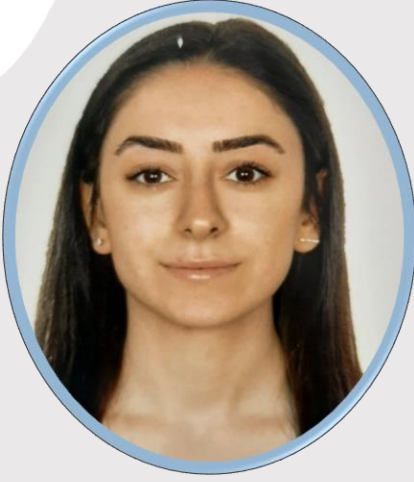




PROSTAT KANSERİ HÜCRELERİNDE BOR BİLEŞİKLERİNİN ENDOPLAZMİK RETİKULUM (ER) STRESİNE OLAN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

İrem ÇOKSEVER

0000-0002-8222-9399

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Burcu ERBAYKENT TEPEDELEN

0000-0002-9565-6349

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Deney hayvanlarında ve kısıtlı epidemiyolojik çalışmalarda borun insan ve hayvanlar için birçok yararlı etkisi olan bir biyoaktif mineral element olduğu gösterilmiştir. Son yıllarda özellikle bazı kanser türleri için koruyucu ve tedavi edici etkileri üzerinde gerek epidemiyolojik gerekse hayvan ve laboratuvar çalışmalarından ümit verici sonuçlar ortaya çıkmaktadır. Araştırmamızda LNCaP prostat kanseri hücresi kullanılarak bor bileşiklerinin ER stresi-UPR sinyal yolağındaki moleküler hedefleri belirlenmeye çalışılmıştır. Sonuç olarak bor bileşiği M7'nin ER stresine yol açması nedeniyle prostat kanseri hücrelerinin proliferasyonunu azalttığı belirlenmiş ve prostat kanseri tedavisi için önemli bir terapötik ajan olabileceği sonucuna varılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu ve benzer çalışmaların sayısının artmasıyla bor bileşiklerinin prostat kanseri ve diğer kanser türleri için koruyucu ve önleyici tedavilerde ilaç olarak kullanılmasının önünü açabilecektir.

YAYINLAR

Tez çalışması kapsamında henüz bir yayın yapılmamıştır.

ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ ER Stres
- ✓ UPR
- ✓ Bor bileşikleri
- ✓ LNCaP
- ✓ Prostat kanseri

İLETİŞİM

E-POSTA:

cokseverirem@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:

02242942847

E-POSTA:

berbaykent@uludag.edu.tr

