

# AFR-PRELIEVE: Prospective, non-randomised, pilot study to assess the Atrial Flow Regulator (AFR) in heart failure patients with either preserved or reduced ejection fraction

Dr. Senem Hasırcı

**AFR-PRELIEVE: Prospective, non-randomised, pilot study to assess the Atrial Flow Regulator (AFR) in heart failure patients with either preserved or reduced ejection fraction**

**AFR-PRELIEVE: Kalp Yetersizliđi Hastalarında Atriyal Septal Şant Düzenleyicinin (AFR) Deđerlendirilmesi**

*Dr. Senem Hasırcı*

*Başkent Üniversitesi Kardiyoloji Anabilim Dalı*

Atriyal septal şant cihazı (Atrial flow regulator;AFR) ile artmış sol atriyum basıncını azaltmak semptomatik kalp yetersizliği hastalarında olası bir tedavi seçeneğidir.

Prospektif, çok merkezli bir çalışma olan AFR-PRELIEVE çalışmasında düşük ejeksiyon fraksiyonlu (HFrEF) veya pulmoner kapiller wedge basıncı (PCWB) artmış korunmuş ejeksiyon fraksiyonlu (HFpEF) 106 hasta çalışmaya alınmıştır. 1 yıllık güvenilirlik ve uygulanabilirlik sonuçlarının değerlendirildiği çalışmada 1 hastada SVO/TIA gelişimi bildirilmiştir. HFrEF grubunda PCWB da 1 mmHg düşüş izlenirken, HFpEF grubunda 4 mmHg lık düşüş izlenmiştir. Hastalarda semptomatik ve klinik iyileşme olduğu, NYHA (New York Heart Failure) sınıflaması, 6 dk yürüme testi ve KCCQ (Kansas City Cardiomyopathy Questionnaire) değerlendirmelerinde gelişme olduğu izlenmiştir.

AFR, kalp yetersizliği hastalarında güvenli ve uygulanabilir bir tedavi seçeneğidir. Yüksek sol ventrikül end-diyastolik basınç (LVEDP) gibi parametreler klinik cevabı etkilemektedir.