

¹ Aydın Akyüz
² Veli Çağlar
² Ramazan Uygur
¹ Şeref Alpsoy
¹ Dursun Çayan Akkoyun

SAĞ ATRİYUM KİTLESİNİ TAKLİT EDEN BELİRGİN KRİSTA TERMINALİS OLGUSU

Prominent Crista Terminalis Mimicking as a Right Atrial Mass: Case Report

¹ Namık Kemal Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Kardiyoloji AD,
Tekirdağ
² Namık Kemal Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Anatomi AD, Tekirdağ

ÖZET

Krista terminalis (KT) sağ atriumda yer alan normal bir anatomik oluşumdur. Belirgin KT, septum spurium'un regresyon sürecinin bir varyasyonu olduğu için yetişkinlerde büyük farklılıklar gösterebilir. Transtorasik ekokardiyografide (TTE) sıklığı ve özelliği üzerine yapılmış yeteri kadar çalışma bulunmamaktadır. Krista terminalis bazen normalden daha fazla belirgin olabilir. Bu durumda sağ atriyumda yer alan gerçek bir kitle ile karışabilir. Belirgin KT gerçek bir kitleden ayırmak için bilgisayarlı tomografi, manyetik rezonans, 3 boyutlu TTE ve transözofageal ekokardiyografi kullanılabilir. Bununla beraber sağ atriyum anatomisinin iyi bilinmesi de, doğru tanı koymak ve gereksiz ek testleri önlemek için yeterlidir.

Anahtar Kelimeler: Belirgin krista terminalis, sağ atriyum, transtorasik ekokardiyografi, anomali.

Submitted/Başvuru tarihi:
23.05.2013
Accepted/Kabul tarihi:
08.11.2013
Registration/Kayıt no:
13.05.306

ABSTRACT

Crista terminalis (CT) is a normal anatomic formation in the right atrium (RA). Prominent CT can vary greatly in adults, because it is a variation of septum spurium regression process. There is no enough study assessed by transthoracic echocardiography (TTE) on its frequency and feature. When CT sometimes can be more prominent than usual, it may be confused with a RA mass. Computerized tomography, magnetic resonance imaging and three-dimensional TTE can be used to distinguish a prominent CT from a real mass. However, detailed knowledge of the anatomy of RA is enough to make a correct diagnosis and to avoid unnecessary additional tests.

Key words: Prominent crista terminalis, right atrium, transthoracic echocardiogram, anomaly.

Corresponding Address / Yazışma Adresi:

Veli ÇAĞLAR

Namık Kemal Üniversitesi Tıp
Fakültesi, Anatomi Anabilim Dalı,
59030, Tekirdağ

Tel: 0282 2505523
Faks: 0282 2509928

E-posta: vcaglar32@hotmail.com

© 2012 Düzce Medical Journal
e-ISSN 1307- 671X
www.tipdergi.duzce.edu.tr
duzcetipdergisi@duzce.edu.tr

GİRİŞ

Krista terminalis sağ atriumda yer alan normal bir anatomik oluşumdur. Vena kava superiorun sağ atriya açıldığı yerden itibaren atriyal duvarın posterolateral yüzü boyunca uzanarak sağ atriyumun pektinat kısmı ile sinus venorum kısmı arasındaki sınırı çizer. Krista terminalis bazen TTE'de normalden daha fazla belirgin olabilir. Bu durumda sağ atriyumda yer alan gerçek bir kitle ile karışabilir (1-3). Biz burada ekokardiyografi ile doğru olarak tanımlanmış belirgin KT olgusunu ve bu olgunun klinik önemini açıklamayı amaçladık.

OLGU SUNUMU

42 yaşında bayan hasta seyrek çarpıntı ve halsizlik şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Kardiyolojik muayenede kan basıncı 110 /60 mmHg, kalp sesleri ritmik, kalp hızı 80 vuru/dk idi ve sağ sternal kıyıda 1/6 sistolik üfürüm vardı. Akciğer muayenesi ve elektrokardiyogram da özellik yoktu. Üfürüm nedeniyle yapılan TTE apikal 4 boşluk incelemede sağ atrium bazalinde mobil ve sapı olmayan 7 X 8 mm kitle görüldü (Şekil 1). Sağ atriyumun içinde çok nadir görülen belirgin KT olduğu anlaşıldı. Herhangi bir klinik önemi olmadığı için tedavi verilmedi.

(eds): In Heart disease in infants, children and adolescents. 6 edition. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins, 2001; p: 89.

6. Pharr JR, West MB, Kusumoto FM, Figueredo VM. Prominent crista terminalis appearing as a right atrial mass on transthoracic echocardiogram. J Am Soc Echocardiogr, 2002; 15:753–755.



Resim 1: Transtorasik ekokardiyografide belirgin krsta terminalis görünümü. (Ok: Kitle görünümlü krsta terminalis; RV: sağ ventrikül; LV: sol ventrikül; RA: sağ atrium; LA: sol atrium).

TARTIŞMA

Krista terminalis, sinus venosus olarak sağ atriyal duvara dahil olan septum spurium'un regresyonu ile meydana gelen superior vena cavanın sağ atriuma açıldığı yerde bulunan fibromuskuler bir oluşumdur (4). Belirgin KT, regresyon sürecinin bir varyasyonu olduğu için yetişkinlerde büyük farklılıklar gösterir. Krista terminalis'in yetişkinlerdeki kalınlığı genellikle 3-6 mm olarak belirtilmiştir (5). Fakat TTE inceleme sırasında Belirgin KT'in sıklığı ve özelliği üzerine yapılmış çok fazla çalışma bulunmamaktadır. Belirgin KT, sağ atriyumun vena cava superior'a yakın üst bölgesinde yerleşik durumda ise TTE' de atriyal kitleyi taklit edebilir. (6). Sağ atriyumda bulunan gerçek bir kitle ile belirgin KT arasındaki ayırım için bilgisayarlı tomografi, manyetik rezonans, 3 boyutlu TTE ve transözofageal ekokardiyografi kullanılabilir. Bununla beraber sağ atriyum anatomisinin iyi bilinmesi, doğru tanı koymak ve gereksiz ek testleri önlemek için yeterlidir.

KAYNAKLAR

1. McKay T, Thomas L. Prominent crista terminalis and Eustachian ridge in the right atrium: Two dimensional (2D) and three dimensional (3D) imaging. Eur J Echocardiogr 2007; 8:288–291.
2. D'Amato N, Pierfelice O, D'Agostino C. Crista terminalis bridge: a rare variant mimicking right atrial mass. Eur J Echocardiogr, 2009; 10:444–445.
3. Salustri A, Bakir S, Sana A, Lange P, Mahmeed VA. Prominent crista terminalis mimicking a right atrial mass: case report. Cardiovasc Ultrasound, 2010; 8:47.
4. Na JO, Kim EJ, Mun SJ, Choi EH, Mun JH, Lee HR, Kim YK, Yong HS. Prominent Crista Terminalis in Patients with Embolic Events. J Cardiovasc Ultrasound, 2011; 19(3):156–158.
5. Edwards WD: Cardiac anatomy and examination of cardiac specimens. Allen HD, Gutgesell HP, Clark EB, Driscoll DJ