

Aortik Arkın Nadir Görülen Anatomik Varyasyonu; Olgu Sunumu

A Rare Anatomical Variation of Aortic Arch; Case Report

Oğuz Uğur¹, Mustafa Dağlı², İlyas Selim Yılmaz³, Mehmet Işık⁴, Yüksel Dereli⁵,

¹-Uzman Doktor, Eğitim Araştırma Hastahanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği Meram/Konya,

²-Uzman Öğretim Görevlisi, Eğitim Araştırma Hastahanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği Meram/Konya,

³-Uzman Doktor, Eğitim Araştırma Hastahanesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği Meram/Konya,

⁴- Uzman Öğretim Görevlisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği Meram, Konya

⁵-Doçent Doktor, Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi Kalp ve Damar Cerrahisi Kliniği Meram, Konya

ÖZET

Arkus aorta dallanma anomalileri farklı formlarda görülebilir. Vakaların birçoğu genellikle tanısal görüntüleme işlemleri, otopsi ve cerrahi operasyonlarda rastlantısal olarak tesbit edilirler. Çoğunlukla asemptomatik seyretmelerine karşılık birtakım sistemik hastalık ve bulgularla da birlikteliği mevcut olabilir. Bu çalışmamızda baş dönmesi şikayeti ile kliniğimize müracaat eden 54 yaşındaki erkek hastanın boyun MR anjiyografi görüntülemesinde sol ana karotis arterin trunkus brakiosefalikustan köken aldığı vakayı sunmayı amaçladık. Aortik ark varyasyon, anomalileri ve malformasyonları bu bölgelere yapılacak olası tanısal, girişimsel ve operasyonel işlemler açısından önemlidir. Bu sebeple özellikle baş-boyun cerrahları, kalp ve damar cerrahları ile klinik radyologların bu gibi varyasyonları göz önünde bulundurmalarının klinik açıdan önemli olduğu kanısındayız.

Anahtar Kelimeler: arkus aorta; anomalileri; bovine aortik ark; sol ana karotis arter; varyasyon

ABSTRACT

Arcus aorta branching anomalies can be seen in different forms. Many of the cases are usually detected incidentally during diagnostic imaging procedures, autopsies and surgical operations. There may be a coexistence with some systemic diseases and findings, although they are mostly asymptomatic. In this study, we aimed to present a case of a 54 year-old male patient who had applied to our clinic with dizziness complaints with the left main carotid artery originated from trunk brachiocephalicus in neck MR angiography. Aortic arch variation, anomalies and malformations are important for possible diagnostic, interventional and operational procedures to be performed in these regions. We therefore believe that it is clinically important for head and neck surgeons, cardiovascular surgeons and clinical radiologists to consider such variations.

Key Words: arcus aorta; anomaly; bovine aortic arch; left main carotid artery; variation

GİRİŞ

Arkus aorta; baş, boyun ve üst ekstremité kan dolaşımının ana kaynağı olarak normal anatomik yapısına göre brakiosefalik arter, sol ana karotis arter ve sol subklaviyen arter olmak üzere üç dala ayrılır (1). Aortik arktaki varyasyonlar, dallanma yerlerinin orijinlerinden, dallanma sayısına kadar farklılıklar gösterebilir (2). Bu çalışmamızda sol ana karotis arterin, trunkus brakiosefalikustan orijin aldığı bir vakayı sunmayı amaçladık.

OLGU SUNUMU

Baş dönmesi şikayeti ile kliniğimize müracaat eden 54 yaşındaki erkek hastanın semptomları bir ay önce başlamış. Bilinen kronik bir rahatsızlığı olmayan hastanın fizik muayenesinde sol karotis nabzının sağa göre daha zayıf palpe edildiği tesbit edildi. Oskültaysonla belirgin bir üfürüm saptanmadı. Laboratuar bulgularında LDL yüksekliği (146 mg/dl) dışında anormal bulgusu yoktu. Karotis arter doppler usg ve boyun MR anjio tetkikleri yaptırılan hastanın boyun MR anjiosunda sol ana karotis arterin trunkus brakiosefalikustan köken aldığı ve sol ana ve internal karotis arterlerde anlamlı darlığa neden olmayan aterom plakları ile uyumlu duvar düzensizlikleri görüldü (şekil 1).



Şekil 1: Sol ana karotis arterin brakiosefalik trunkustan orijin aldığı MR anjio görüntüsü

Klopidogrel 75 mg 1x1 ve atorvastatin 20 mg 1x1 tedavileri başlanan hasta, nöroloji ve kulak-burun-boğaz kliniklerine refere edilerek ek tedavileri de düzenlenerek takip altına alındı.

TARTIŞMA ve SONUÇ

Arkus aortadaki dallanma anomalileri birtakım farklı embriyolojik mekanizmalarla oluşabilir (3). Sol ana karotis arterin brakiosefalik trunkustan köken aldığı konjenital varyasyon ‘‘bovine aortik ark’’ olarak adlandırılır (4). Çoğunlukla klinik olarak asemptomatik seyretmesine karşın bu tür konjenital varyasyon ve anomaliler; vasküler ring, konjenital kalp hastalıkları ve kromozom anomalileri ile ilişkili olabileceğinden tanısal açıdan önemlidirler (5-6). Ayrıca ana vasküler yapılar da görülebilecek dallanma anomalileri bu bölgelere yapılacak olası tanısal, girişimsel ve operasyonel işlemler açısından göz önünde bulundurulmalıdır (7).

Sonuç olarak; arkus aortanın normal ve anormal anatomisinin bilinmesi uygun tanı ve tedavi prosedürleri açısından önemlidir.

KAYNAKLAR

- 1) Babu CS, Sharma V. (2015). Two Common Trunks Arising From Arch of Aorta: Case Report and Literature Review of A Very Rare Variation. *J Clin Diagn Res*, 9(7), 5-7
- 2) Pasaoglu L, Toprak U, Yagız G, Kaya T, Uyanık SA. (2014). Variations in the Branching Pattern of the Aortic Arch Detected with Computerized Tomography Angiography. *Advances in Radiology*, 2014(2014), 6 pages
- 3) Manyama M, Rambau P, Gilyoma J, Mahalu W. (2011). A variant branching pattern of the aortic arch: a case report. *J Cardiothorac Surg*, 6(1), 29
- 4) Arnaiz-Garcia ME, Gonzalez-Santos JM, Lopez-Rodriguez J, Dalmau-Sorli M, Bueno-Codoner M, Arevalo-Abascal A et al. (2014). A bovine aortic arch in humans. *Indian Heart J*, 66(3), 390-391
- 5) Popieluszko P, Henry BM, Sanna B, Hsieh WC, Saganiak K, Pekala PA et al. (2017). A systematic review and meta-analysis of variations in branching patterns of the adult aortic arch. *J Vasc Surg*, S0741-5214 (17), 31788-3
- 6) Hanneman K, Newman B, Chan F. (2017). Congenital Variants and Anomalies of the Aortic Arch. *RadioGraphics*, 37(1), 32-51
- 7) Tanyeli Ö, Altınbaş Ö. (2017). A.Brachialis’in Yüksek Orijinli Bifurkasyonu. *Türk Dünyası Uygulama ve Araştırma Merkezi Klinik Anatomi Dergisi*, 2(1), 48-50