

Retina Hamartomları

Hülya KOCAOĞLAN², Nurten ÜNLÜ¹, Sunay DUMAN³

ÖZET

Hamartomlar normal hücre komponentlerinin tümör benzeri malformasyonu sonucu ortaya çıkan konkonjenital anomalilerdir. Hamartomların içерdiği dokular normal bulunduğu yerdedir ve minimal bir proliferasyon gösterir. Hamartomların önemi bir kısmının fakomatozlarla yakından ilişkili olmasındadır. Bu makalede astrositik, retina ve retina pigment epitel hamartomu, kapiller ve kavernöz hemanjiom ve bunlarla ilgili fakomatozların klinikleri teşhis ve tedavi kriterleri tartışıldı.

Anahtar Kelimeler: Hamartoma fakomatoz

SUMMARY

RETINAL HAMARTOMAS

A Hamartoma is a tumour of anomalous origin composed of elements normally present in the tissue where it originates and with a limited capacity of proliferation. The importance of these developmental anomalies lies in the frequent association between criteria and treatment of the astrocytic retina and retina pigment epithelial hamartoma capillary and cavernous hemangioma and their associated phakomates are described. Ret-vit 1996;1:498-501

Key Words: Hamartoma phakomatoses.

GİRİŞ

Hamartomlar; primordiumdaki defektli matürasyon sonucu ortaya çıkan tümör benzeri malformasyonlardır. Normal hücre komponentlerinden bir veya daha fazlasının hiperplazi veya fazla gelişmesi, organizasyon bozukluğu bu malformasyona neden olur. Hamartomların içerdeği dokular normalde bulunduğu yerdedir, ama düzensiz olarak yerleşmiştir. Bunların büyümesi postnatal hayatı boyunca genel vücut ölçülerinin büyümesi ile orantılı olarak sürer. Hamartomlar konjenital anomalilerdir, metastaz yapmazlar.

Retina hamartomlarının önemi, tümörlerle karışışından ve bir kısmının fakomatozlarla yakından ilişkili olmasındadır^{1,2,3}.

1. Astrositik hamartom: Optik sinir başı ve retina sinir lifleri tabakasındaki destekleyici astrosit gibi elemanların anormal gelişmesi sonucu ortaya çıkar.

2. Retina ve retina pigment epiteli hamartomu: Esas olarak retina pigment epitelini tutar.

3. Kapiller ve kavernöz hemanjiom: Optik disk ve retinanın kan damarlarını etkiler

ASTROSİTİK HAMARTOM

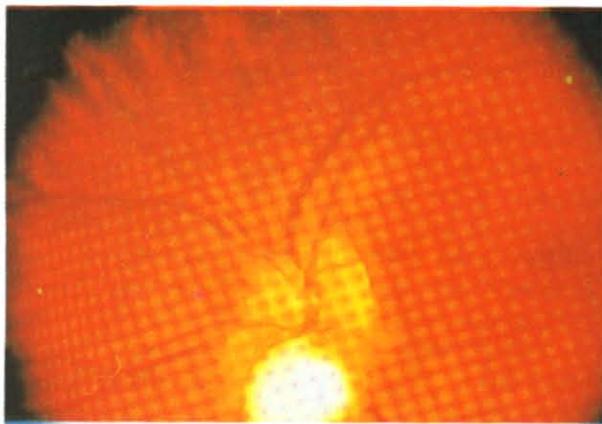
1. Uzm. Dr. SB Ankara Hast. Göz Kliniği ABD
2. Başasis. SB Ankara Hast. Göz Kliniği ABD
3. Dr. SB Ankara Hast. Göz Kliniği ABD

Bu gelişme bozukluğu nadiren izole bir göz bulgusu olarak ortaya çıkar. Bu hamartomun klinik önemi, tüberoskleroz (Bourneville's hastalığı) ve nörofibromatosis (Von Recklinghausen's hastalığı) isimli iki fakomatozla yakından ilişkili olmasındadır^{1,3}.

Astrositik hamartom optik sinir başı ve retinanın sinir lifleri tabakasındaki astrositlerden kaynaklanır. Optik sinir başını tek başına tutabileceğ gibi ve/veya periferik retinada da ortaya çıkabilir (Res.1-2). Genellikle bilateraldır ve aynı gözde birden fazla bulunur^{1,2}.

Boyları yarı disk çapından bir kaç disk çapında değişen tümör benzeri bir kitledir. Erken dönemde semitranslüsen ve düzdür. Matürleşikçe kalsifiye olmasına bağlı beyaz refleler veren duta benzeyen bir kitle görünümünü alır. Çok vasküler bir yapıya sahiptir, kan damarları sıkılıkla kitle içerisinde ilerlerken görülebilir. Bazen üzerinde oluşan proliferasyonlar kan damarlarında distorsiyona neden olabilir^{1,4}.

Genelde asemptomatik olan olgular rutin göz muayesi sırasında tesadüfen bulunur. Nadiren çevre dokulara bası yapacak kadar büyür. Optik diske bası yapacak kadar büyümeye olursa görme alanı defektlerine neden olur. Vitreus hemorajisine neden olan nadir olgular bildirilmiştir. Dev optik disk druzeni ile birlikte



Resim 1. Optik disk astrositik hamaratomu

te olabilir.

FFA tanıya yardımcıdır. Otoflöresans gösterebilir. Erken dönemde koroid flöresansının blokajına bağlı rölatif bir hipoflöresans vardır. Retinal sirkülasyon dolunca lezyon içerisindeki kapillerler dolar ve tümörün vasküler komponenti ortaya çıkar. Geç safhalara kadar lezyon hiperflöresans göstermeye devam eder⁵.

Direkt orbita grafilerinde retina ve beyin lezyonlarında kalsifikasyon gözlenebilir. Tipik bir ultrasonografik bulgusu yoktur.

Astrosit hamartomlarla birlikte görülen fakomazlardan birisi tüberosklerozdur. Otozomal dominant geçiş gösteren tüberosklerozda; adenoma sebaseum (burun, yanak ve nazolabial olukta kırmızı kahverengi papül), mental gerilik, epilepsi ve beyinden menşe alan tümörler görülür. Tüberosklerozlu olguların %50'sinde oküler astrositik hamartom vardır. Bu bir erken bulgudur ve sendromun erken teşhisine yardım eder^{1,2,3}.

Nörofibromatozis pigmenta cilt lezyonu ve multipl nörofibromlardan oluşur. Ciltteki pleksiform neuromalar fil adam görünümüne neden olur. Bu neuromalar embriyonik ektodermden menşe alan diğer tümörlerle birlikte pek çok göz ve sistemik bulgulara neden olur^{1,3,7}.

Göz Bulguları:

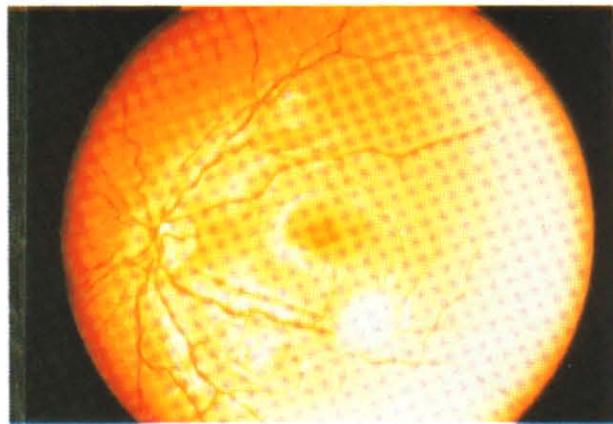
- Orbita ve göz kapağı anomalileri: optik sinir tümörlerine bağlı ekzoftalmus göz kapağıının pleksiform nöroması, akustik nöromanın neden olduğu lagoftalmus,

Göz küresinin anomalileri: korneal anestezi (trigeminal nörom) konjonktiva nöromu ve irisin nörofibromu, buftalmus

- Fundus anomalileri: papil ödemi, optik atrofi, optik disk myelinizasyonu.

Sistemik bulgular:

- Santral sinir sistemi tutulumu: beyin, sem-



Resim 2. Retina astrositik hamaratomu

patik sistem, kraniyal sinir özellikle akustik sinir tutulumu.

- Organ tutulumu: böbrek ve kalp tutulabilir.

RETİNA VE RETİNA PİGMENT EPİTELİ HAMARTOMU

Önceleri retina pigment epitheli hamartomu olarak adlandırılırken, sonraları retinal elementlerde etkilendiği gösterilmiş, retina ve retina pigment epitheli hamartomu isminin daha uygun olduğuna karar verilmiştir⁸. Bugün kabul edilen teoriye göre retina pigment epitheli-deki değişikler derin intraretinal vasküler hamartoma sekonderdir. Pigment bozukluğunun olduğu alanda birlikte retina damarlarının sayısında bir artış vardır; bu damarlar dilate ve tortüyozedir. Yüzeyel olarak kalınlaşmış epiretinal membran görülür.

Bu hamartom optik disk etkileyebilir veya sadece retinada izole bir bulgu olarak çıkabilir. Defekt genellikle tek taraflıdır. Hereditler bir geçiş gösterilememiştir.

Karakteristik olarak siyah, gri pigmentli, en azından parsiyel olarak optik diskin üstüne uzanan bir tümördür. Kuştüyü gibi retinaya kadar uzanabilir. Hamartom yüzeyinde klasik olarak kalın, semitranslusian epiretinal membran vardır. Bu membranın neden olduğu traksiyon çevre retinada stress çizgileri oluşturur. Hamartom geçen kan damarları distorsiyone ve dilatedir^{1,3,9}. (Res.3).

Olgular asemptomatik olup, rutin göz muayenesi sırasında tesadüfen saptanabilir. Görme keskinliği genelde normaldir, görme alanında genişlemiş bir kör nokta olabilir, %60 hastadaki ilk bulgu olan görme kaybı traksiyon olunca ortaya çıkar. 4-50 yaşlarına kadar traksiyon gelişmeyebilir. Retinal hemoraji nadir bir komplikasyondur. Koroid neovaskülarizasyonu %3 oranında görülür. Optik diskteki tümörlerde komplikasyon azdır ve bulgular geç

ortaya çıkar¹⁰.

FFA da erken dönemde pigment bölümünderevesine paralel olarak koroid flöresansı bloke olur. Venöz safhada dilate tortüöz damalar tümör içinde görülür ve boyalızdır. Geç dönemde bu hiperflöresans devam eder.

Ultrasonografide minimal bir elevasyon vardır, karakteristik bir bulgu yoktur^{1,4,9}.

Birlikte olan sistemik bir bulgu yoktur.

Tedavi olarak makulada distorsiyon oluşturan olgularda epiretinal membranın pars plana vitrektomi ile soyulması önerilmiştir.

KAPİLLER HEMANJİOM

Kapiller hemanjion dilate kan damalarından oluşan bir hamartomdur. Optik diskte veya periferik retinada bulunabilir. Optik disk kapiller hemanjionlu hastaların %50'sinde retinal hemanjionda vardır. Bu aynı göz veya karşı taraf gözde olabilir. Retinal hemanjionlu hastalar optik tutulumu olsun olmasın Von Hippel hastalığı olarak bilinen bir başka fakomotozdur^{1-3,11}.

Optik disk kapiller hemanjionunun birbirinden ayrı iki morfolojik formu vardır. Biri tipi olan endofitik formdur. Bu lokalize, yuvarlak kavuniçi-pembe vasküler bir lezyondur. Diskte ekzantrik olarak yerleşir ve vitreusa doğru uzanır (Res.4). Diskin kenarlarını kapatır. Retinal damaların ana dalları tümör yüzeyinden kavuniçi lezyondur. Optik diskten komşu retinaya ve subretinal alan doğru büyür.

Periferik retinal kapiller hemanjion ise kubbe şeklinde genellikle intraretinal eksuda ile çevrili bir lezyondur. Ekzajere makuler cevap ile birlikte olabilir. Belirgin bir besleyici arteri ve direne edici veni vardır². Bununla beraber erken bir retinal hemanjion retinanın çok periferinde yerleşmesse görmek güç olabilir, makroanevrizmayı andırabilir^{1,4,11,12}.

Optik diskin kapiller hemanjionu genellikle semptomsuzdur. Nadiren ve çok yavaş olarak büyürler. Nadiren vitreus hemorajisine neden olur, bir kaç ay içinde kendiliğinden resorbe olur. Bunların spontan sklerozuda gösterilmiştir¹¹.

Retina kapiller hemanjionunda progresif bir görme kaybı vardır ve bu genellikle ikinci on yılda ortaya çıkar. Görme kaybının nedeni hemanjiondan sızan eksularının intraretinal birikmesidir. Tedavi edilmemiği takdirde kronik eksudatif retina dekolmanı, buna bağlı sekonder rubeosis neovasküler glokom ve buna bağlı fitizis bulbiye neden olur. Bu nedenle retinal kapiller hemanjionlu hastalar acil tedavi

gerektirirler¹¹⁻¹³.

FFA erken lezyonların tanınmasında ve tedavi öncesi gereklidir. Anjiomda çok hızlı bir kan akımı vardır. Erken dönemde genellikle retina damaları dolmadan önce diffüz bir futbol topu görünümü ortaya çıkar. Anjiomdan sızıntı vardır. Tümøre giren ve çıkan damalar çok belirgindir. Büyük tümörlerde anjiomun periferinde retinal kapiller ağda nonperfüzyon olabilir. Geç dönemde tümörde belirli oranda flöresein sızıntısı görülebilir^{5,11,12}.

Von Hippel Lindau hastalığında retinal kapiller hemanjionla birlikte serebellum ve böbrek, pankreas, karaciğer epididim ve over gibi visceralarda tümörler vardır. Böbrek, hemangioblastoması eritropoetin sekresyonunu artırarak polisitemiye neden olur. Bu hastalık çeşitli penetransda otozomal dominanat geçişe sahiptir. Sporadik vakalarda bildirilmişdir^{2,3,11,12}.

Retinal hemanjionlar acil tedavi gerektirir. Tedavi için fotokoagulasyon, krioterapi diatermi ve skleral çökertme uygulanabilir. Daha önceleri radyoterapi ve kemoterapi de denenmiş ancak başarılı sonuçlar alınamamıştır. Tedavi tipinin seçimi tümörün büyülüklüğü lokalizasyonu ve optik ortamların şeffaflığına bağlıdır.

Tümör 2.5 disk çapından küçükse, posterior yerleşimli ise, optik ortamlar şeffaf ve yoğun seröz dekolman yoksa fotokoagulasyon küçük tümörlerde tek seansta uygulanabileceği gibi, orta büyülükteki tümörlerde multipl seansta uygulanabilir. Lazer büyük spot ölçülerinde, uzun süreli ve tümör büyülüğine göre yoğun yada orta şiddette uygulanır. Once lezyon çevresine lazer yapılip daha sonraki seansta tümör kapatılabilir. Tümörün yüzeyine direkt lazer yapılabileceği gibi, önce besleyici damalar lazerle konstrükte edilip diğer seansta tümör yüzeyine direkt lazer uygulanabilir. Lazer sonrası eksudasyon geçici olarak artabilir, hemoraji olabilir. Tedaviden sonra erken olarak bu bulgular değerlendirilir. Hemoraji çekilmeden önce ilave lazer yapılmaz. Hasta 4-6 hafta aralarla ilave lazer için tekrar değerlendirilir¹¹⁻¹⁶.

Krioterapi 2.5 disk çapından büyük, lazer ulaşımayacak kadar ön yerleşimli tümörlerde ve optik ortamların şeffaf olmadığı durumlarda uygulanır^{13,17}.

Diatermi ve skleral çökertme büyük anjiom ve yoğun seröz dekolman olan olgularda uygulanır. Bazi lezyonlarda bu tedavi seçeneklerinden birden fazlasını kullanmak gerekebilir^{12,13}.

Tedavinin çok başarılı olması vizyonundan çok iyi olacağını göstermez. Ancak tümör 2.5

disk çapından küçük tümörlerde 6/21 ve üstü görme keskinliği %71, 2,5 disk çapından büyük tümörlerde aynı görme keskinliği %47 olarak bulunmuştur. Tümör büyütükçe sonuçlar kötüleşir. Büyük tümörlerde transvitreal yaklaşımla besleyici damara klip koymak ve tümörün direkt olarak çıkarılması mümkün gibi gözükmektedir¹³.

Anjiomlar tedavi edilmeden önce mutlaka FFA çekilmelidir. Tümör tamamen kapatıldıktan sonra hasta 6 ay ara ile dikkatle izlenmeli dir. En az yılda 1 kez FFA çekilmelidir. Optik disk hemanjiomlarında ise tedavi tartışmalıdır. Bunlarda santral görme kaybı olmaksızın tedavi çok güçtür. Tümörün papilomakular bölge dışındaki bölümlerinin parsiyel harabiyeti ise geçici iyilik sağlar, ancak uzun vadede прогноз kötüdür. Bu nedenle optik disk hemanjiomlarında tümörden makulaya eksudasyon olmadıkça, görme iyi olduğu sürece teda-viden kaçınılmalıdır¹¹.

KAVERNÖZ HEMANJIOM

Retinal venöz sistemi tutan nadir bir hamartomdur. Bu ince duvarlı sakküler venöz anevrizma kümelerinden oluşur. Genelikle vakalar sporadiktir. Sistemik bulgularla birlikte birkaç ailesel olgularda gözdeğine benzer şekilde cilt ve santral sinir sisteminde kavernöz hemanjiom vardır.

Bu hamartom genellikle retinada yerlesir nadiren optik disk damarlarını etkileyebilir. Daima tek taraklı olarak ortaya çıkar.

Üzüm salkımı benzeri vasküler anevrizmalar retinada yüzeyel olarak uzanır (Res.6). Anevrizmaların üstü parsiyel olarak beyaz gliotik bir doku ile kaplıdır. Hemanjiom içinde sirkülasyon ağırdir ve kan her sakkülde durgulasma eğilimindedir. Böylece bir pseudohipopiyon görünümü ortaya çıkar. Anjiomi içindeki sirkülasyon retinal sirkülasyondan izoledir. Koyu renkli bir venöz kan içerir. Majör retina damar çapları etkilenmemiştir. Genellikle eksudasyon yoktur.

Kavernöz hemanjiomlar genellikle asemptomatiktir. Yıllarca değişmeden kalır. Nadiren eksudasyon, vitreus morajisi olur. Vitreus kanaması genellikle bir kaç hafta içinde spontan olarak geriler. Mak tutulmazsa görme iyidir. Makula tutulumu laşık %10 yakada görülür^{1,18,19}.

FFA'da çok karakteristik görüntü vardır. Geçiş zamanı çok yavaştır. Arteriyel safhada sakküler hipofrasanstır. Venöz faz boyunca yavaş yavaş solur. Flöresein her sakkülde üst yarında göllenir. Geç dönemde olunca krio ve fotokoagulasyon tedavisi önerilmiş ama bunlarında değeri tam olarak kanıtlanamamıştır.

KAYNAKLAR

- Kritzinger EE, Beaumont HM: A color atlas of Optic Disc Abnormalities. Wolfe Medical Publications, Chicago, 1987,p:85-94.
- Kritzinger EE Wright B: Phakomatoses. Colour Atlas of the Eye and Systemic disease Year Book Medical, Chicago, 1989,3rd.p:443-52.
- Kanski JJ: Tumors of the uvea and retina In: Clinical Ophthalmology. Butterworth & Co Ltd. London, 1989,p:405-9
- Federman JL, Shields JA, terrance LT: Intraocular tumors. In Yanuzzi L, Gitter K, Schatz H. The Macula A comprehensive text and atlas. Williams & Wilkins, Baltimore. 1979,p: 318-29.
- Chopdar A: Intraocular tumors In: Manual of fundus fluorescein angiography Butterworth & Co Lth, London, 1989,P: 110-17.
- Cuess A: Tuberosclerosis In Ryan SJ: Retina Cv Mosby Co. St Louis 1989;Vol I p:571-9.
- Palena PV: Phakomatoses. In Duane DT, Jaeger EA: Clinical Ophthalmology Harper & Row, Philadelphia, 1986, Vol 3, Ch 34,p:1-7.
- Gass JDM: An unusual hamartoma of the pigment epithelium and retina simulating choroidal melanoma and retinoblastoma. Trans Am Ophthalmol. 1973;71:171-85.
- Schachat AP: Combined hamartoma of the retina and retina pigment epithelium In Ryan SJ: retina The Cv Mosby Co, St.Louis 1989;Vol Ip:613-618.
- Schachat AP, Shields JA Fine SL, sanbom GI, Wemgeint TA, Valenzuela RA and The MA cula Society Research Committe Combined hamartomas of the retina and retina pigment epithelium. Ophthalmol 1984;91:1609-15.
- Nicholson DH: Capillary hemangioma of the retina and Von Hippel Lindau disease In Ryan SJ: Retina The Cv Mosby Co, St. Louis 1989; Vol I p: 563-70.
- Brucker A, Robinson F: Primary retinal vascular abnormalities In: Yanuzzi L: Laser Photocoagulation of the Macula J.B. Lippincott Company, Philadelphia, 1989,p:125-32.
- Gass MJD: Retinal vascular disease symposium. Trans Am Acad Ophth. and Otol. 1977;83:432-445.
- Schatz H: Retinal angioma In: Laser Treatment of Fundus Disease. Pacific Medical Press, California, 1980;p: 71-72.
- Annesley W, Leonard B: fifteen years review of treated cases of retinal angiomatosis. Trans Am Acad Ophth and Otol 1977;83:446-53.
- Lane CM, Turner G, Gregor ZJ, Bird AC: Laser treatment of retinal angiomatosis Eye 1989;3:33-38.
- Watzke RC: Cryotherapy for retinal angiomatosis Arch Ophthalmol 1974; 92: 399-401.
- Sternberg P: Cavernous hemangioma. In Ryan SJ: Retina The Cv Mosby Co, St. Louis 1989; Vol Ip:557-62.
- Messmer E, FontRL, Laqua H: Cavernous hemangioma of retina Arch Ophthalmol 1984;102:413-18.