

Ulusal Pediatrik Kardiyoloji ve Pediatrik Kalp Cerrahisi Kongresi

10-13 MART
2022

Pine Beach Otel ve Kongre Merkezi
Antalya

BİLDİRİ KİTABI

SS-07

Lifetech Konar Cihazıyla Kapatılan VSD'ler; Çok Merkezli Çalışma Kısa ve Orta Dönem Sonuçlarımız

Nazmi Narin[1], Kaan Yıldız[2], Abdullah Özyurt[3], Rahmi Özdemir[4], Cem Karadeniz[1], Özge Pamukçu[5], Sedat Bağlı[2], Tülay Demircan[2], Ali Baykan[5]
[1]Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı, İzmir
[2]Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Kardiyolojisi Kliniği, İzmir
[3]İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı, İstanbul
[4]Kütahya Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı, Kütahya
[5]Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı, Kayseri

AMAÇ: Ventriküler septal defektler (VSD) konjenital kalp hastalıkları içinde en sık görülen defektlerdendir. Yeni geliştirilen cihazlar büyük VSD'lerin transkateter yöntemle kapatılmasına imkan sağlamaktadır. Çok merkezli çalışmada transkateter yöntemle ve Konar-Multifunctional Occluder (MFO) ile kapatılan VSD'li hastalardaki kısa ve orta dönem sonuçlarımızın paylaşılması amaçlandı.
GEREÇ-YÖNTEM: 2018 Kasım ve 2022 Ocak ayları arasında, 4 farklı merkezde gerçekleştirilen, 5 tanesi 24 aydan küçük toplam 32 hastaya MFO cihazı ile VSD kapama işlemi yapıldı. Hastaların ortanca yaşı 5,9 yıldı. (5,5 ay-17 yıl). 27 hasta perimembranöz 5 hasta mid-muskuler VSD'liydi. Ortalama Qp/Qs: 1,88 ±SD (1,58-2,3), defektlerin sağ orifis çapı:4,6 mm ±SD (3,5-8), sol orifis çapı: 6,7 mm ±SD (4-10) ölçüldü. Hastaların 24'ü antegrad yol ile, 8 tanesi retrograd yol ile kapatıldı. Kullanılan en büyük cihaz 12x10 mm, en küçük cihaz ise 5x3 mm boyutlarındaydı. Tüm vakalar ele alındığında işlem başarı oranı %100 olarak hesaplandı. Bir hasta da daha önce ADO-II ile kapatılan cihaz embolize olduğu yerde güvenli olarak park edildi ve hastaya MFO ile başarılı kapama yapıldı. Ortalama takip süremiz 635 gün ±SD (30-1140). Hiçbir hastada majör komplikasyon gelişmedi. Bir hastada minör rezidü VSD, bir hastada femoral bölgede hematom ve 3 hastada da geçici küçük ritm bozukluğu izlendi.
TARTIŞMA: LifeTech MF-Konar cihazı kullanılarak transkateter yöntemle uygun hastalarda hem konjenital hem de rezidü VSD'lerin kapatılması etkili bir şekilde yapılabilmektedir. Diğer cihazlara karşılaştırıldığında; daha esnek ve hafif yapıda olması, antegrad ve retrograd iki yönlü kullanıma imkan sağlaması, daha büyük çaplı VSD'lerde kullanılabilmesi ve düşük kilolu hastalarda bile güvenli kullanılabilmesi önemli avantajlar sağlamaktadır.
SONUÇ: Lifetech Konar MFO cihazı ile pediatrik hastalarda perimembranöz ve musküler VSD'ler transkateter yöntemle başarılı bir şekilde kapatılabilir. Cihazın büyük septal defektlere yüksek uyumluluk sağlayan tasarımı, esnekliği ve iki yönlü kullanılabilirliği önemli avantajlar olarak göze çarpmaktadır. Ayrıca küçük yaşlarda ve düşük kilolarda kullanımı diğer cihazlara göre fark yaratmaktadır. Daha fazla hasta serisinde kullanılarak uzun dönem sonuçları içeren yeni çalışmalarda bu bulguları destekleyecektir.

Anahtar Kelimeler: Konar, MFO, VSD kapama, Transkateter girişim, Konjenital kalp hastalığı