



# VI. ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ 19-21 NİSAN 2019 – GAZİANTEP NOVOTEL

## MULTİPL MİYELOM VE HODGKİN LENFOMA HASTALARINDA HEMATOPOİETİK KÖK HÜCRE TOPLANMASI, SAYISI VE CANLILIĞINA ETKİ EDEN FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ

**Yazarlar** : Öğrenci Vahide Gül TÜRKMEN - Öğrenci Meltem ÜNLÜAVURAN - Prof. Ali ÜNAL

**Kurum** : Erciyes Üniversitesi

### GİRİŞ - AMAÇ

Otolog hematopoietik kök hücre nakli (OHKHN) hematolojik maligniteler için standart ve önemli bir tedavidir. Bu tedavi yönteminde, ilk önce hastadan kök hücre toplanır, daha sonra hasta yüksek doz kemoterapi alır ve kemik iliği fonksiyonunun yeniden yapılandırılması için hastadan daha önce toplanan kendi kök hücreleri(KH) hastaya verilir. Bu araştırma, OHKHN için periferik kandan aferez yöntemi ile toplanan CD34+ KH'lerin sayı ve canlılığına etkisi olan faktörleri belirlemek için yapılmıştır.

### METOD

Çalışmamız, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Kemik İliği Nakli ve Hücresel Tedavi Merkezi Hematoloji Bilim Dalında yapıldı. Çalışmaya 2016-2019 yılları arasında OHKHN yapılan 27 hasta dahil edildi. Hastane bilgi yönetim sistemi verileri ve her hasta için tanısından itibaren hazırlanan hasta dosyaları retrospektif olarak incelendi. İstatistiksel analiz için SPSS 22.0 yazılımı kullanıldı.  $p < 0.05$  istatistiksel anlamlılık düzeyi olarak kabul edildi. Multipl Miyelom(MM) ve Hodgkin Lenfoma(HL) hastalarında; yaş, cinsiyet, boy, kilo, beden kitle indeksi(BKİ), G-CSF (granülosit-koloni stimüle edici faktör) dozu ile periferik kandan toplanan CD34+ KH canlılık oranı ve sayısı, donmuş-çözünmüş CD34+ KH canlılık oranı arasındaki ilişki araştırıldı.



# VI.ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ 19-21 NİSAN 2019 – GAZİANTEP NOVOTEL

## BULGULAR

Veri setindeki hastaların 13 (%48.15) 'ü HL ve 14 (%51.85) 'ü MM hastasıdır. 19 (%70.37) hasta erkek ve 8 (%29.63) hasta kadındır. Erkek hastaların yaş ortalaması  $53.36\pm 14.20$  ve kadın hastaların yaş ortalaması  $46.25\pm 10.88$  olarak hesaplanmıştır. Veri setimizdeki hastaların beden kitle indeksi (BKİ) ortalaması erkek hastalarda  $26.70\pm 3.42$  ve kadın hastalarda  $29.89\pm 3.55$  olarak bulunmuştur. Bu hastalar BKİ indeksine göre fazla kilolu sınıfındadır.

## SONUC

Çalışmamız kök hücre sayı ve canlılık oranının; hastanın cinsiyetinden, yaşından ve beden-kitle indeksinden bağımsız olduğunu göstermektedir. Fakat kök hücre mobilizasyonunu arttırmak amacıyla kullanılan G-CSF miktarı arttırıldığı takdirde donmuş-çözünmüş CD34+ KH canlılık oranının azaldığı bulunmuştur ( $p=0.027$ ,  $r=-0.443$ ). Bu sonuç, başarılı bir aferez işlemi için hastaya verilecek G-CSF miktarının önemini göstermektedir. Bu çalışma hasta sayısının artırılacağı araştırmalarla desteklenmelidir.

---

## ANAHTAR KELİMELELER

Hematopoyetik CD34+ kök hücre, otolog nakil, mobilizasyon, kök hücre sayısı, canlılık