

**Proje Yöneticisi:** Doç.Dr. MÜMTAZ YILMAZ

**Proje ID:** 20512

**Proje Kodu:** TGA-2019-20512

**Proje Başlığı:** Sağlıklı Kişilerde Kemik Biyopsisi ile Türkiye Kemik histomorfometri Ortalama Değerlerinin Saptanması

**Proje Türü:** GENEL ARAŞTIRMA

### **Proje Özeti**

KBY hastalarında kalsiyum ve fosfor metabolizması bozulmakta, sonuçta renal osteodistrofi gelişmektedir. Renal osteodistrofinin değerlendirilmesinde kemik biyopsisi (KBx) altın standarttır. KBx histomorfometrik değerlendirme ile sayısal verilere dönüştürülmektedir. Patolojik verileri saptayabilmek için sağlıklı kişilerin verileri gerekmektedir. Bu çalışma ile ülkemize ait ilk veriler saptanacaktır. Bu projenin sonuçlanması ile 2009 yılında tamamlanan altyapı projesi ile hastanemiz bünyesinde kurulmuş ve eksikliği olmayan kemik-mineral laboratuvarı aktif hale geçirilecektir.

Böbrek hastalarında biyopsilerin yapılıp tanılarının konabilmesi için, sağlıklı kişilerdeki normal değerlerin saptanması amacıyla bu proje planlanmıştır. Bu projede böbrek nakli adaylarının canlı vericilerinden operasyon esnasında genel anestezi altında steril şartlarda KBx yapılması ve Türkiye kemik histomorfometri değerlerinin belirlenmesi amaçlanmıştır. Bilimsel tarafı yanında bu laboratuvarın sürdürülebilirliği sağlanabilirse uzun vadede Ege Üniversitesi'ne maddi ve manevi getirisi de olabilecektir.

EÜTF'de 30 adet/yıl canlı vericili böbrek nakli yapılmaktadır.

Ameliyat olmasında sakınca görülmeyen ve böbrek vericisi olabilecek kişilerden gönüllü olanlar bu çalışmaya alınacaktır.

Çalışmaya 20 kişinin alınması planlanmıştır. (10 erkek, 10 kadın)

Gönüllülere işlemden 7 ve 3 gün önce tetrasiklin tablet oral tablet birer kez verilecek ve bu tetrasiklin kemikte floresans oluşturup dinamik parametrelerin değerlendirilmesinde kullanılacaktır.

KBx materyalleri histomorfometrik ölçüm yapılmak amacıyla goldner boyası ile boyanacak ve mikroskop altında, bilgisayar yazılımı ile kemik döngü parametreleri ölçülecektir.

Sonuçta sağlıklı kişilere ait, kemik yapım yıkım oranları; kemik mineralizasyon hızları ve kemik hacmi/osteoporoz oranları saptanacaktır.

KBx, böbrek vericisi nefrektomi operasyonu içinde Spina ilaca anterior superior'den 11G-10 cm Jamshidi kemik iliği biyopsi iğnesi ile yapılacaktır.

İşlem, anestezi indüksiyonu tamamlandığı zaman (yani ağrı hissetmediği dönem başladıktan sonra) gerçekleştirilecektir.