



ΘΕΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

**ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΤΑΒΟΛΩΝ ΣΕ ΔΟΜΕΣ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΟΥ ΜΕΤΑ ΑΠΟ
ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΤΡΑΒΙΣΜΟΥ**

ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΔΙΔΑΚΤΩΡ: ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Συμβουλευτική τριμελής επιτροπή

- 1. ΜΠΡΟΥΖΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ (Επιβλέπων)**
- 2. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ.**
- 3. ΓΕΩΡΓΑΛΑΣ ΗΛΙΑΣ**

Σκοπός Η μελέτη της επίδρασης επεμβάσεων στραβισμού, όπως η μεγάλη οπίσθια μετάθεση έξω ή έσω ορθού, επί του κερατοειδούς μεταβάλλοντας τον αστιγματισμό, επί του προσθίου θαλάμου και επί της ωχράς κηλίδας μεταβάλλοντας το πάχος της και την αγγείωσή της.

Υλικό και μέθοδος. Σε τριάντα ή περισσότερους ασθενείς, που θα υποβληθούν σε μεγάλη οπίσθια μετάθεση έσω ή έξω ορθού, σε ένα μυ, στον έναν οφθαλμό, μελετούμε τις μεταβολές που προκύπτουν στην κυκλοπληγική διάθλαση, στον κερατοειδή, στον πρόσθιο θάλαμο και στην ωχρά κηλίδα.

Οι ασθενείς χωρίζονται αρχικώς σε δύο ομάδες.

Στην πρώτη ομάδα παρέμβασης, των 15 ή περισσότερων ασθενών, που θα υποβληθούν σε οπίσθια μετάθεση έσω ορθού και όπου ο άλλος, μη χειρουργημένος οφθαλμός αυτών των ασθενών, θα αποτελέσει την ομάδα ελέγχου αυτής της ομάδας παρέμβασης.

Στην δεύτερη ομάδα παρέμβασης, των 15 ή περισσότερων ασθενών, που θα υποβληθούν σε οπίσθια μετάθεση έξω ορθού και όπου και εδώ ο έτερος, μη χειρουργημένος οφθαλμός αυτών των ασθενών, θα αποτελέσει την ομάδα ελέγχου αυτής της ομάδας παρέμβασης.

Οι μετρήσεις γίνονται μία εβδομάδα προεγχειρητικά, έξι με οκτώ εβδομάδες μετεγχειρητικά καθώς και οκτώ με δώδεκα μήνες μετεγχειρητικά.

Ο έλεγχος της μεταβολής του αστιγματισμού γίνεται με την μελέτη της μεταβολής της κυκλοπληγικής διάθλασης των ασθενών.

Ο έλεγχος μεταβολής κερατοειδικών παραμέτρων καθώς και παραμέτρων του προσθίου θαλάμου θα γίνει με την χρήση PENTACAM της OCULUS ενώ ο έλεγχος μεταβολών στην περιοχή της ωχράς κηλίδας θα γίνει με άγγειο – OCT.

Ερευνητικό ερώτημα

Ο έλεγχος ύπαρξης κλινικά σημαντικών μεταβολών, μετά από μεγάλες μεταθέσεις οριζοντίων ορθών μυών, στον κερατοειδή, στον πρόσθιο θάλαμο και την ωχρά κηλίδα καθώς και ο προσδιορισμός του μόνιμου ή παροδικού χαρακτήρα των μεταβολών αυτών.

Title of the PhD Thesis:

Contribution to the evaluation of changes in eye structures following strabismus correction surgery

PhD Candidate: Paraskevopoulos Konstantinos

Members of the PhD Committee

1. Brouzas Dimitrios (Supervisor)
2. Papaconstantinou Dimitrios
3. Georgalas Ilias

Objectives: The aim of this study is to evaluate the effect of large unilateral recession of lateral or medial rectus on the corneal astigmatism, anterior chamber, macular thickness and macular vascular density.

Material and methods: The sample of the study will consist of 30 or more patients, who will undergo large unilateral recession of medial or lateral rectus. We will evaluate the cycloplegic refraction changes, as well as corneal, anterior chamber and macular changes.

The patients will be divided into two main groups.

The first group will consist of 15 or more patients that will undergo large unilateral recession of medial rectus. The fellow non-operated eye of these patients will comprise the control for this group.

The second group will consist of 15 or more patients that will undergo large unilateral recession of lateral rectus. The fellow non-operated eye of these patients will comprise the control for this group.

The patients will be examined one week pre-operatively, 6-8 weeks and 8-12 months post-operatively.

Assessment of astigmatism changes will be done by evaluating the cycloplegic refractions changes of the patients.

Assessment of the corneal and anterior chamber changes will be done via OCULUS PENTACAM topography and the evaluation of the macular changes via OCT-angiography.

Research question - Hypothesis estimation

The clinical significance of the large recession of rectus muscles on cornea, anterior chamber and macula, in order to identify the temporary or permanent nature of these changes.