

**PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ:** GÜLGÜN ŞENGÜL

**PROJE NO:** 120S734

**PROJE TİPİ:** 1002-Hızlı Destek

**PROJE ADI:** Nucleus Centralis Cervicalis - Nörokimyasal İçeriği ve Ağrı ile İlişkinin Araştırılması

**PROJE ÖZETİ:** Omurilik preserebellar nucleus'larından biri olan CeCv omuriliğin C1-C4 segmentlerinde yerleşim gösterir ve nöronları üst omurilikte bir hücre sütunu oluşturur. CeCv varlığı sıçan ve farede, ve tarafımızdan ilk kez marmoset ve rhesus maymununda ve insanda gösterilmiştir. Bu araştırma projesinde daha önce CeCv'de bulunduğu gösterilmiş nörotransmitterlerden substans P, nitrik oksit, dopamin, GABA, glisin ve glutamatin ağrı ile ilişkili nörotransmitterler olduğunu göz önüne alınarak, bir preserebellar nucleus olan CeCv'nin beyin sapındaki nuclei pontis ve nucleus olivaris inferior'a benzer şekilde ağrı ile ilişkili olabileceği düşünüldü. Bu düşünceden yola çıkarak ağrı ile ilişkili olduğu belirtilen çok sayıda nörotransmitterin immunohistokimyasal belirteçlerle insan omurilik dokusunda varlığını araştırarak propriyoseptif fonksiyonları bilinen CeCv nöronlarının aynı zamanda ağrı ile ilişkili bir fonksiyonu olup olmadığını araştırmak hedeflendi.

Bu proje ile CeCv'de propriyoseptif fonksiyonların yanı sıra nosiseptif fonksiyonu olan nöronların varlığını araştırmak için çok geniş bir panelde (10 farklı) ağrı ile ilişkili olduğu bilinen nörotransmitter kullanılması ve seri alınan CeCv kesitlerinde bu nörotransmitterlerin immunohistokimyasal yöntemlerle gösterilmesi hedeflenmiştir. Böylelikle CeCv'nin insandaki detaylı nörokimyasal içeriği gösterilmiş ve servikal ağrıda bozulan propriyosepsiyon durumunda CeCv'nin rolü incelenmiş olacaktır.