

**Ονοματεπώνυμο Υποψήφιου Διδάκτορα:** Κουτσόπουλος Γεώργιος

**Επιβλέπον Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής:** Τσιαχρής Δημήτριος,  
Επίκουρος Καθηγητής Καρδιολογίας, Α΄ Πανεπιστημιακή Καρδιολογική Κλινική,  
Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ

**Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής:** Τσιούφης Κωνσταντίνος,  
Καθηγητής Καρδιολογίας, Α΄ Πανεπιστημιακή Καρδιολογική Κλινική, Ιατρική  
Σχολή, ΕΚΠΑ

**Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής:** Οικονόμου Ευάγγελος, Επίκουρος  
Καθηγητής Καρδιολογίας, Γ΄ Πανεπιστημιακή Καρδιολογική Κλινική, Ιατρική  
Σχολή, ΕΚΠΑ

**Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής:** Ο προγνωστικός ρόλος βιοχημικών και  
υπερηχοκαρδιογραφικών δεικτών για την ανάπτυξη υποκλινικής πάχυνσης γλωχίνων  
(HALT) μετά από διακαθετήριακή εμφύτευση βιοπροσθετικών αορτικών βαλβίδων

**Περίληψη:** Αντικείμενο της διδακτορικής μελέτης αποτελεί η διερεύνηση της  
συσχέτισης μεταξύ συγκεκριμένων εργαστηριακών βιοδεικτών και  
υπερηχοκαρδιογραφικών ευρημάτων με την εμφάνιση υποκλινικής πάχυνσης των  
γλωχίνων (HALT) της αορτικής βαλβίδας, σε ασθενείς που υπόκεινται σε  
διακαθετηριακή αντικατάσταση της αορτικής βαλβίδας (TAVI). Το HALT έχει  
παρατηρηθεί σε μια διακριτή μερίδα πληθυσμού ασθενών που έχουν υποβληθεί σε  
TAVI κι εμφανίζεται ως μια υπόπυκνη πάχυνσης των βαλβιδικών γλωχίνων στην  
αξονική τομογραφία καρδιάς. Διαλάχει υποκλινική πορεία και πιστεύεται πως  
αποτελεί μια λεπτή επίστρωση θρόμβου που επικαλύπτει τις βαλβιδικές γλωχίνες. Η  
ύπαρξη HALT έχει σημαντικές προγνωστικές συσχετίσεις κι αρκετοί παράγοντες  
έχουν ενοχοποιηθεί για την εμφάνισή του. Ωστόσο, υπάρχουν αρκετά κενά στη  
βιβλιογραφία όσον αφορά βιοδείκτες και υπερηχοκαρδιογραφικά ευρήματα που θα  
μπορούσαν να προβλέψουν την εμφάνισή του. Οι ασθενείς της ακόλουθης μελέτης θα  
υποβληθούν σε εργαστηριακό και υπερηχοκαρδιογραφικό έλεγχο σε 3 διακριτές  
χρονικά φάσεις, ενώ θα υποβληθούν σε αξονική τομογραφία καρδιάς κατόπιν 3  
μηνών από την TAVI. Μέσω αυτής της μελέτης αποσκοπείται η περαιτέρω  
κατανόηση των παθοφυσιολογικών μηχανισμών εμφάνισης του HALT και η  
περαιτέρω ανάδειξη των αιτιολογικών μηχανισμών που προδιαθέτουν στην εμφάνιση  
HALT.

**PhD Candidate:** Koutsopoulos Georgios

**Supervisory Member of the Three-Member Advisory Committee:** Tsiachris Dimitrios, Assistant Professor of Cardiology, First University Clinic of Cardiology, Medical School, NKUA

**Member of the Three-Member Advisory Committee:** Tsioufis Konstantinos, Professor of Cardiology, First University Clinic of Cardiology, Medical School, NKUA

**Member of the Three-Member Advisory Committee:** Oikonomou Evangelos, Assistant Professor of Cardiology, Third University Clinic of Cardiology, Medical School, NKUA

**Title of Doctoral Thesis:** The prognostic role of laboratory and echocardiography markers in the development of hypo-attenuated leaflet thickening (HALT) after transcatheter aortic valve implantation (TAVI)

**Abstract:** The object of the doctoral study is to investigate the correlation between specific laboratory biomarkers and echocardiographic findings with the appearance of Hypo-Attenuated Leaflet Thickening (HALT) of the aortic valve, in patients undergoing Transcatheter Aortic Valve Implantation (TAVI). HALT has been observed in a discrete population of patients undergoing TAVI and appears as a hypodense thickening of the valvular cusps on CT. It has a subclinical course and is believed to be a thin layer of thrombus overlying the valve cusps. The existence of HALT has important prognostic associations and several factors have been implicated in its occurrence. However, there are several gaps in the literature regarding biomarkers and echocardiographic findings that could predict its occurrence. Patients in the following study will undergo laboratory and echocardiographic testing in 3 distinct time phases, and will undergo cardiac computed tomography 3 months after TAVI. Through this study, it is intended to further understand the pathophysiological mechanisms of HALT occurrence and to further highlight the etiological mechanisms that predispose to the occurrence of HALT.