



Περίληψη διδακτορικής διατριβής με θέμα:

«ΟΙ ΒΙΟΔΕΙΚΤΕΣ ΠΛΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΡΥΘΜΟΥ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΩΝ ΑΝΕΥΡΥΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΑΝΙΟΥΣΑΣ ΑΟΡΤΗΣ»

Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή

- Τούσουλης Δημήτριος (Επιβλέπων)
- Σιάσος Γεράσιμος
- Παπαβασιλείου Αθανάσιος

Υποψήφια Διδάκτωρ

Σκοτσιμάρα Γεωργία

**Εισαγωγή:** Τα ανευρύσματα της ανιούσας αορτής, αν και ασυμπτωματικά τις περισσότερες φορές κατά την κλινική τους πορεία, μπορούν να επιφέρουν δραματικές επιπλοκές, όπως ο διαχωρισμός ή η ρήξη τους με ποσοστά θνητότητας εξαιρετικά υψηλά. Οι καθιερωμένοι προγνωστικοί παράγοντες των επιπλοκών αυτών είναι το μέγεθος των ανευρυσμάτων καθώς και ο ρυθμός αύξησής τους, οι οποίοι καθορίζουν και το όριο της χειρουργικής αποκατάστασής τους.

**Σκοπός:** Σκοπός της παρούσας διατριβής είναι να ερευνήσει νέους προγνωστικούς δείκτες για την ταχεία αύξηση των ανευρυσμάτων της ανιούσας αορτής. Πιο συγκεκριμένα, βιοδείκτες πλάσματος, η έκφραση των οποίων έχει βρεθεί να τροποποιείται σε ανευρυσματικές ανιούσες αορτές, θα εξεταστούν αν σχετίζονται με την ταχεία αύξηση των ανευρυσμάτων. Επιπλέον θα ερευνηθεί η σχέση της αορτικής σκληρίας με την πρόοδο των ανευρυσμάτων αυτών.

**Μέθοδος:** Στη μελέτη θα συμμετέχουν ασθενείς με τεκμηριωμένη ανευρυσματική διάταση της ανιούσας αορτής και μετά την πάροδο δυο ετών θα προσδιορίζεται ο

πληθυσμός με ταχεία αύξηση αυτών και οι διαφορές στην έκφραση βιοδεικτών πλάσματος και στην αορτική σκληρία που παρουσιάζουν.



National and Kapodistrian  
University of Athens

Abstract of Phd research protocol

“PLASMA BIOMARKERS IN THE PREDICTION OF THE PROGRESSION RATE  
OF ASCENDING AORTA ANEURYSMS”

Thesis Committee

- Tousoulis Dimitrios (Supervisor)
- Siasos Gerasimos
- Papavasileiou Athanasios

Phd Candidate

Skotsimara Georgia

**Introduction:** Ascending aorta aneurysms usually remain asymptomatic during their clinical course but their complications, dissection and rupture have high mortality rates. The established prognostic factors of these complications are their size and progression rate that also determine the point of their surgical rehabilitation.

**Purpose:** The purpose of this thesis is to investigate new prognostic factors of high progression rate of ascending aorta aneurysms. The correlation of high progression

rate with plasma biomarkers, the expression of which has been proposed to alter in ascending aorta aneurysms, will be examined. In addition the relationship between the aortic stiffness and high aneurysm progression rate will be investigated.

**Methods:** Patients with known ascending aorta aneurysms will participate in the research protocol and after a two year period their aneurysm progression rate will be determined. Differences in the expression of plasma biomarkers and aortic stiffness in high progression rate population will be investigated.