



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Prostat kanseri
- ✓ siRNA
- ✓ NF-KB
- ✓ Oksidatif stres
- ✓ Cabazitaxel

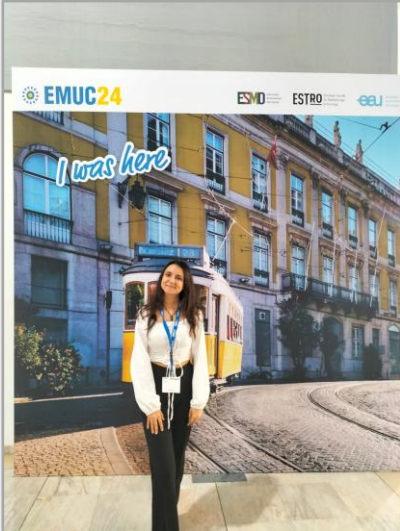
İLETİŞİM

E-POSTA:
bilgearioz@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 224 295 4163

E-POSTA:
ezgieryilmaz@uludag.edu.tr



OKSİDATİF STRESE DİRENÇLİ METASTATİK PROSTAT KANSERİ HÜCRELERİNDE NF-KB' NİN SİRNA ARACILI İNHİBİSYONUNUN CABAZİTAXEL DUYARLILIĞI ÜZERİNE ETKİLERİ Bilge ARIÖZ

ORCID-NO 0009-0009-3591-1561
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
MEZUNİYET TARİHİ:22.07.2025

DANIŞMAN

Doç. Dr. Işıl Ezgi ERYILMAZ
ORCID-NO 0000-0002-3316-316X
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Prostat kanseri (PK) ileri evrede metastatik kastrasyon dirençli forma (mKDPK) ilerler ve tedavi seçenekleri sınırlıdır. Bu tezde, oksidatif strese dirençli LNCaP-HPR5M hücrelerinde NF-kB p65 (RelA) siRNA aracılı sessizleştirilmesinin Cabazitaxel duyarlılığına etkisi araştırılmıştır. WST-1, Annexin V, multikaspaz, ROS analizi ve Western Blot ile yapılan deneyler, siRNA-RelA'nın NF-kB yolağını baskılayarak Cabazitaxel'in sitotoksik ve pro-oksidan etkilerini artırdığını göstermiştir. Bulgular, NF-kB hedeflemesinin dirençli PK hücrelerinde Cabazitaxel duyarlılığını artırmada terapötik potansiyel taşıdığını ortaya koymaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu tez sonuçları, oksidatif strese dirençli prostat kanseri hücrelerinde Cabazitaxel tedavisinin etkinliğini artırmak için NF-kB p65 yolağının hedeflenebileceğini göstermektedir. Bu yaklaşım, dirençli prostat kanserinde tedaviye duyarlılığı artıracak kombinasyon stratejilerinin geliştirilmesine katkı sağlayabilir.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Eryilmaz, I. E., Colakoglu Bergel, C., Arioz, B., Huriyet, N., Cecener, G., & Egeli, U. (2025). Luteolin induces oxidative stress and apoptosis via dysregulating the cytoprotective Nrf2-Keap1-Cul3 redox signaling in metastatic castration-resistant prostate cancer cells. *Molecular Biology Reports*, 52(1), 65.
2. Eryilmaz, I. E., Bergel, C. C., Arioz, B., & Egeli, Ü. (2025). Cytotoxic and Apoptotic Agent Encorafenib Controversially Alters Invasive Properties of Castration-Resistant Prostate Cancer Cells with High and Moderate Metastatic Potential. *Osmangazi Tıp Dergisi*, 47(2), 263-270.
3. Bergel, C. C. The Biomarker Potential of Serum-Derived Exosomes Carrying Autophagic Regulators in Carotid Artery Stenosis Patients. *Turkish Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 32(5).