

Giriş

Sinir sistemi, vücudumuzdaki sistemleri kontrol altında tutan ve koordine eden karmaşık bir sistemdir. Dış dünyadan gelen uyarıları algılar, entegre eder ve uyarılara karşı tepkiler oluşturulmasını sağlar.

Sinir Sisteminin Yapısı

Sinir sistemine ait yapıları, sinir dokusu oluşturur. Sinir dokusu ise fonksiyonel hücresi olan nöron (neuron) ve destek hücresi olan neuroglia hücrelerinden oluşur.

Nöron (Neuron)

Nöron, duyuların algılanması, iletilmesi, motor ve emosyonel yanıtların oluşturulmasını sağlayan hücrelerdir. Sinir sisteminde farklı boyutlarda ve şekillerde bulunan nöronlar olsa da tipik bir nöron üç bölümden oluşur:

1. Hücre gövdesi (soma): Diğer vücut hücrelerinde olduğu gibi hücre zarı ile çevrelenmiş sitoplazmadan oluşmaktadır. İçerisinde nucleus ve organeller bulunmaktadır.

2. Dentrit: Hücre gövdesinden çıkan, çok sayıda olabilen kısa uzantılardır. Çevre nöronlardan impulsları almakla görevlidirler.

3. Akson: Tek ve uzun olan akson ise hücre gövdesinden gelen impulsları diğer nöronlara veya efektör yapılara iletir. Bazı aksonların çevresinde myelin

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi Anatomi Anabilim Dalı, cerenuguz@mu.edu.tr



5. KISIM: SİSTEMLER

KAYNAKLAR

1. Arıncı, K. & Elhan, A. (2014). *Anatomi*. (Beşinci baskı). Ankara: Güneş Tıp Kitabevleri.
2. Arifoğlu, Y. (2019). *Her yönüyle anatomi*. (İkinci baskı). İstanbul: İstanbul Tıp Kitabevleri.
3. Erbağcı H, Kızılkıran N. Sinir Sistemi. (2014). Feridun Vural (Ed.) *İnsan Anatomisi* (99-110). Dördüncü baskı. İstanbul. Akademi Basın ve Yayıncılık.
4. FCAT (1998). *Terminologia anatomica*. Stuttgart: Thieme.
5. Özbağ D. (2020). *“İnsan”Anatomi*. (Birinci baskı). İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Bilimsel Eserler Dizisi.
6. Sargon MF. (2016) *Anatomi Akıl Notları (Birinci baskı) Ankara. Güneş Tıp Kitapevleri*.
7. Standring, S. (2016). *Gray's anatomy the anatomical basis of clinical practice*. (forty first edit). Elsevier Limited.
8. Taner, D.(2010). *Fonksiyonel Nöroanatomi*.(Sekizinci baskı). Ankara. ODTÜ Geliştirme Vakfı Yayıncılık ve İletişim A.Ş. Yayınları.
9. Yıldırım, M. (2013). *Resimli Sistematik Anatomi*. (İkinci baskı). İstanbul: Nobel Tıp Kitabevleri.
10. Yıldırım, M. (2018) *Resimli insan anatomisi* (Beşinci baskı). İstanbul: Nobel Tıp Kitabevleri.