

## ΣΤΑΥΡΟΣ ΞΕΝΟΓΙΑΝΝΗΣ

“Μελέτη του ρόλου των δεικτών Ca 125, Ca 19-9, AFP, CEA, Ca15-3 και H-BCG στη διάγνωση ασθενών με ενδομητρίωση και συσχέτιση αυτών με χειρουργικά και παθολογοανατομικά ευρήματα”

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

**Εισαγωγή:** Η ενδομητρίωση αποτελεί μία ορμονοεξαρτώμενη καλοήγη γυναικολογική πάθηση που χαρακτηρίζεται από την παρουσία αδένων ενδομητρίου και στρώματος εκτός της κοιλότητας της μήτρας. Η νόσος χαρακτηρίζεται ως συχνή, καθώς η ετήσια επίπτωση της φτάνει τις 1,6 περιπτώσεις ανά 1000 γυναίκες.

Η διάγνωση της νόσου τίθεται με την επισκόπηση των ενδομητριωσικών βλαβών κατά την διάρκεια χειρουργικής επέμβασης με ή και χωρίς ιστολογική επιβεβαίωση, παρόλο που το ιστορικό, η κλινική εξέταση και ο παρακλινικός – απεικονιστικός έλεγχος προσφέρουν μεγάλη διαφοροδιαγνωστική βοήθεια.

**Σκοπός:** Ο σκοπός της εργασίας είναι να εξακριβωθεί η ενδεχόμενη συσχέτιση της μεταβολής των τιμών των Ca 125, Ca19-9, Ca 15-3, AFP, CEA, και H-BCG με την ενδομητριωσική νόσο.

**Μεθοδολογία:** Από τις γυναίκες που παρουσιάστηκαν με συμπτωματολογία, κλινικό ή παρακλινικό έλεγχο συμβατό με ενδομητρίωση επιλέχθηκαν 20 στις οποίες διεγνώσθη μέσω χειρουργικής επέμβασης η νόσος, η οποία και σταδιοποιήθηκε. Σε αυτές είχε ληφθεί άμεσα προεγχειρητικά δείγμα περιφερικού αίματος και είχαν προσδιοριστεί οι τιμές των Ca 125, Ca19-9, Ca 15-3, AFP, CEA, και H-BCG.

**Αποτελέσματα:** Μετά από την στατιστική ανάλυση των τιμών εξάγεται το συμπέρασμα πως το καρκινικό αντιγόνο 125 παρουσιάζει συσχέτιση με την ενδομητριωσική νόσο. Το αυτό συμπεραίνεται και στην περίπτωση του Ca 19-9 σε μικρότερο όμως βαθμό. Οι παρατηρούμενες συσχετίσεις δεν παρουσιάζουν αναλογικότητα σε συνάρτηση με το στάδιο της νόσου. Τέλος κανένας από τους λοιπούς εξετασθέντες δείκτες δεν εμφάνισε οιαδήποτε σχέση με την πάθηση.

**Συμπεράσματα:** Οι γυναίκες με ενδομητριωσική νόσο εμφανίζουν σε μεγάλο ποσοστό αύξηση της τιμής του Ca 125 και σε μικρότερο ποσοστό του Ca 19-9. Τα αποτελέσματα της έρευνάς μας συνάδουν με εκείνα της διεθνούς βιβλιογραφίας, παρόλο που το δείγμα ήταν αρκετά μικρό και ως εκ τούτου τα συμπεράσματα δεν μπορούν τεκμηριωθούν σε στατιστικά σημαντικό βαθμό.

## **ABSTRACT**

**“The role of 125, Ca 19-9, AFP, CEA, Ca15-3 and H-BCG in diagnosing patients with endometriosis and a correlation of those with surgical and histological findings.”**

**Introduction:** Endometriosis is a hormone-dependent benign gynaecological disorder, characterized by the presence of endometrial glands and stroma outside the uterine cavity. The disease is characterized as common, since its annual incidence reaches 1.6 cases per 1000 women.

The diagnosis of the disease is made through the assessment of endometrial lesions during surgical operation, with or without histological confirmation, although the history, clinical examination and paraclinical - imaging testing offer great help in differential diagnosis.

**Purpose:** The purpose of the study is to verify the potential correlation of Ca 125, Ca19-9, Ca 15-3, AFP, CEA, and H-BCG values' change with endometrial disorder.

**Methodology:** Among women that were presented with symptomatology, clinical and paraclinical testing compatible with endometriosis, 20 were selected, in whom the disorder was diagnosed via surgery, and its stage was determined. In these women, a peripheral blood sample had been collected directly preoperatively, and the values of Ca 125, Ca19-9, Ca 15-3, AFP, CEA, and H-BCG had been determined.

**Results:** Following the statistical analysis of the values, it is concluded that cancer antigen 125 shows correlation with endometrial disorder. This is also concluded in the case of Ca 19-9, to a lesser extent, though. The observed correlations do not demonstrate proportionality in relation to the stage of the disease. Finally, none of the remaining assessed indicators showed any relation to the disorder.

**Conclusions:** A large proportion of women with endometrial disorder present an increase of the Ca 125 value and of Ca 19-9 to a lesser extent. The results of our study are consistent with those of international literature, although the sample was quite small, and thus the results cannot be documented to a statistically significant level.