

Periferik Sinir Sistemi-Kas Anatomi ve Fizyolojisi

Yrd. Doç. Dr. Senem Mut

Yrd. Doç. Dr. Amber Eker

Öğrenim Hedefleri

- Sinir sistemi merkezi sinir sistemi ve periferik sinir sistemi olmak üzere ikiye ayrılır
- Periferik sinirler; duyu sinirler, motor sinirler ve otonomik sinirlerdir.
- Periferik sinirin yapısında neler yer alır: soma(gövde), dendrit, akson ve aksonu çevreleyen myelin dokusu
- Santral sinir sisteminde oligodendrositler, periferik sinir sisteminde ise schwann hücreleri myelin yapımından sorumludur.
- Myelin kılıfı ; uyarıların hızlı iletilmesini sağlar, aksonu travmalardan korur, aksonun yaşamı ve tamiri için gerekli büyüme hormonlarını sağlar
- Spinal korddan çıkan 31 çift spinal sinir vardır
- Spinal korddan çıkan sinirler iki bölgede sinir ağları oluşturur; servikal pleksus ve lumbosakral pleksus
- Median, ulnar, radyal ve muskulokütanöz sinirler üst ekstremitelerde sinirleridir.
- Siyatik, tibial, peroneal ve sural alt ekstremitelerde sinirleridir.
- Üst ekstremitelerde radial, median ve ulnar sinirlerin innervasyon alanları nelerdir.
- Karpal tünel sendromunda median sinir etkilenmektedir.
- Kaslar; çizgili kas, düz kas ve kalp kası olmak üzere üçtür.
- Kasın kasılması için motor nörona, nöromusküler kavşağa, asetil koline, kalsiyum, sodyum iyonlarına, miyofibrillere ve enerjiye (ATP) ihtiyaç vardır.