2. DOĞU PEDİATRİ KONGRESİ

Dicle Üniversitesi Kongre Merkezi, Diyarbakır

29 Eylül-2 Ekim 2022

www.dopek2022.org



BİLDİRİ ÖZETLERİ KİTABI

SÖZLÜ BİLDİRİLER

S-007

Ağır Bronkopulmoner Displazili Prematürede Geç Dönem Mezenkimal Kök Hücre Tedavisi

Kıymet Çelik[1], Sema Arayıcı[1], Nurten Zarif Özkan[1], Zeynep Kıhtır[1], Hakan Ongun[1]

[1]Akdeniz Üniveristesi, Neonatoloji Bilim Dalı, Antalya

Amaç: Yenidoğan yoğun bakım alanında son yıllarda yaşanan büyük gelişmelere rağmen, bronkopulmoner displazi (BPD), ciddi intraventriküler kanama (İVK) ve hipoksik iskemik ensefalopati (HİE) gibi çoğunlukla tedaviye dirençli neonatal hastalıklar halen önemli bir mortalite ve ciddi morbidite nedeni olmaya devam etmektedir. Günümüzde, bu hastalıklar neticesinde oluşan hasarlanmayı iyileştirebilecek, etkin pek az tedavi bulunmaktadır. Kök hücre tedavisi ümit verici seçenek olarak karşımıza çıkmakta, gelişmekte olan organların plastisite ve rejenerasyon yeteneği göz önüne alındığında heyecan verici bir tedavi stratejisini temsil etmektedir. Bu olguda kliniğimizde geç dönemde uygulanan kök hücre tedavisi ve sonuçları paylaşılmıştır.

Yöntem ve Gereç: Sağlık bakanlığı izni ve aileden onay alındı. Kök hücre tedavi ücreti aile tarafından karşılandı. Göbek kordonundan elde edilen mezenkimal kök hücre verildi. Üç defa kortikosteroid tedavisi uygulanan ağır BPD'li 25 hafta, 625 gram doğum öyküsü olan ve postkonsepsiyonel 36. haftada noninvaziv ventilasyonda FiO2 ihtiyacı %60 olan hastaya postnatal 181. Gün (postkonsepsiyonel 51. Hafta) intratrakeal (IT) ve intravenöz yol ile toplam 3 milyon/kg hücre uygulandı. İzlemde 4 hafta ara ile bir kez daha IT ve IV uygulama tekrarlandı. Hastanın oksijen saturasyonu, ateş, kan basıncı, kardiyak nabzı gibi vital fonksiyonları uygulama sonrası yakın monitörize olarak izlendi.

Bulgular: Hastanın izleminde vital fonksiyonlarında değişiklik saptanmadı. Alerjik reaksiyon gelişmedi. Ağır BPD nedeniyle nIMV modda yüksek Fio2 ile izlenen hastanın ilk kök hücre tedavisinden sonra oksijen ihtiyacı azaldı, kademeli olarak mekanik ventilasyon parametreleri azaltıldı. İlk tedaviden sonra nIMV moddan nCPAP moduna geçilen hastanın ikinci doz ile noninvaziv ventilasyon desteğinden ayrıldı. Taburculuğunda nazal kanül ile oksijen desteği olan hastanın düzeltilmiş yaş 8.ayda oksijen ihtiyacı kalmadı.

Sonuç: Kök hücre tedavileri yenidoğan bebekler için umut verici görünmektedir. Faz 1 çalışmalar ve hayvan çalışmaları kök hücrelerin kullanılabileceğini desteklemektir. Ancak klinik uygulanım için metaanaliz ve ileri klinik çalışmalara ihtiyaç vardır. Bizim uygulamalarımızda yan etki görülmemiş ve bebeğin izleminde olumlu etkiler saptanmıştır.

Mezenkimal kök hücre tedavi öncesi ve sonrası X-ray görüntüleri



Anahtar Kelimeler: Bronkopulmoner displazi, mezenkimal kök hücre

2. DOĞU PEDİATRİ KONGRESİ

Dicle Üniversitesi Kongre Merkezi, Diyarbakır

29 Eylül-2 Ekim 2022

KIYMET ÇELİK

29 Eylül-2 Ekim 2022 tarihleri arasında Diyarbakır'da düzenlenen
"**2. Doğu Pediatri Kongresi**"ne katılmıştır.

Doç. Dr. Muhammet ASENA
Kongre Başkanı

Prof. Dr. Velat ŞEN
Doğu Pediatri Derneği Başkanı