.

ENDO-HF Neuromodulation in Heart Failure

ENDO-HF Kalp Yetersizliğinde Nöromodulasyon

Dr. Lale Dinç Asarcıklı

Aortanın elektriksel sitimülasyonu ile sempatik aktiviteyi azaltıp parasempatik aktiviteryi artırır, aortik kompliansı artırır, vasküler comliansı arttırp vaskuler resistansı düşürerek ardyükü azaltır, LV duvar gerilimini azaltır. ENDO-HF çalışmasının amacı, kalp yetmezliğinin tedavisi için Harmony System in güvenliğini ve performansını belirlemektir. Girişimsel bir çalışma olup primer son nokta (ilk 6 ay), tüm sistem ve/veya prosedürle ilgili ciddi olumsuz olayların meydana gelmesi (güvenlik), sekonder son nokta (ilk 6 ay) kardiyak hemodinami, yaşam kalitesi -QoL, egzersiz toleransı (performans) olarak belirlendi. Dahil edilme kriterleri, Gönüllü, imzalı onamı alınmış, optimal tıbbi tedavi alan kronik kalp yetersizliği tanılı NYHA sınıf II-III hastalar (DEFKY, KEFKY, HEFKY), dışlanma kriterleri, şiddetli aort sklerozu veya kalsifikasyonu varlığı, ciddi aort kapak hastalığı, ciddi mitral darlığı, serebrovasküler olay veya geçici iskemik atak öyküsü, Marfan sendromu, orta veya ciddi kronik obstrüktif akciğer hastalığı, iyot veya kontrast madde alerjisi, kalp nakli olan veya kalp nakli adayı olan, beklenen yaşam süresi 12 aydan kısa olan hastalar olarak belirlenmiştir. İmplantasyon sonrası 6 aylık takipte LVEF, LVEDV artmış, LVESV ve LAVI azalmış, NYHA sınıf azalmış, NT-proBNP düzeyleri azalmış ve 6DYT mesafesi artmış, LA reservuar strain artmış, LVGLS artmış, LV miyokardiyal iş indeksi artmış ve LV miyokardiyal etkililik artmış izlendi. Sonuç olarak aortik stimulasyon sistemi uygulanabilir ve 12 ay süren etkinliği gözlendi. LV dinamiklerini iyileştirdi, NYHA sınıfı ve 6DYT ni iyileştirdi ve NT-proBNP düzeylerinde gerileme sağladı.