

# ΟΙΣΤΡΑΔΙΟΛΗ (E2)

## Κλινική Χρησιμότητα

- Εκτίμηση της οιστρογονικής επάρκειας γυναικών
- Ρύθμιση της ανάπτυξης ωοθυλακίων κατά τη διάρκεια προκλητής ωορρηξίας
- Εκτίμηση της παραγωγής οιστρογόνων στους άνδρες.

## Μεταβολές

- ↑ • Όγκοι ωοθηκών
- ↑ • Θηλεοποιητικοί όγκοι επινεφριδίων
- Πρώιμη ήβη (γυναίκες)
- Ηπατική πάθηση (κίρρωση)
- Γυναικομαστία
- Υπερθυρεοειδισμός
- ↓ • Ανεπάρκεια ωοθηκών (αγενεσία ή πρωτοπαθής δυσλειτουργία)
- Υποφυσιακή ανεπάρκεια
- Εμμηνόπαυση
- Ψυχογενής ανορεξία
- Ψυχογενές stress

## Αλληλεπιδράσεις

- ↑ • Διαζεπάμη
- ↑ • Κλομιφαίνη
- ↓ • Μεργεστρόλη
- ↓ • Αντισυλληπτικά

## Παθοφυσιολογία

Η οιστραδιόλη παράγεται κυρίως στις ωοθήκες στις γυναίκες αναπαραγωγικής ηλικίας και σε μικρότερο βαθμό στα επινεφρίδια. Στους άνδρες παράγεται στους όρχεις και από περιφερική μετατροπή τεστοστερόνης. Η οιστραδιόλη είναι ιδιαίτερα χαμηλή σε έκτοπο κύηση. Σε πρώιμη ωοθηκική ανεπάρκεια χαμηλή οιστραδιόλη συνοδεύεται από υψηλά επίπεδα FSH και LH ενώ σε ψυχογενή ανορεξία ή υποθαλαμική νόσο τα χαμηλά επίπεδα οιστραδιόλης συνοδεύονται από χαμηλά επίπεδα γοναδοτροφινών. Η μέτρηση της E2 είναι χρήσιμη σε συνδυασμό με μέτρηση γοναδοτροφινών στην εκτίμηση διαταραχών του κύκλου και προβλημάτων γονιμότητας στις γυναίκες. Οι μετρήσεις οιστραδιόλης είναι ακόμη χρήσιμες στην εκτίμηση γυναικομαστίας ή θηλεοποιητικών όγκων.

## Μέθοδος

- Ηλεκτροχημειοφωταύγεια.

## Προετοιμασία ασθενούς και δείγματος

Καμία.  
Ορός.

## Φυσιολογικές Τιμές

Άνδρες: < 70 pg/ml

Γυναίκες:

Παραγωγική φάση 30-150 pg/ml

Μεσοκυκλική φάση 150-500 pg/ml

Ωχρινική φάση 80-350 pg/ml.

Παιδιά (pg/ml)	Αγόρια	Κορίτσια
1-6 ετών	0-10	0-10
7-10 ετών	3-10	5-60
11-17 ετών	5-45	5-410.