

Proje Yöneticisi: Öğr.Gör. HÜSEYİN KAYA

Proje ID: 21954

Proje Kodu: TGA-2020-21954

Proje Başlığı: Deneysel epifiz hasarı oluşturulmuş rat modelinde lokal antiinflamatuvar ve fibrin ajanlarının epifiz hattındaki köprüleşmeye etkisinin araştırılması

Proje Türü: Genel Araştırma Projesi

Proje Özeti:

Wistar albino cinsi 4-6 haftalık epifiz hattı kapanmayan ratlar üzerinde çalışma yapılacaktır. Kontrol grubu ile birlikte ratlar 5 grupta incelenecektir. Çalışmada epifiz hattındaki hasar sonrası değişiklik ve köprüleşmenin değerlendirilebilmesi için 3 farklı zaman kesitinde değerlendirme yapılacaktır. Çalışmanın sonuçlarının istatistiksel olarak değerlendirilebilmesi için her bir çalışma grubunda en az 12 rat olması nedeni ile 60 adet rat çalışmaya dahil edilecektir. Çalışmada tüm sıçanların her iki tibia proksimalı kullanılacaktır. Birinci grup kontrol grubu olup cerrahi işlem yapılmadan değerlendirilecektir. İkinci grup hasar grubu olup bilateral proksimal tibia epifiz hattında tünel oluşturulduktan sonra herhangi bir uygulama yapılmadan cilt kapatılacaktır. Kalan üç adet grupta bilateral tünel oluşturulduktan sonra farklı uygulamalar yapılacaktır, oluşan tünelde dexamethasone grl + fibrin sealants, methotrexate gel + fibrin sealants ve izole fibrin sealants uygulanacaktır. 3. günde her gruptan 4 adet rat sekriye edip her gruptan 2'şer ratın örneklerinden PCR çalışılması için örnek gönderilerek değerlendirme yapılacaktır. Kalan 2 adet rat histoloji incelemeler için gönderilecektir. 14. günde her gruptan 4 adet rat sakriye edilip proksimal tibiaları histopatolojik incelemeler için gönderilecektir. 28. Günde kalan bütün modeller sakriye edilecektir. Ampute ekstremiteler radyolojik parametreler açısından değerlendirilmek için mikro CT görüntüleme yöntemi kullanılacaktır. Mikro CT için EGE MATAL den hizmet alımı yapılacaktır. Micro-CT değerlendirme sonrası örnekler histolojiye gönderilecektir. Uygulanan dexamethasone gel + fibrin sealants ve methotrexate gel + fibrin sealants uygulamanın kemik köprüleşmeyi engellemesi üzerine etkileri araştırılacak ve daha önce etkinliği kanıtlanmış fibrin sealants interpozisyonu ile karşılaştırılacaktır.