



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Kronik Enflamasyon
- ✓ NF-κB
- ✓ IL-8
- ✓ Bor bileşikler
- ✓ Meme kanseri

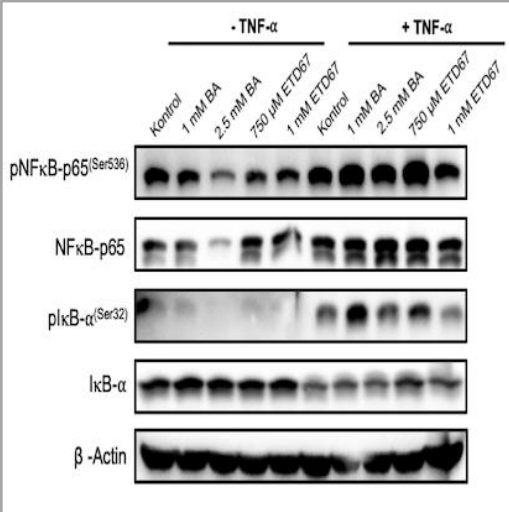
İLETİŞİM

E-POSTA:
birisi@ornek.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
02242942847

E-POSTA:
berbaykent@uludag.edu.tr



MEME KANSERİ HÜCRELERİNDE BOR BİLEŞİKLERİNİN ANTI-ENFLAMATUAR ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI

ERDİNÇ İLKAY OKAN

0000-0003-0469-7581

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ 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 BİYOLOJİ VE GENETİK ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Yetişkinlerde kanser türlerinin %20'si enfekte ajanlara ya da diğer çevresel faktörlere maruz kalmaktan dolayı başlayan kronik enflamasyondan kaynaklanmaktadır. Enflamatuvar meme kanseri nadir görülen ve hızla ilerleyen meme kanserinin en agresif formudur. Bor, enflamasyon sürecinde artan enzimatik aktiviteleri azaltacak bir represyon sinyali olarak fonksiyon göstermekte ve enflamatuvar hastalıklara yakalanma riskini azaltmaktadır. Bu bağlamda araştırmamızda TNF-α gibi ajanlarla enflamatuvar ortam yaratıldıktan sonra meme kanseri hücrelerinde bor bileşiklerinin enflamasyonu azaltıp azaltmadığı sorgulanmıştır. Sonuç olarak bor bileşikler varlığında hem NF-κB sinyal yolağının inaktivasyonu hem de sitokin salınımının azalması nedeniyle anti-enflamatuvar etki gösterdikleri belirlenmiştir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada bor bileşiklerinin, dış uyaranlar ile tetiklenen herhangi bir enflamasyon varlığında etkin bir rol oynadığı ve NFκB yolağının regülasyonu aracılığıyla sitokin salınımını azaltarak enflamasyonun çözülmesini destekleyebileceğine dair kanıtlar elde edilmiştir. Bu nedenle, enflamasyon kaynaklı bir hastalık olan meme kanserinin tedavi stratejisinde enflamasyon sürecini inhibe edebilecek veya enflamatuvar ortamı kontrol edebilecek bor bileşiklerinin tek başlarına veya diğer ilaçlar ile kombine bir şekilde kullanılma olasılığı göz önüne çıkmaktadır.

YAYINLAR

Tez çalışması kapsamında henüz bir yayın yapılmamıştır.