



ANAHTAR KELİMELEER

- ✓ Meme Kanseri
- ✓ Hafıza T Hücre
- ✓ CCL5
- ✓ CD4 TRM
- ✓ CD8 TRM

İLETİŞİM

E-POSTA:
Batuhanyagcioglu096@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
+90 (0224) 295 41 18
E-POSTA:
dyoyenermis@uludag.edu.tr



ÜÇLÜ NEGATİF MEME KANSERİNDE (ÜNMK), CCL5'İN SPLENİK CD8+ VE CD4+ HAFIZA T HÜCRELERİ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Batuhan YAĞCIOĞLU

ORCID-NO: 0009-0007-6440-6682

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ İMMUNOLOJİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

MEZUNİYET TARİHİ: 10.07.2025

DANIŞMAN

Doç. Dr. Diğdem YÖYEN ERMİŞ
ORCID-NO: 0000-0001-5871-8769
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
İMMUNOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Üçlü Negatif Meme Kanseri (ÜNMK), sınırlı tedavi seçenekleri ve zayıf immün terapi yanıtıyla agresif seyirli bir alt tiptir. Bu çalışmada, CCL5'in CD4⁺ ve CD8⁺ hafıza T hücreleri üzerindeki etkisi 4T1 fare modeliyle incelenmiştir. CCL5'in farklı hafıza T hücre alt tiplerini yönlendirebildiği ve antitümör etki gösterebildiği bulunmuştur. Sonuçlar, CCL5'in evreye bağlı olarak hafıza T hücre programlanmasında belirleyici olabileceğini göstermektedir.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Bu çalışmada, -CD3 (137 µg) içeren 4T1 süpernatantıyla kültüre edilen CD4⁺ TRM hücrelerinin tümör baskılayıcı etki gösterdiği; antijene önceden maruz kalan hücrelerden elde edilenlerin ise daha düşük yanıt verdiği gözlemlenmiştir. Bu durum, yüksek antijen maruziyetinin tümör gelişimini kolaylaştırabileceğini düşündürmektedir. Ayrıca, CD4⁺ TRM fonksiyonlarının kültür süresi, mikroçevre ve CXCL1/CXCL5 gibi kemokinlerle ilişkili olarak değiştiği belirlenmiştir. Laktat ve ROS gibi metabolitlerin de bu hücreler üzerinde etkili olabileceği ve CM içeriğinin ileri analizlerle değerlendirilmesi gerektiği sonucuna varılmıştır.

AKADEMİK FAALİYETLER

1. Ertuğ O., Bal Haldun S., Dündar F., **Yağcıoğlu B.**, Özalp E., Oral-Barbaros H., Yoyen-Ermis D. M2c-like Macrophage Associated Immunomodulatory Function on CD44/CD24 Phenotype in Triple Negative Breast Cancer (TNBC) Subgroups, ECI 2024 - 7th European Congress of Immunology - Dublin, 1-4 September 2024
2. Yoyen-Ermis D., Çakırsoy-Akyöney D., **Yağcıoğlu B.**, Karaşar P., Yılmaztepe-Oral A., Oral B., Esendağlı G. Investigation of the in vitro use of HL-60 cells induced at different maturation levels as myeloid-derived suppressor cell (MDSC)-like cell .ECI 2024 - 7th European Congress of Immunology - Dublin, 1-4 September 2024
3. **YAĞCIOĞLU B.**, Ertuğ O., Oral-Barbaros H., Yoyen-Ermis D. The Effect of 4T1 Conditioned Medium on Splenic Memory T Cell Subpopulations. MIMIC VI April 28–30, 2025, at Acıbadem University, İstanbul, Türkiye.
4. Çelik E., Çakıcı B., Uysak B., Karaçay M., **YAĞCIOĞLU B.**, Özcan S., Yazıcı S., Çeçen S., Yoyen-Ermis D., Oral-Barbaros H., Sütlü T. Discovery of Tumor-Specific T Cell Receptors Through Single-Cell Sequencing of Tumor-Infiltrating Lymphocytes in Melanoma. MIMIC VI April 28–30, 2025, at Acıbadem University, İstanbul, Türkiye.
5. Colakoglu-Bergel C., Eryılmaz E., Yoyen-Ermis D., **YAĞCIOĞLU B.**, Cecener G., Oral-Barbaros H., Egeli U. CD44 high CD133 + CSC-like Subpopulation Contributes to BRAF Inhibitor Encorafenib Resistance in Malignant Melanoma. X. MULTIDISCIPLINARY CANCER RESEARCH CONGRES 08-11 MAY 2025 Eskişehir, Türkiye.