

Parasempatik Bolum Nedir?

Calisma Kagidi

Parasempatik bolum, kraniyal sinirlerden (ozellikle vagus siniri) ve sakral omurilik segmentlerinden (S2-S4) kaynaklanan, dinlenme, sindirim ve enerji korunumunu destekleyen otonom daldir.

Sorular

1. Parasempatik bolumun preganglionik noronlari hangi bolgelerden kaynaklanir?
A) Sadece torakal ve lomber
B) Kraniyal sinirler ve sakral omurilik
C) Sadece servikal omurilik
D) Sempatik zincir ganglionlari
2. Kalbe ve sindirim organlarina en fazla parasempatik cikisi hangi sinir tasir?
A) Vagus siniri
B) Siyatik sinir
C) Frenik sinir
D) Femoral sinir
3. Cogu parasempatik ganglion nerede sinaps yapar?
A) Sempatik zincirde
B) Hedef organin yakininda veya icinde
C) Omuriligin kendisinde
D) Adrenal medullada
4. Asagidakilerden hangisi tipik bir parasempatik etkidir?
A) Kalp atisinin hizlanmasi
B) Goz bebeginin genislemesi
C) Tukuruk salgisinin uyarilmasi
D) Adrenalin salgilanmasi
5. Stresli bir sinav sonrasi oturan bir ogrencinin kalp atis hizi yavas yavas dusuyor. Bundan esas olarak hangi parasempatik yapi sorumludur?
6. Rahat bir aksam yemegi sirasinda tukuruk uretimi artiyor ve mide yiyecegi karistirmaya basliyor. Ilgili parasempatik yolagi aciklayin.
7. Sakral omurilikte (S2-S4) hasar olan bir hastanin mesanesini bosaltmakta gucluk cekiyor. Bu bolgenin onemi nedir?
8. Tanimla: Parasempatik preganglionik noronlar nereden kaynaklanir?
9. Tanimla: Parasempatik yolak boyunca kullanilan ana norotransmitter nedir?
10. Tanimla: En fazla parasempatik lif tasiyan kraniyal sinir hangisidir?

Cevap Anahtari

1. B) Kraniyal sinirler ve sakral omurilik - Parasempatik cikis, kraniyal sinirlerden ve sakral segmentler S2-S4'ten geldiği için 'kraniosakral' olarak adlandırılır.
2. A) Vagus siniri - Vagus siniri (kraniyal sinir X), kalbe, akciğerlere ve bağırsagin büyük kısmına parasempatik lif sağlar.
3. B) Hedef organin yakınında veya içinde - Parasempatik preganglionik lifler uzun mesafe kat eder ve hedef organa yakın veya içindeki terminal ganglionlarda sinaps yapar.
4. C) Tükürük salgısının uyarılması - Parasempatik bolum, dinlen ve sindir tepkisinin bir parçası olarak tükürük bezlerini uyarır.
5. Vagus siniri (kraniyal sinir X) parasempatik lifleri kalbe tasir Sinoatriyal düğümde salgılanan asetilkolin, kalbin pacemaker aktivitesini yavaşlatır Vucut daha sakin bir duruma geçerken kalp atis hizi azalir Bu, sempatik baskinlikten devralan parasempatik 'dinlenme' etkisidir
6. Kraniyal sinir VII ve IX'dan gelen parasempatik lifler tükürük bezlerini uyarır Vagal lifler (kraniyal sinir X) mide motilitesini ve asit salgısını uyarır Hedef organların yakınında salgılanan asetilkolin sindirim aktivitesini baslatır Bu, dinlen ve sindir tepkisinin 'sindir' yarısını yansitir
7. Sakral segmentler S2-S4, mesaneye ve ureme organlarına parasempatik cikis saglar Buradaki hasar, normalde detrusor kasinin kasilmasini tetikleyen preganglionik lifleri bozar Bu sinyal olmadan mesane etkili şekilde kasilip bosalamaz Bu durum, parasempatik liflerin sadece kraniyal degil kraniosakral kokenini gosterir
8. Kraniyal sinir III, VII, IX ve X'tan ve sakral omurilik segmentleri S2-S4'ten (kraniosakral cikis).
9. Hem preganglionik hem de postganglionik noronlar tarafından salgılanan asetilkolin.
10. Kalbi, akciğerleri ve cogu karin organini besleyen vagus siniri (kraniyal sinir X).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.