

Sempatik Bolum Nedir?

Calisma Kagidi

Sempatik bolum, torakolomber omurilikten (T1-L2) kaynaklanan ve kalp atis hizini artirarak, hava yollarini genisleterek ve kani iskelet kaslarina yonlendirerek vucudu harekete hazirlayan otonom daldir.

Sorular

1. Sempatik bolumun preganglionik noronlari omuriligin hangi bolgesinden kaynaklanir?
A) Sadece servikal
B) Torakolomber (T1-L2)
C) Sadece sakral
D) Sadece kraniyal sinirler
2. Cog u sempatik postganglionik noron hangi norotransmitteri salgilar?
A) Asetilkolin
B) Dopamin
C) Noradrenalin
D) GABA
3. Sempatik preganglionik liflerin omurilige yakin sinaps yapmasini saglayan yapi hangisidir?
A) Adrenal korteks
B) Sempatik zincir ganglionu
C) Vagus siniri
D) Sakral pleksus
4. Asagidakilerden hangisi tipik bir sempatik etkidir?
A) Kalp atisinin yavaslamasi
B) Goz bebeklerinin daralmasi
C) Bronsiyollerin genislemesi
D) Tukuruk salgisinin artmasi
5. Bir is gorusmesi sirasinda adayin elleri terliyor ve kalbi hizla atiyor. Hangi sempatik yapilar devrede?
6. Sprint yapmak uzere olan bir kosucunun goz bebekleri genisliyor ve hava yollari aciliyor. Sempatik mekanizmayi aciklayin.
7. Adrenal medulla benzersiz bir sempatik 'organ'dir. Innervasyonunu diger hedeflerden farkli kilan nedir?
8. Tanimla: Sempatik preganglionik noronlar nereden kaynaklanir?
9. Tanimla: Sempatik postganglionik noronlarin salgiladigi ana norotransmitter nedir?
10. Tanimla: Sempatik zincir ganglionu nedir?

Cevap Anahtari

1. B) Torakolomber (T1-L2) - Sempatik cikis, T1'den L2'ye kadar kaynaklandigi icin 'torakolomber' olarak adlandırilir.
2. C) Noradrenalin - Sempatik postganglionik noronlar genellikle hedef organlara noradrenalin salgilar.
3. B) Sempatik zincir ganglionu - Paravertebral sempatik zincir ganglionlari omuriligin hemen yaninda bulunur ve hizli sinaps saglar.
4. C) Bronsiyollerin genislemeesi - Sempatik bolum, stres sirasinda oksijen alimini artirmak icin hava yollarini (bronsiyolleri) genisletir.
5. Stres, torakal omurilikte (kalp icin T1-T4) preganglionik noronlari aktive eder Sinyaller sempatik zincir ganglionlarindan gecer Postganglionik lifler kalbe ve ter bezlerine noradrenalin salgilar Sonuc: kalp atis hizi artar ve terleme baslar
6. Efor beklentisi omurilikten sempatik cikisi tetikler Postganglionik lifler dilator pupillae kasi ve brons duz kasi uzerinde etki eder Goz bebekleri gorusu iyilestirmek icin genisler; bronsiyoller hava akisini artirmak icin genisler Bu, yaklasan sprint icin oksijen saglanmasini en ust duzeye cikarir
7. Adrenal medulla, aralarinda postganglionik noron olmadan dogrudan preganglionik sempatik liflerle innerve edilir Degistirilmis bir sempatik ganglion gibi davranir Uyarildiginda adrenalin ve noradrenalini dogrudan kan dolasimina salgilar Bu, sempatik yanitin tum vucutta hormonal olarak guclenmesini saglar
8. Omuriligin lateral boynuzunda, torakal T1'den lomber L2'ye kadar (torakolomber cikis).
9. Cogunlukla adrenerjik reseptorler uzerinde etki eden noradrenalin (norepinefrin).
10. Cogru preganglionik lifin sinaps yaptigi, omurilik boyunca uzanan paravertebral ganglionlar dizisi.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviriir.