

## Παθοφυσιολογία

Η διυδροτεστοστερόνη (DHT) είναι ισχυρό ανδρογόνο που παράγεται κυρίως από την περιφερική μετατροπή της τεστοστερόνης (μέσω του ενζύμου 5α-αναγωγάση).

Μικρά ποσά διυδροτεστοστερόνης εκκρίνονται από τους όρχεις. Η διυδροτεστοστερόνη έχει ισχυρή ανδρογόνο δράση. Στις γυναίκες παράγεται κυρίως από την τεστοστερόνη και την ανδροστενεδιόλη. Η διυδροτεστοστερόνη συμβάλει στην ανάπτυξη των έξω γεννητικών οργάνων των ανδρών, του προστάτη και τον μεταβολισμό του δέρματος. Η διυδροτεστοστερόνη είναι αυτή που προκαλεί υπερπλασία του προστάτη και μετρήσεις της στο αίμα χρησιμοποιούνται στην εκτίμηση της συμμόρφωσης ασθενών στην θεραπεία και ανταπόκρισής τους σε αναστολείς της μετατροπής της τεστοστερόνης σε διυδροτεστοστερόνη. Τα επίπεδα της DHT πέπτουν ραγδαίως αμέσως μέσα στις πρώτες ημέρες μετά τη γέννηση στους άρρενες.

## Μέθοδος

- RIA.

## Προετοιμασία ασθενούς και δείγματος

Καμία.

Ορός.



## Φυσιολογικές Τιμές

Άνδρες	0,2-09 ng/ml
Γυναίκες	0,1-0,5 ng/ml
Παιδιά	< 0,1 ng/ml.

## Κλινική Χρησιμότητα

- Εκτίμηση καταστάσεων ψευδοεμφροδιτισμού
- Διάγνωση ανεπάρκειας 5α-αναγωγάσης
- Εκτίμηση επάρκειας θεραπείας

## Μεταβολές

-  • Υπερτρίχωση
- Χρόνιο ανωορρηκτικό σύνδρομο
- Αυξημένη δραστηριότητα 5α-αναγωγάσης
-  • Υπογοναδισμός
- Ανεπάρκεια 5α-αναγωγάσης
- Φάρμακα που ελαττώνουν τη δραστηριότητα της 5α-αναγωγάσης