

Proje Yöneticisi: Doç. Dr. ÇIĞIR BİRAY AVCI

Proje ID: 23172

Proje Kodu: TYL-2021-23172

Proje Başlığı: Kolorektal Kansere Hücresinde BİBR1532 ve Resveratrol Kombinasyonunun WNT Sinyal Yolağı Üzerindeki Etkileri

Proje Türü: Yüksek Lisans Tez Projesi

Proje Özeti:

Kolorektal kanser en sık rastlanan üçüncü kanser tipi ve dördüncü ölüm nedeni olarak bilinmektedir ve hedefe yönelik yeni tedavi yöntemleri araştırılmaya devam etmektedir. Vakaların bir çoğı; esas olarak adenomatöz polipoz koli (APC) ve β -katenin (CTNNB1) mutasyonlarından kaynaklanan hiperaktif Wnt / β -katenin sinyali ile ilişkilendirilmektedir. Dolayısıyla, Wnt sinyal yolağıının kolorektal kanser tedavisinde hedef olarak ele alınabileceğı düşünölmektedir. BİBR1532 bir telomeraz inhibitörüdür ve tümörlerdeki aktif telomerazı inhibe etme amaçlı kanser araştırmalarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Resveratrol ise doğal bir fitoaleksindir, proliferasyon ve apoptozda rol oynayan molekülleri hedeflediğı bilinmektedir.

Wnt/ β -katenin yolağıının hTERT transkripsiyonunun aktive edilmesinde ve telomeraz aktivitesinin (TA) indüklenmesinde yer alıp almadığı hakkında çok az şey bilinmektedir. Bununla birlikte; telomeraz inhibitörü olan BİBR1532 ve resveratrolün kombine şekilde HT-29 hücrelerinde WNT sinyal yolağıında gen ekspresyonlarına etkisi bilinmemektedir.

Çalışmamızda, HT-29 kolorektal kanser hücrelerine BİBR1532 ve resveratrol maddeleri uygulanmasının ardından; Wnt sinyal yolağı ekspresyonlarındaki değışimi incelemek hedeflenmektedir.