

Εμφάνιση νεοαγγειακού γλαυκώματος σε ασθενή με προϋπάρχον γλαύκωμα ανοιχτής γωνίας μετά από προσβολή από τον Ιό του Δυτικού Νείλου

Καρρά Π.¹, Σούρλα Μ.¹, Τσανή Ζ.², Χαδουλός Ν.², Δαστιρίδου Α.² Ανδρούδη Σ.²

¹Οφθαλμολογική κλινική, Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας, Λάρισα

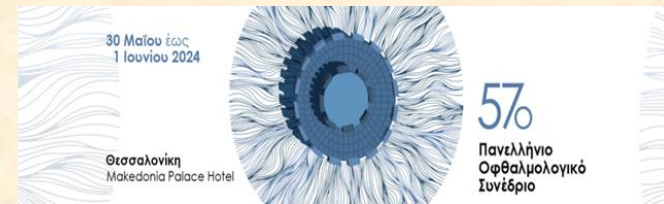
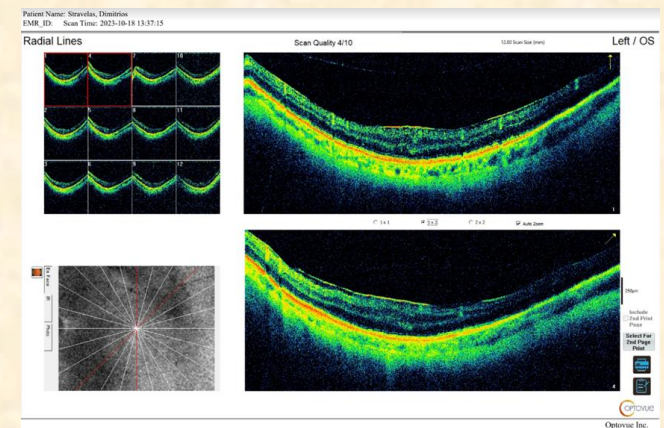
²Οφθαλμολογική κλινική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας, Λάρισα

ΣΚΟΠΟΣ

Παρουσίαση σπάνιων οφθαλμικών επιπλοκών σε ασθενή μετά από προσβολή από τον Ιό του Δυτικού Νείλου.

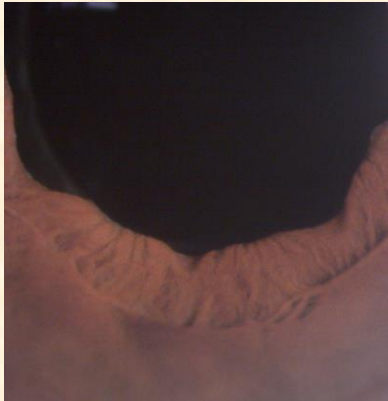
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟΥ

Πρόκειται για έναν ασθενή 79ετών ο οποίος βρισκόταν υπό παρακολούθηση σε συστηματική βάση λόγω πρωτοπαθούς γλαυκώματος ανοιχτής γωνίας. Ελάμβανε αγωγή με κολλύρια τραβοπρόστης αμφοτερόπλευρα και βρινζολαμίδης στον αριστερό οφθαλμό (ΑΟ) και είχε οπτική οξύτητα 9/10 αμφοτερόπλευρα. Προσήλθε λόγω αναφερόμενης προοδευτικής πτώσης της όρασης του ΑΟ το τελευταίο εξάμηνο. Αναφέρεται ότι νοσηλεύτηκε στη ΜΕΘ λόγω προσβολής από τον Ιό του Δυτικού Νείλου. Κατά την οφθαλμολογική εξέταση η οπτική οξύτητα στον δεξιό οφθαλμό (ΔΟ) ήταν 9/10 και στον ΑΟ 1/10. Η ΕΟΠ ήταν 10mmHg στον ΔΟ και 27mmHg στον ΑΟ. Η βυθοσκόπηση ανέδειξε στον ΔΟ κυκλοαμφιβληστροειδικά παράπλευρα αγγεία στην κεφαλή του οπτικού νεύρου ενώ στον ΑΟ αποχρωματισμό οπτικού δίσκου με κοίλανση 0.9 και διάσπαρτες πολυάριθμες κηλιδώδεις αιμορραγίες μέσης περιφέρειας αμφιβληστροειδούς σε συνδυασμό με διάσπαρτες εστίες χοριοαμφιβληστροειδικής ατροφίας. Ο ασθενής ετέθη σε πλήρη αντιγλαυκωματική αγωγή.



ΠΟΡΕΙΑ ΝΟΣΟΥ

- Η όραση του ΑΟ παρουσίασε επιδείνωση και πλέον είναι μέτρηση δακτύλων στα 20cm.
- Η εξέταση στην σχισμοειδή λυχνία ανέδειξε νεοαγγείωση της ίριδας και του κορικού χείλους
- Η γωνιοσκοπία φανέρωσε νεοαγγείωση στις κατώτερες ώρες (5^η-7^η) με ανοιχτή γωνία 3-4 κατά Shaffer 3600
- Η φλουροαγγειογραφία επισήμανε καθυστέρηση αιμάτωσης του αγγειακού δικτύου.



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Έχουν περιγραφεί αρκετές οφθαλμικές επιπλοκές που σχετίζονται με τον Ιό του Δυτικού Νείλου, με τη χοριοαμφιβληστροειδική ατροφία να αποτελεί την πιο συχνή
- Στην περίπτωση μας, όμως, παρατηρούνται και αγγειακές αποφράξεις και ισχαιμία του αμφιβληστροειδούς που αποτελούν πιο σπάνιες εκδηλώσεις της λοίμωξης και οδήγησαν στην ανάπτυξη νεοαγγείων και στην αιφνίδια απορρύθμιση της ΕΟΠ
- Στον ασθενή μας το προϋπάρχον ιστορικό του γλαυκώματος συνέβαλε στην επιδείνωση της βλάβης του οπτικού νεύρου
- Επιπλέον ενδιαφέρον προκαλεί η ετερόπλευρη εκδήλωση των συμπτωμάτων



ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΠΛΑΝΟ

Στον ασθενή πραγματοποιήθηκε:

1. έγχυση anti-VEGF στον ΑΟ
2. παναμφιβληστροειδική φωτοπηξία στον ΑΟ με σκοπό την υποστροφή της νεοαγγείωσης
3. παρακολούθηση της ΕΟΠ με πλήρη τοπική και συστηματική αντιγλαυκωματική αγωγή
4. αξιολόγηση λοιπών θεραπευτικών επιλογών, δεδομένης της γενικής κατάστασης του ασθενούς και της πτωχής του όρασης.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Rousseau A, Haigh O, Ksaa I, Khairallah M, Labetoulle M. Ocular Manifestations of West Nile Virus. *Vaccines* (Basel). 2020 Nov 2;8(4):641. doi: 10.3390/vaccines8040641. PMID: 33147758; PMCID: PMC7711513.
- Khairallah, M., Chee, S. P., Rathinam, S. R., Attia, S., & Nadella, V. (2010). Novel infectious agents causing uveitis. *International ophthalmology*, 30(5), 465–483. <https://doi.org/10.1007/s10792-009-9319-6>
- Hasbun R, Garcia MN, Kellaway J, Baker L, Salazar L, Woods SP, Murray KO. West Nile Virus Retinopathy and Associations with Long Term Neurological and Neurocognitive Sequelae. *PLoS One*. 2016 Mar 7;11(3):e0148898. doi: 10.1371/journal.pone.0148898. PMID: 26950214; PMCID: PMC4780769.
- Khairallah, M., Ben Yahia, S., Attia, S., Zaouali, S., Ladjimi, A., & Messaoud, R. (2007). Linear pattern of West Nile virus-associated chorioretinitis is related to retinal nerve fibres organization. *Eye (London, England)*, 21(7), 952–955. <https://doi.org/10.1038/sj.eye.6702355>
- Singh S, Kumar A. Ocular Manifestations of Emerging Flaviviruses and the Blood-Retinal Barrier. *Viruses*. 2018 Sep 28;10(10):530. doi: 10.3390/v10100530. Erratum in: *Viruses*. 2019 May 24;11(5): PMID: 30274199; PMCID: PMC6213219.
- Learned, Daniel MD*; Nudleman, Eric MD, PhD†; Robinson, Joshua MD†; Chang, Emmanuel MD, PhD†; Stec, Lori MD*; Faia, Lisa J. MD*,†; Wolfe, Jeremy MD*,†; Williams, George A. MD*,†. MULTIMODAL IMAGING OF WEST NILE VIRUS CHORIORETINITIS. *Retina* 34(11):p 2269-2274, November 2014. | DOI: 10.1097/IAE.0000000000000213
- Garg, S., & Jampol, L. M. (2005). Systemic and intraocular manifestations of West Nile virus infection. *Survey of ophthalmology*, 50(1), 3–13. <https://doi.org/10.1016/j.survophthal.2004.10.001>
- Alpert, S. G., Ferguson, J., & Noël, L. P. (2003). Intrauterine West Nile virus: ocular and systemic findings. *American journal of ophthalmology*, 136(4), 733–735. [https://doi.org/10.1016/s0002-9394\(03\)00452-5](https://doi.org/10.1016/s0002-9394(03)00452-5)

