



BÖLÜM | 29

Kardiyak Tamponad ve Tedavi Yöntemleri

Ozan DEMİR¹
Gökhan YILMAZ²

GİRİŞ

Kardiyak tamponad, perikardiyal alanda sıvı birikimiyle ortaya çıkan, azalmış ventrikül dolumu ve hemodinamik bozulmaya neden olan klinik bir durumdur (1). Hemodinamik şok tablosuyla başvuran bir hastada kardiyak tamponad düşünülmelidir (1). Çünkü kardiyak tamponad obstruktif şokun en önemli nedenlerinden biridir (1,2). Hipotansiyon, takipne, taşikardi, yüksek sistemik venöz basınç sonucu hemodinamik instabilite ve şok klinik bulgular olarak sayılabilir (3). Kardiyak tamponadın klinik ayırt edici özelliği pulsus paradoksus veya diğer bir ifade ile sistolik kan basıncında inspirasyonla anormal bir düşüş olmasıdır (3). Acil ekokardiyografi, hem kardiyak tamponad tanısında, hem de doppler kullanılarak tamponadın ciddiyetinin belirlenmesinde birincil yöntemdir (1,2,3). Hastalığın acil servisteki tedavisi semptomatik tedavi ile birlikte ekokardiyografi yardımıyla perikardiyal efüzyonun boşaltılması prensibine dayanır (1,2,3).

Epidemiyoloji

Kardiyak tamponad insidansı net olarak bilinmemektedir (2). Ancak literatürde önceden perikardiyal hastalık öyküsü olmayan 10000 'den daha fazla hasta içeren retrospektif bir çalışmada küçük bir perikardiyal efüzyon varlığı araştırıldı ve bu hastalarda 1 yıllık mortalitenin %11'den %26'ya yükseldiği tespit edildi (4).

¹ Acil Tıp Uzmanı, Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, ozandemir77@hotmail.com

² Acil Tıp Uzmanı, Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, gokhanyilmaz36@yahoo.com.tr

KAYNAKLAR

1. McCanny P, Colreavy F. Echocardiographic approach to cardiac tamponade in critically ill patients. *J Crit Care*. 2017 Jun; 39:271-277. doi: 10.1016/j.jcrc.2016.12.008. Epub 2016 Dec 24. PMID: 28087158.
2. Bodson L, Bouferrache K, Vieillard-Baron A. Cardiac tamponade. *Curr Opin Crit Care*. 2011 Oct;17(5):416-24. doi: 10.1097/MCC.0b013e3283491f27. PMID: 21716107.
3. Appleton C, Gillam L, Koulogiannis K. Cardiac Tamponade. *Cardiol Clin*. 2017 Nov;35(4):525-537. doi: 10.1016/j.ccl.2017.07.006. PMID: 29025544.
4. Mitiku TY, Heidenreich PA. A small pericardial effusion is a marker of increased mortality. *Am Heart J*. 2011 Jan;161(1):152-7. doi: 10.1016/j.ahj.2010.10.007. PMID: 21167348.
5. Hoit BD. Pericardial disease and pericardial tamponade. *Crit Care Med* 2007;35(8 Suppl): S355-64.
6. Spodick DH. Acute cardiac tamponade. *N Engl J Med* 2003;349(7):684-90.
7. Imazio M, Adler Y. Management of pericardial effusion. *Eur Heart J* 2013;34(16): 1186-97.
8. Ancion A, Robinet S, Lancellotti P. La tamponnade cardiaque [Cardiac tamponade]. *Rev Med Liege*. 2018 May;73(5-6):277-282. French. PMID: 29926566.
9. Sakac D, Kovacević DV, Koraćević G. [Pericarditis and cardiac tamponade: urgent condition not only in cardiology]. *Med Pregl*. 2011 Mar-Apr;64(3-4):194-7. Serbian. doi: 10.2298/mpns1104194s. PMID: 21905599.
10. Ang KP, Nordin RB, Lee SCY, Lee CY, Lu HT. Diagnostic value of electrocardiogram in cardiac tamponade. *Med J Malaysia*. 2019 Feb;74(1):51-56. PMID: 30846663.
11. Kearns MJ, Walley KR. Tamponade: Hemodynamic and Echocardiographic Diagnosis. *Chest*. 2018 May;153(5):1266-1275. doi: 10.1016/j.chest.2017.11.003. Epub 2017 Nov 11. PMID: 29137910.
12. Chandraratna PA, Mohar DS, Sidarous PF. Role of echocardiography in the treatment of cardiac tamponade. *Echocardiography*. 2014 Aug;31(7):899-910. doi: 10.1111/echo.12605. Epub 2014 Apr 4. PMID: 24697811.
13. Klopfenstein HS, Cogswell TL, Bernath GA, et al. Alterations in intravascular volume affect the relation between right ventricular diastolic collapse and the hemodynamic severity of cardiac tamponade. *J Am Coll Cardiol* 1985; 6:1057-1063.
14. Sagrista`-Sauleda J, Angel J, Sambola A, Permanyer-Miralda G. Hemodynamic effects of volume expansion in patients with cardiac tamponade. *Circulation* 2008; 117:1545-1549.
15. Martins JB, Manuel WJ, Marcus ML, Kerber RE. Comparative effects of catecholamines in cardiac tamponade: experimental and clinical studies. *Am J Cardiol* 1980; 46:59-66
16. Seamon MJ, Haut ER, Van Arendonk K, Barbosa RR, Chiu WC, Dente CJ, et al. An evidence- based approach to patient selection for emergency department thoracotomy: a practice management guideline from the Eastern Association for the Surgery of Trauma. *J Trauma Acute Care Surg* 2015;79(1):159-73.