



# 1. ULUSAL SAĞLIK BİLİMLERİ LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU



28-29  
NİSAN

2022

<http://sabesempozyum2022.mersin.edu.tr/>

Yer: Mersin Üniversitesi Prof.Dr.Uğur Oral  
Kültür Merkezi/Çiftlikköy Kampüsü  
Düzenleyen: Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü



**Multipl Myelomda CEBPA Gen Ekspresyonunun Araştırılması**

**Tuba Kabasakal**<sup>1</sup>, Mustafa Ertan Ay<sup>1</sup>, Kenan Cevik<sup>1</sup>, Anıl Tombak<sup>2</sup>, Ozlem Izci Ay<sup>1</sup>, Mehmet Emin Erdal<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Mersin Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı, Mersin

<sup>2</sup> Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Hematoloji Anabilim Dalı, Mersin

**Amaç:** Hematopoez, belirli transkripsiyon faktörlerinin işlevi tarafından düzenlenir ve korunur. Önemli bir transkripsiyon faktörü olan CCAAT arttırıcı bağlayıcı protein alfa (*CEBPA*), hücre döngüsü, granülositik farklılaşma ve daha fazlasının düzenlenmesinde rol oynar. *CEBPA*'nın multipl miyelom (MM) gelişimindeki olası rolü şu ana kadar açıklığa kavuşturulmamıştır. Bu nedenle bu çalışma, MM tanılı Türk hastalarda *CEBPA* geninin ekspresyon düzeyleri arasındaki ilişkiyi araştırmayı amaçlamıştır.

**Materyal ve Yöntem:** Çalışma grubuna, 2018-2020 yıllarında Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı Hematoloji Bilim Dalı'nda MM tanısı almış 44 hasta (17 kadın ve 27 erkek) ve 13 (5 kadın ve 8 erkek) sağlıklı birey dahil edilmiştir. Elde edilen kemik iliği örneklerinden ilgili genetik analizler Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı laboratuvarlarında gerçekleştirildi. Hasta ve sağlıklı bireylerden alınan kemik iliği örneklerinden total RNA izolasyonu ve cDNA izolasyonu gerçekleştirildi. Seçilen gen, Real-time PCR'da karşılaştırmalı CT yöntemi kullanılarak analiz edildi.

**Bulgular:** Çalışılan kohortun yaş ve cinsiyetine göre seçilen genin mRNA ekspresyon seviyesi derecelendirildi ve bu iki parametreye bağlı olarak istatistiksel olarak anlamlı bir korelasyon gözlemlenmedi (sırasıyla  $p=0.276$  ve  $p=0.870$ ). Hasta grubunda kontrol grubuna göre *CEBPA* ekspresyon düzeylerinde azalma olmasına rağmen, kontrol grubuna göre *CEBPA* gen ekspresyon düzeyi ve MM açısından istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki bulunmadı ( $p=0,436$ ).

**Sonuç:** Bildiğimiz kadarıyla bu çalışma, literatürde *CEBPA* gen ekspresyon düzeyine ve bunun MM'li Türk hastalardan oluşan bir kohortta MM gelişimi/ilerlemesi ile ilişkisine inceleyen ilk araştırmadır. Elde edilen sonuçlar, *CEBPA* gen ekspresyon seviyesinin MM gelişiminde etkili olmayabileceğini düşündürdü. Sonuçlarımızı karşılaştırmak için, farklı popülasyonlardan daha büyük MM hasta grupları üzerinde bu alanda daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** Transkripsiyon Faktörü; Gen ekspresyonu; Kanser

Bildiri özeti tezden türetilmiş olup, Turkish Journal of Oncology dergisinde makale olarak yayınlanmıştır.

doi: 10.5505/tjo.2021.2825