

Tümör Dışı Eksudatif Retina Dekolmanında Etiyoloji ve Klinik Seyir*

*Işılay Ekin Türkmen (**), Nurten Ünlü (***) , Hülya Kocaoğlan (****), Necati Demir (****), Mehmet A. Acar (***), Sunay Duman (*****)*

ÖZET

Amaç: Tümör dışındaki nedenlere bağlı eksudatif retina dekolmanında etyoloji ve klinik seyri belirlemek

Yöntem: Eksudatif retina dekolmanı tanısıyla takip edilen ve etyolojide tümör saptanmış olgular retrospektif olarak değerlendirilerek 12 hastanın 21 gözü çalışmaya dahil edildi. Olguların 10'u (%83,3) kadın, 2'si (%16,7) erkekti. Ortalama yaşı 32 (12-65) idi. Ortalama takip süresi 8 ay (5-14 ay) idi.

Bulgular: Etyolojide 5 olguda preeklampsı, 3 olguda kronik böbrek yetmezliği, 1 olguda Brucellosis'e bağlı bilateral eksudatif retina dekolmanı saptandı. 2 olguda posterior sklerite, 1 olguda Coat's hastalığına bağlı tek taraflı eksudatif retina dekolmanı mevcuttu. İlk muayenede preeklampsili 1 olgunun 1 gözü dışında tüm gözlerde görme keskinliği 0,1 ve altında idi. Etyolojiye yönelik tedavi sonrasında preeklampsili 6 gözde, Brucellosis ve posterior skleritli olgularda görme keskinliği 0,8 ve üzerine çıktı. Preeklampsili diğer 6 gözde görme keskinliği 0,1-0,7 seviyesine artış gösterdi. Kronik böbrek yetmezliği olgularının 1'inde görme keskinliğinde azalma, diğer 3'ünde ise artış oldu. Coat's hastalığı olan olguda ise geç başvuru nedeniyle görme keskinliğinde değişiklik olmadı.

Tartışma: Eksudatif retina dekolmanlarında klinik seyir ve görme keskinliği hastalığın etyolojisini ile ilişkilidir. Erken tanı ve tedavi ile eksudatif retina dekolmanında iyi bir görme sağlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Eksudatif retina dekolmanı, preeklampsı, kronik böbrek yetmezliği, Coats hastalığı, Brucellosis, posterior sklerit

SUMMARY

Etiology and Clinical Course of Exudative Retinal Detachment in Nontumoral Cases

Purpose: To evaluate the relationship between the clinical course and etiological factors in exudative retinal detachment cases excluding tumours.

Methods: Twenty one eyes of 12 patients who have been followed with exudative retinal detachment were evaluated retrospectively. Patients with any kind of tumour were excluded. 10

(*) TOD 36. Ulusal Oftalmoloji Kongresi'nde poster olarak sunulmuştur.

(**) Asistan Dr., SB Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi

(***) Doç. Dr., SB Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi

(****) SB Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Başasistan

(*****) SB Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Klinik Şefi

Yazışma adresi: Nurten Ünlü, Tunah Hilmi Cad. 33/8 K.Esat 06660 Ankara
Tel: (0312) 4330509 Faks: (0312) 4339600 e-mail:unlunurten@yahoo.com

Mecmuaya Geliş Tarihi: 12.05.2003

Dizeltmeden Geliş Tarihi: 12.12.2003

Kabul Tarihi: 15.06.2004

(%83,3) patients were female, 2 (%16,7) were male. Mean age was 32 (12-65). Mean follow-up was 8 months (5-14 months).

Results: Five patients had preeclampsia, 3 had chronic renal failure, one had Brucellosis with bilateral exudative retinal detachment. Of patients with unilateral exudative retinal detachment, 2 had posterior scleritis, 1 had Coats disease. At the first visit, except one eye of one patient with preeclampsia, visual acuity of all eyes were 0,1 or worse. After the treatment of underlying disease; 6 eyes of patients with preeclampsia, 2 eyes of patients with Brucellosis and all eyes of patients with posterior scleritis had a visual acuity of 0,8 or more. Six eyes of patients with preeclampsia had a final visual acuity between 0,1 and 0,7. Of patients with chronic renal failure, 1 eye had a worse visual acuity whereas 3 eyes had a better visual acuity. Visual acuity did not change in the patient with Coats disease because of late stage of the disease.

Conclusion: In exudative retinal detachment, clinical course is related to the etiological factor. With early diagnosis and treatment, a good visual acuity can be achieved in exudative retinal detachments.

Key Words: Exudative retinal detachment, preeclampsia, chronic renal failure, Coats disease, Brucellosis, posterior scleritis

GİRİŞ

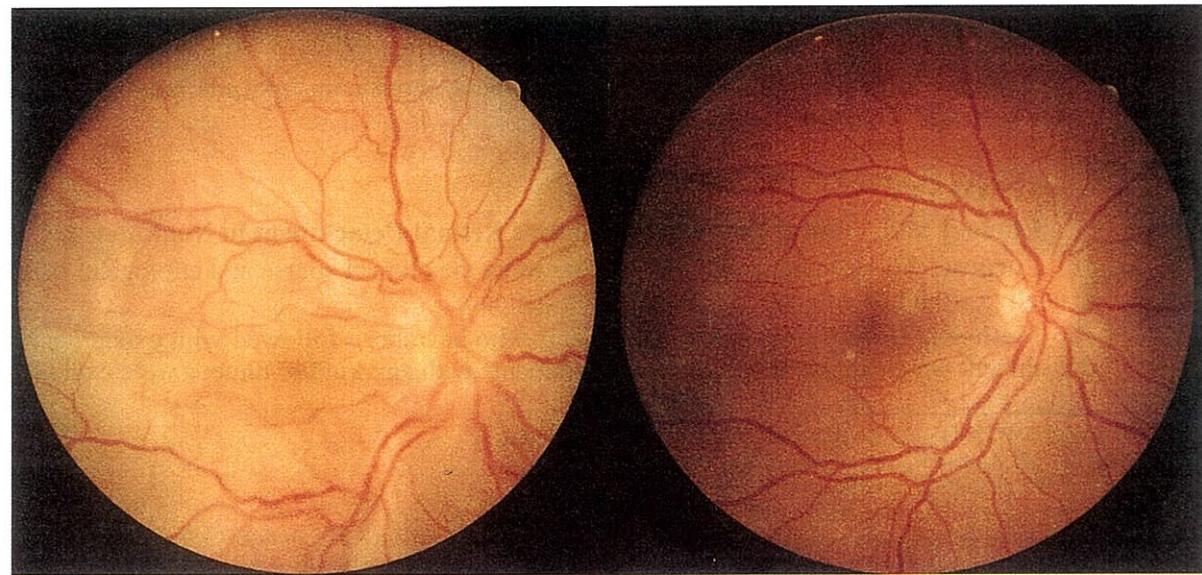
Eksudatif (seröz) retina dekolmanı, subretinal sıvı drenajını bozan mekanik engeller veya retina pigment epitel (RPE) tabakasında hasar oluşturan subretinal bozukluklar sonucunda, koryokapiller sıvı birikimiyle sensoryel retina tabakasının RPE tabakasından ayrılmıştır. En nadir görülen retina dekolmani tipidir. Etyolojisine bağlı olmakla beraber, bilateralite oranı yüksektir.

Eksudatif retina dekolmanı nedenleri (1-14):

1. Konjenital: Nanoftalmus, optik sinir kolobomu veya piti, morning glory sendromu

2. İnfiamatuar (enfeksiyöz ve nonenfeksiyöz olabilir): Pars planit, posterior sklerit, Brucellosis, sfiliz, subkonjonktival apse, enfekte skleral implant, orbital selülit
3. Otoimmün: Sempatik oftalmi, polikondrit, Behçet hastalığı, Vogt-Koyanagi-Harada Sendromu
4. Sistemik hastalıklar: Malign hipertansiyon, gebelik toksemisi, hipoproteinemi, hematolojik hastalıklar (Orak hücreli anemi, trombotik trombositemik purpura, lösemiler)
5. Retinal vasküler hastalıklar: Coats hastalığı, retinal ven oklüzyonu, neovasküler makulopati

Resim 1. Posterior skleritli olgumuzun başvuru strasındaki ve tedavi sonrasındaki fundus fotoğrafları



6. İatrogenik: Retina dekolmanı ve vitreus cerrahisi, panretinal fotokoagulasyon, sistemik kortikosteroid kullanımı
7. Koroid veya retina tümörleri: Melanom, malign melanom, hemangioma, retinoblastom, metastatik tümörler
8. İdiopatik (Uveal efüzyon sendromu)

Eksudatif retina dekolmanı ile karşılaşıldığında etyolojik neden araştırılmalıdır.

YÖNTEM ve GEREÇ

S.B. Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi Göz Kliniği Retina Bölümünde eksudatif retina dekolmanı tanısıyla takip edilen hastalar retrospektif olarak incelendi. Etyolojisinde tümör saptanan olgular çalışma dışı bırakıldı. 12 hastanın 21 gözü çalışmaya alındı. Ortalama yaşı 32 (12-65 yaşı) idi. Hastaların 10'u (%83.3) kadın, 2'si (% 16.7) erkekti. Ortalama takip süresi 8 ay (5-14 ay) idi.

Hasta takibinde Snellen eşeli ile görme keskinliği ölçümlü, göz içi basıncı ölçümlü, biyomikroskopik muayene yapıldı ve indirekt oftalmoskopik muayeneleri ile özellikle "shifting fluid" fenomeni bakıldı, periferik retina skleral çökertme ile inceleerek yirtık araştırıldı. Geçikli görülen olgularda B-scan ultrasonografi ve fundus floresein anjiografi yapıldı. Hastalara sistemik hastalık ve gebelik hikayesi sorularak etyolojide yer alabilecek hastalıklara yönelik tetkikler yapıldı, dahiliye, enfeksiyon hastalıkları ve obstetrik klinikleriyle birlikte değerlendirildi.

BULGULAR

Beş olguda (%41.6) preklampsiye bağlı bilateral eksudatif retina dekolmanı saptandı. Gebeliğin sonlandırılmasıından sonraki ilk 20 gün içinde dekolmanlarda hızlı bir iyileşme görüldü.

Üç olguda (%25) kronik böbrek yetmezliğine bağlı bilateral eksudatif retina dekolmanı vardı. Hastaların kronik böbrek yetmezliğine yönelik tedavisi yapıldı. Olgulardan birisi takibi sırasında sistemik komplikasyonlar nedeniyle kaybedildi.

Bir olgunan (%8.33) 1 gözünde Coats hastalığı mevcuttu. Tedavide laser fotokoagulasyon ve krioterapi uygulandı.

Brucellosis saptanan 1 olguya (%8.33) enfeksiyon hastalıkları kliniğinin takibi ile tetrasiklin tedavisi uygulandı.

İki olgunun (%16.66) birer gözünde ise posterior sklerit saptandı. Siklosporin ve oral kortikosteroid tedavisi sonucunda eksudatif retina dekolmanlarında tamamen gerileme gözleendi (Resim 1).

İlk muayenede preeklampsili 1 olgunun 1 gözü dışında tüm gözlerde görme keskinliği 0,1 ve altında idi. Tedavi sonrasında preeklampsili olgulardan 6 gözde, Brucellosis ve posterior skleritli olgularında tüm gözlerde görme keskinliği 0,8 ve üzerine çıktı. Preeklampsili diğer 6 gözde görme keskinliği 0,1-0,7 düzeyinde idi. Kronik böbrek yetmezliği olgularının 1'inde görme keskinliğinde azalma, diğer 3'ünde ise artış oldu. Coats hastalığı olan olguda ise geç başvuru nedeniyle görme keskinliğinde değişiklik olmadı (Tablo 1).

TARTIŞMA

Subretinal alanda sıvı birikimi, retinal ve koroidal dolaşımındaki sıvının subretinal alana hareketiyle, dışa akım mekanizması, yani RPE'den geçiş ve retinal dolaşımından emilimi, arasındaki dengenin bozulmasıyla olur. Eksudatif retina dekolmanlarında bu dengenin bozulması çeşitli faktörlere bağlıdır. Bunlar arasında RPE hasarı ve disfonksiyonu, retinal vasküler oklüzyon vardır. Tümör gibi mekanik engeller de sıvı dışa akımını önleyerek bu tip dekolmana yol açabilir.

Preeklampsı, çalışmamızda etyolojide en sık rastladığımız faktör olmuştur. Hipertansiyon ve gebelik tokseminde koroidal iskemi etken mekanizma olarak gösterilmiştir.(15) İskemiye yol açan, sistemik mikrovasküler bozukluktur. Preeklampside gebeliğin sonlandırılması eksudatif retina dekolmanın hızla rezorbsiyonunu sağlamıştır. En iyi görsel прогноз preeklampsı grubunda bulunmuştur.

Kronik böbrek yetmezliğinde patoloji multifaktöryeldir.(11) Hipoproteinemi, vasküler yapı bozuklukları, sekonder hipertansiyon gibi çok yönlü ve geri dönüşüzsüz hasarlar kötü görsel прогноз nedeni olarak düşünülmektedir.

İnflamatuar hastalıklarda salınan medyatörlerin oluşturduğu retinal vasküler değişikliklerden seröz sizıntı sonucunda eksudatif retina dekolmanı gelişebilir. Pollack ve ark.'nın çalışmasında (3) pars planitisli hastalarda gelişen telenjiyktatik retinal damarlar ve sekonder angiomalardan sizıntı sonucunda üveitin yaygınlığıyla orantılı olarak eksudatif retina dekolmanı geliştiği gösterilmiştir. Çalışmamızda posterior sklerit tanısıyla izlediğimiz 2 olgu da antiinflamatuar tedaviye çok iyi yanıt vermiştir. Bu tip inflamatuar hastalıklarda ayrıca kronik inflamasyon ile skleranın kalınlaşması da transskleral sıvı geçişini etkileyerek ERD nedeni olabilir (16).

Tablo 1. Çalışmamızdaki olgulara ait özellikler ve bulgular

ETYOLOJİ	YAŞ	CİNSİYET	GÖZ	İLK Vo	TEDAVİ	TAKİP SÜRESİ	SON Vo
Preeklampsi	29	kadın	OD	0,2	Gebeliğin sonlandırılması	5 ay	0,9
			OS	0,1			0,9
Preeklampsi	23	Kadın	OD	5 mps	Gebeliğin sonlandırılması	7 ay	0,1
			OS	0,9			1,0
Preeklampsi	25	Kadın	OD	1 mps	Gebeliğin sonlandırılması	6 ay	0,7
			OS	0,1			0,8
Preeklampsi	28	kadın	OD	P+P?	Gebeliğin sonlandırılması	6 ay	0,2
			OS	P+P?			0,2
Preeklampsi	19	kadın	OD	0,5 mps	Gebeliğin sonlandırılması	5 ay	0,2
			OS	0,5 mps			0,2
Kronik böbrek yetmezliği	12	Kadın	OD	1 mps	KBY(*)'ne yönelik	5,5 ay	1 mps
			OS	1 mps			1 mps
Kronik böbrek yetmezliği	52	erkek	OD	1 mps	KBY'ne yönelik	7 ay	Elh
			OS	0,5 mps			0,1
Kronik böbrek yetmezliği	65	kadın	OD	0,6	KBY'ne yönelik	7,5 ay	0,8
			OS	0,4			0,5
Coats hastalığı	22	erkek	OD	elh	Laser fotokoagulasyon ve krioterapi	14 ay	elh
Brucellosis	37	erkek	OD	0,1	Tetrasiklin	13,5 ay	0,8
			OS	0,1			0,8
Posterior sklerit	40	kadın	OD	1 mps	Siklosporin Kortikosteroid	9 ay	1,0
Posterior sklerit	32	erkek	OS	1 mps	Siklosporin Kortikosteroid	10,5 ay	1,0

* Kronik böbrek yetmezliği

Enfeksiyöz nedenlere bağlı koroiditte inflamasyonun etkilerinin yanısıra, hem RPE hasarı hem de vasküler oklüzyon sıvı birikimine yol açar. Çalışmamızda bulunan bir Brucellosis olgusunda enfeksiyonun ortadan kaldırılmasıyla eksudatif retina dekolmanı gerilemiş ve görme keskinliğinde artış sağlanmıştır. Diğer enfeksiyöz etken-

ler arasında *Treponema pallidum* da yer almaktadır, Jumper ve ark. 3 hastada sfilitik üveite bağlı eksudatif retina dekolmanı bildirmiştir (4).

Laser fotokoagulasyonu hem tedavi şekli olup hem de eksudatif retina dekolmanına yol açabilmektedir. Fo-

todinamik hasar sonucunda RPE bariyer görevini kaybeder, fotoreszeptör dış tabaka ile RPE yapışıklığı azalır ve RPE hücrelerinde sıvı transportu bozulur. Fokal vasküler oklüzyon da oklüzyonun proksimalinde konjesyonla yol açarak eksudasyon hızlandırır. Subretinal alan'a geçen proteinden zengin sıvı onkotik basıncı artırarak sıvı birikimini hızlandırır. Hayvanlarda yapılan deneysel çalışmalarla laser fototromboz ile eksudatif retina dekolmanı oluşturulmuş ve birkaç gün sonra damarın reperfüzyonu ile sıvının kendiğinden rezorbe olduğu görülmüştür (12,13). Bu mekanizma, Coats hastalığında eksudatif retina dekolmanı gelişimini de açıklayabilir. Uygun tedaviye rağmen прогноз iyi olmayabilir. Çalışmamızdaki Coats hastalığı olan olguda kötü прогнозun sebebi hastanın geç başvurusu veya laser fotokoagulasyon uygulaması olabilir:

Her ne kadar eksudatif retina dekolmanı tedavisi etyolojik faktörün tedavisi ile olsa da, subretinal sıvı varlığı etken patolojinin tedavisini engelliyorsa (örn. Coats hastalığı, santral seröz retinopati, koroidal hemangioma) cerrahi tedavi uygulanabilir. Adan ve ark. bilateral santral seröz retinopatili hastalara pars plana vitrektomi, perflorokarbon enjeksiyonu ve transskleral drenajın ardından laser fotokoagulasyon uygulayarak, eksudatif retina dekolmanında erken dönemde cerrahinin hem etyolojik hastalık tedavisine olanak tanadığını, hem de subretinal fibrin birikimi sonucunda oluşabilecek subretinal proliferasyonun önlenebileceğini savunmaktadır (17).

Sonuç olarak, eksudatif retina dekolmanına neden olabilecek pek çok etken bulunmaktadır. Eksudatif retina dekolmanın iyileşmesi ve dolayısıyla görsel прогноз etyolojisindeki hastalıkla ilişkilidir. Eksudatif retina dekolmanı ile karşılaşıldığında etyoloji mutlaka araştırılmalıdır. Erken tanı ve erken tedavi прогнозu olumlu yönde etkilemektedir.

KAYNAKLAR

1. Kanski, Jack J. Clinical Ophthalmology. Fourth Edition. India. Butterworth-Heinemann. 2000;369
2. Avcı, R. Çocukluk çağı eksudatif retina dekolmanları. Ret-vit 1996;1:433-43
3. Pollack, AL, McDonald HR, Johnson RN, Everett AI, Irvine AR, Lahey JM, Lewis H, Rodriguez A, Ryan EH, Shields CL. Peripheral retinoschisis and exudative retinal detachment in pars planitis. Retina 2002;22:719-24
4. Jumper JM, Machemer R, Gallemore RP, Glenn JJ. Exudative retinal detachment and retinitis associated with acquired syphilitic uveitis. Retina 2000;20(2):190-4
5. Vrabec, TR. exudative retinal detachment in Behcet disease. Arch Opth 2001;119:1383-6
6. Garcia-Valenzuela E, Tessler HH, Carnahan M, Ryan JJ, Oldstein DAG. Multiple recurrences of exudative retinal detachment in a patient with Vogt-Koyanagi-Harada disease. Retina 2000;20(6):672-3
7. Ravalico G, Parodi MB. Exudative retinal detachment subsequent to retinal ven occlusion. Ophthalmologica 1992;205:77-82
8. Parodi MB, Isola V. Branch retinal ven occlusion and exudative retinal detachment: Pathogenetical aspects. Ophthalmologica 1994;208:29-31
9. Weinberg D, Jampol LM, Schatz H, Brady KD. Exudative retinal detachment following central and hemicentral retinal ven occlusions. Arch ophth 1990;108:271-5
10. Gass JDM, Little H. Bilateral bullous exudative retinal detachment complicating idiopathic central serous choriotoretinopathy during systemic corticosteroid therapy. Ophthalmology 1995;102:737-47
11. Desatnik HR, Gutman FA. Bilateral exudative retinal detachment complicating systemic corticosteroid therapy in the presence of renal failure. Am J of Ophth. 1996; 122(3): 432-4
12. Wilson CA, Royster AJ, Tiedeman JS, Hatchell DL. Exudative retinal detachment after photodynamic injury. Arch Ophth. 1991;109:125-34
13. Theodosasis PG, Moulton RS, Walsh AW, Gragoudas ES, D'amico DJ. Experimental transient exudative retinal detachment in the rat. Arch Ophth 1994;112:1236-42
14. Matsuo T, Eguchi K, Matsuo N. Unusual exudative retinal detachment 9 months after scleral buckling surgery. Ophthalmologica 1990;201:79-82
15. Klein BA. Ischemic infarcts of the choroid (Elschnig spots): a cause of retinal separation in hypertensive disease with renal insufficiency; a clinical and histopathological study. Am j Ophth. 1968;66:1069-74
16. Leitch, R.J., Bearn, M.A, Watson PG, Br. J.Oph. Exudative retinal detachment and posterior scleritis associated with massive scleral thinning and calcification treated by scleral decompression. 1992;76:109-12
17. Adan A, Corcostegui B. Surgical management of exudative retinal detachment associated with central serous chorioretinopathy. Ophthalmologica 2001;215:74-6