

Bölüm 13

AKUT MAKULOPATİLER

Emre TAMBOVA

Akut makulopatiler makulanın çeşitli nedenlerle etkilenmesi ve bunun akabinde ani görme kaybı gelişmesiyle sonuçlanan ciddi ve acil bir tablodur. Çoğunluğu kendiliğinden düzelebilir yada az bir sekelle iyileşirler ve başlıca 3 ana başlıkta toplanırlar.

1-SOLAR MAKULOPATİ

GİRİŞ

Solar makulopati güneşin radyoaktif ışınlarının retinaya zarar vermesiyle ortaya çıkan tablodur. Güneş tutulmasını izlemek, güneşlenmek en sık görülen nedenleridir. Göz cerrahisi sırasında ameliyat mikroskobundan uzun süre ışığa maruz kalmak da solar makulopati yapabilmektedir. Literatürde birkaç vakada güneşe maruz kalmadan da solar makulopati çıkabildiği bildirilmiştir. Hastalarda belirli bir ırk ayrımı gözlenmez .

Patogenez

Solar makulopatisi, doğrudan termal hasardan ziyade öncelikle foto-oksидatif bir yoldan oluşur. Bu fototoksisite, esas olarak daha yüksek enerjili UV-A ve görünür ışığın daha kısa dalga boylarından kaynaklanan reaktif oksijen türlerinin oluşmasına ve bu epitelyal hücrelerde ve çevresindeki fotoreseptörlerde oksidatif hasara yol açarak oluşur. Histopatolojik çalışmalar, hem RPE tabakasının hem de fotoreseptör tabakasının dış segmentlerinin hasara en duyarlı olduğunu doğrulamıştır. Spesifik olarak, birincil lezyon retina pigment epitel (RPE) tabakasında meydana gelir, bunun akabinde RPE bozulmasıyla ikincil olarak fotoreseptör hasarı oluşur.

TEDAVİ

Makülopati birkaç gün ila hafta boyunca kendiliğinden düzelebildiğinden hiçbir tıbbi tedavi endike değildir. Tedavi kararı alınana kadar hastalar seri fundus muayenesi ve OKT ile takip edilmelidir. Çoğu hastada makülopati düzelir ve gör- sel iyileşme sağlanır. Bu sebepten dolayı bu hastalığın genel prognozu çok iyidir.

Anahtar Kelimeler : Solar Makulopati, Akut Makuler Nöroretinopati, Akut İdiopatik Makulopati

KAYNAKÇA

1. Bechmann M, Ehrh O, Thiel MJ, et al. Optical coherence tomography findings in early solar retinopathy. *Br J Ophthalmol.* 2000;84:547-548.
2. Bhavsar KV, Lin S, Rahimy E, Joseph A, Freund KB, Sarraf D, Cunningham ET Jr. Acute macular neuroretinopathy: a comprehensive review of the literature. *Surv Ophthalmol* 2016;61:538–565.
3. Bos PJ, Deutman AF. Acute macular neuroretinopathy. *Am J Ophthalmol* 1975;80:573–584.
4. Bouzas EA, Moret P, Pournaras CJ. Central serous chorioretinopathy complicating solar retinopathy treated with glucocorticoids. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol.* 1999;237:166-168.
5. Chen KC, Jung JJ, Aizman A. High definition spectral domain optical coherence tomography findings in three patients with solar retinopathy and review of the literature. *Open Ophthalmol J.* 2012;6:29-35.
6. Chui TY, Zhong Z, Song H, Burns SA. Foveal avascular zone and its relationship to foveal pit shape. *Optom Vis Sci* 2012;89:602–610.
7. El-Dairi M, Bhatti MT, Vaphiades MS. A shot of adrenaline. *Surv Ophthalmol* 2009;54:618–624.
8. Feigl B, Haas A. Optical coherence tomography (OCT) in acute macular neuroretinopathy. *Acta Ophthalmol Scand* 2000;78:714–716.
9. Freund KB, Yannuzzi LA, Barile GR, Spaide RF, Milewski SA, Guyer DR. The Expanding Clinical Spectrum of Unilateral Acute Idiopathic Maculopathy. *Arch Ophthalmol.* 1996;114(5):555-559. doi:10.1001/archophth.1996.01100130547007
10. Fuente, Miguel A. De La, and Rubén Cuadrado. “Unilateral Acute Idiopathic Maculopathy: Angiography, Optical Coherence Tomography and Microperimetry Findings.” *Journal of Ophthalmic Inflammation and Infection.* Springer-Verlag, 24 Nov. 2010. Web. 26 Nov. 2016.
11. Garg A, Shah AN, Richardson T, O’Sullivan E, Eleftheriadis H. Early features in acute macular neuroretinopathy. *Int Ophthalmol* 2014;34:685–688.
12. Ghazi, Nicola G., MD, Armand Daccache, MD, and Brian P. Conway, MD. “Acute Idiopathic Maculopathy.” *AAO Journal.* American Academy Of Ophthalmology, May 2007. Web. 26 Nov. 2016.
13. Gladstone GJ, Tasman W. Solar retinitis after minimal exposure. *Arch Ophthalmol.* 1978;96:1368-1369.
14. Gupta, A., S. Rogers, and B. N. Matthews. “Unilateral Acute Idiopathic Maculopathy.” *British Journal of Ophthalmology* 93.8 (2009): 1073-074. Web.
15. Ham WT Jr, Mueller HA, Ruffolo JJ Jr, et al. Histologic analysis of photochemical lesions produced in rhesus retina by short-wavelength light. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 1978;17:1029-1035.
16. Ham WT, Mueller HA, Ruffolo JJ Jr, Clarke AM. Sensitivity of the retina to radiation damage as a function of wavelength. *Photochem Photobiol.* 1979;29:735-743.
17. Hope-Ross MW, Mahon GJ, Gardiner TA, Archer DB. Ultrastructural findings in solar retinopathy. *Eye.* 1993;7:29-33.

18. Hossein M, Bonyadi J, Soheilian R, Soheilian M, Peyman GA. Spectral-domain optical coherence tomography features of mild and severe acute solar retinopathy. *Ophthalmic Surg Lasers Imaging*. 2011 Sep 8;42 Online:e84-6.
19. Jain A, Desai RU, Charalel RA, et al. Solar retinopathy comparison of optical coherence tomography (OCT) and fluorescein angiography (FA). *Retina*. 2009;29:1340-1345.
20. Kerr LM, Little HL. Foveomacular retinitis. *Arch Ophthalmol*. 1966;76:498-504.
21. Li ZY, Tso MOM, Wang HM, et al. Amelioration of photic injury in rat retina by ascorbic acid: A histopathologic study. *Invest Ophthalmol Vis Sci*. 1985;26:1589-1598.
22. MacFaul PA. Visual prognosis after solar retinopathy. *Br J Ophthalmol*. 1969;53:534-541.
23. Mainster MA, Turner PL. Ultraviolet-B phototoxicity and hypothetical photomelanomagenesis: Intraocular and crystalline lens photoprotection. *Am J Ophthalmol* 2010;149:543-549.
24. Makino S, Tampo H. Acute Macular Neuroretinopathy in a 15-year-old boy: optical coherence tomography and visual acuity findings. *Case Rep Ophthalmol* 2014;5:11-15.
25. Monson BK, Greenberg PB, Greenberg E, Fujimoto JG, Srinivasan VJ, Duker JS. High-speed, ultra-high-resolution optical coherence tomography of acute macular neuroretinopathy. *Br J Ophthalmol* 2007;91:119-120.
26. Nicolo M, Rosa R, Musetti D, Musolino M, Traverso C. Early Swept-Source Optical Coherence Tomography Angiography Findings in Unilateral Acute Idiopathic Maculopathy. *Ophthalmic Surg Lasers Imaging Retina*. 2016; 47: 180-182. doi: 10.3928/23258160-20160126-13
27. O'Brien DM, Farmer SG, Kalina RE, Leon JA. Acute macular neuroretinopathy following intravenous sympathomimetics. *Retina* 1989;9:281-286.
28. Shirley SY. Solar retinitis. *Can Med Assoc J*. 1963;89:134-135.
29. Stoyanovsky DA, Goldman R, Darrow RM, et al. Endogenous ascorbate regenerates vitamin E in the retina directly and in combination with exogenous dihydrolipoic acid. *Curr Eye Res*. 1995;14:181-189.
30. The Founder of VRMNY, Dr. Yannuzzi Has Made Numerous Innovative. Vitreous Retina Macula Consultants of New York. VRMNY, n.d. Web. 29 Nov. 2016.
31. Turbeville SD, Cowan LD, Gass JD. Acute macular neuroretinopathy: a review of the literature. *Surv Ophthalmol* 2003;48:1-11. [PubMed] [Google Scholar]
32. Yannuzzi LA, Jampol LM, Rabb MF, Sorenson JA, Beyrer C, Wilcox LM., Jr Unilateral acute idiopathic maculopathy. *Arch Ophthalmol*. 1991;109:1411-1416.