

## New CardioMEMS Data Shows Effectiveness in Reducing Heart Failure Readmissions

Doç. Dr. Ahmet Çelik

*CHAMPION (CardioMEMS Heart Sensor Allows Monitoring of Pressure to Improve Outcomes in New York Heart Association Functional Class III Heart Failure Patients) çalışmasında kalp yetersizliğinden hastaneye yatış oranlarının pulmoner artere basınç sensörü implante edilmesi ile azaltıldığı gösterilmiştir. Bu çalışmada ise Gerçek- Yaşam verileri sunulmuştur.*

Haziran 2014 ile Aralık 2015 arasında pulmoner arter basınç sensörü implante edilen 1114 hasta verisi retrospektif olarak Birleşik Devletler Medicare sisteminden alınarak analiz edilmiştir. Sadece hastaneye yatış oranları değil aynı zamanda maliyet analizi de yapılmıştır.

1114 hastanın cihaz implantasyonundan 6 ay önce 1020 kalp yetersizliğinden hastaneye yatışı olduğu, cihaz implantasyonundan sonra ise 381 kalp yetersizliğinden hastaneye yatış, 139 ölüm, ve 17 ventriküler destek cihazı implantasyonu ve/veya nakil yapıldığı saptandı ([HR]: 0.55; 95% GA: 0.49 to 0.61;  $p < 0.001$ ).

Bu düşük oranda kalp yetersizliğinden hastaneye yatış oranları aynı zamanda 6 aylık kalp yetersizliği maliyetinde her hasta için 7433\$ azalmayla ilişkili olduğu görüldü.

Ambulatuvar Hemodinamik monitör kullanımının kalp yetersizliğinden hastaneye yatışları azalttığı ve aynı zamanda maliyet-etkin olduğu gösterilmiştir.