

Proje Yöneticisi: Prof.Dr. TAHİR GÜRLER

Proje ID: 22740

Proje Kodu: TTU-2021-22740

Proje Başlığı: İSKEMİ/REPERFÜZYON HASARINDA APELİNİN ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Proje Türü: Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık

Proje Özeti:

Yara ve yara kapama yüzyıllardır insanoğlunun en çok uğraştığı problemlerden birisidir. Bir çok metot bu alanda denenmiş ve zamanla yara kapamada büyük ilerlemeler kaydedilmiştir. Deri flepleri uzun zamandır bu alanda kullanılmaktadır. Teknolojinin ilerlemesi ve mikrocerrahinin kullanılmasıyla deri flepleri kendi damarlarıyla yara kapatmada daha etkin hale gelmiştir. Bu ilerlemeler daha zor, tedavisi daha maliyetli olan hastalarda da tedavi seçenekleri oluşturmuştur. Çoklu hastalığı olan, yaşlı hastalarda ve dokunun iskemi görmesi durumlarında iyileşmenin zor olması doktorları yeni arayışlar içine atmıştır.

Apelin ilk sığır midyesinden elde edilen bir hormon türüdür ve yakın geçmişte iskemiyle alakalı bir çok çalışmada faydalı olduğu gösterilmiştir. Apelin kardiyovasküler sistem ve iskemi hasarındaki faydalı birçok çalışmada çalışılmış ve bu şekilde damarlar üzerinde de etkili olabilen maddenin deri fleplerinde de yarar sağlayabileceği düşüncesindeyiz. Mikrocerrahi yöntemlerle iskemi oluşturulan deri fleplerinde apelinin jel formu halinde uygulanarak salınımla kullanılması ve iskemi hasarını azaltabilecek olması beklenmektedir. Uygulama sonrası sıvı olan apelinin jel formuna dönüşerek salınımı ve 1 hafta sonra alınan örneklerin histokimyasal ve biyokimyasal olarak incelenmesi ile sonuçlarımız değerlendirilecektir.

İskemi oluşturulan sıçanlarda serbest deri fleplerine apelinin jel formülasyonunun uygulanmasının iskemi/reperfüzyon hasarı üzerine etkilerinin biyokimyasal, immünohistokimyasal ve histolojik yöntemlerle ilk kez inceleneceği bu çalışma sonucunda verilerin hipotezimizi desteklemesi durumunda sonrasında yara tedavi seçeneklerinde apelinin yer alması ve ileriki araştırmaların olması mümkün olacaktır.