

**Alperi A et al. Permanent Pacemaker Implantation Following Valve-in-Valve Transcatheter Aortic Valve Replacement
VIVID Registry. J Am Coll Cardiol 2021;77:2263-73**

Kapak-içi-kapak transkateter aort valv replasmanı sonrası kalıcı pil implantasyonu. VIVID kayıtları

AMAÇ : Geniş bir kapak-içi-kapak transkateter aort valv replasmanı (KİK-TVAR) serisinde, kalıcı pil implantasyonunun (KPI) insidansı, ilişkili olduğu faktörleri ve klinik etkilerini değerlendirmek

METOD : Çok merkezli VIVID kayıt verileri kullanılarak, temel bazal ve işlemsel özellikler, hastane-içi ve geç klinik sonuçları (medyan 13 ay takipte), periprocedürel KPI gereksinimine göre analiz edildi. CoreValve, Cribier-Edwards, Sapien, ve Sapien XT ahriç tüm kapaklar yeni-jenerasyon kapak olarak kabul edildi.

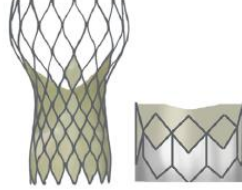
BULGULAR : 2007-2020 arasında KİK-TAVR yapılan ve önceden KPI olmayan 1987 olgunun 128'inde (%6.4) KPI gereksinimi oluştu. Yeni-jenerasyon kapak kullanımı ile (özellikle de CoreValve'den Evolut R Pro'ya geçişle, %9 vs % 3.7, p=0.002) KPI insidansının anlamlı şekilde % 7.4'den % 4.7'ye azaldığı (p=0.017) kaydedildi. Yeni jenerasyon kapakların balon veya kendiliğinden açılır özellikte olmasının KPI insidansına anlamlı etki etmediği izlendi (% 6.1 vs % 3.9, p=0,18). Çok-değişkenli analizde, yaş, büyük kapak boyutu ve önceden sağ dal bloğu varlığı artmış KPI insidansı ile ilişkili bulundu (Şekil). KPI yapılan ve yapılmayan olguların 30-günlük mortaliteleri benzer iken (%4.7 vs %2.7, p=0,19), KPI'nin takipteki mortalite riskini arttırma eğiliminde olduğu kaydedildi (zarar oranı : 1.39; 95% GA: 1.02-1.91; p=0.04; p=0.08, yaşla düzeltme sonrası). (Şekil)

CENTRAL ILLUSTRATION Permanent Pacemaker Implantation After Valve-in-Valve Transcatheter Aortic Valve Replacement

1,987 Aortic Valve-In-Valve Patients without Prior PPI

Overall New PPI Rate 6.4%

**New PPI with Early Generation THV
7.4%**



**New PPI with Newer Generation THV
4.7%**



Clinical and Electrocardiographic Predictors of PPI after Valve-In-Valve*

Baseline RBBB



OR 2.04 (1.00-4.17)
p = 0.05

Larger THV



OR 1.10 (1.01-1.20) [per 1 mm]
p = 0.02

Older Age



OR 1.05 (1.02-1.07) [per 1 year]
p = 0.001

High Risk

Permanent Pacemaker

↓ Survival



HR: 1.39 (95% CI: 1.02-1.91)
p = 0.04

(HR adjusted for age: 1.33; 95% CI: 0.97-1.82 [p = 0.08])

SONUÇ : Geniş ve güncel bir KİK-TAVR serisinde, periprocedürel KPI insidansının düşük olduğu, yeni-jenerasyon kapak kullanımı ile azaldığı ve takipte mortalite artışına eğilim yarattığı sonucuna varıldı.

SLOGAN : *Kapak-İçi kapak TAVR sonrası kalıcı pil implantasyonu : İnsidans, etkili faktörler ve prognoza etkisi*