

CHART-1 (Faz 3 Konjestif Kalp Yetersizliği Kardiyopoetik Rejeneratif Tedavi) alışmasında mezanşimal kök hücrelerden elde edilen kardiyopoetik hücrelerin iskemik kalp yetersizliğindeki deki rolü araştırılmıştır.. ESC 2016 Kongresi, Roma, 27-31 Ağustos 2016

## Congestive Heart Failure Cardiopoietic Regenerative Therapy (CHART-1): Clinical Trial Primary Outcomes

Prof. Dr. Nesligül Yıldıırım

*Bugüne dek ileri iskemik kalp yetmezlikli hastalarda kardiyopoetik hücrelerin rolünü araştıran en büyük çalışma olan CHART-1'de iskemik kalp yetmezlikli, EF'si  $\leq$ 35 hastalar endomiyokardiyal kök hücre tedavisi veya taklit işlem (sham procedure) kollarına randomize edilmiştir. Tüm nedenli ölüm, kalp yetmezliğinin kötüleşmesine bağlı olay sayısı, yaşam kalitesi ve 6-dakika yürüme testlerindeki değişim, sol ventrikül sistol sonu volümü ve EF'deki değişimi kapsayan analiz sonuçları; kök hücre tedavisi alan grup lehine bulunmuş olmakla birlikte, iki grup arasında istatistiksel anlamlı farklılık tespit edilememiştir.*

CHART-1 çalışmasında standart tedavi altındaki iskemik kalp yetmezlikli, EF'si  $\leq$ 35, NYHA sınıfı  $\geq$  II, son 12 ay içerisinde NYHA sınıf III/IV ya da INTERMACS sınıfı  $\geq$ IV olup kalp yetersizliğine bağlı hospitalize edilmiş olan hastalar, endomiyokardiyal kök hücre tedavisi veya taklit işlem (sham procedure) kollarına randomize edilmiştir. Aktif tedavi grubunda 120, kontrol grubunda 151 hasta vardır. Çalışmanın primer etkinlik sonlanım noktası olarak tüm nedenli ölüm, kalp yetersizliğinin kötüleşmesine bağlı olay sayısı, yaşam kalitesindeki değişim, 6-dakika yürüme testindeki mesafe değişimi, sol ventrikül sistol sonu hacmindeki ve EF'deki değişimi kapsayan analizler her hastayı birbiriyle karşılaştıracak şekilde yapılmıştır. 39 haftalık takip sonrası kök hücre tedavisi alan grupta, kontrol grubuna kıyasla, mevcut analiz sonuçları daha olumlu bulunmuş olmakla birlikte, istatistiksel anlamlı farklılık saptanmamıştır. Ancak aktif tedavi kolundaki hastalarda ani ölüm insidansı daha az bulunmuştur (HR 0.16;  $p=0.04$ ). Eksploratuar analizler, bazal sol ventrikül diyastol sonu volümü 200-370 ml olan hastalarda ve  $\leq$ 19 injeksiyon uygulanan hastalarda daha iyi sonuçlar elde edebilme ihtimali olduğunu göstermiştir.