

Bölüm 6

POSTERİOR VE PANÜVEİTLER

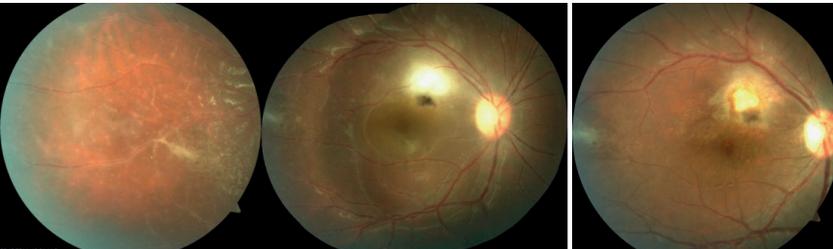
Y ÖZDAMAR EROL

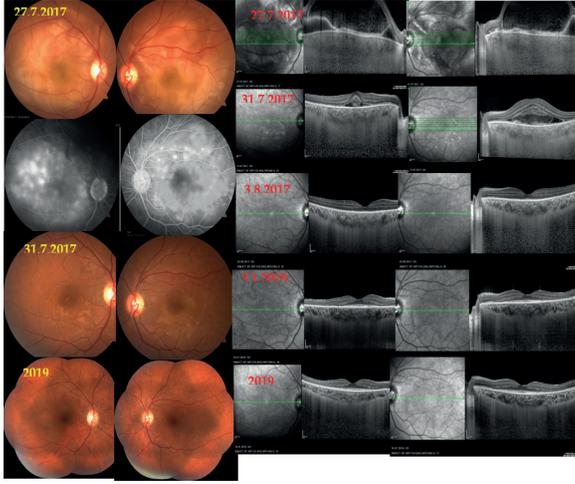
POSTERİOR ÜVEİTLER

A1.OKÜLER TOKSOPLAZMA

En sık görülen enfeksiyöz arka üveit nedenidir. Etken patojen Toksoplazma Gondidir ve zorunlu hücre içi parazittir. İnsanlar ara konakçı kediler ise asıl konak yeridir. İnsandaki toksoplazma enfeksiyonlarının 3 bulaş yolu vardır; birincisi ve en çok görüleni gıda kaynaklı geçiştir; enfekte etlerin iyi pişirilmeden tüketimi ile. İkinci geçiş yolu, zoonotik geçiştir ve enfekte kistlerin kum-toprak-kirli el-kontamine yiyecek alımı ile gerçekleşmektedir. Üçüncü geçiş ise, gebelikte annedeki primer enfeksiyonun fetusa geçişi ile olmaktadır (konjenital toksoplazmozis). Toksoplazmozis sistemik bir enfeksiyondur ve immun sağlam kişilerde asemptomatik yada subklinik soğuk algınlığına benzer bir tablo ile seyretmektedir. Parazitemi evresinden sonra organizma kan yolu ile göze ulaşır ve retinokoroidit tablosu oluşur.

Oküler toksoplazmozis (OT); genç erişkinlerde görülmektedir ve % 40 oranında bilateral tutulum mevcuttur. Aktif oküler enfeksiyon, lokalize nekrotizan retinit şeklindedir; nekrotik alan ve sağlam doku arasında belirgin bir sınır vardır (resim 1).





Resim 20: Akut üveitik evrede başvuran hastaya ait renkli fundus, FA ve Edi-OKT bulguları ve tedavi ile bulgularda gerileme görülmektedir

KAYNAKLAR:

1. Abu El-Asrar AM, Herbort CP, Tabbara KF. Retinal vasculitis. *Ocul Immunol Inflamm.* 2005;13(6):415-33
2. Aggarwal K, Agarwal A, Deokar A, et al. Distinguishing features of acute Vogt-Koyanagi-Harada disease and acute central serous chorioretinopathy on optical coherence tomography angiography and en face optical coherence tomography imaging. *J Ophthalmic Inflamm Infect.* 2017;7(1):3. doi:10.1186/s12348-016-0122-z
3. Agrawal R, Agarwal A, Jabs DA et al. Collaborative Ocular Tuberculosis Study (COTS) Group. Standardization of Nomenclature for Ocular Tuberculosis - Results of Collaborative Ocular Tuberculosis Study (COTS) Workshop. *Ocul Immunol Inflamm.* 2019 Dec 10:1-11. doi: 10.1080/09273948.2019.1653933
4. Ahn SJ, Ryoo NK, Woo SJ. Ocular toxocariasis: clinical features, diagnosis, treatment, and prevention. *Asia Pac Allergy.* 2014;4(3):134-41
5. Ahn SJ, Woo SJ, Jin Y, Chang YS, Kim TW, Ahn J, Heo JW, Yu HG, Chung H, Park KH, Hong ST. Clinical features and course of ocular toxocariasis in adults. *PLoS Negl Trop Dis.* 2014;12;8(6):e2938. doi: 10.1371/journal.pntd.0002938
6. Babu K (2016). Ocular Sarcoidosis . In Biswas J and Majumder PD (Eds), *Uveitis: An Update* (e-book: DOI 10.1007/978-81-322-2295-8 pp 133-143) Springer.
7. Butler NJ, Furtado JM, Winthrop KL, Smith JR. Ocular toxoplasmosis II: clinical features, pathology and management. *Clin Exp Ophthalmol.* 2013;41(1):95-108
8. Cowan CL Jr. Review for disease of the year: differential diagnosis of ocular sarcoidosis. *Ocul Immunol Inflamm.* 2010;18(6):442-51
9. Çakar Özdal P. Vogt-Koyanagi-Harada Hastalığında Güncel Tanı ve Tedavi Yaklaşımları. *Türkiye Klinikleri*; 2019. p.55-64.
10. Davis JL. Ocular syphilis. *Curr Opin Ophthalmol.* 2014;25(6):513-8
11. Despreaux R, Fardeau C, Touhami S, Brasnu E, Champion E, Paris L, Toutitou V, Bodaghi B, Lehoang P. Ocular Toxocariasis: Clinical Features and Long-term Visual Outcomes in Adult Patients. *Am J Ophthalmol.* 2016;166:162-168
12. Dutta Majumder P, Biswas J, Gupta A. Enigma of serpiginous choroiditis. *Indian J Ophthalmol.*

- 2019;67(3):325-333.
13. Dutta Majumder P, Chen EJ, Shah J, Ching Wen Ho D, Biswas J, See Yin L, Gupta V, Pavesio C, Agrawal R. Ocular Syphilis: An Update. *Ocul Immunol Inflamm.* 2019;27(1):117-125
 14. El-Asrar AM, Herbort CP, Tabbara KF. A clinical approach to the diagnosis of retinal vasculitis. *Int Ophthalmol.* 2010;30(2):149-73
 15. Erol N. Retinal vaskülitler. *Türkiye Klinikleri J Ophthalmol-Special Topics.* 2011;4(3):115-22.
 16. Flynn T ve Ackert J (2016). Herpes Simplex and Herpes Zoster. In Biswas J and Majumder PD (Eds), *Uveitis: An Update* (e-book: DOI 10.1007/978-81-322-2295-8 pp 53-63) Springer
 17. Greigert V, Di Foggia E, Filisetti D, Villard O, Pfaff AW, Sauer A, Candolfi E. When biology supports clinical diagnosis: review of techniques to diagnose ocular toxoplasmosis. *Br J Ophthalmol.* 2019;103(7):1008-1012.
 18. Gupta A, Sharma A, Bansal R, Sharma K. Classification of intraocular tuberculosis. *Ocul Immunol Inflamm.* 2015;23(1):7-13
 19. Herbort CP Jr, Abu El Asrar AM, Takeuchi M, Pavésio CE, Couto C, Hedayatfar A, Maruyama K, Rao X, Silpa-Archa S, Somkijrungrroj T. Catching the therapeutic window of opportunity in early initial-onset Vogt-Koyanagi-Harada uveitis can cure the disease. *Int Ophthalmol.* 2019;39(6):1419-1425
 20. Jones NP, Sala-Puigdollers A, Stanga PE. Ultra-widefield fundus fluorescein angiography in the diagnosis and management of retinal vasculitis. *Eye (Lond).* 2017;31(11):1546-1549
 21. Kadayıfçılar S. Viral Üveitler. *Türkiye Klinikleri J Ophthalmol-Special Topics* 2012;5(2):79-86
 22. Kefella H, Luther D, Hainline C. Ophthalmic and neuro-ophthalmic manifestations of
 23. Lavezzo MM, Sakata VM, Morita C, Rodriguez EE, Abdallah SF, da Silva FT, Hirata CE, Yamamoto JH. Vogt-Koyanagi-Harada disease: review of a rare autoimmune disease targeting antigens of melanocytes. *Orphanet J Rare Dis.* 2016;24;11:29. doi: 10.1186/s13023-016-0412-4
 24. Mochizuki M, Smith JR, Takase H, Kaburaki T, Acharya NR, Rao NA; International Workshop on Ocular Sarcoidosis Study Group. Revised criteria of International Workshop on Ocular Sarcoidosis (IWOS) for the diagnosis of ocular sarcoidosis. *Br J Ophthalmol.* 2019;103(10):1418-1422
 25. O'Keefe GA, Rao NA. Vogt-Koyanagi-Harada disease. *Surv Ophthalmol.* 2017;62(1):1-25
 26. Onal S, Tuğal-Tutkun I. Okuler Tuberkuloz I: Epidemiyoloji, Patogenez ve Klinik Özellikler. *Türk J Ophthalmol* 2011; 41: 171-81
 27. Onal S, Tuğal-Tutkun I. Okuler Tuberkuloz II: Tanı ve Tedavi. *Türk J Ophthalmol* 2011; 41: 182-90.
 28. Ozgonul C, Besirli CG. Recent Developments in the Diagnosis and Treatment of Ocular Toxoplasmosis. *Ophthalmic Res.* 2017;57(1):1-12
 29. Özdal P, Tekin K, Özateş S. Oküler Tüberkülozun Tanı ve Tedavisinde Güncel Yaklaşımlar: Olgu Serisi ve Literatürün Gözden Geçirilmesi. *Ret-Vit* 2016;24:99-108.
 30. Özdek Ş. Toksikara Endoftalmili Bir Olguda Tanı Zorlukları ve Tanısal Vitrektomi. *Ret-Vit* 2005; 13: Özel Sayı 51-54
 31. Özyazgan Y. Behçet Hastalığı Birlikteliğindeki Üveitlerde Güncel Tedavi Yaklaşımları. *Türkiye Klinikleri*; 2019. p.65-77
 32. Papadia M, Herbort CP, Mochizuki M. Diagnosis of ocular sarcoidosis. *Ocul Immunol Inflamm.* 2010 ;18(6):432-41
 33. Patel A, Young L (2016). CMV Retinitis. In Biswas J and Majumder PD (Eds), *Uveitis: An Update* (e-book: DOI 10.1007/978-81-322-2295-8 pp 45-52) Springer
 34. Pichi F, Aggarwal K, Neri P, Salvetti P, Lembo A, Nucci P, Gemmy Cheung CM, Gupta V. Choroidal biomarkers. *Indian J Ophthalmol.* 2018;66(12):1716-1726
 35. Pichi F, Neri P. Multimodal imaging patterns of posterior syphilitic uveitis: a review of the literature, laboratory evaluation and treatment. *Int Ophthalmol.* 2020;11. doi: 10.1007/s10792-020-01285-9.
 36. Port AD, Orlin A, Kiss S, Patel S, D'Amico DJ, Gupta MP. Cytomegalovirus Retinitis: A Review. *J Ocul Pharmacol Ther.* 2017;33(4):224-234

37. Rosenbaum JT, Sibley CH, Lin P. Retinal vasculitis. *Curr Opin Rheumatol*. 2016;28(3):228-35
38. Rothova A. Ocular involvement in sarcoidosis. *Br J Ophthalmol* 2000;84:110-116
39. Sahu ES, Pal B, Sharma T, Biswas J. Clinical Profile, Treatment, and Visual Outcome of Ocular Toxocara in a Tertiary Eye Care Centre. *Ocul Immunol Inflamm*. 2018;26(5):753-759
40. Schoenberger SD, Kim SJ, Thorne JE, Mruthyunjaya P, Yeh S, Bakri SJ, Ehlers JP. Diagnosis and Treatment of Acute Retinal Necrosis: A Report by the American Academy of Ophthalmology. *Ophthalmology*. 2017;124(3):382-392
41. Tugal-Tutkun I, Corum I, Otük B, Urgancioglu M. Active ocular toxoplasmosis in Turkish patients: a report on 109 cases. *Int Ophthalmol*. 2005;26(6):221-8
42. Tugal-Tutkun I, Gupta V, Cunningham ET. Differential diagnosis of behçet uveitis. *Ocul Immunol Inflamm*. 2013;21(5):337-50
43. Tugal-Tutkun I, Ozdal PC, Oray M, Onal S. Review for Diagnostics of the Year: Multimodal Imaging in Behçet Uveitis. *Ocul Immunol Inflamm*. 2017;25(1):7-19
44. Tugal-Tutkun I. Behçet disease in the developing world. *Int Ophthalmol Clin*. 2010;50(2):87-98
45. Tugal-Tutkun I. Systemic vasculitis and the eye. *Curr Opin Rheumatol*. 2017;29(1):24-32
46. Wakefield D, Cunningham ET Jr, Pavesio C, Garweg JG, Zierhut M. Controversies in ocular toxoplasmosis. *Ocul Immunol Inflamm*. 2011;19(1):2-9
47. Wakefield D, Cunningham ET Jr, Tugal-Tutkun I, Khairallah M, Ohno S, Zierhut M. Controversies in Behçet disease. *Ocul Immunol Inflamm*. 2012;20(1):6-11
48. Wong RW, Jumper JM, McDonald HR, Johnson RN, Fu A, Lujan BJ, Cunningham ET Jr. Emerging concepts in the management of acute retinal necrosis. *Br J Ophthalmol*. 2013;97(5):545-52
49. Yalçındağ FN, Özdal PC, Özyazgan Y, Batioğlu F, Tugal-Tutkun I; BUST Study Group. Demographic and Clinical Characteristics of Uveitis in Turkey: The First National Registry Report. *Ocul Immunol Inflamm*. 2018;26(1):17-26
50. Zhang Y, Lin X, Lu F. Current treatment of ocular toxoplasmosis in immunocompetent patients: a network meta-analysis. *Acta Trop*. 2018 Sep;185:52-62. doi: 10.1016/j.actatropica.2018.04.026. Epub 2018 Apr 25.