

Febril Konvülzyonlu Olguların Klinik ve Risk Faktörleri Yönünden Değerlendirilmesi

Dr. Ali Rıza AK, Dr. Recep SANCAK, Dr. Mehmet TOTAN,

Dr. Fadıl ÖZTÜRK, Dr. Nurşen BELET, Dr. Ali BAY

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, SAMSUN

- ✓ Febril konvülzyonlar (FK) ailelerde yol açtıkları endişe, tekrarlama riskleri ve epilepsiye dönüşülebilmeleri nedeniyle önemli bir hastalık grubunu oluşturmaktadır. Ocak 1991 - Aralık 1996 tarihleri arasında izlenen yaşları 3 ay ile 8 yıl arasında değişen 172 febril konvülzyonlu hasta kayıtları epidemiolojik klinik ve risk faktörleri yönünden retrospektif olarak incelendi. %64.4 oranında erkek üstünlüğü bulunan vakaların ortalama yaşı 27.44 ± 1.2 aydı. Olguların 137'si (%79.7) ilk konvülzyonla başvururken, rekürrens 20 (%11.6) hastada görüldü. Ailelerin 12'sinden (%7) FK anamnesi alınırken; konvülzyon süresi vakaların 89'unda (%51.7) 5 dakikadan kısa, 12'sinde (%6.7) 15 dakikadan uzun bulundu. Nöbetlerin 168'i (%97.7) generalize ve 4'ü (%2.3) fokaldı. ÜSYE 59 (%34.3) vakayla en sık ateş kaynağı bulunurken 18 (%10.8) vakada kaynak tespit edilemedi. Sonuç olarak febril konvülzyonlu olguların %21.3'unun tekrarladığı, bu konuda ailelere eğitim verilerek ateşli dönemlerde gerekli önlemlerin alınması ve epilepsiye dönüşüm bakımından uyarılması gerektiği görüşüne varıldı.

Anahtar kelimeler: Febril konvülzyon, epidemiyoloji

- ✓ **Evaluation of Cases with Febrile Seizures in Terms of Clinic and Risk Factors**

Febrile seizures are an important group of diseases because of familial anxiety, recurrence risk and potential to transform to epilepsy. One hundred and seventy two patients with febrile seizures in children aged three months to eight years admitted to department of pediatrics between January 1991 - December 1996 were evaluated from the point view of epidemiological, clinic and risk factors retrospectively. A male preponderance of 64.6% was found. The mean age of the patients was 27.44 ± 1.2 months. 137 (79.7%) of the cases admitted following the first convulsions. In 12 (6.7%) of cases there was a family history of febrile seizures. 89 of seizures (51.7%) were 5 minutes duration or less and 12 (6.7%) lasted 15 minutes or more. Upper respiratory infection was diagnosis in 59 (34.3%), lower respiratory infections in 51 (29.7%) and acute gastroenteritis in 23 (13.4%). The febrile seizures were generalized seizures in 168 (97.7%) and was focal in 4 (2.3%). Thus recurrence of 21.3% of the cases convulsions recur some of the patients may be epileptic, so the parents have to be informed about the urgent treatment of fewer and risk of the febrile seizures.

Key words: Febrile seizure, epidemiologic

GİRİŞ

Febril konvülzyon (FK) erken çocukluk yaşlarında, merkezi sinir sistemi dışındaki ateşli hastalıklarda ateşle birlikte görülen nöbet şeklidir^[1,2]. Merkezi sinir sistemi en-

feksiyonu, metabolik nedenler ve akut bir nörolojik hastalık bulunmaksızın ateş eşlik ederler. FK'lar, 6 ay - 5 yaş arası çocukların %2-5'inde görülür^[2,3]. Aynı yaş grubunda ortaya çıkan epileptik konvülzyonların %50'si-

ni oluşturmaktadır. Erkeklerde kızlardan daha sık görülmektedir. Nöbetler çoğunlukla generalize ve kısa süreli olup; komplike değildir⁽²⁾. Konvülzyonların 1/3'ü tekrarlama eğilimi göstermektedir^(2,4). Etyopatogenezi halen tam bilinmemektedir. Genetik predispozisyonun rolü vardır, kalıtım şekli ise tartışmalıdır. Multifaktöryel poligenik kalıtım şekli en yaygın kabul edilen görüştür^(2,3).

FK'ların çocuk sağlığı açısından önemi; прогнозu iyi olarak bilinmesine rağmen, ileri yaşlarda bu çocukların epilepsi riskinin 3-6 kat daha yüksek olarak görülmektedir. Diğer önemli yanı ailelerin febril konvülzyon hakkında bilgilerinin yetersiz oluşu, aşırı stres ve paniğe kapılmalardır^(3,5).

Bu çalışmada, 5 yıllık bir sürede FK tanısı ile izlenen hastaların etyolojik yönden değerlendirilmeleri, klinik özelliklerinin gözden geçirilmesi ve risk faktörlerinin ortaya konulması amaçlandı.

GEREÇ VE YÖNTEM

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği'nde Ocak 1991-Aralık 1996 yılları arasında takip ve tedavi edilen 172 FK'lu hasta çalışmaya alındı. FK tanısı konvülzyonun ateşle birlikte olması ve konvülziona yol açabilecek akut nörolojik veya metabolik bir nedenin olmamasıyla konuldu FK tanısı konulan hastaların dosyaları taranarak yaşı, cins, aile

öyküsü, enfeksiyon kaynağı, konvülzyonun tipi, süresi, fizik muayene, laboratuvar ve tedavi sonuçlarını içeren form dolduruldu (Tablo I ve II). Altı ay - 5 yaş arasında konvülzyonu 15 dakikadan kısa süren ve ateşi 38°C'nin üzerinde olan hastalar basit FK olarak tanımlanırken, konvülzyonu 15 dakikadan uzun süren, aynı hastalık esnasında birden fazla konvülzyon geçiren, nöbetler arasında nörolojik defisiği bulunan, altı aydan küçük, beş yaştan büyük hastalar ise kompleks FK olarak kabul edildi^(2,3). İstatistiksel analiz bilgisayarda SPSS programı (student's t testi ve ki-kare testi) ile yapıldı.

BULGULAR

Çalışmaya alınan hastaların yaşı 3 ay ile 8 yaş arasında değişmekte olup ortalama yaşı 27.44 ± 1.2 ay idi. Hastaların 61'i kız (%35.4), 111'i (%64.6) erkekti. Erkeklerin kızlara belirgin bir üstünlüğü vardı (1.81/1). Tüm olguların 137'si (%79.7) ilk, 17'si (%9.8) ikinci, 18'i (%10.5) üç veya daha fazla sayıda konvülzyonla başvurmuştur. Rekürrens gösteren vaka sayısı 35 (%21.3) idi. %9.7 hasta aynı gün içinde tekrar konvülzyon geçirdi. Birinci konvülzyonla başvuran çocukların ortalama yaşı 22.27 ± 0.8 aydı.

Ailede konvülzyon anamnesi, 8 olguda (%4.7) FK ve 4 olguda (%2.3) afebril olmak üzere 12 olguda (%7) alındı. Erkeklerde 7 (%6.8), kızlarda ise 5 (%9.1) vakada

Tablo I. Hastaların Yaş Grubu ve Cinslere Göre Dağılımı

Yaş grubu	Erkek		Kız		Toplam	
	Sayı	%	Sayı	%	Sayı	%
12 aydan küçük	44	25.6	25	14.5	69	40.1
12-24 ay	38	22.1	21	12.2	59	34.3
24 aydan büyük	29	16.9	15	8.7	44	25.6
Toplam	111	64.6	61	35.4	172	100.0

Tablo II. Febril Konvülziyonlu Hastaların Genel Özelliklerinin Dağılımı ve Yüzdesi

Özellikler	Sayı	%
Ailede nöbet hikayesi:		
Yok	160	93.0
FK	8	4.6
Epilepsi	4	2.4
Süre:		
<5 dakika	89	51.7
5-15 dakika	71	41.3
>15 dakika	12	7.0
Konvülziyon tipi:		
Generalize	168	97.7
Fokal	4	2.3
Konvülziyon sayısı:		
Bir	137	79.7
İki	17	9.8
Üç	13	7.5
Dört	2	1.3
>4	3	1.7
Vücut ısısı:		
<38.5°C	109	63.4
38.5°C-40°C	47	27.3
>40°C	16	9.3

konvülziyon öyküsü mevcuttu. Aile öyküsü yönünden erkek ve kızlar arasında istatistikî bir fark saptanamadı ($p>0.05$).

Konvülziyon süresi olguların 89'unda (%51.7) beş dakikadan kısa, 12'sinde (%6.7) 15 dakikadan uzun bulundu.

FK sırasında vücut ısısı; 109 hastada (%63.4) 39°C'den düşük, 47 hastada (%27.3) 39-40°C arasında, 16 hastada (%9.3) 40°C'den yükseltti. 168 hastada (%97.7) generalize, 4 hastada (%2.3) fokal konvülziyon gözlandı. Generalize konvülziyonlar tonik-klonik vasıftaydı. Fokal nöbetlerin üçü yüzde, biri elde lokalize idi. Olgularımızın 158'inde

(%91.9) basit FK görülürken, 14'ünde kompleks FK (%8.1) saptandı.

Yüz yetmiş iki hastanın 113'teinde (%65.7) merkezi sinir sistemi enfeksiyonunu düşündüren belirti ve bulgular olduğundan veya ateşli konvülziyonun nedeni tam olarak aydınlatılamadığından lomber ponksiyon (LP) yapıldı. 104 hastaya EEG çekildi. Bunların 57'si (%33.1) normal olarak bulunurken 11'inde (%6.4) hafif dereceli anormallik saptandı. FK'lu hastaların 53'üne (%30.8) kranial CT çekildi; 32'si (%81.6) normal olarak değerlendirilirken, 21'inde (%12.2) konvülziyona bağlanabilecek minimal beyin ödemi şeklinde değişiklikler saptandı.

FK'lu hastalarımızda ateş nedeni olarak 59 olguda (%34.3) ÜSYE birinci sırayı alırken bunu, 51 olguyla (%29.7) ASYE, 23 olguyla (%13.4) AGE, 10 olguyla (%5.8) otit media ve 6 olguyla (%3.5) üriner enfeksiyon takip ediyordu. 18 (%10.8) olguda ise ateş nedeni bulunamadı (Tablo III).

Tablo III. Febril Konvülziyonların Etyolojik Nedenlerine Göre Dağılımı

Etyoloji	Sayı	%
ÜSYE	59	34.3
ASYE	51	29.7
AGE	23	13.4
Bilinmeyen	18	10.4
AOM	10	5.8
İye	6	3.5
Diğer	5	2.9
Toplam	172	100.0

Yıl içindeki dağılım incelendiğinde FK'un en fazla görüldüğü ay 27 vakayla (%15.4) nisan, daha sonra 20 vakayla (%11.6) mart ayıydı. En düşük oranda FK'un görüldüğü aylar ise 9'ar hastayla (%5.2) haziran ve eylül aylarıydı. FK gün içinde 12.00-18.00 saat dilimi arasında en sık görülürken (%44.2),

bunu 18.00-24.00 arasında geçirilen FK'lar (%31.4) takip ediyordu.

FK'lu olgularımızda anne-baba akrabalığı 28 vakada (%16.3) tespit edildi. Birinci derece yakın hastalarda FK geçirme öyküsü 12 olguda (%7) alındı.

FK'lu hastaların 6'sı (%3.5) uykuda, 166'sı (%96.5) ulyanıkken nöbet geçirdi. FK öncesi nörolojik bozukluk 1 (%2) hastada, FK sonrası nörolojik bozukluk ise 9 (%5.2) hastada bulundu.

Olguların 95'i (%55.2) uzun süreli tedaviye alınırken, en çok tercih edilen antikonvülfifler 88 hastada (%51.2) fenobarbital, 3 hastada (%1.7) difenilhidantoin, 4 hastada (%2.3) Na-Valporatti. Üç yıl ve daha uzun süreli takip edilebilen 54 hastanın (%31.4) dördünde ileri yaşlarda FK'un devam ettiği görüldü. Diğer hastaların nörolojik muayeneleri ve EEG izlemi ile normal olarak değerlendirildi.

TARTIŞMA

Değişik çalışmalarında %0.1-15 arasında oran bildirilmesine karşın FK prevalansının %2 ile %5 arasında değiştiği kabul edilmektedir^(2,3,6). Yapılan çalışmaların çoğunda erkek çocukların kızlardan daha sık FK geçirdiği bildirilmektedir (1.1-2.4/1). Bizim olgularımızda erkek-kız oranı 1.81/1 idi. Bu sonuç yurdumuzdaki diğer çalışmalarla uyumluydu^(4,5,7). İlk kez FK geçiren hastalarımızın ortalama yaşı 22.27 ± 0.8 aydır. Bu median değerin 18-22 ay arasında değiştiğini bildiren yayınlarla uyumludur^(1,2,6).

Çalışmamızda ilk konvülzyonla gelen olgular hastaların %79.7'sini oluştururken, %20.3'ü rekürrensti. Bir yaş altında FK geçiren %40 hastada rekürrens görülürken, bu oran üç yaş sonrasında %20'ye düşmektedir. %75 rekürrens ilk bir yıl içinde %90 rekürrens ilk iki yıl içinde olmaktadır^(2,8,9).

Yurt dışında yapılan çalışmalarla ailede

FK öyküsünün %9-48 oranında mevcut olmasına rağmen bu çalışmadaki oran %7'dir. Ülkemizdeki diğer çalışmalar da %4-35 arasında değişen değerler bildirilmiştir⁽⁵⁻⁷⁾. Afebril konvülzyon olan ailelerde de FK daha sık görülmektedir. FK'lu çocukların %4-10'unun ailesinde epilepsi mevcuttur^(2,9). Kızların %9.1'inde, erkeklerin %6.8'inde FK için aile öyküsü pozitiftir. Berg ve arkadaşları rekürrens için risk faktörlerini ilk FK öncesi ateş süresinin kışlığı ve düşük ısı da konvülzyon geçirilmesini saptamışlardır⁽⁹⁾.

Konvülzyonların yıl içindeki dağılımı hemen bütün çalışmalarla yılın ilk 4 ayında yoğunlaşmaktadır (%47). Gün içinde ise en çok görüldüğü saatler 12-18.00 arasındaki bölümdür⁽¹⁻⁶⁾. Ateşli bir hastalığın ilk gününde FK daha sık görülmektedir. Konvülzyonların süresi açısından değerlendirilen vakaların %51.7'si 5 dakikadan kısa %6.7'si 15 dakikadan uzun bulunurken; yapılan çalışmalarla uygunluk gözlemlenmiştir^(1,5,6).

Çalışmaların çoğunda olduğu gibi bu çalışmada da en sık ateş kaynağı olarak üst solunum yolu enfeksiyonu bulunurken; ikinci neden olarak akut otitis media bulan çalışmalarдан farklı olarak alt solunum yolu enfeksiyonu tespit edildi⁽⁴⁻⁶⁾.

Çalışmamızda FK sonrası todd parezisi veya geçici fokal zayıflık %5.2 vakada bulunmuş olup; bu değer diğer çalışmalarda bulunan %0.4'den yüksektir⁽²⁾. Ailelerin konvülzyon sonrası değerlendirmelerindeki yetersizlikler bunda etkili olmuş olabilir.

Hastalarımızın %65.7'sine LP, %60'ına EEG, %30.8'ine bilgisayarlı tomografi çekildi. Lumbar ponksiyonun başlıca nedeni menenjiti ekarte etmektir; oysa menenjitli çocukların yalnızca %10-20'si ateş ve konvülzyonla başvurmaktadır⁽³⁾. Amerikan Pediatri Akademisi ilk kez ateşli konvülzyon geçiren 12 aydan küçük infantlarda LPyi mutlak gereklilik

görmekte; 12-18 ay arasında dikkatli olmayı; 18 aydan büyük infantlarda ise meninks irritasyon bulgusu olmadıkça rutin LP yapımamasını tavsiye etmektedir⁽³⁾. Daha önce antibiotik tedavisi almış olanlarda da LP yapılması mutlak gereklidir. EEG, CT ve kan biyokimya tetkikleri de ilk FK'da yapılması gerekmeyen incelemelerdir^(3,4,7,10).

FK'ların epilepsiye dönüşme riski halen tartışılmaktadır. Genel olarak bu oran %1-8 arasında değişmektedir⁽¹⁰⁾. Ülkemizde basit FK sonrası %8.7 olan epilepsiye dönüşüm riski, kompleks FK sonrası %68.7'ye çıkmaktadır.

Aşırı korku içerisinde olan ailelerin FK hakkındaki bilgilerinin yetersiz olduğu gözlenmiş olup, tekrarlayıcı olma olasılığı ve epilepsi riski nedeniyle önlemler (sık rastlanan solunum yolu gibi enfeksiyonlardan korunma ve ateşli durumlarda ateşin düşürülmesi gibi) yönünden yeterince bilgilendirilmelidirler.

Geliş tarihi : 03.07.1997

Yayına kabul tarihi : 23.01.1998

Yazışma adresi:

Dr. Mehmet TOTAN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
55139 SAMSUN

KAYNAKLAR

- Farwell JR, Blackner G, Sulzbacher S. First febrile seizures. Characteristics of the child, the seizure, and the illness. Clinical Pediatr 1994; 4: 263-267.
- Hirtz DG. Generalize tonic-clonic and febrile seizures. Pediatr Clinic of North America 1993; 375-381.
- Provisional committee on quality improvement, subcommittee on febrile seizures practise parameter: The neurodiagnostic evaluation of the child with a first simple seizure. Pediatrics 1996; 97: 769-775.
- Energin M, Selimoğlu AM, Orbak Z. Febril konvülsiyonlarda klinik özellikler ve rekürrens risk faktörlerinin prevalansı. İst. Çocuk Klin Derg 1995; 30: 194-199.
- İşcan A, Ece A, Vurgun N. 97 febril konvülsyon vakasının özellikleri ve ailesel yaklaşımlar. Klinik Seriler 1995; 4: 243-245.
- Aygün AD, Güvenç H, Koç A. İlk febril konvülsyon: 169 olgunun değerlendirilmesi. T Clin Pediatri 1995; 4: 16-19.
- Özmen M, Çalışkan M. Febril konvülsyonlar. İst Çocuk Klin Derg 1995; 30: 116-121.
- Berg AT, Shinnar S, Hauser WA. Prospective study of recurrent febrile seizures. The N Engl J Med 1992; 10: 1122-1127.
- Berg AT, Shinnar S, Hauser WA. A Prospective study of recurrent febrile seizures. The N Engl J Med 1992; 10: 1122-1127.
- Procopis PG, Fracp BS. Febril konvülsyonlarının tedavisi. Modern Medicine 1996; 3: 21-24.