



ANAHTAR KELİMELER

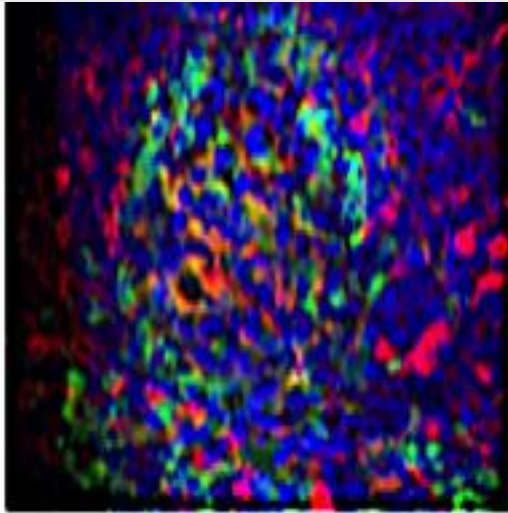
- ✓ Foliküler Yardımcı T hücreler
- ✓ T hücre fenotipik karakterizasyonu
- ✓ Edinsel İmmünite
- ✓ Lenfosit Alt Grupları
- ✓ Meme Kanseri

İLETİŞİM

E-POSTA:
izelyilmaz91@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
224-2954114
E-POSTA:
oralb@uludag.edu.tr



MEME KANSERİNDE FOLİKÜLER YARDIMCI T LENFOSİTLERİN FONKSİYONEL VE MOLEKÜLER ANALİZİ

İzel YILMAZ

0000-0002-1918-2516
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIP-İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof. Dr. Haluk Barbaros ORAL
0000-0003-0463-6818
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TIP FAKÜLTESİ İMMÜNOLOJİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Meme kanseri hastalarının LN ve periferik kanlarında, B hücrelerin olgunlaşmasından görevli T foliküler yardımcı (Tfh) hücrelerinin moleküler ve fonksiyonel karakterizasyonu tanımlanmamıştır.

Çalışmamızda fenotipik karakterizasyon için hastaların LN ve periferik kanından izole edilen lenfositler kullanıldı. Akım sitometrik analizler sonucunda LN'de yüksek oranda merkezi hafıza özelliğinde CD4⁺ ve CD8⁺ T hücrelerden CCR7⁺CD45RO⁺ICOS⁺TIM-3⁺PD-1⁺CXCR5⁺ Tfh hücreleri saptandı. Ayrıca, CD4⁺ T hücrelerinin uyarımı sonrası yüksek kapasite ile PD-1⁺CXCR5⁺ hücrelerine farklılaştığı tespit edilip, PD-1⁺CXCR5⁺ hücrelerinin yüksek oranda erken aktivasyon ve inhibitör reseptör ifadelerini arttırdığı ayrıca bu hücrelerin diğer Tfh ilişkili BCL-6 ve ICOS da ifade eden TIM-3 hücreler de olduğu saptandı.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Çalışmamız Tfh hücrelerinin esas olarak LN'de yüksek çoğalma kapasitesindeki CD4⁺PD-1⁺CXCR5⁺BCL-6⁺ICOS⁺TIM-3⁺ hücreler olarak karakterize edilebileceğine ışık tutmaktadır ve bu hücrelerinin aktivasyonunun hedeflenmesi ile anti-kanser humoral bağışıklık yanıtını indüklenebileceği düşünülmektedir.

AKADEMİK FAALİYETLER

Yılmaz I., Tavukccuoglu E., Horzum U., Yılmaz KB., Akinci M., Gulcelik MA., Oral HB., Esendağı E. (2021), Phenotypical and functional analysis of circulating and lymph-node resident T follicular helper (Tfh) cells from breast cancer patients, 6. Avrupa İmmünoloji Kongresi (ECI), 1-4 Eylül, Dijital