

Ankara yöresinde kongenital anomalilerin dağılımı

Dr. Vedat Aydemir, Dr. Hilal Mocan, Dr. Hasan Bozkaya,
Dr. Havva Çelikkanat, Dr. Birgül Gürbüz

Karadeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı , Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Ankara Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Hastanesi

✓ 1985-1990 yıllarında Ankara Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Hastanesinde 28 hafta veya daha uzun gebelik süresi sonunda doğan 133974 bebek, gros kongenital anomali varlığı bakımından retrospektif olarak değerlendirildi. Toplam 133974 bebeğin 567'sinde (4.2/1000) gros konjenital anomali saptandı. Bu değer ülkemizden daha önce rapor edilen değerlere göre daha düşüktü. Araştırmada santral sinir sistemi anomalileri en sık rastlanılan anomali grubunu oluşturmaktaydı (4.2/1000). Bu değer ülkemizdeki eski değere uygunluk göstermekteydi.

Anahtar Kelimeler: Yenidoğan, kongenital anomali.

Frequency of congenital malformation in Ankara region of Turkey

✓ Between 1985-1990, 133974 newborn babies who were born in Ankara Maternity Hospital resulting from pregnancies of 28 or more weeks were reviewed retrospectively to find out the incidence of various congenital malformations. Of the 13397 babies, 567 (4.2/1000) showed gross congenital anomalies which is a low value compared to previous results from Turkey. In the study central nervous system anomalies were the highest similar to previous report by Say et al.

Key words: Newborn, congenital malformation.

Bebeklerdeki konjenital anomalilerin görülme sıklığı ülkeden ülkeye değişiklik gösterebileceği gibi, aynı ülkenin değişik yörelerinde değişik faktörlere bağlı olarak bazı farklılıklar gösterebilir. Biz bu çalışmamızda Orta Anadolu bölgesi'nin en popüler doğum merkezlerinden biri olan Ankara Doğumevi'nde 5 yıl süresince olan doğum kayıtlarını gözden geçirerek bu konuda fikir edinmek istedik.

MATERYAL ve METOD

Bu çalışmada 1985-1990 yılları arasındaki 5 yıllık sürede Ankara Büyük Doğumevi'nde 28. gebelik haftasından büyük,

canlı veya ölü olarak doğan 133995 bebek doğum kayıtlarından retrospektif olarak gros kongenital anomali yönünden değerlendirildi. Araştırma kapsamındaki bebeklerden yirmibirinde gebelik süresi 28 haftadan az olduğundan değerlendirme dışı bırakıldı ve sonuçlar 133974 bebek üzerinden verildi. Bebeklerin 309'u kız, 230'u erkekti, 28 bebekte cinsiyet tespit edilemedi. Cinsiyet farkına göre anomali dağılımına bakılırken bu 28 bebek değerlendirme dışı bırakıldı. 567 bebekteki gros anomaliler "Kas ve İskelet sistemi, Gastro-İntestinal Sistem, Santral Sinir Sistemi ve Ürogenital Sistem anomalileri" olarak gruplar halinde sınıflandırıldı. Çalışma retrospektif özellikte olduğundan kardiyovasküler sistem

anomalileri değerlendirilememiştir. bulgular Türk ve dış literatür ile karşılaştırıldı.

SONUÇLAR

Değerlendirilen 133974 bebeğin 567'sinde gros kongenital anomali saptandı (4.2/1000). Bunların 313'ünde tek bir kongenital anomali (%55), 254'ünde multipl anomali (%45)

mevcuttu. Anomalilerin dağılımı Tablo I'de görülmektedir.

Kongenital anomalili olup canlı doğan bebeklerle normal bebeklerin anne yaşları, doğum sayıları, doğum ağırlıkları bakımından önemli farklılık saptanmamıştır. Akrabalık dereceleri kayıtlarda yer almamaktadır.

Tablo I. Malformasyonların Dağılımı

Kas-İskelet Sistemi	Vaka Sayısı	%
Kranial kemik defekti	8	0.00597
Sindakdili	17	0.126
Polidaktili	38	0.3
Polidaktili	38	0.3
Diğer Parmak anomalileri	10	0.00746
Diğer ekstremite anomalileri	36	0.268
Boyun-vertebra anomalileri	9	0.00671
Pes ekinovarus	56	0.417
Gastro-İntestinal Sistem		
Yarık dudak	19	0.141
Yarık damak	13	0.0097
Yarık dudak ve damak	32	0.238
Omfalosele	20	0.149
Gastroşizis	14	0.104
İmperfore anüs	17	0.13
Santral Sinir Sistemi		
Anensefali	189	1.4
Diğer NTD	352	2.62
Mikrosefali	12	0.0089
Hidrocefali	79	0.589
Diğer	7	0.00522
Ürogenital Sistem		
Cinsiyet belirsizliği	28	0.209
Ekstrofiya Vezika	5	0.00373
Diğer (Hidroşel, epispadias vs)	42	0.313

TARTIŞMA

Ankara ilinin çevresiyle birlikte nüfusu 1990 yılı sayımlarında 3.235.687 olarak belirlenmiştir. Ankara Büyük Doğumevi ilk kez 1935 yılında kurulmuş olup o tarihten beri kadın doğum ve çocuk hekimleri bu merkezde yetişmekte ve hizmet vermektedir. Ankara Büyük doğumevi sadece Ankara halkı için değil çevre il ve ilçeler için de bir hizmet ve referans hastanesi olarak çalışmaktadır. Bu merkez genel olarak sosyoekonomik seviyesi düşük ve orta sayılabilen bir toplum kesimine hitap etmektedir.

Çalışma kapsamına alınan 133974 bebekte toplam 567 gros kongenital anomali (%0,4) belirlenmiştir.

Kongenital malformasyonlar bakımından bir çalışma söz konusu olduğunda, kullanılan sınıflama kriterlerinin farklı olması, data toplama sistemindeki farklılıklar, sadece canlı doğumların veya hem canlı hem ölü doğumların değerlendirilmeye alınması gibi nedenlerle sonuçların sağlıklı olarak mukayesesinin mümkün olamayacağı anlaşılır.

Bizim çalışmamızda, nöral tüp defektlerinden biri olan anensefali 189 vakada saptandı (1,4/1000). Diğer nöral tüp defektlerinin saptandığı vakaların sayısı 352 (2,6/1000) olup, bu sonuç aynı bölgede yapılan diğer çalışmalara uygunluk gösterdi (1,2,3,4). Beklendiği şekilde bu vakaların büyük çoğunluğu ölü doğum vakalarıydı. Anensefalinin en yüksek görüldüğü yerler İrlanda ve Hindistan'dır (6) (sırasıyla 4 ve 6,5/1000 doğum). Avrupa, Afrika, Güney Amerika ve Uzak Doğu'da bu insidans 1/1000 in altındadır (7). Diğer nöral tüp defektleri içinde görülme sıklığının yüksek olduğu bölgeler anensefaliye benzer. En yüksek oran İngiliz adalarında, Sao Paula'dadır (5). Bölgede daha önce yapılan çalışmalarda ise bu oran 1,2/1000 (1) ve 2,5/1000 (2) olarak bulunmuştur. Bizim bulduğumuz 2,6/1000 oranı Çavdar ve arkadaşlarının çalışmasıyla uygunluk göstermektedir.

Yarık dudak ve/veya yarık damak görülme sıklığı dünyanın değişik bölgelerinde farklı orandadır. Asya'lılarda bu oran 1,55/1000, 1,42/1000, 1,42/1000 (6) gibi farklılıklar göstermekte, Çekoslovakya'da 0,6/1000, Birmingham-İngiltere'de 1,9/1000 şeklinde verilmektedir (7). Bölgede daha önce yapılan çalışmada 0,8/1000 (1) olarak bulunan değer bizim

çalışmamızda da 0,4/1000 olarak düşük oranlarda belirlenmiştir. Sadece yarık damak olarak ele alındığında, aynı bölgede yapılan çalışmada 0,3/1000 olarak bulunan değer bizim çalışmamızda daha düşük olarak bulunmuştur. Bu da muhtemelen kayıtlar sırasında bazı hafif yarık damak vakalarının gözden kaçması nedeniyle.

İmperfore anüs bizim çalışmamızda 0,13/1000 olarak saptandı. Bu oran Nijerya'da 1,8/1000 olarak en yüksek (7), Kuala Lumpur'da 0,4/1000 altında (5) bulunmuştur. Bizim değerlerimizin aynı bölgedeki diğer çalışmada bulunan 1,1/1000 oranına göre belirgin şekilde düşük bulunması araştırmanın retrospektif özelliğinden kaynaklanmıştır olabilir.

Biz çalışmamızda polidaktili insidansını 0,3/1000 olarak bulduk. Bu değer Asya popülasyonunun değerlerine benzerlik göstermekte (8) fakat bölgede yürütülen daha önceki çalışmada bulunun 2,6/1000 değerine göre oldukça düşük görülmektedir. Bu durum bizim çalışma grubumuzdaki bebek sayısının daha fazla olmasıyla izah edilebilir.

Çalışmamızda toplam 75 hastada ürogenital sistem anomalisi saptadık (0,55/1000). Oranın düşüklüğü muhtemelen kullanılan teşhis metodlarında radyolojik tetkik gibi ileri teşhis metodlarının olmaması idi. Say ve arkadaşlarının çalışmaları da bu oran benzer şekilde düşük olarak 0,44/1000 olarak bulunmuştur. Gelecekte daha detaylı yapılan çalışmalarda bu oranın daha sağlıklı biçimde elde edilebileceği kanısındayız.

Geliş Tarihi: 20.1.1992

Yayına Kabul Tarihi: 15.12.1992

KAYNAKLAR

1. Say B, Tunçbilek E., Balcı S et al. Incidence of Congenital Malformations in a Sample of the Turkish Population Human Heredity 23: 434-441, 1973.
2. Çavdar AO, Arcasoy A, Babacan E, et al. Zinc levels of serum, plasma, erythrocytes and hair in Turkish women with anencephalic babies. In: Zinc Deficiency in Human Subjects. Editors: AS Prasad, AO Çavdar, J Brewar et al. New York: Alan R. Liss, 1983, 99-106.

- 3 Mocan H, Bozkaya H, Mocan MZ, Furtun EM. Changing incidence of anencephaly in the eastern Black Sea region of turkey and Chernobyl. Paediatric and Perinatal Epidemiology 4: 264-268, 1990.
- 4 Mocan H, Aydemir V, Bozkaya H, et al. Incidence of neural Chernobyl disaster. Paediatric and Perinatal Epidemiology (In press).
- 5 Stevenson, A.C.; Johnston, H.A.; Stewart, M.I.P., and Golding, D.R.: Congenital malformations (WHO, Geneva 1966).
- 6 Searle, A.G. The incidence of anencephaly in a polytypic population. Ann. hum.Genet. 23: 279 (1959).
- 7 Falek, A, Flynt, J.W. Wolrd incidence rates of malformations as compared with white and black newborns in Atlanta, Georgia. Abstract. Excepta Med. Int. Congr. Ser., No. 233, 65 (1971).
- 8 Tan, K.L.: Polydactyly. j. Singapore Paed. Soc. 11: 147 (1969).

