

Mikroglia ve T Lenfosit Etkileşimlerinin Meme Kanseri Beyin Metastazındaki Rolü

Elif ÖZALP

0000-0002-3324-7195

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İMMÜNOLJİ ANABİLİM DALI
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
MEZUNİYET TARİHİ: 08/12/2023

DANIŞMAN

Dr. Öğr. Üyesi Diğdem YÖYEN ERMİŞ
0000-0001-5871-8769
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İmmünoloji ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Meme tümörü kaynaklı metastatik odaktaki makrofajlar, tümörün ilerlemesine büyük ölçüde katkıda bulunan heterojen hücre popülasyonlarıdır. Doku yerleşik makrofajlar tarafından salgılanan faktörler ve hücre hücre etkileşimi sonucunda kanser başlatıcı hücrelerde farklılaşma veya sayısal artış görülür. Mikroglialar ko-inhibitör molekül ekspresyonunu artırarak ve kemokin reseptörlerini değiştirerek kanser destekleyici hücrelerin oluşumuna direkt-indirekt etki gösterirler. Farklı mikroglia hücre hatları ve monosit kaynaklı makrofajlar farklı ko-stimülasyon molekülleri üzerinden T hücre yanıtını modüle etmektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Meme kanseri beyin metastazında mikroglia- T hücre etkileşiminin ko-stimülatör moleküller düzeyinde regülasyonunun belirlenmesiyle beyine metastatik süreçte immün mikro ortamın rolünün aydınlatılmasına katkı sağlayarak çeşitli immünoterapi çalışmalarına yeni bakış açıları oluşturması hedeflenmektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

- Ozalp E., Etku O., Oral H.B., Yoyen-Ermis D. **Mikroglia- T hücre Etkileşimi Sonucunda Meydana Gelen Ko-stimülatör Belirteç Değişimleri ve T hücre Yanıtları**. 11. Nöroimmünoloji Okulu. 3-7 Mayıs 2023, Muğla/Türkiye
- Ozalp E., Etku O., Dunder F., Oral H.B., Yoyen-Ermis D. **Understanding Tissue-resident Macrophage Polarization in Basal-like Breast Cancer Metastasis**. 5th International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress (MIMIC-V). 20-22 October 2022, Izmir/Turkey
- Etku O., Dunder F., Ozalp E., Oral H.B., Yoyen-Ermis D. **Monocyte/Macrophage Associated Immunomodulatory Function of CD44/CD24 Phenotype in Triple Negative Breast Cancer (TNBC) Subgroups on T Cell Responses**. 5th International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress (MIMIC-V). 20-22 October 2022, Izmir/Turkey
- Dunder F., Ozalp E., Etku O., Oral H.B., Yoyen-Ermis D. **Tissue resident/infiltrated macrophages isolation and their artificial expansion in 3D cells culture**. 5th International Molecular Immunology and Immunogenetics Congress (MIMIC-V). 20-22 October 2022, Izmir/Turkey
- Ozalp E., Etku O., Vardar H., Zorci T., Oral H.B., Yoyen-Ermis D. **Makrofaj/Mikroglia-T Hücre Etkileşimlerinin Meme Kanseri Beyin Metastazi Sürecindeki Rolü**. XXVI. Ulusal İmmünoloji Kongresi. 11-13 Kasım 2023, Ankara, Türkiye (En İyi Poster Bildirisi Ödülü)
- Dunder F., Etku O., Esen C., Yagcioglu B., Ozalp E., Oral H.B., Yoyen-Ermis D. **Doku Yerleşik/İnfiltrate Makrofajların İzolasyonu ve Organ Nişleri Korunarak Gerçekleştirilen 3 Boyutlu Hücre Kültürü Ortamında Büyütülmesi**. XXVI. Ulusal İmmünoloji Kongresi. 11-13 Kasım 2023, Ankara, Türkiye
- Etku O., Ozalp E., Dunder F., Yagcioglu B., Esen C., Oral H.B., Yoyen-Ermis D. **Üçlü Negatif Meme Kanseri (TNBC) Monosit/Makrofaj ilişkili İmmünomodülatör Etki Sonucu Farklılaşan TNBC Alt Gruplarının T Hücre Yanıtlarına Etkisi**. XXVI. Ulusal İmmünoloji Kongresi. 11-13 Kasım 2023, Ankara, Türkiye



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Meme kanseri
- ✓ Makrofaj
- ✓ Mikroglia
- ✓ T hücre
- ✓ Ko-stimülasyon

İLETİŞİM

E-POSTA:
elifozaaalp@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

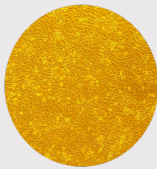
TELEFON:
0224 295 41 18

E-POSTA:
dyoyenermis@uludag.edu.tr

Kanser Hücre Hatları

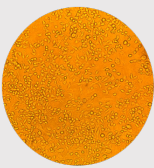


4T1

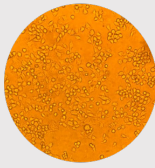


EMT6

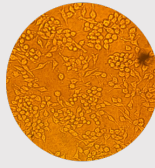
Miyeloid Hücre Hatları



N9



BV-2



RAW 264.7

