

Down Sendromlu Olgularda Konjenital Kalp Hastalığı Sıklığı

Erdal ADAL (*), Resmîye BEŞİKÇİ (**), Müştak AKKOÇ (**), Teoman AKÇAY (**), Hasan ÖNAL (**), Sevil SARIKAYA (**)

ÖZET

Çalışmamızda klinik ve sitogenetik olarak Down sendromu tanısı konan olgulardaki konjenital kalp anomalisi sıklığını araştırdık.

Çalışmamızı 01.01.2000-31.12.2000 tarihleri arası SSK Bakırköy Doğumevi Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim Hastanesi polikliniklerine başvuran, servislere yatarak tedavi gören, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği'nde doğumu gerçekleştirilen klinik ve sitogenetik olarak Down sendromu tanısı konan 48 olgulu bir grup üzerinde gerçekleştirdik. Hastaların tümüne ekokardiyografi yapıldı.

Çalışmaya alınan 48 olgunun 21'inde konjenital kalp anomalisi saptandı. Bu 21 olgunun 10'u erkek, 11'i kız idi.

Sonuçlarımızdaki konjenital kalp hastalığı sıklığı göz önüne alındığında, Down sendromlu olgulara rutin olarak ekokardiyografi yapılması gerekliliği ortaya çıkmaktadır.

Anahtar kelimeler: Down sendromu, konjenital kalp hastalığı

Down sendromu "Mongolizm" ya da "Trizomi 21", zeka geriliği ile birlikte fiziksel anomalilerin de bulunduğu bir kromozom bozukluğudur. Zeka geriliği özel bir bozukluk olmayıp, pek çok bozuklukla ilişkisi olan bir semptomdur. Zeka geriliği her biri özel bir durumu belirten başka semptomlarla birlikte ortaya çıktığında bozukluk "Sendrom" olarak adlandırılır. Tıpta bugün, zeka geriliği ile ilgili pek çok sendrom bulunmaktadır. Bunlardan en çok bilineni kromozom bozukluğu olarak sınıflandırılan "Down" sendromu'dur⁽¹⁾. Kromozom anomalileriyle birlikte gözlenen zeka geriliklerinin en sık nedeni olan Down Sendromu, ilk kez 1866 yılında John Langdon Down tanımlandı⁽¹⁻⁴⁾.

MATERYAL ve METOD

Çalışmamızı 01.01./31.12.2000 tarihleri arası SSK Bakırköy

SUMMARY

Frequency of Congenital Heart Disease in Down Syndrome

In our study, we considered cases in which Down syndrome was diagnosed clinically and cytogenetically. We investigated the frequency of congenital heart anomalies in these cases.

We made our study on a group of 48 cases Down syndrome was diagnosed clinically and cytogenetically. These cases were chosen from those that applied to SSK Bakırköy Maternity Hospital between 01.01.2000 and 31.12.2000, that were hospitalized in various department and that were born in delivery department.

In 21 out of 48 cases which were studied, congenital heart anomalies was detected. Of these 21 cases 10 were males, and 11 were females. When the frequency of congenital heart anomalies is taken into consideration, we can conclude that there is a need to make echocardiography to these having Down syndrome on a routine basis.

Key words: Down syndromes, congenital heart disease

Doğumevi Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim Hastanesi polikliniklerine başvuran, servislere yatarak tedavi gören, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniğinde doğumu gerçekleştirilen klinik ve sitogenetik olarak Down Sendromu tanısı konan 48 olgulu bir grup üzerinde gerçekleştirdik. Çalışmaya alınan olguların ilk karşılaşmalarında kısa hikayeleri alındı. Doğum hikayesi, doğum şekli, ağırlığı, boyu ve baş çevresi kaydedildi. Nöromotor gelişimi, boy, kilo ve persentillerine bakıldı. Anne-baba yaşı ve akrabalığı, ailede benzer hastalık olup olmadığı sorgulandı. Hastaların kardiyolojik muayenesi ve ekokardiyografileri hastanemiz pediatrik kardiyoloji uzmanı tarafından yapıldı.

BULGULAR

Çalışmaya alınan 48 olgunun 21'inde konjenital kalp anomalisi tespit edildi. Bu 21 olgunun 10'u erkek, 11'i kız idi. Bulunan kardiyak anomalilerin Tablo 1'de verildi.

Tablo 1. Olgularımızdaki kardiyak patolojilerin dağılımı.

Kardiyak anomali	n	%
Pulmoner hipertansiyon	11	22.59
Ventriküler septal defekt	9	18.75
Atrial septal defekt	9	18.75
A-V kanal yetersizliği	6	12.5
A-V kapak yetersizliği	4	8.3
Patent ductus arteriozis	2	4.1
Patent foramen ovale	2	4.1
Perikardial effüzyon	1	2
Ventriküler septal hipertrofi	1	2
Ventriküler septal anevrizma	1	2
Atrial septal anevrizma	1	2
A-V septal defekt	1	2
Triküspit yetersizliği	1	2
Fallot tetralojisi	1	2
Mitral cleft	1	2

TARTIŞMA

Çalışma grubumuzun yapılan rutin ekokardiografi bulguları sonucunda 48 olgunun 21'inde kardiyak patoloji tespit edildi.

Aynacı ve ark., 31 Down sendromlu olguda yapmış oldukları çalışmada % 71.4 oranında konjenital kalp hastalığı tespit etmiştir (5).

Selikowitz, 204 Down sendromlu olgu ile yapmış oldu-

ğu çalışmada % 35.3 oranında konjenital kalp anomalisi tespit ettiğini bildirmiştir (6).

1979 yılında Yüksel ve ark., 80 olguluk Down sendromlu grupta yapmış oldukları çalışmada % 32.5 oranında konjenital kalp hastalığı tespit etmişlerdir (7).

Sonuçlarımızdaki konjenital kalp hastalığı sıklığı göz önüne alındığında, Down sendromlu olgulara rutin olarak ekokardiografi yapılması gerekliliği ortaya çıkmaktadır.

KAYNAKLAR

- Koch R, Koch KJ:** Understanding the Mentally Retarded Child: A New Approach. 2nd Ed., New York, 163, 1974.
- Basar N:** Tıbbi Genetik Bilim Teknik Yay. İstanbul, 353-60, 1986.
- Deaton JG, et. al:** Managing The Retarded Child And His Parents. Hospital Physician 71(5):70-74, 1980.
- Volpe P:** Is Down Syndrome a Modern Disease?. Perspectives In Biology and Medicine 29(2):436-37, 1986.
- Aynacı FM, Orhan F, Celep F, et. al:** Frequency of Cardiovascular and Gastrointestinal Malformations, Leukemia and Hypothyroidism in children with Down's Syndrome in Trabzon Turkey. Turk J Pediatr 40(1):103-9, 1998.
- Selikowitz M:** Health problems and health checks in school aged children with Down Syndrome. J Pediatric Child Health 28(5):363-6, 1992.
- Apak MY, İmamoğlu A, Yavuz G:** Down Sendromunda Kongenital Kalp Hastalıkları. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası 12(3):479-485, 1979.