

MOMENTUM 3 Çalışması: HeartMate 3 LVAD Terapisinden 5 Yıllık Sonuçlar

Dr. Anıl Şahin

Dr. Anıl Şahin

Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Kardiyoloji Ana Bilim Dalı

HeartMate 3 Sol Ventrikül Destek Cihazı (LVAD), kan hücre tahribatını ve trombozu en aza indirmek için tasarlanmış, santrifüj akışlı, tamamen manyetik olarak havaya kaldırılan bir pompa sistemidir. MOMENTUM 3 (Multicenter Study of MagLev Technology in Patients Undergoing Mechanical Circulatory Support Therapy with HeartMate 3) çalışmasının ilk ve 24 aylık takip sonuçlarında HeartMate 3, aksenel akışlı HeartMate II (HMII)'ye göre üstünlük göstermiştir.

Çalışmanın 2 yıllık sonuçlarında HeartMate 2 ve HeartMate 3 implante edilen hastalar değerlendirildiğinde; 2 yıllık olaysız sağkalım HM3 hastalarında %40 daha fazla bulunmuştu. Pompa trombozu sebebiyle cihaz replasmanında 2 yılda %81 azalma sağlanmış, şüpheli pompa trombozu, herhangi inme ve herhangi kanama HM3 ile daha az olarak tespit edilmişti.

Çalışmanın 5 yıllık gözlemsel takip verileri bu yıl ESC 2022 Kongresinde paylaşıldı. 5 yıllık uzatılmış gözlem, FDA tarafından MOMENTUM-3 hedef tedavi endikasyonunun onaylanması için bir koşul olarak istenmişti. 5 yıllık gözlem çalışmasına HM3 implante edilmiş 141, HMII implante edilmiş 85 hasta dahil edildi.

5 yıllık takibin sonunda hayatta kalma olasılığı HM3 grubunda istatistiksel olarak anlamlı şekilde daha fazla saptandı (43.7% vs. 58.4%, HR:0.72, CI:0.58-0.89, p=0.003). Benzer şekilde olaysız sonlanım da HM3 grubunda anlamlı şekilde daha fazla idi (29.7% vs. 54.0%, HR:0.55, CI:0.45-0.67, p<0.001). Cihaz trombozu, stroke, kanama gibi hemo-uyumluluk ilişkili olaylar HM3 implante edilmiş hastalarda anlamlı şekilde daha az izlendi (3.9% vs. 10.7%)

MOMENTUM 3 çalışmasındaki hastaların bu 5 yıllık takip verileri, tamamen manyetik olarak havaya kaldırılan HM3 LVAD'in, aksenel akışlı LVAD'e kıyasla daha iyi bir bileşik sonuç ve 5 yılda daha yüksek genel sağkalım olasılığı ile ilişkili olduğunu gösterdi. HM3 ile median sağkalımın, transplantasyon için uygun olmayan refrakter kalp yetersizliği olan hastalarda bile 5 yılı aştığının görülmesi, bu tür tedaviye erişimi artırmaya yönelik çabaları teşvik etmelidir.