

## Poster Bildiri

Mersin Univ Sağlık Bilim Derg 2024;17 (Özel Sayı-1: 22. Mersin Pediatri Günleri): 268-269

### Tekrarlayan hışıltı atakları olan çocukta çift arkus aorta: Olgu sunumu

 Aybike Kayalar<sup>1</sup>,  Edanur Yeşil<sup>2</sup>,  Nahida Gökay<sup>2</sup>,  Güldane Dikme<sup>2</sup>,  
 Necdet Kuyucu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Mersin, Türkiye  
<sup>2</sup>Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı, Mersin, Türkiye

#### Öz

**Giriş:** Çift arkus aorta, arkus aortayı ilgilendiren, trakea ile özofagusu bası yaparak solunum ve beslenme problemlerine yol açan bir grup anomali olarak tanımlanan vasküler ringler tüm konjenital kardiyovasküler anomaliler içerisinde oldukça seyrek (<1%) görülmektedirler. **Olgu:** Bir yaşında kız hasta ateş, hırıltılı solunum, öksürük nedeniyle hastanemize başvurdu. Şikayetlerinin 1 gün önce başladığı, hırıltılı solunumunun doğuştan beri olduğu öğrenildi. Hastanın bu şikayetler nedeniyle çoklu hastane başvurusu mevcuttu. İzleminde hastanın yutma güçlüğünün de farkedilmesi üzerine çekilen ÖMD grafisinde; “özofagus orta 1/3 düzeyinde hafif fokal darlık, eksternal vasküler bası?” saptandı. Yapılan bilgisayarlı tomografi anjiyografide, çift aortik ark varyasyonuna ait olabilecek görünüm “(sağ aortik arkın orta kesim düzeyinde trakeaya hafif bası etkisi gösterdiği, sol aortik ark ile birleşim yerine yakın düzeyde özofagusu belirgin bası etkisi gösterdiği)” izlendi. **Sonuç:** Çift arkus aorta varlığı cerrahi onarım öncesi yüksek basınç nedeniyle trakea duvarında güçsüzlüğe neden olan önemli nedenlerden biridir. Her ne kadar oldukça ender görülse de vasküler halka anomalileri yenidoğan ve erken çocukluk döneminde düzelmeyen hırıltılı solunum, tekrarlayıcı pnömoni, beslenme sonrası artan solunum sıkıntısı varlığında ayırıcı tanıda akılda tutulmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Tekrarlayan hışıltı atakları, çift arcus aorta, vasküler ring

**Yazının geliş tarihi:** 30.03.2024

**Yazının kabul tarihi:** 10.04.2024

**Sorumlu Yazar:** Aybüke Kayalar, Arş.Gör.Dr., Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Mersin, Türkiye, Tel: 03242410000, E-posta: ay\_kayalar@hotmail.com

## Poster Presentation

*Mersin Univ Sağlık Bilim Derg 2024;17 (Özel Sayı-1: 22. Mersin Pediatri Günleri): 268-269*

### Double aortic arch in a child with recurrent wheezing attacks: Case report

 Aybike Kayalar<sup>1</sup>,  Edanur Yeşil<sup>2</sup>,  Nahida Gökay<sup>2</sup>,  Güldane Dikme<sup>2</sup>,  
 Necdet Kuyucu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mersin University Faculty of Medicine, Pediatrics, Mersin, Türkiye

<sup>2</sup>Mersin University Faculty of Medicine, Pediatric Infectious Diseases, Mersin, Türkiye

#### Abstract

**Introduction:** Double aortic arch, vascular rings, which are defined as a group of anomalies involving the aortic arch and causing respiratory and nutritional problems by pressing on the trachea and esophagus, are very rare (<1%) among all congenital cardiovascular anomalies **Case:** A one-year-old girl patient was admitted to our hospital due to fever, wheezing and cough. It was learned that his complaints started 1 day ago and his wheezing had been present since birth. The patient has multiple hospital admissions due to these complaints. During the follow-up, the patient's difficulty in swallowing was noticed and in the OMD radiograph; "mild focal stenosis in the middle 1/3 of the esophagus, external vascular compression?" detected. In the computed tomography angiography, the appearance that may belong to the double aortic arch variation was concluded as "( the right aortic arch showed a slight compression effect on the trachea at the mid-section level, and a significant compression effect on the esophagus close to the junction with the left aortic arch)". **Conclusion:** The presence of a double aortic arch is one of the important reasons that causes weakness in the tracheal wall due to high pressure before surgical repair. Although very rare, vascular ring anomalies should be kept in mind in the differential diagnosis in the presence of persistent wheezing, recurrent pneumonia, and increased respiratory distress after feeding in the newborn and early childhood periods

**Keywords:** Recurrent wheezing attacks, double aortic arcus, vascular ring