

Υποψήφια Διδάκτωρ: Μαρκοπούλου Αικατερίνη

Μέλη Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής:

1. Μελεμένη Αικατερίνη (επιβλέπουσα)
2. Κοτανίδου Αναστασία
3. Τσαρουχά - Δημητροπούλου Αθανασία

Τίτλος Διαδακτορικής Διατριβής: Παράταση διαστήματος QT προεγχειρητικά και μετεγχειρητικά

Περίληψη Τίτλου:

Η παράταση του διαστήματος QT (>450ms στους άνδρες, >460ms στις γυναίκες) είναι μια διαταραχή στο μήκος της κυματομορφής του ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ) και μπορεί να οφείλεται σε συγγενή ή επίκτητα αίτια. Το συγγενές σύνδρομο του μακρού QT έχει γενετική αιτιολογία. Στα επίκτητα αίτια της παράτασης του QT συμπεριλαμβάνονται κάποιες ηλεκτρολυτικές διαταραχές (υποκαλιαιμία, υπάσβασταιμία και υπομαγνησταιμία) καθώς και η λήψη κάποιων φαρμάκων είτε ως αγωγή χρόνιων παθήσεων (αντιαρρυθμικά, αντιισταμινικά, αντιβιοτικά, αντιψυχωσικά, οπιοειδή κ.α.) είτε περιεγχειρητικά (μιδαζολάμη, N₂O, σεβοφλουράνιο, ετομιδάτη, προποφόλη κ.α.). Προεγχειρητικά, πολλοί ασθενείς μπορεί να λάβουν υπακτικά φάρμακα (που εμπεριέχουν μακρογόλη, θειικό νάτριο Na₂SO₄, διαττανθρακικό νάτριο NaHCO₃ κ.α.) για την προετοιμασία του εντέρου τους.

Σκοπός της έρευνας είναι να διερευνηθεί αν σχετίζεται η εμφάνιση παρατεταμένου QT των ασθενών προεγχειρητικά και μετεγχειρητικά με τη λήψη υπακτικών μέσων.

Πρόκειται για μελέτη παρατήρησης ασθενών της Α' Αναισθησιολογικής Κλινικής του Αρεταίειου Νοσοκομείου και της Β' Χειρουργικής Κλινικής του Γ.Ν.Α. "Ο Ευαγγελισμός" οι οποίοι θα υποβληθούν σε χειρουργική επέμβαση υπο γενική αναισθησία, από το 2021 έως το 2024. Οι ασθενείς θα χωριστούν σε δύο ομάδες: αυτοί που έλαβαν και αυτοί που δεν έλαβαν υπακτικά μέσα προεγχειρητικά. Θα λαμβάνεται ΗΚΓ 12 απαγωγών προεγχειρητικά και μετεγχειρητικά την 1^η ή 2^η μετεγχειρητική ημέρα, με ενυπόγραφη συγκατάθεση. Το μελετώμενο QT διάστημα θα υπολογίζεται με τη χρήση της Bazett Formula. Τα δεδομένα που θα συγκεντρωθούν θα αναλυθούν στατιστικά.

Doctoral candidate: Markopoulou Aikaterini

Three - member advisory committee:

1. Melemení Aikaterini (supervisor)
2. Kotanidou Anastasia
3. Tsarouxa - Dimitropoulou Athanasia

Title: Preoperatively and postoperatively QT interval prolongation

Abstract:

QT interval prolongation (>450ms in males, >460ms in females) is a disorder in the length of electrocardiograph (ECG) waves that could be due to congenital or acquired causes. Congenital long QT syndrome has genetic etiology. Acquired causes of QT interval prolongation may include electrolytes disorders (hypokalemia, hypocalcemia, hypomagnesemia) and also drug intake as medication for chronic diseases (antiarrhythmics, antihistaminic, antibiotics, antipsychotics, opioids etc) or as perioperative medication (midazolam, N₂O, sevoflurane, etomidate, propofol etc). Preoperatively, many patients can take laxatives (that include macrogol, sodium sulfate Na₂SO₄, sodium bicarbonate NaHCO₃ etc) for intestine preparation.

The aim of the study is to investigate the correlation between QT interval prolongation preoperatively and postoperatively and laxatives intake. It is an observational study of patients of 1st Anesthesiology Department of Areteion Hospital and 2nd Surgery Department of "Evangelismos" Hospital, which will undertake a surgical procedure under general anesthesia, from 2021 to 2024. Two groups of patients will be studied, those who received laxatives preoperatively and those who did not. Under signed consent, 12 leads ECG will be recorded both preoperatively and on 1st or 2nd

postoperative day. The investigated QT interval will be calculated using Bazett Formula. The collected data will be statistically analyzed.