



**Τίτλος εκπονούμενης διατριβής:**

**«Μεταβολές λιπιδαιμικών Δεικτών σε ασθενείς που λαμβάνουν Ορμονική Θεραπεία για κακοήθεις Νεοπλασίες του Μαστού».**

**ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ:**

**ΝΙΚΟΛΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ**

**Η Τριμελής Επιτροπή: Οι κ.κ.**

- 1) Δάφνιος Νίκος**
- 2) Νάστος Κωνσταντίνος**
- 3) Παπαδημητρίου Χρήστος**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ:**

**Εισαγωγή:** Είναι γνωστό και διεθνώς αποδεκτό, ότι τα λιπίδια τα οποία μπορούν να προέρχονται είτε από διατροφικές οδούς είτε βιοσυνθετικά μες στον οργανισμό, είναι συνδεδεμένα με την παρουσία καρδιαγγειακών διαταραχών. Ειδικότερα σε πρόσφατες μελέτες φαίνεται να διερευνάται ο ρόλος των λιπιδίων και οι διαταραχές αυτών σε ορισμένους τύπους κακοήθειας, όπως καρκίνος του μαστού, παγκρέατος και παχέος εντέρου. Συγκεκριμένα, η χαμηλή χοληστερόλη ορού έχει συσχετιστεί με αυξημένη θνητότητα από κακοήγη νεοπλασμάτα ως αποτέλεσμα αυξημένου μεταβολισμού από τα καρκινικά κύτταρα. Αν και οι μεταβολές της χοληστερόλης ορού αντιπροσωπεύουν κυρίως μεταβολές των χαμηλής πυκνότητας λιποπρωτεϊνών (LDL), οι διακυμάνσεις και των υπολοίπων λιποπρωτεϊνικών κλασμάτων όπως των HDL, TG και VLDL συμβάλλουν στην μεταβλητότητα των τιμών χοληστερόλης.

**Σκοπός:** Ο σκοπός της μελέτης είναι να προσδιορίσουμε τις διαταραχές ορισμένων λιπιδαιμικών παραγόντων, προστατευτικών και επιβαρυντικών για τις καρδιαγγειακές νόσους. Ειδικότερα για τους ασθενείς με καρκίνο του μαστού οι οποίες θα ακολουθήσουν ορμονική θεραπεία που ως γνωστό μεταβάλλει το λιπιδαιμικό προφίλ, είναι αναγκαία η ανεύρεση πιθανών διαταραχών των λιπιδαιμικών δεικτών πριν την έναρξη της θεραπείας.

**Υλικό και Μέθοδος:** Στην μελέτη θα συμμετέχουν συνολικά 150 άτομα. Συγκεκριμένα θα μελετηθούν 50 υγιή άτομα, 50 πάσχουσες από καρκίνο μαστού που θα λάβουν ορμονική θεραπεία και 50 πάσχουσες από καρκίνο μαστού που δεν θα λάβουν ορμονική αγωγή.

Η λήψη των δειγμάτων θα γίνει μετά από 12ωρη νηστεία. Τα δείγματα (φλεβικό αίμα, 7ml) θα φυγοκεντρηθούν στα 1000g για 10 λεπτά και θα φυλαχθούν στους  $-70^{\circ}\text{C}$  μέχρι την ημέρα των αναλύσεων. Επίσης θα συγκεντρωθούν δείγματα φλεβικού αίματος από 50 μάρτυρες υγιείς χωρίς δευτεροπαθή υπερλιπιδαιμία και εξομοιωμένοι με τους ασθενείς σε σχέση με την ηλικία. Οι παράμετροι που θα μελετηθούν στην ομάδα των ασθενών και των μαρτύρων θα είναι : Ολική χοληστερόλη, Τριγλυκερίδια, LDL, HDL , HDL2-, HDL3 - χοληστερόλη, καθώς θα μετρηθούν τα κλάσματα χοληστερόλη/ HDL- χοληστερόλη και HDL2/ HDL3.



HELLENIC REPUBLIC  
National and Kapodistrian  
University of Athens

**Proposal for PhD Thesis**

**Title: «Alterations in lipidemic factors in passions receiving hormone therapy for breast cancer ».**

**PhD Candidate: Nikolakopoulou Anastasia**

**Three- member Advisory Committee:**

1. Dafnios Nicos (Supervisor)
2. Nastos Konstantinos
3. Papadimitriou Christos

**ABSTRACT**

**Introduction:** It is widely evident that lipids which are contained in food or are generated in human system, are related to cardiovascular diseases.

In recent years there is growing interest concerning their participation in other diseases such as inflammatory or autoimmune diseases.

Specifically, there are recent studies investigating the role of lipids in some types of malignancies, such as breast, pancreas and colon cancer

It seems that there is correlation between low cholesterol serum levels and high mortality rate in malignant disease as a result of elevated metabolism of cancer cells.

Although cholesterol levels represent mainly changes to LDL, fluctuations of others lipoprotein markers, such as HDL, TG, and VLDL results in changes of cholesterol levels.

**Aim:** In this study we will investigate alterations in lipid factors levels having either good or bad effect in cardiovascular disease. Especially this is of high importance in breast cancer patients to established possible alterations in lipidemic factors level before they start any hormone therapy

**Materials and Methods:** 150 patients will participate in this study

We will include 50 healthy women, 50 breast cancer patients who will receive hormone therapy and 50 breast cancer patients who will not receive any therapy.

Samples will be collected after 12 h our fasting.

Blood samples (7 ml of vein blood) will be figurate for 10 min in 1000 and will be stored in - 70 c.

Moreover, we will do blood tests to healthy people without any sighs of hyperlipidemia at the same age of our patients.

We will study the following parameters

1)Total cholesterol, 2) Triglyceride, 3) LDL- Cholesterol, 4) HDL- Cholesterol, 5) HDL2- Cholesterol, 6) HDL3 – Cholesterol, 7) Cholesterol/HDL, 8) HDL2/HDL.