

# ΘΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΣ ΟΡΜΟΝΗ (FSH)

## Κλινική Χρησιμότητα

- Διάγνωση των διαταραχών λειτουργίας των γονάδων
- Ρύθμιση της θεραπείας καταστολής FSH

## Μεταβολές

- ↑ • Πρωτοπαθής υπογοναδισμός (αγενεσία όρχεων ή ωοθηκών, σύνδρομο Klinefelter's, σύνδρομο Reifenstein, ευνουχισμός)
- Εμμηνόπαυση
- Όγκοι υπόφυσης εκκρίνοντας γοναδοτροφίνες
- Αλκοολισμός
- Ορχίτιδα
- ↓ • Ανεπάρκεια γοναδορελίνης (GnRH)
- Υποφυσιακή ανεπάρκεια FSH
- Ψυχογενής ανορεξία
- Σύνδρομο πολυκυστικών ωοθηκών
- Αιμοχρωμάτωση
- Έκτοπη παραγωγή στεροειδών
- Υπερπρολακτιναιμία
- Δρεπανοκυτταρική αναιμία
- Βαριά ασθένεια

## Αλληλεπιδράσεις

- ↑ • Σιμετιδίνη
- Κλομιφαίνη
- Δακτυλίτιδα
- L-dopa
- ↓ • Κορτικοειδή
- Αντισυλληπτικά
- Φαινοθειαζίδες
- Οιστρογόνα
- Ανάλογα GnRH (συνεχής χορήγηση)
- Μεργαστρόλη
- Στανοζόλη

## Παθοφυσιολογία

Η θυλακιοτρόπος ορμόνη (FSH) είναι γλυκοπρωτεΐνη που παράγεται από τον πρόσθιο λοβό της υπόφυσης. Η παραγωγή της ρυθμίζεται από τη γοναδορελίνη (GnRH) που εκκρίνεται από τον υποθάλαμο και υπόκειται σε παλίνδρομο ρύθμιση από τα στεροειδή των γονάδων.

Στις γυναίκες η FSH αυξάνει την παραγωγή ανασταλτίνης, διεγείρει την ανάπτυξη των ωοθυλακίων, προετοιμάζει τα ωοθυλάκια για τη δράση της LH και προάγει την παραγωγή οιστρογόνων από την LH. Στους άνδρες η FSH συμμετέχει στην σπερματογένεση και συμβάλλει στην ανάπτυξη των σπερματικών σωληναρίων και των όρχεων. Στις γυναίκες μετά την εμμηνόπαυση η μειωμένη παραγωγή οιστραδιόλης έχει σαν αποτέλεσμα την αύξηση της FSH, καθώς και της LH. Γενικά υψηλά επίπεδα FSH υποδηλώνουν πρωτοπαθή γοναδική ανεπάρκεια σε ασθενείς με ορχικές ή ωοθηκικές διαταραχές. Αντίθετα τα χαμηλά επίπεδα FSH υποδηλώνουν υποφυσιακή ή υποθαλαμική δυσλειτουργία. Ραδιοανοσολογικές μετρήσεις FSH, LH είναι χρήσιμες στη διάγνωση και θεραπεία διαταραχών γονιμότητας σε άνδρες και γυναίκες.

## Μέθοδος

- IRMA.

## Προετοιμασία ασθενούς και δείγματος

Καμία.

Ορός.

## Φυσιολογικές Τιμές

Γυναίκες

Παραγωγική φάση 3,6-13,7 U/L

Μεσοκυκλική αιχμή 8,2-23,4 U/L

Ωχρινική φάση 2,3-10,7 U/L

Άνδρες 1,6-17,8 U/L

Παιδιά 0-9 U/L.