

**Proje Yöneticisi:** Doç. Dr. ALİ AKDEMİR

**Proje ID:** 23335

**Proje Kodu:** TTU-2021-23335

**Proje Başlığı:** Hayvan modellerinde oluşturulan intrauterin adezyonlarda kök hücre uygulamalarının etkilerinin araştırılması

**Proje Türü:** Tıpta Uzmanlık Tez Projesi

**Proje Özeti:**

Araştırmamızda umbilikal kord ve kordon kanı kaynaklı kök hücrelerin ve kök hücre kaynaklı eksozom uygulamalarını deneysel hayvan modelinde intrauterin adezyonların tedavisi amacıyla kullanmayı amaçladık. İnsan kordon kanı ve umbilikal kord wharton jölesi kaynaklı mezenşimal kök hücre ve bu kök hücrelerden elde edilecek olan eksozomal hücreler kullanılacaktır. Planlanan bu çalışmada çalışma grupları için 25 adet gebe olmayan dişi Spraque Dawley sıçan her bir grupta 5 adet sıçan olacak şekilde rastgele 5 gruba ayrılacaklardır; 1.grup: kontrol, 2.grup: sham, 3.grup: insan umbilikal kord mezenşimal kök hücresi uygulanacak grup, 4.grup: insan kordon kanı kaynaklı mezenşimal kök hücresi uygulanacak grup ve 5.grup: insan umbilikal kord-mezenşimal kök hücresi kaynaklı eksozom uygulanacak grup olarak hazırlanacaktır. Sıçanlarda laparotomi ile intrauterin kavitede endometriyal yapışıklık modeli oluşturulacak ve 2 hafta sonra tekrar laparotomi uygulanarak endometriyal yapışıklıkların makroskopik skorlanması ve histopatolojik yapışıklık skorlamaları yapılarak gruplar arası karşılaştırmalar yapılacaktır. Kök hücre ve eksozomların intrauterin endometriyal alanda operasyona sekonder oluşan yapışıklıkların tedavisinde etkisinin olup olmadığı araştırılarak mevcut tıbbi literatüre katkı sağlanacak ve hatta klinik uygulamalar açısından yol gösterici de olabilecektir.