

Fotoğrafınızı ekleyiniz (6X6 cm boyutunda olmalıdır)



ANAHTAR KELİMELER (en az 5 kelime yazınız)

- ✓ Prostat kanseri (PK)
- ✓ Apigenin
- ✓ PEITC
- ✓ Cabazitaxel
- ✓ Prooksidan kanser terapi

İLETİŞİM

E-POSTA:

ezgieryilmaz@uludag.edu.tr

TEZ DANIŞMANI

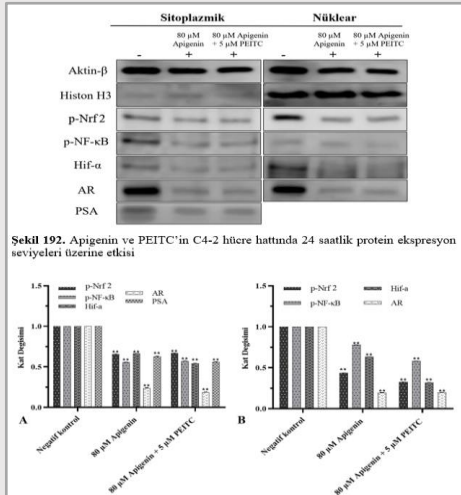
TELEFON:

0224 295 41 51

E-POSTA:

egeli@uludag.edu.tr

Teziniz ile ilgili bir fotoğraf ekleyiniz.



Fotoğraf 7X7 cm boyutunda olmalıdır

FARKLI DİRENÇ FENOTİPLERİNE SAHİP PROSTAT KANSERİ HÜCRE HATLARINDA APİGENİN VE FENETİL İZOTİYOSİYANAT (PEITC) KOMBİNASYONU İLE OLUŞTURULAN PROOKSIDAN KANSER TERAPİ MODELİ ETKİNLİĞİNİN VE MOLEKÜLER HEDEFLERİNİN ARAŞTIRILMASI

Işıl Ezgi ERYILMAZ

0000-0002-3316-316X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Ünal EGELİ

0000-0001-7904-883X

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez çalışmasında redoks adaptasyonu açısından farklı direnç fenotiplerine sahip PK hücre hatları (metastatik, hidrojen peroksit dirençli-metastatik ve mKDPK) ile prostatik epitel hücrelerinde bir flavonoid türü olan Apigenin ve antioksidan inhibisyon ajanı fenetil izotiyosiyanat (PEITC) kombinasyonu ile kanser hücreleri için artırılmış redoks manipülasyonu sağlanarak PK'nde yenilikçi bir prooksidan kanser terapi modeli oluşturulmuş, modelin PK hücrelerindeki etkileri ile redoks ilişkili hedefleri ilk kez araştırılmış ve bulgular mKDPK'nın güncel tedavisinde kullanılan Cabazitaxel'in prooksidan etkileriyle karşılaştırılmıştır. Redoks adaptasyonuna neden olan moleküler mekanizmalar belirlendikten sonra hücrelerde, terapilerin sitotoksik, apoptotik, oksidatif, mitokondriyal, anti-androjenik ve redoks adaptasyonu üzerindeki etkileri ve kullanılabilirliği değerlendirilmiştir. Sonuç olarak, redoks adaptasyonunu hedef aldığı belirlenen, kanser seçici prooksidan etkinliği daha yüksek, PK için anti-androjenik etkili alternatif bir terapi modeli ortaya koyulmuştur.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Tez çalışması ile prooksidan kanser terapi seçeneklerinin kanser tedavisinde alternatif seçenekler olarak kullanılabilirliği gösterilmiş olup prostat kanseri özelinde tedavi hedefleri moleküler düzeyde detaylandırılmıştır. Mevcut sonuçlar doğal bileşiklerin kombinasyonu ile sağlanan artırılmış prooksidan etkilerin, farklı agresif özelliklere sahip prostat kanseri hücrelerini doğrudan ve selektif olarak hedefleyebildiğini göstermektedir. Dolayısıyla veriler, ileri evre kanserlerde redoks manipülasyonları sağlanarak daha efektif kanser tedavi seçeneklerinin oluşturulabilmesine ışık tutacak nitelikte olduğundan potansiyeli belirlenen kemoterapötik adayların moleküler onkoloji alanına kazandırılması açısından önem taşımaktadır.

AKADEMİK FAALİYETLER

Tez projeleri: BUAP(T)-2015/4, DDP(T)-2019/1

Işıl Ezgi Eryılmaz, Ünal Egeli, Gulshah Cecener, Berrin Tunca. Transcriptional regulation of RNAs in androgen receptor axis by apigenin compared to cabazitaxel efficiency in prostate cancer cells. 11th European Multidisciplinary Meeting on Urological Cancers (EMUC), 13-17 Nov 2019, Vienna, Austria.

Işıl Ezgi Eryılmaz, Ünal Egeli, Gulshah Cecener. Nrf2-mediated Disruption of Redox Adaptation by Cabazitaxel in Metastatic Prostate Cancer. EACR 2021 Virtual Congress: Better Outcomes Through Research, 09-12 June 2021.