



ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

“Μοριακή μελέτη των μικρών ανευρυσμάτων κοιλιακής αορτής και αναζήτηση βιοδεικτών για την ανευρυσματική νόσο της κοιλιακής αορτής”

Υποψήφια διδάκτωρ: Τασοπούλου Καλλιόπη - Μαρία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στα μικρά ανευρύσματα κοιλιακής αορτής περιλαμβάνονται τα ανευρύσματα διαμέτρου 3 έως 5 εκατοστών ενώ σε μεγαλύτερης διαμέτρου ανευρύσματα υπάρχει σαφής ένδειξη για αποκατάσταση.

Επί του παρόντος, εκτός από τις απεικονιστικές εξετάσεις όπως το έγχρωμο υπερηχογράφημα κοιλιακής αορτής και η αξονική αγγειογραφία, δεν στοιχειοθετείται άλλος τρόπος παρακολούθησης και διάγνωσης των μικρών ανευρυσμάτων κοιλιακής αορτής. Οι συσχετίσεις που έχουν ανευρεθεί και αναφέρονται τα τελευταία χρόνια στη βιβλιογραφία ανάμεσα σε παράγοντες κινδύνου και την εμφάνιση της ανευρυσματικής νόσου της κοιλιακής αορτής έχουν διευρύνει τους ορίζοντες στο πεδίο αναζήτησης νέων μεθόδων διάγνωσης είτε με μη επεμβατικές μεθόδους αλλά και με μεθόδους που χρησιμοποιούνται ήδη στην καθ' ημέρα κλινική πράξη για διαφορετικούς διαγνωστικούς σκοπούς. Προς αυτή την κατεύθυνση αναμένεται να συνδράμει η γνώση που έχει προκύψει από το εξελισσόμενο πεδίο των βιοδεικτών, με πρωτεύοντα ρόλο αυτόν των σύγχρονων μοριακών διαγνωστικών μεθόδων.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Τα δεδομένα που θα προκύψουν από τη μοριακή μελέτη θα αναλυθούν προς αναζήτηση βιοδεικτών και θα πραγματοποιηθεί συμπληρωματική στατιστική ανάλυση προς αναζήτηση συσχετίσεων με παράγοντες από το ατομικό αναμνηστικό του ασθενούς καθώς και με ανατομικούς παράγοντες των μικρών ανευρυσμάτων κοιλιακής αορτής όπως αυτοί θα προκύψουν από τη μελέτη εγχρωμών υπερήχων κοιλιακής αορτής και αξονικών αγγειογραφιών.

ΣΚΟΠΟΣ

Η αναγνώριση βιοδεικτών για τα ανευρύσματα της κοιλιακής αορτής, αποτελεί πεδίο αυξημένου ερευνητικού ενδιαφέροντος και αναμένεται να τροποποιήσει αρκετά τις ήδη υπάρχουσες γνώσεις για την παθογένεση, παρακολούθηση αλλά και αντιμετώπιση της

νόσου. Η παρούσα διατριβή αναμένεται να συμβάλει προς αυτή την κατεύθυνση παρέχοντας νέα δεδομένα από τη μελέτη των μικρών ανευρυσμάτων κοιλιακής αορτής.

Τριμελής Επιτροπή:

1. Επιβλέπων : Αναπληρωτής Καθηγητής κ. Γεώργιος Γεωργιάδης
2. Μέλος : Επίκουρος Καθηγητής κ. Χρήστος Αργυρίου
3. Μέλος : Καθηγήτρια κα Αλεξάνδρα Τσαρούχα

TITLE OF RESEARCH-DOCTORAL THESIS

“Molecular study of small abdominal aortic aneurysms and search for biomarkers for abdominal aortic aneurysmal disease”

PhD Candidate: Tasopoulou Kalliopi - Maria

INTRODUCTION

Small abdominal aortic aneurysms include aneurysms between 3 and 5 cm in diameter. Patients with aneurysms larger than 5cm are candidates for intervention.

To date, apart from the radiologic imaging of duplex ultrasonography and Computed Tomography Angiography of the abdominal aorta, there is no other implemented method for surveillance and screening of small abdominal aortic aneurysms. The association between risk factors and family history that has been studied ,and is mentioned in the literature recently, has broaden the field of research in the diagnosis of abdominal aortic aneurysms.

Towards this direction, the knowledge that emerged from the evolving field of biomarkers, coupled with the use of modern molecular diagnostic methods, will play a leading role in better understanding of the etiology and pathogenesis of aneurysmal disease.

METHODS

Data that will be collected from the molecular analysis will be analyzed in search for biomarkers. Supplementary statistical analysis will be performed in order to search for relevance with patient history. Moreover, anatomic factors that will be analyzed from the study of duplex ultrasonography and CT angiography of patients with small abdominal aortic aneurysms will also be evaluated for possible correlations.

AIM

The identification of biomarkers for abdominal aortic aneurysms is a major area of interest and is expected to alter considerably the already existing knowledge of the pathogenesis, surveillance and treatment of the abdominal aortic aneurysmal disease. The present study aims to assist on this direction with providing new data from the study of small abdominal aortic aneurysms.

Three –member committee:

1. Supervisor : Associate Professor Mr. George Georgiadis
2. Member : Assistant Professor Mr. Christos Argiriou
3. Member : Professor Mrs. Alexandra Tsaroucha