

Proje Yöneticisi: Doç. Dr. ÇIĞIR BİRAY AVCI

Proje ID: 20764

Proje Kodu: TYL-2019-20764

Proje Başlığı: Pankreas Kanseri Hücrelerinde Epigallokateşin Gallat ın mikroRNA Düzeylerine Etkisi

Proje Türü: YÜKSEK LİSANS

Proje Özeti

Pankreas kanseri (PaCa), gelişmiş ülkelerde kanser ölümlerinin önde gelen nedenlerinden biri ve dünyadaki en ölümcül malign neoplazilerden biridir. PaCa'nın insidansı günden güne artmaktadır. PaCa erken teşhisi ve tedavisini sağlayacak yeni yöntemler için her geçen gün yeni çalışmalar yapılmaktadır. Çalışmamızda, PANC-1 (ATCC® CRL-1469™) PaCa hücrelerine Epigallokateşin-3-Gallat (EGCG) ve Gemsitabin ajanları kombine şekilde uygulanacak, bu ajanların WST-1 ile sitotoksik, Annexin V yöntemi ve Flow sitometri kullanılarak apoptotik etkileri belirlenecektir. Kansere ilişkili miRNA'ların ekspresyonunun değişimi LightCycler 480 cihazı ile yapılan gerçek zamanlı PCR sonucunda değerlendirilecektir. Çalışma sonuçlarının klinikte olumlu yansımalar yaratacağı ön görülmektedir.