

Υποψήφιος διδάκτωρ: Γεωργία Καραγεωργίου

Τριμελής Επιτροπή: Πέτρος Πέτρου, Επίκουρος Καθηγητής Οφθαλμολογίας (επιβλέπων)

Ηλίας Γεωργάλας, Καθηγητής Οφθαλμολογίας

Ειρήνη Χατζηράλλη, Επίκουρη Καθηγήτρια Οφθαλμολογίας

Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Ενδοφακοί ειδικού σκοπού: Τεχνικές ένθεσης και μακροπρόθεσμα αποτελέσματα»

Περίληψη της Διδακτορικής Διατριβής

Η ηλικιακή εκφύλιση της ωχράς κηλίδας (ΗΕΩ) αποτελεί μια νευροεκφυλιστική ασθένεια που επηρεάζει την κέντρο του αμφιβληστροειδούς, δηλαδή την ωχρά, η οποία αντιστοιχεί σχεδόν στο 10% του συνολικού οπτικού μας πεδίου. Για την αποκατάσταση της όρασης στους ασθενείς που βιώνουν απώλεια κεντρικής όρασης λόγω προχωρημένης ΗΕΩ υπάρχουν μη χειρουργικές λύσεις με τα βοηθήματα χαμηλής όρασης και τις τελευταίες δεκαετίες έχει υπάρξει μεγάλη ανάπτυξη στη χειρουργική αντιμετώπιση με ενδοφθάλμια βοηθήματα χαμηλής όρασης, όπως είναι οι ενδοφθάλμιες τηλεσκοπικές συσκευές και οι ενδοφακοί. Πιο συγκεκριμένα, το 2020 αναπτύχθηκε το εμφύτευμα με την ονομασία smaller-incision new-generation implantable miniature telescope (SING IMT™). Η παρούσα μελέτη που θα γίνει στην Ά Οφθαλμολογική Κλινική του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών έχει ως στόχο την μελέτη της βελτίωσης της οπτικής οξύτητας των ασθενών με ΗΕΩ μέσω χειρουργικής αντιμετώπισης με τη χρήση του ενδοφθάλμιου εμφυτεύματος SING IMT. Οι ασθενείς θα υποβληθούν σε ενδελεχή προεγχειρητικό έλεγχο, θα πραγματοποιηθεί χειρουργική εξαίρεση του εκφυλισμένου ενδοφακού και ένθεση του εμφυτεύματος και θα ακολουθήσει μετεγχειρητική παρακολούθηση για την βελτίωση της οπτικής τους οξύτητας.

PhD Candidate: Georgia Karageorgiou

Advisory Committee: Petros Petrou, of Ophthalmology (Supervisor)

Ilias Georgalas, Assistant Professor of Ophthalmology

Irini Chatziralli, Assistant Professor Of Ophthalmology

Thesis Title: «Telescopic intraocular lenses: Implantation methods and long-term results»

Abstract

Age-related macular degeneration (AMD) is a neurodegenerative disease that affects the centre of the retina, the macula, which accounts for almost 10% of our total visual field. To restore vision in patients experiencing loss of central vision due to advanced AMD there are non-surgical solutions with low vision aids and in recent decades there has been a great development in surgical treatment with intraocular low vision aids, such as intraocular telescopic devices and intraocular lenses. More specifically, the implant called smaller-incision new-generation implantable miniature telescope (SING IMT™) was developed in 2020. The present study, which will be performed at the A Ophthalmology Clinic of the National and Kapodistrian University of Athens, aims to study the improvement of visual acuity in patients with IOP through surgical treatment using the SING IMT intraocular implant. Patients will undergo a thorough preoperative examination, surgical excision of the degenerated intraocular lens and insertion of the implant will be performed, followed by postoperative follow-up for the improvement of their visual acuity.