

Ulusal Pediatrik Kardiyoloji ve Pediatrik Kalp Cerrahisi Kongresi

10-13 MART
2022

Pine Beach Otel ve Kongre Merkezi
Antalya

BİLDİRİ KİTABI

SS-01
Girişimsel PDA kapatılmasında Piccolo; prematüreden adölesana çok merkezli çalışma

Osman Başpınar[1], Nazmi Narin[2], Ali Baykan[3], Kaan Yıldız[4], Özge Pamukçu[3], Abdullah Özyurt[5], Mehmet Kervancıoğlu[1], Yunus Emre Kum[3], Münevver Tuğba Temel[1], Alper Doğan[3], Sedat Bağlı[4], Tülay Demircan[4], Derya Aydın Şahin[1], Ferhan Elmalı[6], Cem Karadeniz[2]
[1]Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi Çocuk Kardiyolojisi Anabilim Dalı, Gaziantep
[2]Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Kardiyolojisi Anabilim Dalı, İzmir
[3]Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Kardiyolojisi Anabilim Dalı, Kayseri
[4]Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyoloji Kliniği, İzmir
[5]İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Kardiyolojisi Anabilim Dalı, İstanbul
[6]Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyoistatistik Anabilim Dalı, İzmir

AMAÇ: Patent duktus arteriyozusun (PDA) transkateter yöntemle kapatılması yeni cihaz ve tekniklerin gelişmesiyle tedavide ilk seçenek olarak yerini almıştır. Bu çok merkezli çalışmada, daha önce Amplatzer Duct Occluder II Additional Size (ADO II AS) olarak adlandırılan Amplatzer Piccolo Occluder cihazının prematüre, bebek ve çocuklarda PDA kapatılmasındaki etkinlik ve güvenliğinin orta-uzun ve dönem sonuçlarını değerlendirdik.
GEREÇ-YÖNTEM: Ocak 2016-Ekim 2021 tarihleri arasında Türkiye'de 5 farklı merkezden 152'si 1 aylıktan küçük toplam 645 hastaya Amplatzer Piccolo Occluder cihazı ile PDA kapatma işlemi yapıldı. Hastaların yaş ortalaması 2,2 yıl (3 gün-17 yıl) idi. 62 hasta ≤1.5 kg, 90 hasta ≤1.5-3 kg ve ortalama takip süresi 20.4 ay (1-71) idi. 372'si (%54,5) kadın olup, hastaların 396'sı retrograd yolla kapatılmıştır. Ortalama PDA çapı en dar noktasında 1.8 mm idi. Duktal anatomi en sık 285 hastada Tip A, 92 hastada Tip E ve 90 hastada Tip C idi. Floroskopi süresi 6.2 dakika idi. Tüm vakalar ele alındığında işlem başarı oranı %99,1 olarak hesaplandı. 6 hastada (%0.9) cihaz embolizasyonu meydana geldi, bunların 5'i yakalama kateteri ile çıkarıldı ve bir hasta cerrahiye verildi. Prematüre bir bebekte kardiyak perforasyon gelişti, bunun dışında majör komplikasyon veya ölüm görülmedi. 4 hastada (%0,6) sol pulmoner arterde, 2 hastada (%0,3) desendan aortada hafif-orta darlık izlendi. Son takiplerinde sadece bir hastada (%0.1) hemodinamik olarak önemsiz rezidüel şant izlendi.
BULGULAR: Bu çalışma, Amplatzer Piccolo Occluder cihazının prematüre bebeklerden adölesana kadar tüm yaş gruplarında PDA'ları kapatmada güvenli ve etkili olduğunu göstermiştir. Ayrıca prematüre ve yeni doğan bebeklerde kullanılan Piccolo cihazının düşük profilli olması, embolizasyon riskinin minimum olması, kapandıktan sonra düşük rezidüel şant oranı gibi avantajları vardır.
SONUÇ: Amplatzer Piccolo Occluder, PDA kapatılmasında ideal bir cihaz olarak kabul edilebilir. Küçük PDA'larda diğer cihazlara göre daha iyi konumlandırılabilir ve stabildir. Bu cihazın simetrisi, düşük profili ve daha küçük taşıma kateteri boyutu ile venöz veya arteriyel yaklaşıma imkan sağlar.

Anahtar Kelimeler: Amplatzer Piccolo Occluder, PDA kapatma,prematüre,çocuk, girişimsel pediatri