

Θέμα διδακτορικής διατριβής: Συσχέτιση των τιμών IL-1, IL4, IL-6, TNF-alpha, TNF-beta στο υαλοειδές κατά την ρηγματογενή αποκόλληση αμφιβληστροειδούς, με την εμφάνιση επιαμφιβληστροειδικής μεμβράνης μετά από pars plana υαλοειδεκτομή.

Υποψήφιος διδάκτωρ: Κωνσταντίνος Ανανίκας

Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή: 1. Μπούζας Δημήτριος (επιβλέπων) 2. Παπακωνσταντίνου Δημήτριος 3. Κρούπης Χρήστος

Σύντομη περίληψη πρωτοκόλλου έρευνας

Η ρηγματογενής αποκόλληση αμφιβληστροειδούς θεωρείται μία από τις πιο απειλητικές, για την όραση, παθολογίες του οφθαλμού. Η υαλοειδεκτομή με ένθεση διατατού αερίου έχει γίνει τα τελευταία χρόνια η επέμβαση εκλογής για την αντιμετώπισή της, με την εμφάνιση επιαμφιβληστροειδικής μεμβράνης δευτεροπαθώς, να αποτελεί συχνό μετεγχειρητικό επακόλουθο, χωρίς βιβλιογραφικά να έχει αποσαφηνιστεί πλήρως ο παθοφυσιολογικός μηχανισμός δημιουργίας της καθώς και ο ρόλος της φλεγμονής σε αυτόν.

Η μελέτη αυτή πρωταρχικό στόχο έχει τη συσχέτιση των τιμών IL-1, IL-4, IL-6, TNF-alpha, TNF-beta στο υαλοειδές, με την εμφάνιση επιαμφιβληστροειδικής μεμβράνης σε διάστημα μετεγχειρητικής παρακολούθησης ενός έτους. Η παρούσα μελέτη θα συλλέξει προοπτικά μη αραιωμένο υαλοειδές κατά την έναρξη της επέμβασης σε ασθενείς με ρηγματογενή αποκόλληση αμφιβληστροειδούς ώστε να ποσοτικοποιηθούν οι προαναφερθείσες κυτοκίνες με τη μέθοδο ELISA. Κατόπιν οι τιμές θα συσχετιστούν με τη χρονιότητα της αποκόλλησης, την έκτασή της, τον αριθμό των ρωγμών και την εντόπισή τους. Τέλος μέσω τακτικών επανελέγχων με οπτική τομογραφία συνοχής θα εξακριβωθεί η σχέση των κυτοκινών αυτών με την εμφάνιση επιαμφιβληστροειδικής μεμβράνης μετεγχειρητικά και θα διερευνηθεί ο ρόλος της φλεγμονής ως εκλυτικού παράγοντα.

Title of PhD thesis: Correlation of the values of IL-1, IL-4, IL-6, TNF-alpha, TNF-beta in vitreous in eyes with rhegmatogenous retinal detachment with the incidence of epiretinal membrane after pars plana vitrectomy.

PhD candidate: Konstantinos Ananikas

Three-member advisory committee: 1. Brouzas Dimitrios (supervisor professor), 2. Papakonstantinou Dimitrios, 3. Kroupis Xristos

Brief summary of the research protocol

Rhegmatogenous retinal detachment is considered to be one of the most visually threatening pathologies of the eye. Pars plana vitrectomy using gas as endotamponade agent has recently been established as the treatment of choice, with secondary formation of epiretinal membrane being a common postoperative consequence. Until today, published literature has failed to propose a definite pathogenetic mechanism for its incidence and the possible role of inflammation still remains unexplored.

The primary endpoint of this study is the correlation of IL-1, IL-4, IL-6, TNF-alpha and TNF-beta preoperative vitreous values, to the postoperative incidence of epiretinal membrane at one year follow up. During this study non diluted vitreous will be collected at the beginning of the vitrectomy in patients with rhegmatogenous retinal detachment in order to quantify the aforementioned cytokines by ELISA method. Consequently, these values will be associated with the duration and the extent of the detachment, as well as the number of breaks and their location. Finally, through frequent follow up examinations using optical coherence tomography images an effort will be made to investigate the exact relationship of the cytokines preoperative values with the incidence of postoperative epiretinal membrane focusing on the role of inflammation as a triggering agent.