

Kasık Fıtığı Olan Çocuklarda Doğumsal Kalp Hastalığı Sıklığı

Ahmet KAZEZ^{a,1}, Şeymus Kerem ÖZEL¹, Erdal YILMAZ², Alpaslan HANBEYOĞLU¹,
Ayşe Aysel KÖSEOĞULLARI¹

¹ Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı,

² Pediatrik Kardiyoloji Bilim Dalı, ELAZIĞ

ÖZET

Amaç: Kasık fıtığı (KF) çocuklarda en sık yapılan ve günübirlik elektif cerrahi uygulanan bir hastalıktır. Bu çalışma, KF ve doğumsal kalp hastalığı (DKH) birlikteliğinin sıklığını saptamak için yapıldı.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2002- Aralık 2003 tarihleri arasında Çocuk Cerrahisi Kliniği'nde 192 hasta KF nedeni ile ameliyat edildi.

Bulgular: Sekiz hastada (% 4.2) kalpte üfürüm belirlendi ve bunların da dördünde (% 2.1) DKH olduğu tespit edildi. KF' li hastalarda DKH sıklığı normal popülasyonun iki katı olarak bulundu.

Sonuç: KF'li hastalarda kardiyak muayene dikkatli yapılmalı, şüpheli hastalarda pediatrik kardiyoloji konsültasyonu önerilmelidir. ©2005, Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Anahtar kelimeler: Kasık fıtığı, doğumsal kalp hastalığı, ekokardiyografi, çocuk

ABSTRACT

The Incidence of Congenital Heart Disease in Children with Inguinal Hernia

Objectives: Inguinal hernia (IH) repair is the most frequent day-case elective surgery in children. The aim of this study is to determine the incidence of congenital heart disease (CHD) associated with IH.

Materials and Methods: One hundred ninety-two patients have been operated for IH in our clinic between January 2002 and December 2003.

Results: Heart murmur was defined in 8 patients (4,2 %) and CHD was found in 4 of these patients (2,1 %). The incidence of CHD in IH patients was found to be twice as much as seen in normal pediatric population.

Conclusion: Cardiac examination should be done carefully in IH patients and pediatric cardiology consultation should be preferred in suspected cases. ©2005, Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Key words: Inguinal hernia, congenital heart disease, echocardiography, child

Kasık fıtığı (KF) çocuklarda en sık yapılan elektif cerrahi girişimdir. Fetal hayatta açık olan prosessus vaginalisin doğum sonrası kapanmaması nedeni ile meydana gelir. Ancak bu açık kalmanın nedeni tam olarak belirlenmiş değildir. Özellikle bağ doku hastalığı olan çocuklarda KF riski oldukça yüksektir (1). Doğumsal kalp hastalıkları (DKH)'nin canlı yenidoğanlar arasında görülme sıklığı ortalama %0.6-0.8 olarak bildirilmektedir (2). DKH ailevi geçişle veya sendromların bir parçası olarak kromozom anomalileri ile birlikte görülebilir. DKH ve KF' nin birlikte görülmesi ihtimali, 2005 yılında sunulan bir çalışmada %32 gibi yüksek bir oranda bildirilmektedir (3).

Bu çalışmada kliniğimizde tedavi edilen KF' li olguların, geriye dönük incelemeleri ile, DKH sıklığı araştırıldı.

GEREÇ ve YÖNTEM

Kliniğimizde Ocak 2002 ve Aralık 2003 tarihleri arasında KF nedeni ile ameliyat edilen, yaşları 24 gün ile 13 yaş arasında değişen, toplam 192 olgu geriye dönük olarak incelendi. Hastaların yaş, cinsiyet, fıtık olan taraf, kalp muayene bulguları ve ekokardiyografi sonuçları değerlendirildi. İnkarere fıtık olguları çalışmaya dahil edilmedi.

BULGULAR

Ortalama yaşları 2,9 yıl olan hastaların tamamında indirekt kasık fıtığı vardı. Otuzbir kız hastaya karşılık 161 hasta erkek cinsiyete sahipti. Sağ tarafta KF görülme sıklığı sol tarafın yaklaşık iki katı kadardı (Tablo 1).

Tablo 1. Kasık fıtıklı hastaların özellikleri

	DKH olmayan olgular	DKH' lı olgular
Yaş, yıl (ortalama)	2,89	1,36
Erkek	158	3
Kız	30	1
Sağ	103	3
Sol	56	-
Bilateral	29	1
TOPLAM	188 (%97,9)	4 (%2,1)

DKH: Doğumsal kalp hastalığı

Ayrıntılı fizik muayenelerinde sadece 8 olguda (% 4,2) kardiyak üfürüm saptanmıştı. Üfürüm duyulan 8 olgu dahil hiçbir hastada DKH varlığı olasılığını düşündürecek anamnez

^a Yazışma Adresi: Dr. Ahmet Kazez, Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı, 23119 ELAZIĞ
Tel: 0424 2335935 Fax: 0 424 238 8096 e-mail: akazez@firat.edu.tr

mevcut değildi. Üfürüm saptanan 8 olguya yapılan pediatrik kardiyoloji konsültasyonu ve ekokardiyografi incelemesi sonucunda sadece 4 olguda (%2,1) DKH tanısı konuldu.

DKH belirlenen 4 olgunun ikisinde izole, sekundum atrial septal defekt (ASD), birinde izole müküler ventriküler septal defekt (VSD), birinde de izole peri-membranöz VSD tespit edildi (Tablo 2). VSD saptanan iki olguya ameliyat öncesi infektif endokardit profilaksisi uygulandı.

Tablo 2. Doğumsal kalp hastalıklı olgular

Doğumsal Kalp Hastalığı	n
İzole peri-membranöz ventriküler septal defekt	1
İzole müküler ventriküler septal defekt	1
İzole sekundum atriyal septal defekt	2

Tüm hastalara genel anestezi altında yüksek bağlama yöntemi ile fitik tamiri uygulandı. Hiçbir hastada ameliyat sırasında veya sonrasında komplikasyon gözlenmedi.

TARTIŞMA

DKH sıklığı, yapılan bir insidans çalışmasında ortalama %0.19 olarak bildirilmekle birlikte bunların %0.13 'ü minör anomalilerdir. Bu durumda orta ve ağır DKH olarak tanımlanan hastaların oranı %0.06 olmaktadır (4). Türkiye' de yapılan bir toplum taramasında da çocuklarda DKH sıklığı %0.8 olarak bildirilmiştir (5). Yücesan ve arkadaşlarının çalışmalarında ise DKH sıklığı %1.45 olarak belirtilmiştir (6). DKH arasında da en sık VSD' nin (%41) görüldüğü bildirilmektedir (7). İnsidans oranlardaki farklılığın temelinde çalışmaya alınan yaş grupları ve bölgesel farklılıklar olabilir.

KAYNAKLAR

- Weber TR, Tracy TF: Groin hernias and hydroceles. In: Ashcraft KW (ed). Pediatric Surgery. Saunders, New York, 2000; 654-662.
- Bernstein D: Congenital heart disease. In: Behrman RI, Kleigman RM, Jensen HB (eds). Nelson Textbook of Pediatrics, 17th edition, Saunders, Philadelphia, 2004; 1409-1502.
- Öztürk F, Tander B, Baysal K, Bernay F: High association of congenital heart disease with indirect inguinal hernia. *Pediatr Cardiol* 2005; 26: 80-82.
- Hoffman JIE, Kaplan S: The incidence of congenital heart disease. *J Am Coll Cardiol* 2002; 39: 1890-1900.
- Koroğlu E, Karaaslan Y: Screening study of chronic disease in Turkish children: Ro-CODEC study. Roche, Mediographics, Ankara, Turkey, 1997; 51-52.
- Yücesan S, Dindar H, Olcay I, : Prevalence of congenital abnormalities in Turkish school children. *Eur J Epidemiol* 1993; 9: 373-380.
- Samanek M, Voriskova M: Congenital heart disease among 815,569 children born between 1980 and 1990 and their 15-year survival: a prospective Bohemia survival study. *Pediatr Cardiol* 1999; 20: 411-417.

Kabul Tarihi: 23.03.2005

Kasık fıtığı çocuklarda en sık yapılan elektif cerrahi girişimdir ve çocukların %1-5' inde görülmektedir. KF bazı hastalıklarla birlikte daha sık görülmektedir. Bunlardan bir bölümü intraabdominal basıncı artırarak fitik oluşumuna yol açan omfalosel, gastroşizis, ventrikülo-peritoneal şant, asit, peritoneal diyaliz gibi hastalıklardır. Ayrıca inguinal kanal adalelerinde zayıflık nedeni ile fitik gelişimine yol açan Ehlers-Danlos, Hurler-Hunter, Marfan sendromu ve mukopolisakkaridoz gibi bağ dokusu kaynaklı hastalıklarda da fitik insidansı yüksektir (1).

DKH ve KF'nin birlikte görülme sıklığı Öztürk ve arkadaşlarının prospektif çalışmalarında %32 olarak bildirilmektedir (3). Bu sonuç oldukça yüksek bir birlikteliğe işaret etmektedir ve yazarlar KF' li olgularda kardiyak taramayı rutin olarak önermektedirler. Literatürde bu iki doğumsal hastalığın birlikteliğine ait başka bir insidans çalışmasına da rastlanmamıştır. Çalışmamızda, iki yıllık sürede geriye dönük sunulan sonuçlarda bu oran ancak %2.1 olarak bulunmuştur. Prospektif bir çalışma ile asemptomatik hafif DKH olgularının tespit edilme ihtimali ile muhtemel daha yüksek bir orana ulaşabileceği varsayılabilir. Öztürk ve arkadaşlarının bildirdiği oran yine de çok yüksek görünmektedir. Kliniğimizde KF' li hastalarda DKH sıklığını araştırmak için Pediatrik Kardiyoloji bilim dalı ile birlikte prospektif bir çalışma da yürütülmektedir.

Sonuç olarak, sunulan seride DKH oranı genel popülasyonda görülen DKH sıklığının iki katından daha yüksektir. Sonuçlarımız Öztürk ve arkadaşlarının bildirdikleri oranın çok altında olsa bile, KF nedeni ile ameliyat edilecek hastalarda çok dikkatli bir kardiyak fizik muayenenin yapılması ve şüpheli her olguda pediatrik kardiyolojiye danışılması önerilmektedir.