



V.ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ

27–29 NİSAN 2018 – MALATYA

OTOLOG KÖK HÜCRE NAKLİNDE HAZIRLAMA REJİMİNİN MOBİLİZASYON AMAÇLI KULLANIMI UYGUN BİR YAKLAŞIM OLABİLİR Mİ?

Yazarlar : Dr. Demet Çekdemir - Prof. Ayhan Dönmez - Doç.Dr. Nur Soyer - Doç.Dr. Fatma Özhan - Dr. Bahar Arık - Prof. Sevgi Mir - Prof. Murat Tombuloğlu

Kurum : Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD, Hematoloji BD

GİRİŞ - AMAÇ

Kök hücre infüzyonu sonrası beşinci güne kadar (erken dönem) çevresel kan CD34 (ÇKCD34) hücre düzeylerindeki değişiklikleri daha önceki projemizde belirlemiş ve kök hücrelerin çevresel kandan uzaklaşma sürelerini bildirmiştik. Bu çalışmamızda, kök hücre infüzyonu sonrası altıncı günden itibaren (geç dönem) ardışık olarak belirlediğimiz ÇKCD34 düzeylerini değerlendirerek, yamanma (nötrofil ve trombosit) süreleri üzerinde etkisi olup olmadığını ve nötrofil yamanmasını takiben kök hücre mobilizasyonu gelişip gelişmediğini ortaya koymaya çalıştık.

METOD

Üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Alt Komisyonu tarafından desteklenen (Proje no: 09Tıp047, etik kurul karar no: 09-3.1/4) çalışmamızda, kök hücre nakli uygulanan 20 olgu (ortanca yaş: 40.5, K/E: 7/13, otolog: 16, allojenik: 4) olur formları alındıktan sonra ileri dönük olarak çalışmaya alınmıştır. Nakil sonrası altıncı günden itibaren yamanmalarının gerçekleşmesinden sonraki üçüncü güne kadar ardışık olarak her gün alınan çevresel kan örneklerinde akım sitometri (BD FACSCalibur) ile 'Procount Progenitor Cell Enumeration kit' kullanılarak CD34+ hücre düzeyleri (/µL) belirlenmiştir. İstatiksel değerlendirmelerde nonparametrik testler kullanılmış ve sonuçlar ortanca (en alt – en üst) olarak sunulmuştur.

BULGULAR

ÇKCD34 düzeylerinin on birinci günden itibaren yükselmeye başladığını saptadık (tablo). ÇKCD34 hücre düzeyleri ile yamanma süreleri arasında ilişki bulamadık. Otolog grup ile karşılaştırıldığında, allojenik nakil hastalarında on birinci gün ÇKCD34 hücre düzeylerinin yüksek olduğunu ortaya koyduk ($p<0.05$). Levofloksasin profilaksisi almayan hastalar ile karşılaştırıldığında, alan hastaların ÇKCD34 hücre düzeylerini düşük bulduk ($p<0.05$). Otolog grupta nötrofil yamanmaları sonrasında bir hasta (on bir ve on ikinci günde 99.6/ µL) dışında mobilizasyonu destekleyen ÇKCD34 hücre düzeyleri saptamadık.



V.ULUSLARARASI KATILIMLI DENEYSEL HEMATOLOJİ KONGRESİ

27-29 NİSAN 2018 – MALATYA

SONUC

Vaka sayımız az ve heterojen olmakla birlikte, allojenik hastalarda daha belirgin olmak üzere kök hücrelerin on birinci günde yükselmeye başladığını ve özellikle otolog grupta bir hasta (%6.2) dışında mobilizasyon bulgusu olmadığını gözlemledik. Bu nedenle, ardışık otolog nakil uygulanabilen hastalıklarda ayıklama amaçlı olarak hazırlama rejiminin mobilizasyon hedeflenerek kullanılmasının uygun bir yaklaşım olmayabileceği sonucuna vardık. Ayrıca levofloksasin kullanımının ÇKCD34 hücre düzeylerini azalttığını gözlemledik. Yaptığımız taramada bu yönde bir bilgiye ulaşamadığımızdan dolayı sonuçlarımız literatüre katkı sağlayabilecek özelliktedir.

ANAHTAR KELİMELER

CD 34+ Hücre Düzeyleri,Mobilizasyon

Tablo. Günlere göre çalışma grubunun CD34 hücre düzeyleri (µL)

	Ortanca (en düşük - en yüksek)	Örnek Bakılan Hasta Sayısı
6. gün	0,38 (0,03 - 9,33)	20
7. gün	0,37 (0,04 - 2,93)	20
8. gün	0,43 (0,07 - 1,82)	20
9. gün	0,45 (0,13 - 14,6)	20
10. gün	0,42 (0,10 - 56,7)	20
11. gün	0,54 (0,09 - 99,6)	18
12. gün	0,89 (0,17 - 99,6)	17
13. gün	0,92 (0,25 - 6,8)	12
14. gün	0,92 (0,16 - 2,63)	9
15. gün	0,65 (0,25 - 1,18)	5
16. gün	0,75 (0,26 - 1,23)	2
17. gün	2,85	1
18. gün	0,79	1