

MOMENTUM-3 Çalışmasının Final Raporu

2017 yılında ilk sonuçları açıklanan MOMENTUM-3 çalışmasının 1028 hastanın tamamının 24 aylık değerlendirilmesinin yapılması sonrasında son raporu ACC-19'da sunuldu.

Sol ventrikül destek cihazları (LVAD) köprü ya da destinasyon tedavisi olarak kullanıldıklarında hayat kurtarıcı bir tedavidir. Cihazların hemo-uyumluluk ilişkili komplikasyonları olan inme, pompa trombozu ve gastrointestinal kanama komplikasyonları en önemli problemlerdir.

HeartMate 3 (HM3), manyetik olarak yükseltilmiş bir pompadır ve teknik özellikleri sayesinde kanın shear stresi azalır, pompa içerisindeki staz ve belirgin tromboz azalır.

HeartMate 2 ve HeartMate 3 implante edilen hastalar değerlendirildiğinde; 2 yıllık olaysız sağkalım HM3 hastalarında %40 daha fazla bulunmuştur. Pompa trombozu sebebiyle cihaz replasmanında 2 yılda %81 azalma sağlanmıştır. Şüpheli pompa trombozu, herhangi inme ve herhangi kanama HM3 ile daha az olarak tespit edilmiştir.

Net klinik yarar açısından değerlendirildiğinde; HM2 yerine HM3 implante edilen her 100 hastada 108 adet hemo-uyumluluk ile ilgili olay görülmez. 22 pompa trombozu, 20 inme ve 68 kanama olayından serbest yaşam sağlanır.

Bu çalışmada , aksiyal akım pompası olan HM2'ye karşın santrifugal akımı olan HM3 pompalarıyla pompa trombozu ve replasmanında ciddi azalmaya ek olarak, herhangi inme, herhangi kanama ve kardiyak artimilerde belirgin azalma sağlanmıştır.

Kaynak:

Mehra M.R., Uriel N., Naka Y., et al. A Fully Magnetically Levitated Left Ventricular Assist Device — Final Report. New England Journal of Medicine, March 17, 2019. DOI: 10.1056/NEJMoa1900486