



Bir kent hastanesinin süt çocuğu servisinde izlenen ağır anemili hastaların değerlendirilmesi

Evaluation of severely anemic patients followed-up in infant ward of an urban hospital

Ümit KAYA*, Feyzullah ÇETINKAYA*, Yıldız YILDIRMAK**, Özlem Akkurt KAYA***

* Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi 3. Çocuk Hastalıkları Kliniği

** Pediatrik Hematoloji, Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi

*** Aile Hekimi, İstanbul

ÖZET

Amaç: Bir kent hastanesi süt çocuğu kliniğinde yatan çocukların arasında ağır anemi sikliğini ve tiplerini belirlemek.

Gereç ve Yöntemler: Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi süt çocuğu kliniğinde 2000-2 yılları arasında yatan ve ağır anemisi olan ($Hb < 6 \text{ gr/dl}$) bütün çocukların dosyaları retrospektif olarak incelenmiştir. Bu incelemelerde anemi tipini belirlemek için gerekli olan tam kan sayımı ve özgül testler dikkate alınmış ve sonuçlar hastalar yönünden çeşitli parametreler dikkate alınarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Bu süre içinde 48 hasta ağır anemi olarak kabul edilmiştir. En sık demir eksikliği anemisine (%52) rastlanılmış bunu sırasıyla, beta thalassemia major (%16.7), vitamin B12 eksikliği (%10.4) ve orak hücreli anemi (%8.3) izlemiştir. Demir eksikliği anemisi olan çocukların en az altı ay anne sütü almıştır.

Sonuç: Ağır anemi hastalarımız arasında hala ciddi bir sorundur ve bunun da en sık rastlanan sebebi demir eksikliğidir.

SUMMARY

Background: To investigate the underlying etiologies of severe anemia among hospitalized infants in an urban hospital.

Methods: All of the patients with severe anemia ($Hb < 6 \text{ gr/dl}$) hospitalized between the years of 2000 and 2002 in sisli etfal education and research hospital were evaluated for etiologies. For this, complete blood counting and all specific tests necessary to determine the etiologies of anemia were performed.

Results: During this period 48 infants with severe anemia were evaluated for underlying etiologies. The most common causes of anemia were as follow: iron deficiency anemia (52%), beta thalassemia major(16.7%), vitamin B12 deficiency (10.4%) and sickle cell anemia (8.3%). Another important observation was that most of the children with iron deficiency anemia had been breastfed for at least six months.

Conclusion: Anemia is still an important health problem among infants in our society and iron deficiency is the leading cause of anemia in this age group.

GİRİŞ

Anemi özellikle, demir eksikliği anemisi az gelişmiş ülkelerde çok sık rastlanan bir sağlık sorunudur (1). Bazı kaynaklarda geri kalmış toplumlarda ve gelişmiş ülkelerin geri kalmış sosyal grupları arasında %30 sikliğinde görüldüğü belirtilmektedir (2). Ülkemiz de çocukluk döneminde aneminin çok sık rastlandığı ülkelerden biridir. Bu çalışmada esas olarak toplumun gelir düzeyi düşük ve çok düşük kesimlerinden gelen ve süt çocuğu yaşı grubuna giren,

kliniğimizde yatan çocukların ağır anemi tipleri ve sebepleri çeşitli yönleri ile incelenmiştir.

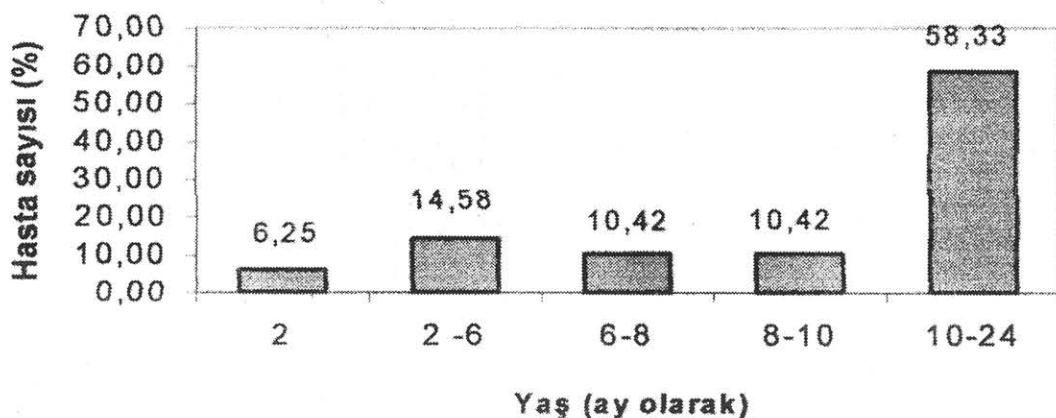
GEREÇ VE YÖNTEM

Ocak 2000 - Ekim 2002 yılları arasında anemi hastalarının retrospektif incelenmesi için, Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesinin 3. Çocuk kliniğinde yatan ve ağır anemi tanısı ile izleme alınan 48 hastanın dosyası retrospektif olarak incelenmiştir.

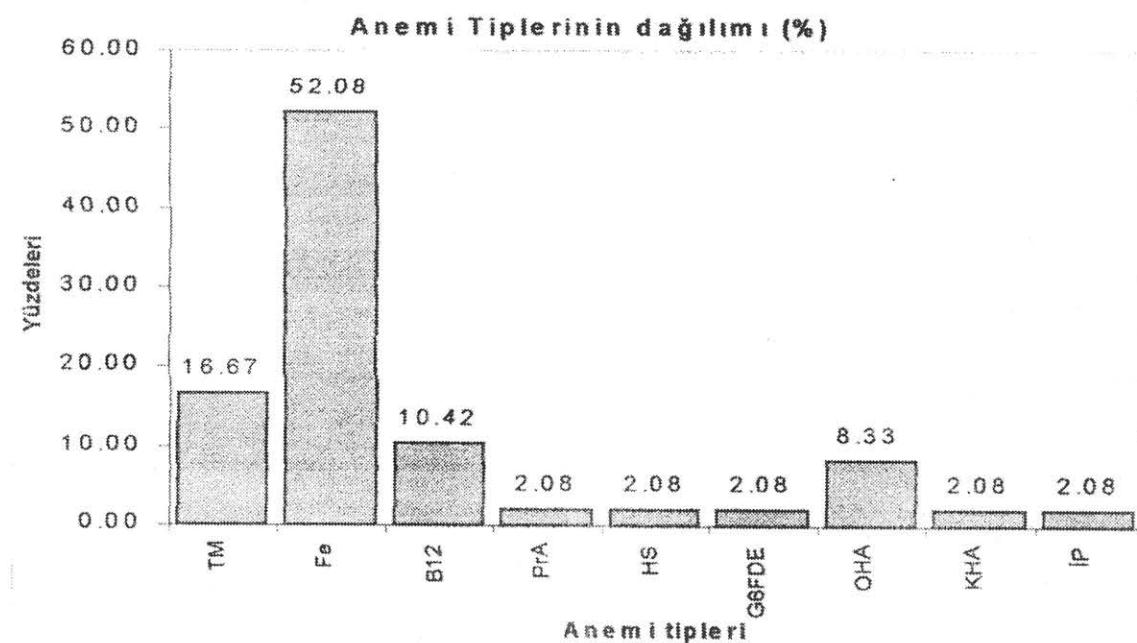
Anemi tanısı öykü, fizik muayene, klinik bulgular ve laboratuar testlerine göre yapılmıştır. Dosyadaki hastaların yaşıları, cinsiyetleri, doğumda tartışısı ve boyu, kardeş sayısı, beslenme bilgileri (yalnız anne sütü alma süresi, ilk mamaya başlama ayı, inek sütü – keçi sütü kullanımı), nöro-motor gelişim durumları, aşıları

Yazışma Adresi:

Feyzullah ÇETINKAYA
Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi
3. Çocuk Kliniği
Tel: (0212) 231 22 09/1351
Fax: (0212) 240 29 91



Şekil 1: Anemili Hastaların yað daðılımı



Şekil 2: Anemili hastalarda anemi tiplerinin daðılımı (%)

TM: Talasemi major

PrA: Prematürlük anemisi

OHA: Orak hücreli anemi

IP: İatrojenik Pansitopeni

Fe: demir eksikliği anemisi

HS: Hereditler sferositoz

G6FDE: Glukoz-6-fosfat dehid.

B12: B12 vitamini eksikliği

KHA: kronik hastalık anemisi

ve şimdiye kadar geçirdikleri hastalıkları öğrenilmiştir.

Ayrıca annenin prenatal takibi, natal ve postnatal hikayesi gibi bilgilerin yanısıra anne ve babanın eğitim durumları da öğrenilmiştir.

Hastalık öyküsü alındıktan sonra genel fizik muayenesi, baş çevresi, göğüs çevresi, karın çevresi, boy ve ağırlık gibi bulgular kayda geçirilmiştir.

Daha sonra anemi şüphesi olanlardan hemoglobin (Hb), hematokrit (Htc), ortalama eritrosit hacmi (MCV), ortalama eritrosit hemoglobin konsantrasyonu (MCHC), ortalama eritrosit hemoglobini (MCH), eritrosit dağılım genişliği (RDW), lökosit, trombosit (Plt) sayıları, periferik yayma, serum demiri (SD), serum demir bağlama kapasitesi, (SDBK) ferritin, transferrin saturasyonu, B12 vitamini ve folik asit düzeyleri, hemoglobin elektroforezi ve kemik iliği değerlendirmeleri yapılmıştır. Anemi tanısı için Dünya Sağlık Örgütü'nün sınır değeri olan 11gr/dl değeri eşik değer olarak alınmıştır (3). Ağır anemi için ise 6 gr /dl değerinin altı kriter olarak alınmıştır (4).

İstatistiksel değerlendirmeler için veriler Microsoft Excel programının istatistik fonksiyonları ve grafik oluşturma yöntemleri kullanılmıştır.

BULGULAR

Anemi hastalarının dağılımı yaş gruplarına göre Şekil 1'de verilmiştir. Buna göre hastaların çoğu (%58.33) 10- 24 ay grubunda bulunmuştur. Hastaların 30 (%62.5)'u erkek, 18 (%37.5)'i kızdır.

Hasta annelerinin eğiti durumlarına bakıldığından 5 (%10.42)'ının hiçbir eğitimiminin olmadığı, 34'ünün (%70.83) ilkokul ve 9'unun (%18.75) orta öğretme sahip olduğu görülmüşdür.

Ailelerin çoğu bir (%27.08) veya iki çocuğa (%39.58) sahiptir. %2.08'inde 6 veya daha fazla sayıda çocuk vardı. Çocukların önemli bir kısmı en az 3 ay anne sütü almıştır.

Anemili hastaların %30'unun doğum ağırlığının 1000-2500 gram arasında, %70'nin 2600-4000 gram arasında olduğu öğrenilmiştir.

Anemi tiplerine bakıldığından %52.08 ile en sık demir eksikliği anemisine rastlandığı görülmektedir (Şekil 2).

TARTIŞMA

Anemi, gelişmiş toplumlarda da görünmekle beraber, özellikle az gelişmiş veya Türkiye gibi gelişmekte olan ülkelerde, demografik düzeyin yetersiz olmasına bağlı olarak, oldukça sık rastlanan bir hastaliktır (5,6).

Çalışmamızda anemik hastaların yarısından fazlası (%58.33) 10- 24 ay grubunda bulunmaktadır. Çetin ve arkadaşlarının (7) 1997 yılında İstanbul ve çevresini kapsayan çalışmada 6 ay-2 yaş arasında anemi görülmeye sıklığı %75 olarak bulunmuştur. Adı geçen çalışmada anemi en sık 10-24 aylar arasında görülmüştür.

Çalışma grubumuzda yer alan çocukların annelerinin %10.42'sinin hiçbir eğitiminin olmadığı, %70.83'ü ilk okul ve %18.75'inin ise orta öğretme sahip olduğu görülmüştür. Benzer bir bulgu Almanya'da yapılan bir çalışmamızda elde edilmiştir (8). Bu çalışmada aneminin Alman ırkından olmayan ve eğitim düzeyi düşük annelerin çocuklarında genel popülasyona oranla daha sık olduğu görülmüştür.

İlk bakısta bir ve iki çocuğa sahip aile sayısı %66.7 (27.08+39.58) olarak gözükse de bu annelerin 17-26 yaş arasında doğurgan döneminde kadınlar olduğu dikkati çekmektedir. Yani daha sonra başka çocuklara sahip olacakları beklenebilir.

Nütriyonel anemi türleri açısından düşük doğum ağırlığının bir risk faktörü olduğu düşünlmesine rağmen, çalışmamızda belirleyici bir kriter olarak bulunmamıştır.

Anneleri prenatal vitamin alan anemili hastaların oranı %41.67, vitamin almayanların oranı %58.33 dir. Son dönemlerde yapılan çalışmalarda anne demir deposu ile bebek demir deposu arasında pozitif bir ilişkinin ortaya çıkılması ile sütçögünün erken döneminde de-

mir eksikliği anemisi görülebileceği ve bu nedenle gebelerde görülen aneminin düzeltilmesi gereği vurgulanmaktadır (9). Ancak çalışmamızda prenatal vitamin ve demir preparatı kullanımının çocukların anemiyi önlemede tek başına etkili bir yöntem olmadığı gözlenmiştir.

Genel olarak en sık rastlanan anemi türü olan demir eksikliği anemisi çalışma grubumuzda da %52.08 oranında görülmüştür. İkinci sırada talasemi majör (%16.67), üçüncü sırada ise B12 vitamini eksikliğine rastlanmıştır (%10.42). Çalışmamızda demir eksikliği anemisinin 4-6 aydan sonra belirginleştiği ve sıklığın 10. aydan itibaren arttığı görülmektedir. Bunu intrauterin hayatı depolanan demirin kullanılması sonucuna bağlayabiliriz.

Ülkemizde anne sütü alınma süresi ile demir eksikliği anemisi görülmeye sıklığı arasındaki ilişkiyi araştıran çalışmalarдан farklı sonuçlar alınmıştır (10,11). Bir araştırmada ilk 4 ay yalnızca anne sütü ile beslenen ve sonra uygun gıda verilen süt çocukların 9. ayda demir eksikliği %78, demir eksikliği anemisi ise %62.5 oranında saptanmıştır (10). Başka bir araştırma da ise 4 ay yalnızca anne sütü aldıktan sonra uygun ek gıda başlayıp 1 yaşına kadar izlenen çocukların %13.9'unda demir eksikliği anemisi

saptanmıştır (11). Çalışmamızda anne sütü ile az bir süre beslenen süt çocukların, anemi daha çok gözlendimekle beraber 6, hatta 12 ay anne sütü alan çocukların da demir eksikliği anemisine rastlanmıştır. Bu da anne sütü almış da olsa 4 aydan sonra demir veya demirden zengin gıdanın başlanmasıının gerekli olduğunu göstermektedir (12,13). Dört aydan küçük süt çocukların demir eksikliği anemisine rastlanıldığı zaman, altta yatan bir neden düşünülmelidir; çalışmamızda 4 aydan küçük demir eksikliği anemisi bulunan iki hastada gastrik ülser ve Mekel divertikülüti de tespit edilmiştir.

Literatüre göre B12 vitamini eksikliği diğer nütrisyonel anemilerde olduğu gibi 4-6. aydan sonra gözlenmektedir (14). Ancak çalışmamızda 10. aydan sonra rastlanmaktadır; bunun sebebinin B12 vitamini eksikliğine geç tanı konulması veya hastaların geç başvurmasının neden olduğu düşünülebilir.

Sonuç olarak, hastanemize başvuran süt çocukların arasında anemi ciddi bir sağlık sorunu olmaya devam etmektedir. Bunun için hastaneyeye hangi sebeple yatarsa yatsın bütün sosyo-ekonomik düzeyi düşük çocukların anemi yönünden değerlendirilmesi gereği sonucuna varılmıştır.

KAYNAKLAR

- Buchanan GR. The tragedy of iron deficiency during infancy and early childhood. *J Pediatr.* 1999;135:413-5.
- Booth IW, Aukett MA. Iron Deficiency anaemia in infancy and early childhood. *Arch Dis Child* 1997;76:549-54
- Kapoor D, Agarwal KN, Sharma S, Kela K, Kaur I. Wagner Iron status of children aged 9-36 months in an urban slum Integrated Child Development Services project in Delhi. *Indian Pediatr.* 2002;39:136-44.
- Kwiatkowski JL, West TB, Heidary N, Smith-Whitley K, Cohen AR. Severe iron deficiency anemia in young children. *J Pediatr.* 1999;135:514-6.
- Calvo EB, Gnazzo N. Prevalence of iron deficiency in children aged 9-24 mo from a large urban area of Argentina. *Am J Clin Nutr.* 1990;52:534-40.
- Kilinc M, Yuregir GT, Ekerbicer H. Anaemia and iron-deficiency anaemia in south-east Anatolia. *Eur J Haematol.* 2002;69:280-3.
- Çetin E.: İstanbul'da Yaşayan Çocuk ve Adolesanlarda Anemi Prävalansının Araştırılması. Pediatri Uzmanlık tezi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, 1997
- Wagener IE, Bergmann RL, Kamtsiuris P, Eisenreich B, Andres B, Eckert C, Dudenhhausen JW, Bergmann KE. Prevalence and risk factors of iron deficiency in young mothers. *Gesundheitswesen.* 2000;62:176-8.
- Singla P.N., Tyagi M., Shanker R. et al.: Fetal Iron Status in Maternal Anemia. *Acta Paediatrica* 1996; 85: 1327 – 1330
- Evliyaoglu N., Altintas D.U., Atıcı A. et al.: Anne Sütü, İnek Sütü ve Formül Mama ile Beslenen Çocuklarda demir durumu. *Türkiye Klinikleri Pediatri Dergisi,* 1996; 5: 241 – 249 (özet)
- Çağlar M.K., Cengiz A.B., Özsan S.: Süt Çocukluğu döneminde demir desteği uygulaması ve sonuçları. *Türkiye Klinikleri Pediatri Dergisi,* 1995; 4: 133 – 136
- Walters T, Dallman PR, Pizzaro F. et al.: Effectiveness of Iron – fortified Infant Cereal in Prevention of Iron Deficiency Anemia. *Pediatrics,* 1993; 91: 976 – 982
- Rios E., Hunter R.E., Cook J.D. et al.: The Absorption of Iron as Supplements in Infant Cereal and Infant Formulas. *Pediatrics,* 1985; 55: 694 – 699
- Ağaoğlu L.: Anemiler. Neyzi O., Ertuğrul T. (eds) *Pediatri,* 2.cildi, 3. baskı, Nobel Tıp Kitabevleri, 2002: sayfa:1042 – 1062