

## Final kissing balloon dilatation in patients with coronary bifurcation lesions treated with an upfront provisional stenting strategy

**Başlık:** Koroner Bifurkasyon Lezyonlarında Provisional Stentleme Uygulanan Hastalarda Final Kissing Balloon Dilatasyonunun Etkisi

**Kaynak:** ULTRA-BIFURCAT Veritabanı Analizi (BIFURCAT + ULTRA Kayıtlarının Birleştirilmesiyle)

### Arka Plan

Koroner bifurkasyon lezyonlarında provisional (öncelikli tek stent) strateji sonrası final kissing balloon (FKB) dilatasyonunun klinik sonuçlar üzerindeki etkisi belirsizliğini korumaktadır.

### Amaç

Bu çalışma, gerçek yaşam verilerine dayalı geniş bir hasta kohortunda FKB'nin hasta ve lezyon odaklı sonuçlara etkisini değerlendirmeyi amaçlamaktadır.

### Yöntem

ULTRA-BIFURCAT veritabanı, BIFURCAT ve ULTRA kayıtlarının hasta düzeyinde birleştirilmesiyle oluşturulmuştur. Toplam 5.607 hasta analiz edilmiş, propensity score matching (PSM) yöntemiyle 1.784 eşleştirilmiş çift oluşturulmuştur. Birincil sonlanım noktası majör advers kardiyak olaylar (MACE) olarak tanımlanmış olup; ölüm, miyokard enfarktüsü (MI), hedef lezyon revaskülarizasyonu (TLR) ve stent trombozu gibi bileşenleri içermektedir. İkincil sonlanım noktaları arasında lezyon odaklı bileşik sonlanım (LOCO) – hedef damar MI (TVMI) veya TLR – ve MACE'in bileşenleri yer almıştır. Alt grup analizleri: sol ana koroner bifurkasyonu (ULM) vs. non-ULM, gerçek bifurkasyon lezyonları, yan dal çapı (>2.5 mm) ve lezyon uzunluğu gibi parametreleri içermiştir.

### Bulgular

MACE açısından FKB ve FKB uygulanmayan gruplar arasında anlamlı fark gözlenmemiştir (%9.0 vs %8.6;  $p=0.68$ ). Ancak, FKB uygulanan hastalarda LOCO oranı belirgin şekilde daha düşük bulunmuştur (%1.9 vs %2.9;  $p=0.04$ ). Bu fark özellikle TVMI (%0.2 vs %0.5;  $p=0.03$ ) oranındaki

düşüşle ilişkilendirilmiştir. Bu eğilim TLR oranında da gözlenmiştir (%1.8 vs %2.6; p=0.14). Alt grup analizlerinde; yan dal çapı >2.5 mm olan ve gerçek bifurkasyon lezyonları bulunan hastalarda FKB'nin olumlu etkileri daha belirgin olarak saptanmıştır.

## **Sonuç**

Provisional stent stratejisi uygulanan koroner bifurkasyon lezyonlarında, FKB uygulaması MACE üzerinde anlamlı bir etki göstermemekle birlikte, lezyon odaklı olayların (özellikle TVMI ve TLR) görülme oranını hafifçe azaltmıştır. Bu etki, büyük yan dal içeren ve gerçek bifurkasyon içeren hastalarda daha anlamlı olabilir.

## **Literatürle Karşılaştırma ve Yorum**

Daha önceki çalışmalarda (örneğin DKCRUSH V ve BBK studies), bifurkasyon lezyonlarında daha kompleks iki stent stratejilerinin bazı alt gruplarda faydalı olabileceği gösterilmiş olsa da, güncel rehberler hala 'upfront provisional' yaklaşımı önermektedir. Bu çalışmada, final kissing balloon uygulamasının rutin olarak tüm hastalara uygulanmasının MACE üzerinde belirgin bir yarar sağlamadığı, ancak belirli alt gruplarda (örneğin büyük yan dal içeren gerçek bifurkasyonlar) faydalı olabileceği vurgulanmaktadır. Bu bulgu, FKB'nin hasta seçimine dayalı olarak selektif kullanımı gerektiği görüşünü desteklemektedir.

**Dr. İlkesu Öykü DEMİR**

**Ankara Etlik Şehir Hastanesi Kardiyoloji Kliniği**