

**Proje Yöneticisi:** Prof.Dr. GÜLGÜN ŞENGÜL

**Proje ID:** 21766

**Proje Kodu:** TDK-2020-21766

**Proje Başlığı:** İnsan omuriliğinde alfa beta ve gama motor nöronların nörokimyasal özellikleri

**Proje Türü:** DOKTORA

### **Proje Özeti**

Omurilik motor nöronları morfolojileri, bağlantıları ve fonksiyonel özellikleri bakımından farklılıklar gösterirler. Memelilerde motor nöronlar hücre gövdesinin boyutu ve proprioseptif afferentlerin varlığı olmak üzere başlıca iki özelliğe göre ayırt edilirler. Buna göre yoğun proprioseptif afferent alan büyük motor nöronlar alfa, proprioseptif afferent olmayan küçük gamma ve orta büyüklükte ve insanda varlığı tartışmalı beta motor nöronlar tanımlanmıştır. Ancak, bu motor nöronların nörokimyasal içerikleri üzerine şu ana kadar insanda çok az çalışma yapılmış, nörokimyasal özelliklerine göre birbirlerinden ayırt edilmesi ise insanda ve diğer memelilerde hiç araştırılmamıştır. Bu tez projesinde insan omuriliğinde ilk kez alfa, beta ve gama motor nöronların nörokimyasal özellikleri ile ilgili detaylı bilgi edinilmesi ve bu nörotransmitterler ile alfa, gama ve insanda varlığı tartışmalı olan beta motor nöronlarının ayırdedici özelliklerinin ortaya çıkarılması hedeflenmiştir.