

Akut İdyopatik Frosted Retinal Anjitis

Nazmiye EROL¹, Seyhan TOPBAŞ²

ÖZET

Bu sunumda akut idyopatik frosted retinal anjitisli 9 yaşında erkek çocuğu bildirilmektedir. Hasta her iki gözünde ani başlangıçlı görme azalmasından yakınmaktaydı. Görme keskinliği sağ gözde parmak sayma, sol gözde ise 0.6 düzeyindeydi. Her iki fundusta retinal venlerde beyaz, kalın kılıflanma ve yaygın makula ödemi vardı. Floressein angiografide, geç fazlarda retinal venlerde staz ya da tikanıklık olmaksızın sızıntı görüldü. Oral kortikosteroid tedavisi ile görme keskinliği ve retinal periflebit hızla bir iyileşme gösterdi. Etyolojiyi açıklayacak sistemik bir hastalık bulunamadı.

Anahtar kelimeler: frosted retinal anjitis

ACUTE IDIOPATIC FROSTED RETINAL ANGIITIS

SUMMARY

We report a case of acute idiopathic frosted retinal angiitis in a 9-year-old-boy. He noted acute visual decrease in both eyes. Initial visual acuity was counting fingers on right eye and 0.6 on the left eye. A thick, white sheathing

of retinal veins and diffuse macular oedema were present in both fundi. The fluorescein angiogram showed late leakage from the retinal veins, without evidence of stasis or occlusion. With oral corticosteroid therapy visual acuity and retinal periphlebitis showed rapid improvement. No systemic abnormality has been found to explain the aetiology of this condition.

Key words: frosted retinal angiitis

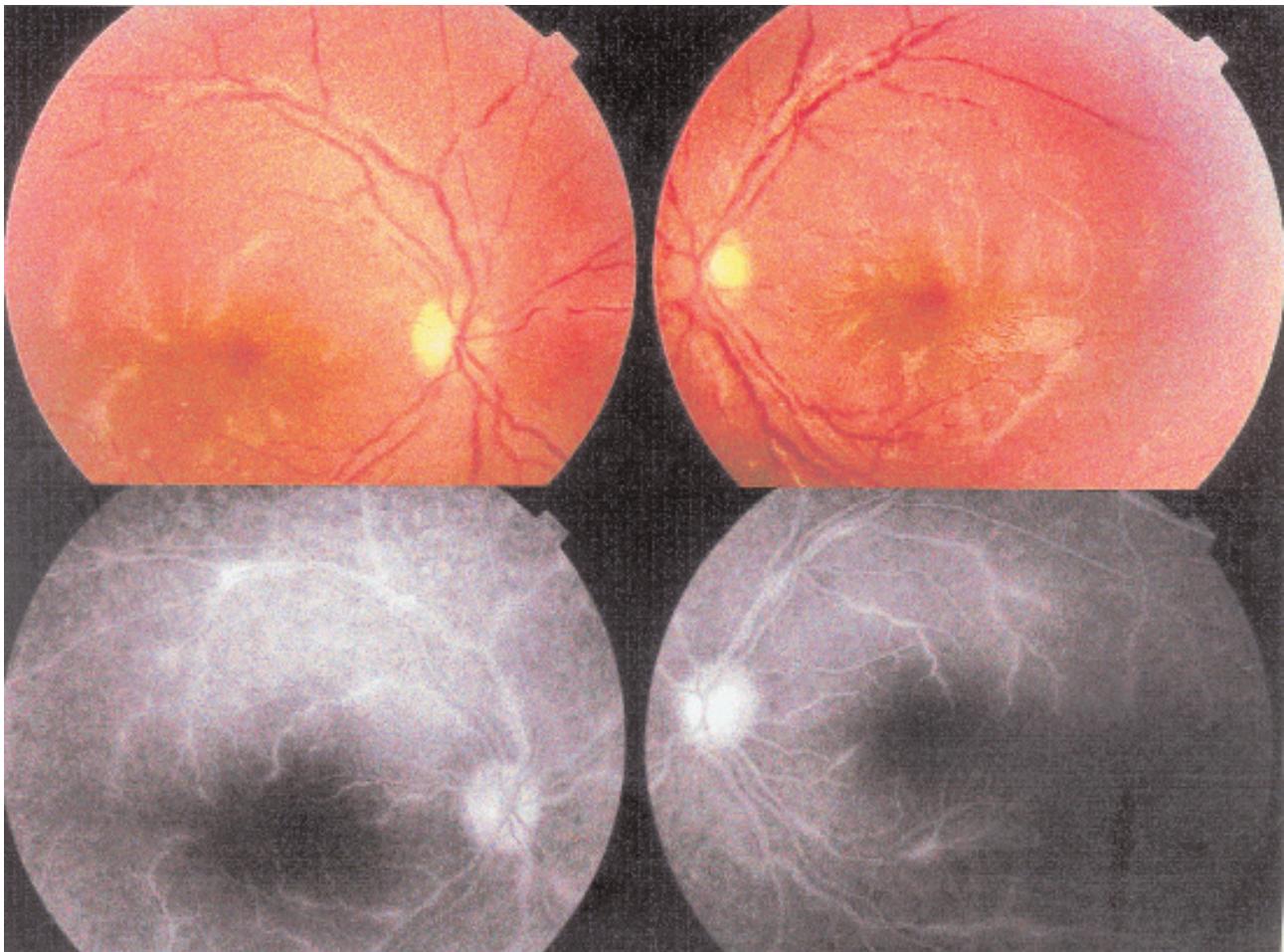
Ret - Vit 2003; 11 : Özel Sayı : 62-66

'Frosted branch angiitis' terimi ilk kez 1976 yılında, 6 yaşında idiopatik bilateral retinal periflebitli bir olguda tanımlanmıştır. Retinal venlerdeki kalın kılıflanma kiş mevsiminde donmuş, kırığı ile kaplanmış ağaç dallarına benzettiği için bu isimlendirme yapılmıştır¹. Akut frosted retinal periflebitis ismi de kullanılmaktadır²⁻³. Bu klinik görünüm ülkemizde frosted retinal anjitis olarak isimlendirilmiştir⁴.

Frosted retinal anjitis'in karekteristik özellikleri şu şekilde özetlenebilir: Sağlıklı, genç yaş grubunda retinal venlerde daha az

1- Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları AD. Eskişehir; Yard. Doç. Dr.

2- Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları AD. Eskişehir; Prof. Dr.



Resim 1: Olgunun sağ ve sol gözünün fundus fotoğrafı ve geç dönem FFA görünümleri

- 1A: Sol üst: Sağ gözde kılıflı retinal venler
- 1B: Sağ üst: Sol gözde sağa göre daha hafif retinal venlerde kılıflanma
- 1C-1D: Sol alt-sağ alt: FFA'da geç fazlarda retinal venlerden sızıntı

oranda retinal arterlerde şiddetli kılıflanma, akut görme değişiklikleri, fundus floressein anjografide (FFA) kılıflı damarlarda tikanıklık ya da kan akımında durağanlık olmaması, FFA'nın geç fazlarında kılıflı damarlardan floressein sızıntısı olması, ve steroid tedavisinde hızlı yanıt alınması^{1,2,5-7}.

Bu sunumda ender görülen ve uygun tedavi ile hızla düzelen akut idyopatik frosted retinal anjitisli bir olgu tartışılmaktadır.

OLGU SUNUMU

Dokuz yaşında erkek hasta, ailesi

tarafından sağ gözünün az gördüğü yakınması ile kliniğimize getirildi. Çocuk, 5 gün önce sağ gözünün az gördüğünü farkettiğini ifade ediyordu. Görme azlığı dışında gözde kızarıklık, ağrı ya da ışıktan rahatsız olma gibi yakınmaları yoktu. Görme keskinliği sağ gözde 2 metreden parmak sayma, sol gözde ise 0.6 düzeyindedeydi. Ön segment muayenesi normaldi, ön kamara ve vitreusta inflamasyon bulguları yoktu.

Gözdibi muayenesinde, sağ gözde daha yoğun olmak üzere iki gözde de arka kutup ve periferde venlerin çeresinde kalın kılıflanma,

yer yer boğumlanmaların olduğu görüldü (Resim 1A, 1B). Her iki gözde makula ödemi vardı. FFA'da özellikle geç fazlarda venlerde floressein sisintisine bağlı boyanma görülürken, herhangi bir tikanıklık ya da retinal iskemi bulgusu yoktu (Resim 1C, 1D). Ailenin ifadesine göre hastanın bilinen sistemik bir hastalığı, yakın zamanda geçirilmiş üst solunum yolu ya da gribal enfeksiyon öyküsü yoktu.

Hasta aynı gün pediatri bölümünde değerlendirildi. Sistemik muayenede patolojik bir bulgu saptanmadı. Tam biyokimya, tam kan sayımı, tam idrar tetkiki, akciğer grafisi, sedimentasyon, periferik yayma, protein elektroforezi, hemoglobin elektroforezi, TORCH immunglobulinleri, Hepatit markerleri, Brusella, ANA, Anti DNA, VDRL, ASO, CRP, RF incelemeleri yapıldı. PPD testi yapıldı.

Bu incelemelerde; anti HAV IgG, antirubella IgG, anti CMV IgG ve anti EBV IgG pozitifliği dışında tüm tetkikler normal olarak bulundu.

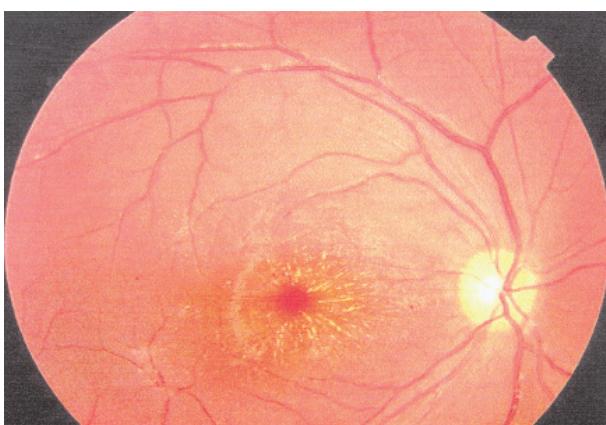
Sistemik bir hastalık saptanamayan çocuğa akut idyopatik frosted retinal anjitis tanısı konularak 1mg/kg doz ile oral prednizolon başlandı. Steroid tedavisi başlandıktan 1 gün sonra hastanın görme

keskinliğinde artma görüldü. Tedavinin 5. günü görme keskinliği sağ gözde 0.8, sol gözde 10/10 düzeyindeydi. Göz dibi muayenesinde venlerin çevresindeki kılıflanmaların çok azaldığı, makula ödeminin rezorbe olmaya başladığı görüldü (Resim 2, 3). Tedaviye hızlı yanıt alınması üzerine birinci haftanın sonunda steroidin dozu basamaklı olarak azaltılmaya başlandı, birinci ayın sonunda kesildi. Birinci aydaki kontrolünde her iki gözde de görme keskinliği 10/10 düzeyindeydi. Her iki gözde retinal venler normal görünümdeydi. Makula bölgesindeki sert eksudaların çoğu rezorbe olmuştu, dağınık küçük sert eksuda dışında patolojik bulgu saptanmadı.

Hastanın 1 yıllık takip süresi sonundaki muayene bulgularına göre inflamasyonda tekrarlama olmadığı, gözdibinde herhangi bir patolojik değişiklik kalmadı.

TARTIŞMA

Frosted retinal anjitis ilk kez 1976 yılında sağlıklı bir çocukta tanımlandıktan sonra klinik özellikleri; sistemik bir hastalık olmaksızın retinal venlerde, daha az sıklıkla retinal arterlerde kalın kılıflanma, ön kamara ve vitreusta hafif inflamasyon, FFA'da kan akımında bozulma olmaksızın geç dönemlerde



Resim 2: Tedavinin 5. günü sağ gözde retinal venlerdeki kılıfların çoğunun kaybolduğu görülüyor. Makulada sert eksudalar var.



Resim 3: Sol gözde tedavi sonrası retinal venlerdeki kılıfların çoğunun kaybolduğu görülüyor. Makulada az sayıda sert eksuda var.

venlerden sızıntı ve steroid tedavisinden sonra hızlı bir iyileşme olarak belirtilmiştir. Ancak 1992 yılında Ridley ve arkadaşları lenfomalı bir olguda retinada frosted retinal anjitis görünümü bildirmişlerdir⁸. Daha sonra sitomegalovirus retiniti, akut lenfoblastik lösemi, Chron's hastalığı, sistemik lupus eritematozus ve AIDS'lı olgularda sitomegalovirus enfeksiyonu varlığında aynı klinik görünümün retinada olabileceği bildirilmiştir⁹⁻¹³. Bu olgulardan sonra frosted retinal anjitisin klinik bir sendrom mu yoksa çeşitli inflamatuar durumlarda görülen bir klinik bulgu mu olduğu tartışılmıştır¹⁴. Aynı fundus görünümüne sahip üç ayrı alt gruba dikkat çekilmiştir. Lösemi ya da lenfoma gibi hastalıklarda malign hücre infiltrasyonuna bağlı retinal periflebit görünümlünün gerçek frosted retinal anjitis olmadığı ve 'frosted retinal anjitis benzeri görünüm' olarak isimlendirilmesi gerektiği ifade edilmektedir. Viral enfeksiyonlarda ya da otoimmün hastalıklarda immün kompleks depolanmasına bağlı klinik bulguların da 'sekonder frosted retinal anjitis' olarak isimlendirilmesinin uygun olduğu belirtilmektedir. Sağlıklı kişilerde görülen ve immün reaksiyonu uyaracak belirgin bir sistemik hastalık saptanamayan olgulardaki isimlendirme ise 'akut idyopatik frosted etinal anjitis' olarak önerilmektedir¹⁴.

Bizim akut idyopatik frosted retinal anjitis tanısı ile izlediğimiz olguda, sağ gözde daha belirgin olmak üzere iki gözde görme azalması ile birlikte retinal venlerin çevresinde kılıflanma, makula ödemi ve FFA'da geç fazlarda venlerden sızıntı saptandı. Ancak ön kamara ve vitreus sakindi. Retinal kanama ya da optik disk ödemi yoktu. Hastanın sistemik incelemesinde retinal periflebiti açıklayacak herhangi bir hastalık saptanmadı. Ayrıca yakın zamanda geçirilmiş viral enfeksiyon öyküsü de yoktu. Oral kortikosteroid tedavisi ile hızlı bir

iyileşme görüldü. Bir yıllık takip süresi içinde hastalıkta tekrarlama görülmedi. Akut idyopatik frosted retinal anjitiste nedeni saptanamayan bir immun uyarıya karşı oluşan immün reaksiyonun etken olduğu düşünülmektedir. Literatürde hafif viral üst solunum yolu enfeksiyonu sonrası görülen bir olgu ile sistemik bir hastalık olmaksızın antistreptolizin O titresinin yüksek olduğu bir olgu bildirilmiştir^{2,7}. Hastalığın direkt viral enfeksiyondan çok oluşan immün kompleks depolanmasına bağlı olduğu düşünülmektedir.

Hastalık genellikle iki taraflı gelişmektedir. Ancak tek taraflı olarak da görülebilir^{5,7,15}. Olgularda hafif ön üveit, vitritis olabilir. Belirgin venöz kılıflanma ile birlikte değişik derecelerde retinal kanamalar, optik disk ödemi görülebilir^{2,5,7}.

Olgularda kortikosteroid tedavisi ile hızlı bir iyileşme görülmektedir. Tek taraflı bir olguda tek doz subkonjonktival triamsinolon enjeksiyonu ile kısa sürede iyileşme bildirilmiştir⁵. Hastalık genellikle steroid tedavisinden sonra hızlı bir şekilde düzelmektedir. Ancak bu olgularda nadir olarak santral retinal ya da retinal ven dal tikanıklığı ve retinal at nali yırtık gelişimi rapor edilmiştir^{2,16}. Retinal periflebitin düzelmesinden sonra periferal atrofik lezyonlar görülebilir⁶. Hastalığın düzelse görüldükten sonra tekrarlayabileceği ifade edilmektedir¹⁵.

Sonuç olarak akut idyopatik frosted retinal anjiitis sağlıklı genç yaş grubundaki kişilerde seyrek görülen retinal periflebit olup sistemik steroid tedavisi ile çabuk ve sekelsiz iyileşmektedir. Ancak bu olguların sistemik incelemelerinin yapılarak sistemik bir hastalıkın bulgusu olup olmadığı belirlenmelidir.

KAYNAKLAR

1. Ito Y, Nakano M, Kyu N, et al.: Frosted retinal angiitis in a child. Jpn J Clin Ophthalmol 1976; 30: 797-803.
2. Kleiner RC, Kaplan HJ, Shakin JL, et al.: Acute frosted retinal periphlebitis. Am J Ophthalmol 1988; 106: 27-34.
3. Atmaca LS, Gündüz K.: Acute frosted retinal periphlebitis. Acta Ophthalmol 1993; 71: 856-859.
4. Karaçorlu S, Karaçorlu M: Frosted Retinal Anjitis. Ret-Vit 1: 75, 1993.
5. Browning DJ.: Mild Frosted Retinal Periphlebitis. Am J Ophthalmol 1992; 114: 505-506.
6. Watanabe Y, Takeda N, Adachi-Usami E.: A case of frosted retinal angiitis. Br J Ophthalmol 1987; 71: 553-558.
7. Sugin SL, Henderly DE, Friedman SM, et al.: Unilateral frosted retinal angiitis. Am J Ophthalmol 1991; 111: 682-685.
8. Ridley ME, McDonald R, Stenberg P, et al.: Retinal manifestations of ocular lymphoma (reticulum cell sarcoma) Ophthalmology 1992; 99: 1153-1159.
9. Fine HF, Smith JA, Murante BL, et al.: Frosted retinal angiitis in a child with HIV infection. Am J Ophthalmol 2001; 131: 394-396.
10. Quillen DA, Stathopoulos NA, Blankenship GW, et al.: Lupus associated frosted retinal periphlebitis and exudative maculopathy. Retina 1997; 17: 449-451.
11. Sykes SO, Horton JC.: Steroid-responsive retinal vasculitis with a frosted retinal appearance in Chron's disease. Retina 1997; 17: 451-454.
12. Spaide RF, Vitale AT, Toth IR, et al.: Frosted retinal angiitis associated with cytomegalovirus retinitis. Am J Ophthalmol 1992; 113: 522-528.
13. Kim TS, Duker JS, Hedges III TR.: Retinal angiopathy resembling unilateral frosted retinal angiitis in a patient with relapsing acute lymphoblastic leukemia. Am J Ophthalmol 1994; 117: 806-808.
14. Kleiner RC.: Editorial. Frosted retinal angiitis: Clinical syndrome or clinical sign Retina 1997; 17 (5): 370-371.
15. Seo MS, Woo JM, Jeong SK, et al.: Recurrent unilateral frosted retinal angiitis. Jpn J Ophthalmol 1998; 42: 56-59.
16. Kaburaki T, Nakamura S, Nagasawa K, et al.: Two cases of frosted retinal angiitis with central retinal vein occlusion. Jpn J Ophthalmol 2000; 44:100.