**Συσχέτιση μεταξύ του κεντρικού πάχους του αμφιβληστροειδούς και της οπτικής οξύτητας χαμηλής φωτεινότητας στον πρώιμο εκφυλισμό της ωχράς κηλίδας που σχετίζεται με την ηλικία.**

Puell, M. C., Hurtado-Ceña, F. J., Pérez-Carrasco, M. J., & Contreras, I. (2020). Association between central retinal thickness and low luminance visual acuity in early age-related macular degeneration. *European Journal of Ophthalmology*, 1120672120968740. doi: 10.1177/1120672120968740

ΣΚΟΠΟΣ / ΣΤΟΧΟΣ

Για να εξεταστεί εάν το κεντρικό πάχος του αμφιβληστροειδούς (CRT) σχετίζεται με την οπτική οξύτητα (VA) και τη χαμηλή πρόσληψη φωτός (LLD, διαφορά μεταξύ φωτοπικού και μεσοπικού οπτικής οξύτητας) στους οφθαλμούς ασθενών με πρώιμη και ενδιάμεση εκφυλιση ωχράς κηλίδας που σχετίζεται με την ηλικία (AMD).

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Σε μια μελέτη διατομής, 50 ψευδοφακικά άτομα ηλικίας άνω των 63 ετών χωρίστηκαν σε τρεις ομάδες (α) πρώιμη AMD και β) ενδιάμεση AMD). Η οπτική τομογραφία συνοχής φάσματος (SD-OCT) χρησιμοποιήθηκε για τη μέτρηση του παχους του κέντρου του αμφβλ/δους με 1 mm. Η βέλτιστη διορθωμένη οπτική οξύτητας VA μετρήθηκε υπό συνθήκες φωτοπικής ή μεσοπικής φωτεινότητας και υπολογίστηκε η LLD. Τα άτομα ομαδοποιήθηκαν ανάλογα με την εξασθένηση της οπτικής οξύτητας για να σύγκριθει το πάχος του αμφιβλ/δη CRTs σε αυτές τις ομάδες. Οι σχέσεις εξετάστηκαν με σταδιακή πολλαπλή γραμμική παλινδρόμηση.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Δεν ανιχνεύθηκαν σημαντικές διαφορές στη μέση τιμη του πάχους της κεντρικής περιοχής του αμφιβλ/δης (CRT), στην μέτρηση της φωτοπικής και στο μεσοπικό οπτικής οξήυτητα ή στην παράμετρο πρόσληψης χαμηλής φωτεινότητας (LLD) μεταξύ των ομάδων χωρίς ΣΗΕΩ, της ομάδας ασθενών με πρώιμη και ενδιάμεση ΣΗΕΩ.

Ωστόσο, οι μέσες τιμές CRT ήταν 20 μικρά και 18 μικρά παχύτερα στους οφθαλμούς με εξασθενημένη μεσοπική οπτική οξύτητα (> 0,3 logMAR) και μειωμένη LLD (⩾ 0,3 logMAR) σε σύγκριση με τα μάτια με μη εξασθενημένη οπτική οξύτητα ή LLD αντίστοιχα (και τα δύο <0,01). Το CRT και το μεσοπικό μέγεθος των φακών ήταν ανεξάρτητοι προγνωστικοί παράγοντες της μέτρησης της μεσοπικής οπτικής οξύτητας VA (p = 0,001). Το CRT εμφανίστηκε ως ο μόνος ανεξάρτητος προγνωστικός παράγοντας της πρόσληψης χαμηλής φωτεινότητας (p = 0,004).

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Το πάχους της κεντρικής περιοχής του αμφιβλ/δης CRT συνδέθηκε με χειρότερη λειτουργία του αμφιβληστροειδούς όταν μετρήθηκε κάτω από μεσοπικές συνθήκες σε οφθαλμούς ασθενών που δεν έπασχαν από ΣΗΕΩ και οφθαλμούς ασθενών που έπασχαν με πρώιμη έως ενδιάμεση ΣΕΗΩ.

Η απεικόνιση ΜΕ οπτική τομογραφία συνοχής φάσματος σε συνδυασμό με μετρήσεις οπτικής οξύτητας υπό συνθήκες χαμηλής φωτεινότητας θα μπορούσε να είναι ένα χρήσιμο εργαλείο για την ανίχνευση πρώιμης εκφύλισης ωχράς κηλίδας συσχετιζόμενη με την ηλικία.

**Για την Πανελλήνια Ένωση Αμφιβληστροειδοπαθών,**

**Απόδοση – Επιμέλεια κειμένου,**

**Στρατής Χατζηχαραλάμπους.**