

Proje Yöneticisi: Doç. Dr. ALİ MERT ÖZGÖNÜL

Proje ID: 20064

Proje Kodu: TGA-2018-20064

Proje Başlığı: İnsan Prostat Kanseri Hücre Hatlarında Paraquat İle İndüklenen Hasara Karşı Resveratrolün Etkisinin Araştırılması

Proje Türü: GENEL ARAŞTIRMA

Proje Özeti

Prostat dokusu ile ilgili gelişen patogenezin gelişmesinde önemli bir faktör olan oksidatif stres, antioksidan mekanizmalar tarafından yok edilir. Proje doğrultusunda, sağlıklı ve prostat kanseri hücrelerinin paraquat ile indüklenmesi sonucu oluşması beklenen oksidatif strese karşı doğal bir polifenolik birleşik olan resveratrolün araştırılması amaçlanmaktadır. Oksidatif stres durumunda hücrenin koruyucu olarak sentezlediği faz II enzimlerinin varlık ve miktar analizlerinin yapılması, Nrf2 transkripsiyon faktörü üzerinde resveratrolün koruyucu rolünün olup olmadığını ve dolayısıyla da antioksidan ve fazII detoksifiye edici enzimlerin ekspresyonu üzerindeki etkiyi ortaya koyacaktır. Ayrıca prostat kanseri ile sağlıklı prostat hücreleri arasında resveratrole karşı oluşan yanıtın karşılaştırılması ve resveratrolün kullanım zamanının doğru belirlenmesi hedeflenmektedir