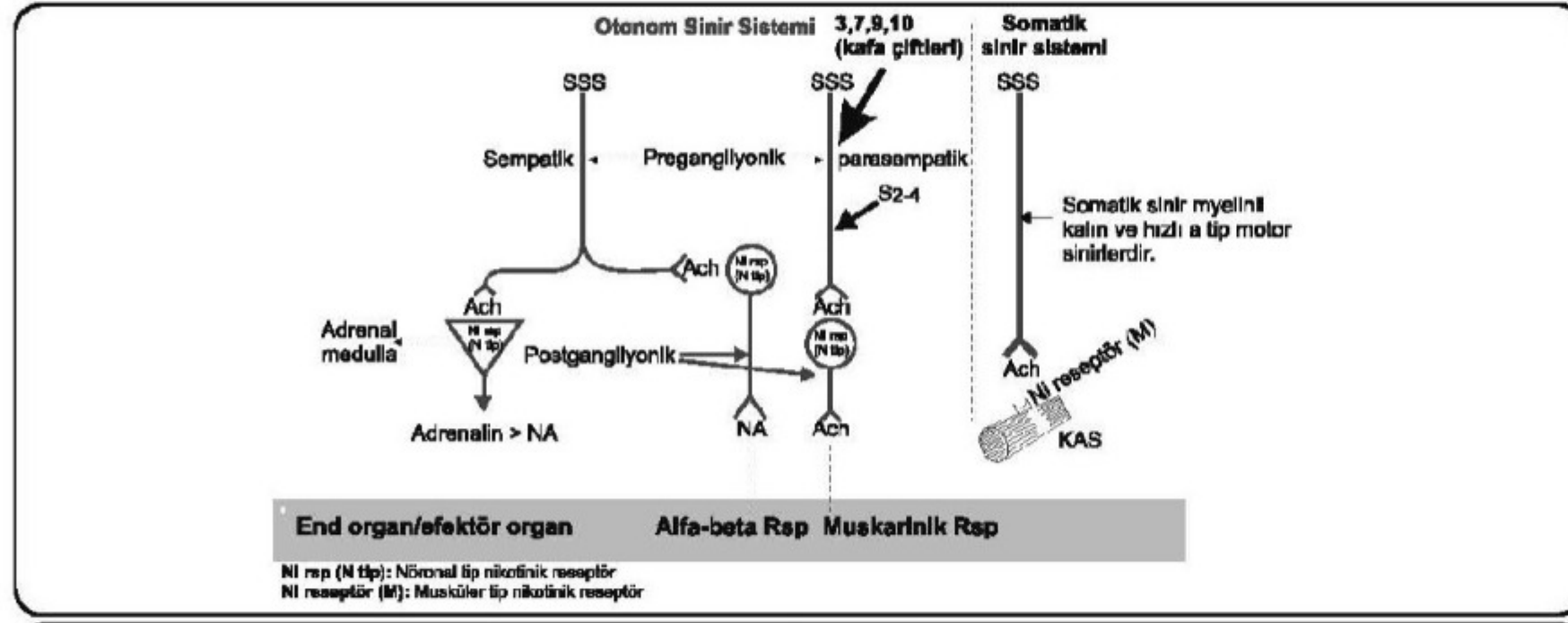
Otonom sinir sistemi sempatik ve parasempatik olmak üzere ikiye ayrılır.

- Parasempatik sistemde temel amaç: rahatlamak ve sindirmek
- Sempatik sistemde temel amaç: savaşmak ve kaçmaktır.

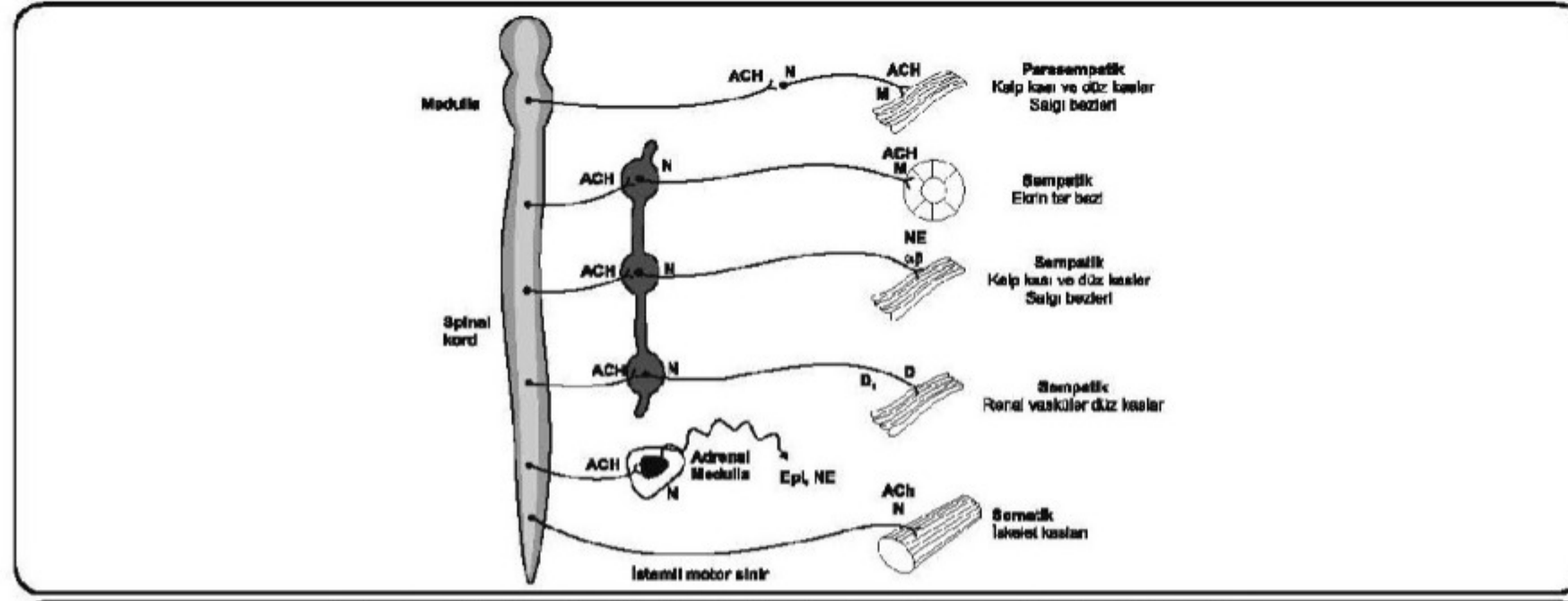
Baskın innervasyon ör	
Sempatik	Parasempatik
<ul style="list-style-type: none">• Gözde radial kaslar• Ter bezleri• Ventrikül kası• His-Pankinje lifleri• Arter ve venler• Vezikula seminalis / Vas deferens• Karaciğer• İskelet kası• Yağ dokusu	<ul style="list-style-type: none">• Dış genital organların erektil yapılarındaki damarlar

Temel Bilimler 30. soru
Tusdata Farmakoloji Kamp Notu 1.
Fasikül Sayfa 022

Temel Bilimler 30. soru
Tusdata Farmakoloji Kamp Notu 1.
Fasikül Sayfa 022



Otonom sinir sistemi anatomisi



ACh: Asetilkolin, N: Nikotinik, M: Muskarinik reseptör, Epi: Epinefrin, NE: Norepinefrin, D: Dopamin

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...

PARASEMPATOMİMETİKLER

Asetilkolinin tüm sistemler üzerindeki genel etkileri bir kural olarak şu şekilde özetlenebilir:

- Damar düz kaslarını ve sfinkter kaslarını **GEVŞETİR**.

Temel Bilimler 30. soru
Tusdata Farmakoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 027

Asetilkolinin etkileri

Doku	Etki	Not
Damar	Vazodilatör (M3)	Ca ²⁺ bağımlı olarak endotelden NO salınımı * Damarlarda endotel hasarı varsa (ateroskleroz gibi); NO salınamayacağı için, asetilkolin damarlarda tam tersine konstriksiyon oluşturur.
KVS	(negatif) kronotropi	
	(negatif) inotropi	Ventrikülde negatif inotrop etkileri belirgin değildir.
	(negatif) dromotropi	
Solunum sistemi	Bronkokonstriksiyon	
GİS	Tonus ve peristaltizmi artışı	
Dış salgı bezleri	Asit, pepsin, mukus, tükürük, pankreas, solunum yolu mukozal salgısı, terleme, lakrimasyon, insülin artışı	
Göz	Miyozis	İrisin sirküler kasında kasılma; miyozis Aköz hüme drenajı artar ve göz içi basınç azalır. * Miyozis nedeniyle karanlıkta görme bozulur ve geçici gece körlüğü oluşabilirler. Retina dekolmanı ve katarakt yapabilirler.
	Akomodasyon	Siliyer kasta kasılma. Uzak görme bozulur (geçici miyopi).
Mesane	Miksiyon	Detrürosü kasıp, sfinkteri gevşettikleri için, nörojenik mesanede (flask tip) kullanılır.

Parasempatomimetik ilaçların endikasyonları ve kontrendikasyonları

Endikasyonları	Kontrendikasyonları
<ul style="list-style-type: none">• Glukom• Paralitik ileus, bağırsak atonisi• Mesane atonisi, flask tip nörojenik mesane• Kserostomi, Sjögren sendromu• Supraventriküler taşikardi, taşiaritmi• Miyastenia gravis• Nondepolarizan nöromusküler blokörlerin etkisini geri döndürme• Alzheimer hastalığı• Antikolinergik etkili ilaç intoksikasyonları	<ul style="list-style-type: none">• Gastrointestinal sistemde veya üretrada mekanik tıkanıklık• Astım• Kronik obstruktif akciğer hastalığı• İnkontinans, enürezis noktürna• Peptik ülser• Parkinson hastalığı• Hipertiroidi (atrial fibrilasyonu arttırabilir)• Bradikardi• Hipotansiyon