

**Proje Yöneticisi:** Doç. Dr. BUKET KOSOVA

**Proje ID:** 20263

**Proje Kodu:** TGA-2018-20263

**Proje Başlığı:** Füzyon genlerinin prostat kanseri olgularında yaygınlıklarının araştırılması ve klinikle ilişkilerinin belirlenmesi

**Proje Türü:** GENEL ARAŞTIRMA

### **Proje Özeti**

Prostat kanseri (PK) tüm dünyadaki erkeklerde kansere bağlı ölüm nedenlerin başında gelmektedir. ERG, özellikle kastrasyona-dirençli PK olgularında görülen ve TMPRSS2-ERG füzyon genini oluşturmak üzere TMPRSS2 ile kaynaşabilen önemli bir onkogendir. ERG'in aşırı ekspresyonu ile sonuçlanan bu füzyon ürününün androjen reseptör ekspresyonunu inhibe ettiği ve bu şekilde kanserin ilerlemesinde kritik bir önem taşıdığı belirlenmiştir. Projedeki temel amacımız, PK tanısı almış 100 olguda TMPRSS2-ERG füzyonunun yanında C15ORF217-ETV1, CANT1-ETV4, DDX5-ETV4, FLJ35294-ETV1, HERV-ETV1, HNRPA2B1-ETV1, SLC45A3-ETV1, SLC45A3-ETV5, TMPRSS2-ETV1, TMPRSS2-ETV4 ve TMPRSS2-ETV5 olmak üzere toplam 12 adet gen füzyonuna bakarak PK tanı, tedavi ve takibi hakkında verecekleri bilgiler değerlendirmek ve İzmir Bölgesindeki yaygınlıklarını belirlemektir. Bu amaçla, EÜTF Patoloji AD'ndan PK tanısı kesinleşmiş olgulardan parafin doku kesitleri alınarak RNA'ları izole edilecektir. Ardından, mRNA'ları cDNA'ya çevrildikten sonra füzyon genlere özgü primer ve problemler ile gerçekleştirilecek olan gerçek-zamanlı RT-PCR ile örneklerde bakılacaktır. Elde edilen sonuçlar olgulara ait klinik veriler ile istatistiksel olarak değerlendirilecek ve anlamlılıkları belirlenecektir.