

**Proje Yöneticisi:** Prof. Dr. YİĞİT UYANIKGİL

**Proje ID:** 23103

**Proje Kodu:** TGA-2021-23103

**Proje Başlığı:** LEVETİRASETAM VE LAMOTRİJİNİN SIÇANLARDA İLK TRİMESTERDEKİ NÖRAL TÜP GELİŞİMİ VE NÖRAL KREST HÜCRE GÖÇÜ ÜZERİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ

**Proje Türü:** Genel Araştırma Projesi

**Proje Özeti:**

Epilepsi ya da halk arasında bilinen adıyla sara, beyin içinde bulunan sinir hücrelerinin olağan dışı bir elektro-kimyasal boşalma yapması sonucu ortaya çıkan nörolojik bozukluktur. Beynin normal faaliyetlerini sürdürmesini sağlayan elektriğin, aşırı ve kontrolsüz yayılımı sonucu oluşur. Sıklıkla geçici bilinç kaybına neden olur. Epilepsi hastasının gebe bir anne olması durumunda hastalık gerek seyriyle gerek ilaçların embriyo gelişimi üzerine etkisiyle artık birden fazla kişiyi (kişi adayını) etkilediği bir hal alır.

Bu çalışmada model hayvan üzerinden epileptik ilaçların gelişime etkisi kök hücre topluluklarının migratif davranış paternleri incelenerek ve bütünsel histolojik çerçeveye ortaya konmaya çalışılacaktır.Çalışmada immunohistokimyasal, histokimyasal ve immünofloresan boyamalarla birlikte elisa sandviç yöntemi birlikte kullanılacaktır.Ajanın gelişim üzerine doz bazlı etkisi olduğu literatür desteği ile de görülmekle beraber, cevaplanmaya çalışılan soru bu etkinin hangi yollar üzerinde ne kadar etkili olduğudur.