

**“Ανίχνευση και διαφορές των οιστρογονικών υποδοχέων στο πρόσθιο κοιλικό τοίχωμα σε εμμηνόπαυσιακές γυναίκες με ή χωρίς γνήσια από προσπάθεια ακράτεια ούρων.”**

## **Περίληψη**

**Θέμα:** Οι υποδοχείς των οιστρογόνων και της προγεστερόνης έχουν συνδεθεί με την ακράτεια ούρων από προσπάθεια καθώς συνδέονται με την δομή και την στήριξη του κοιλικού τοιχώματος. Η μελέτη περιλαμβάνει τον έλεγχο της εμφάνισης υποδοχέων οιστρογόνων ER-α και ER-β και προγεστερόνης PGR στο πρόσθιο κοιλικό τοίχωμα γυναικών με και χωρίς ακράτεια ούρων από προσπάθεια.

**Υλικό:** Συνολικά ελήφθησαν 72 δείγματα από γυναίκες με και χωρίς ακράτεια ούρων από προσπάθεια. Έγινε διαχωρισμός τους σε ομάδες και συσχετίστηκαν ανάλογα με την ηλικία, την φάση του κύκλου και το σωματικό βάρος.

**Μέθοδος:** Ακολούθησε αποθήκευση τους σε ουδέτερη φορμόλη και επεξεργασία τους με ανοσοϊστοχημική μελέτη σε φωτομικροσκόπιο Η στατιστική ανάλυση έγινε με πρόγραμμα SPSS.

**Συμπέρασμα:** Φαίνεται να εμφανίζονται θετικοί οι ER-α και PGR πυρήνες σε προεμμηνόπαυσιακές γυναίκες με ή χωρίς ακράτεια ούρων χωρίς ιδιαίτερες αποκλίσεις με βάση την ηλικία και την φάση του κύκλου, εκτός από τους υποδοχείς ER-β που ήταν σχετικά μειωμένοι σε γυναίκες με ακράτεια ούρων. Στις εμμηνόπαυσιακές γυναίκες, οι μισές και περισσότερες εμφάνιζαν θετικούς πυρήνες ER-α και PGR ανεξάρτητα από την ηλικία και από το σωματικό τους βάρος, όμως πολύ μικρό ποσοστό εμφάνιζαν θετικούς ER-β και ακόμα μικρότερο ποσοστό στην ομάδα με ακράτεια ούρων.

Συνεπώς, οι μεγαλύτερες αποκλίσεις αφορούν τον υποδοχέα ER-β, ο οποίος εμφανίζεται σε μειωμένο ποσοστό σε προεμμηνόπαυσιακές γυναίκες με ακράτεια ούρων και σε ακόμα μικρότερο ποσοστό έως ελάχιστο σε εμμηνόπαυσιακές γυναίκες και κυρίως με ακράτεια ούρων. Τα ποσοστά όλων των τύπων των υποδοχέων ήταν μεγαλύτερα σε προεμμηνόπαυσιακές γυναίκες σε σχέση με τα αντίστοιχα ποσοστά υποδοχέων των εμμηνόπαυσιακών γυναικών

## **ABSTRACT**

**Subject:** Estrogens and progesterone receptors have been found to play a significant role in stress urinary incontinence as they are responsible for the structure of the vaginal wall. The purpose of the study was to investigate the presence of the ER- $\alpha$ , ER- $\beta$  and PGR receptors at the vaginal wall of women with and without urinary stress incontinence.

**Material:** there have been collected 72 samples from women with and without urinary stress incontinence. The samples have been divided in groups taking into consideration the patients' age, weight and the phase of menstrual cycle.

**Method:** tissues were fixed in neutrally buffered formalin and embedded in paraffin and after was performed immunohistochemical analysis. Statistical analysis was performed with SPSS program.

**Conclusion:** ER- $\alpha$  and PGR receptors have been found to be present in premenopausal women with and without stress urinary incontinence without any differences regarding their age and the phase of menstrual cycle. ER- $\beta$  were found to be less present at tissue of these women. Tissues of postmenopausal women half of them had positive ER- $\alpha$  and PGR receptors without any differences regarding their age and their weight, but ER- $\beta$  were positive in very few and even fewer in the group with stress urinary incontinence. Generally the major differences were found at the presence of ER- $\beta$  receptor, which was present in very few tissues in premenopausal women and with stress urinary incontinence. The same receptor was even less, approximately absent, at tissues from postmenopausal women with urinary incontinence. All receptors were fewer in the group of postmenopausal women.