

Triple Negatif Meme Kanseri Hücre Hatında İmmün Hücre Eşliğinde Pantoprazol ve Paklitaksel Kombinasyonunun Etkisi

Tuba ZORCI

0000-0002-4004-9437

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
MEZUNİYET TARİHİ: 23/07/2024

DANIŞMAN

Prof. Dr. Arzu YILMAZTEPE ORAL
0000-0002-8962-9758
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIBBİ BİYOKİMYA ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Triple negatif meme kanseri (triple negative breast cancer, TNBC) agresif doğası gereği kemoterapiye direnç geliştirebilmektedir. Bunun altında yatan sebeplerden biri de tümör mikroçevre (tumor microenvironment, TME) asitliğidir. Bu engeli aşabilmek için V-ATPaz gibi asit salgılamada görevli pompaları inhibe eden proton pompası inhibitörleri (PPI) kullanılarak daha etkili bir tedavi seçeneği olabileceği düşünülmüştür. Bu tezde bir TNBC hücre hattı olan EMT6 ile splenosit (SPL) hücreleri kökültürüne, meme kanserinde en sık kullanılan kemoterapi ilaçlarından biri olan paklitaksel (PTX) ve bir PPI olan pantoprazol (PPZ) birlikte uygulanmıştır. Çalışmamız sonucunda EMT6 hücreleri üzerine uygulanan PPZ'nin PTX'in toksik etkisini artırmadığı ancak splenosit hücrelerine uygulandığında ise proliferasyonuna yol açtığı gözlenmiştir. Bunun yanısıra, PPZ ile PTX kombine olarak splenositlere uygulandığında PPZ'nin, PTX'in splenositler üzerindeki toksisitesini azalttığı saptanmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Pantoprazol, splenositler üzerindeki kemoterapi toksisitesini azaltmış ve proliferasyonu desteklemiştir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Zorci, T., Yöyen-Ermis, D., Oral, H.B., Yılmaztepe-Oral, A., (2023, Kasım). **Triple Negatif Meme Kanseri İmmün Hücre Etkileşiminde Pantoprazol ve Paklitaksel Kombinasyonunun Etkisi** [Poster sunumu]. 26. Ulusal İmmünoloji Kongresi, Ankara.

Ozalp E., Etgu O., Vardar H., Zorci T., Oral H.B., Yoyen-Ermis D. [2023, Kasım] **Makrofaj/Mikroglia-T Hücre Etkileşimlerinin Meme Kanseri Beyin Metastazı Sürecindeki Rolü**. 26. Ulusal İmmünoloji Kongresi, Ankara. (En iyi Poster Bildirisi Ödülü)



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Meme kanseri
- ✓ Pantoprazol
- ✓ Paklitaksel
- ✓ Tümör asiditesi
- ✓ T hücre

İLETİŞİM

E-POSTA:
tzorci@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0224 295 39 21

E-POSTA:
arzu@uludag.edu.tr

