

**Proje Yöneticisi:** Prof.Dr. SEMİH AYDOĞDU

**Proje ID:** 22275

**Proje Kodu:** TTU-2020-22275

**Proje Başlığı:** Katmanlı Osteokondral Çatı Ürününün Kıkırdak Defektlerinin İyileşmesi Üzerindeki Etkisi  
- Tavşanlarda Deneysel Çalışma

**Proje Türü:** Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık

**Proje Özeti:**

Osteokondral hasarlar insanda özellikle diz ekleminde sık görülen ciddi ağrı, hareket kısıtlılığı ve yaşam konforunda azalmaya neden olan ve literatürde halen tedavisi tartışmalı olan bir hastalıktır.

Son yıllarda geliştirilen kıkırdak ve kemik tabakayı ayrı ayrı temsil eden iki veya daha fazla tabakalı osteokondral çatılar bu hastalığın tedavisinde umut vaat etmektedir. Bu yeni üretilen çatılar mezenkimal kök hücre veya kıkırdak hücresi içerecek şekilde hücre kültüründe hazırlanarak uygulanabildiği gibi hücre olarak kullanımları da tanımlamıştır.

Önerilen bu projede yerli bir firma olan BONEGRAFT Biyolojik Malzemeler San. ve Tic. A.Ş. tarafınca bir TÜBİTAK projesi kapsamında üretilmiş olan (kemik tabakayı temsilen beta trikalsiyum fosfat (B-TCP), kıkırdak tabakayı temsilen hyaluronik asit (HA) içeren) yeni bir çatının farklı gruplarda mezenkimal kök hücre içerecek ve yalnızca çatının kendisinin uygulandığı teknikte tavşanlarda denenmesi ve osteokondral defekt iyileşmesinde bu yeni çatının ne derece etkili olduğunun saptanması amaçlanmaktadır. Literatürde çok farklı moleküller kullanılarak geliştirilmiş çatılar bulunmakla birlikte B-TCP/HA bir çatı şimdiye kadar hiç denenmemiştir. Kemikte ve kıkırdakta ayrı ayrı başarıyla kullanımı mevcut olan bu iki maddenin kombinasyonu ile oluşturulmuş bu yeni çatının osteokondral defektlerin tedavisinde oldukça iyi sonuçlar verebileceğini düşünüyoruz.