

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ: SEVCAN ATAY

PROJE NO: 218S388

PROJE TİPİ: 1002 - Hızlı Destek

PROJE ADI: Pankreatik Kanser in vitro Modelinde SMAD3'ün Metabolik Etki Mekanizmasının Araştırılması ve SMAD3 Farmakolojik İnhibitörünün Terapötik Potansiyelinin Değerlendirilmesi

PROJE ÖZETİ

Bu projenin biyoinformatik ön araştırması kapsamında elde edilen veriler SMAD3 geninin pankreatik tümör dokularında normal pankreatik dokulara göre yüksek oranda eksprese olduğunu ve bu yüksek ekspresyonun hastalarda düşük yaşam oranı ve kötü prognoz ile istatistiksel olarak anlamlı şekilde ilişkisinin olduğunu göstermiştir. Ayrıca, gerçekleştirilen ko-ekspresyon analizi ile SMAD3 geninin pankreatik kanserde hipoksi, glikoliz, oksidatif stres ve anjiyogenez yollarındaki kilit genler ile istatistiksel olarak anlamlı biçimde birlikte-eksprese olduğu literatürde ilk defa açığa çıkarılmıştır.

Bu projenin gerekçesi, önerilen projenin biyoinformatik ön araştırma sonuçlarına dayanarak oluşturulan hipotezimizin deneysel olarak doğrulanması, proje sonunda elde edilen sonuçların ön araştırma verileri ile birlikte literatüre kısa sürede kazandırılması ve planlanan pankreatik kanser hayvan modelinde SMAD3 farmakolojik inhibitörünün farmakokinetik özellikleri, toksisitesi, biyoyararlanımı ve farmakolojik etkilerinin değerlendirileceği ve pankreatik kanser hastalarında SMAD3'ün prognostik önemini doğrulayacak ileri araştırmaların ön çalışmasının gerçekleştirilmesidir.