



# ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ApoA, ApoB, Lp(a) ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΚΑΚΟΗΘΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΜΑΣΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

**Αικατερίνη Αλιμπέρτη<sup>1</sup>, Μαρία Τσιρώνη<sup>2</sup>, Πάολα Ρόχας Χιλ Ανδρέ<sup>3</sup>, Σοφία Ζυγά<sup>4</sup>**

1. Νοσηλεύτρια ΤΕ, Msc, Υποψήφια Διδάκτωρ, Γ.Ν.Α. «Ο Ευαγγελισμός», 2. Καθηγήτρια Τμήματος Νοσηλευτικής Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, 3. Μόν. Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήματος Νοσηλευτικής Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, 4. Καθηγήτρια Τμήματος Νοσηλευτικής Πανεπιστημίου Πελοποννήσου

## Εισαγωγή

Τα λιπίδια αποτελούν το πλέον συμπτυκνωμένο ενεργειακό απόθεμα του οργανισμού. Επιδημιολογικές μελέτες δείχνουν πως οι κακοήθειες σχετίζονται με διαταραχές των επιπέδων των λιπιδίων. Στον καρκίνο του μαστού παραδόξως παρατηρείται αύξηση των επιπέδων της χοληστερόλης ενώ τα επίπεδα της HDL είναι χαμηλότερα, υποδηλώνοντας πως η πρόσληψη χοληστερόλης από νεοπλασματικά κύτταρα είναι σημαντική για την εξέλιξη της νόσου.

## Σκοπός

Σκοπός της μελέτης είναι η παρακολούθηση της μεταβολής της ApoA, ApoB και Lp(a) σε γυναίκες με Ca μαστού κατά τη διάρκεια της χημειοθεραπείας.

## Συμπεράσματα

Στον καρκίνο του μαστού κατά τη διάρκεια της χημειοθεραπείας παρατηρείται μεταβολή των τιμών της ApoB και Lp(a) λιποπρωτεΐνης, οι οποίες παρουσιάζουν στατιστικά σημαντική αύξηση από την 1η μέτρηση στην 2η επανεκτίμηση.

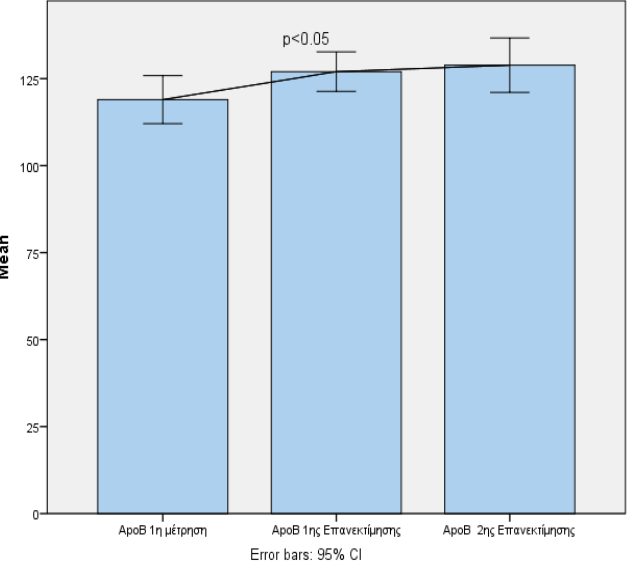
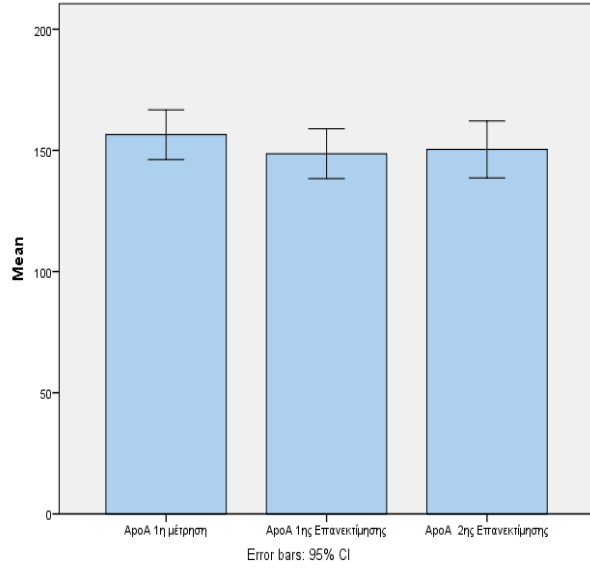
## Υλικό και μέθοδος

Μελετήθηκαν 40 γυναίκες με καρκίνο μαστού με μέση ηλικία 64 έτη (SD=13) και μέσο δείκτη μάζας σώματος 30,4 (SD=5,6). Πραγματοποιήθηκαν 3 μετρήσεις των ειδικών πρωτεϊνών πριν την έναρξη, κατά την έναρξη και κατά την τελευταία χημειοθεραπεία του πρώτου σχήματος. Για να ελεγχθούν μεταβολές στο χρόνο παρακολούθησης χρησιμοποιήθηκε η ανάλυση διασποράς για επαναλαμβανόμενες μετρήσεις για ποσοτικές μετρήσεις και το Mc Nemar test για ποιοτικές μετρήσεις.

## Αποτελέσματα

Δεν βρέθηκε σημαντική μεταβολή στην ApoA από την 1η μέτρηση στην 1η και 2η επανεκτίμηση ( $p > 0.05$ ). Η ApoB είχε σημαντική αύξηση στην 1η επανεκτίμηση ( $p = 0.020$ ), η οποία παρέμεινε σημαντική και στην 2η επανεκτίμηση ( $p = 0.033$ ). Σχετικά με την Lp(a) από την 1η μέτρηση έως τη 2η επανεκτίμηση υπήρξε στατιστικά σημαντική μέση αύξηση ίση με 16,6 μονάδες ( $p = 0.025$ ).

	baseline		1η Επανεκτίμηση		2η Επανεκτίμηση		P	P	P
	A		B		C		A vs B	B vs C	A vs C
	Mean	SD	Mean	SD	Mean	SD			
<b>Apo A</b>	157	32	149	32	150	37	0,090	0,721	0,256
<b>Apo B</b>	119	22	127	18	129	24	<b>0,020</b>	0,525	<b>0,033</b>
<b>Lp(a)</b>	26,4	52	37	61	43	78	0,124	0,100	<b>0,025</b>

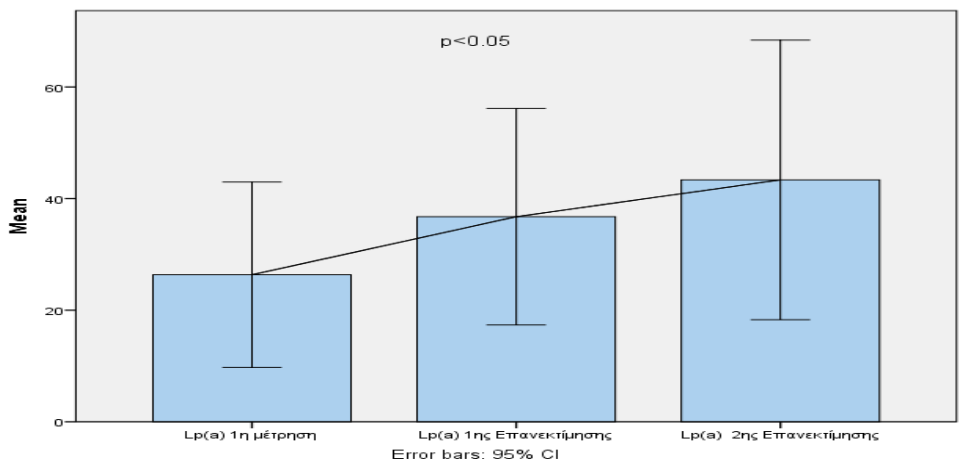
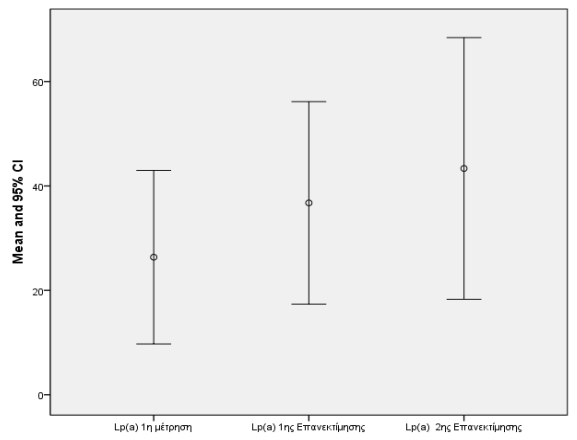
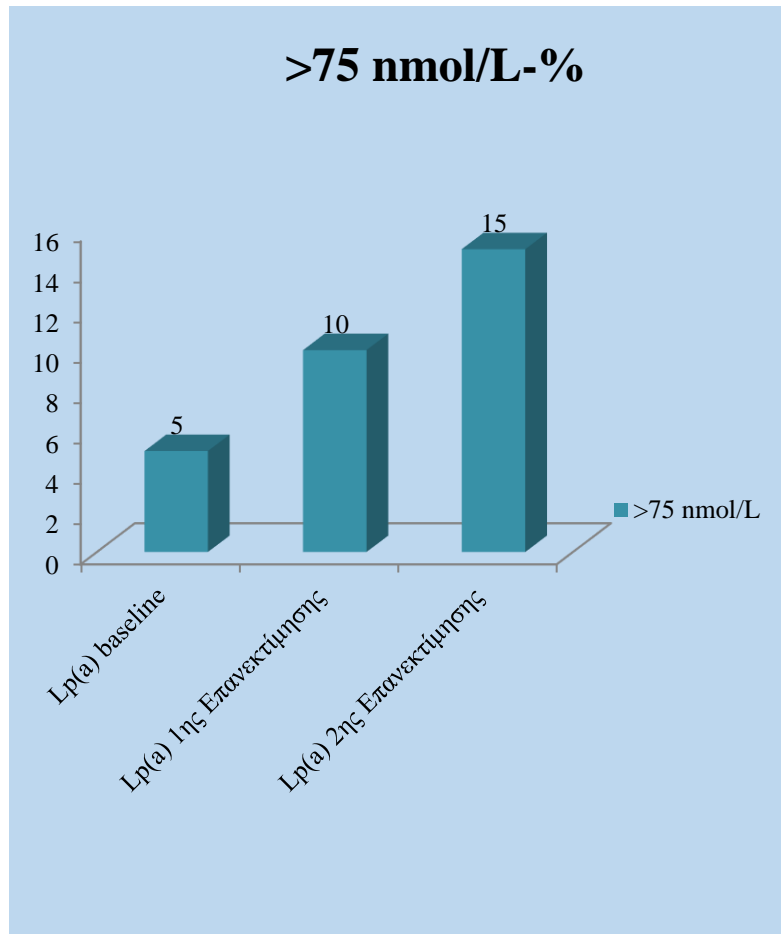
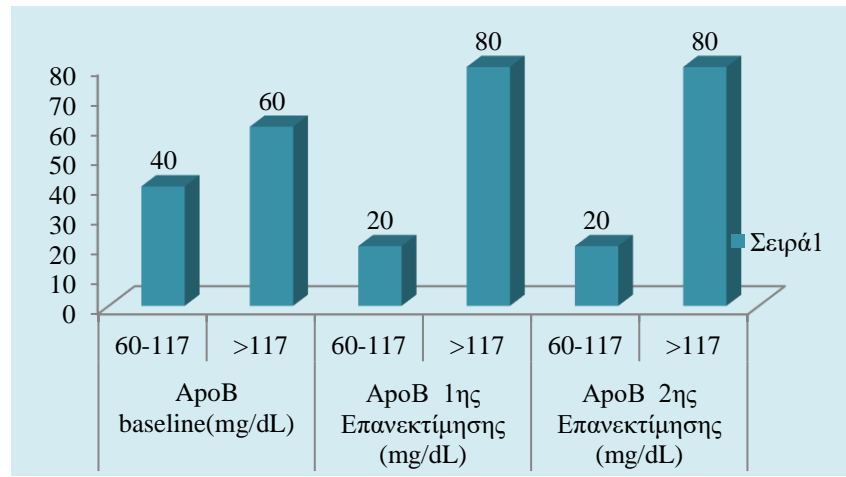
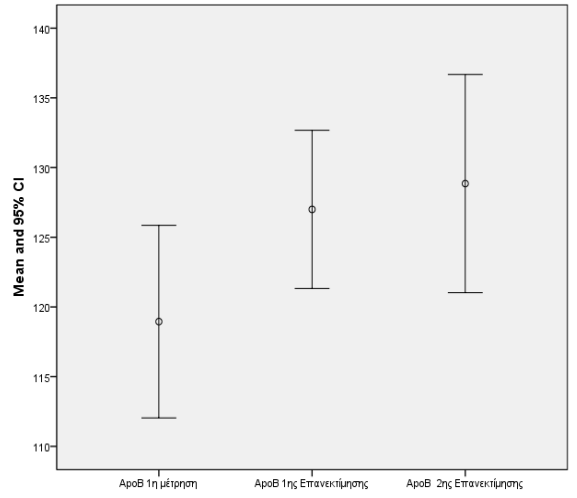




# ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ApoA, ApoB, Lp(a) ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΚΑΚΟΗΘΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΜΑΣΤΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

**Αικατερίνη Αλιμπέρτη<sup>1</sup>, Μαρία Τσιρώνη<sup>2</sup>, Πάολα Ρόχας Χιλ Ανδρέ<sup>3</sup>, Σοφία Ζυγά<sup>4</sup>**

1. Νοσηλεύτρια ΤΕ, Msc, Υποψήφια Διδάκτωρ, Γ.Ν.Α. «Ο Ευαγγελισμός», 2. Καθηγήτρια Τμήματος Νοσηλευτικής Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, 3. Μόν. Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήματος Νοσηλευτικής Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, 4. Καθηγήτρια Τμήματος Νοσηλευτικής Πανεπιστημίου Πελοποννήσου



## Βιβλιογραφία

- American Cancer Society, Breast Cancer Facts & Figures 2011-2012, Atlanta: American Cancer Society.
- C.G. Alexopoulos, S. Pournaras, M. Vaslamatzis, A. Avgerinos, S. Raptis, Changes in serum lipids and lipoproteins in cancer patients during chemotherapy, Cancer Chemother Pharmacol (1992). 30:412-416.
- Σταθόπουλος Κ. Χαράλαμπος, Διαταραχές λιπιδίων σε ασθενείς με κακοήγη νεοπλάσματα, Νοσοκομειακά χρονικά, Ευαγγελισμός 2016, Τόμος 78, Συμπληρωματικό τεύχος 1, σελ. 168-169.