

# Use of Remote Speech Analysis to Predict Worsening heart failure Events in Ambulatory Heart Failure Patients

## *Ayaktan Kalp Yetmezliđi Hastalarında Kötüleřen Kalp Yetmezliđi Olaylarını Öngörmek İçin Uzaktan Konuřma Analizi Kullanımı*

Dr. Lale Din Asarcıklı

Hidrasyon konuşma parametrelerini etkilemektedir. Vokal yolun üzerindeki yumuşak dokuların (farenks, dil gibi) şişmesi sesin yapısında değişikliğe neden olur. Bu alışmada Cordio's System i KY remisyonunda kullanarak hastanın konuşma verisini analiz edip KY kötüleşmesi olduğunda bu durumu fark edebilmesi amaçlandı. Çalışma çok merkezli, girişimsel olmayan, tek kollu açık klinik çalışmadır. Klinik olarak stabil olan NYHA sınıf 2-3 erişkin KY hastaları (DEFKY-KEFKY) dahil edildi. Son 3 ay da KRT implantasyonu olması, 6 ay içinde kalp nakli planı olması, aktif solunum yolu enfeksiyonu belirtisinin olması, eGFR nin <25ml/min/1.73m<sup>2</sup>, son 3 ayda majör KV olay varlığı dışlama kriterleri olarak belirlendi. 430 kronik KY hastası dahil edildi. Hastalara her gün belirli kalıplarda kelimeler söylenmesi istendi. %79,4 hasta ses kaydı için yüksek kompliyans gösterdi. Ses kayıtları retrospektif olarak analiz edildi. 49 hastada kalp yetersizliği nedeniyle dekompanzasyon gözlemlendi. Bu sistem ile ortalama 18 gün öncesinden yaklaşan (%82) KY olayını tespit edebildi. Sonuç olarak konuşma analiz güncel bir teknoloji olup KY hastalarının uzaktan monitorizasyonu için kullanışlı bir araç olabilir.