

ΣΦΑΙΡΙΝΗ ΠΟΥ ΔΕΣΜΕΥΕΙ ΤΙΣ ΦΥΛΕΤΙΚΕΣ ΟΡΜΟΝΕΣ (SHBG)

Κλινική χρησιμότητα

- Δείκτης ιστικής ανταπόκρισης στις θυρεοειδικές ορμόνες

Μεταβολές

- ↑ • Υπερθυρεοειδισμός
- Περίσσεια οιστρογόνων
- Κύηση
- Ψυχωγενής ανορεξία
- Ηπατική κίρρωση
- Υπογοναδικοί άνδρες
- ↓ • Υποθυρεοειδισμός
- Παχυσαρκία
- Περίσσεια ανδρογόνων
- Σύνδρομο πολυκυστικών ωοθηκών
- Υπερτρίχωση

Αλληλεπιδράσεις

- ↑ • Αντισπασμωδικά
- Θυρεοειδικές ορμόνες
- Αντισυλληπτικά
- Οιστρογόνα
- ↓ • Δαναζόλη
- Στανοζόλη
- Τεστοστερόνη

Παθοφυσιολογία

Η σφαιρίνη που δεσμεύει τις φυλετικές ορμόνες είναι γλυκοπρωτεΐνη που συντίθεται στο ήπαρ και χρησιμεύει για την μεταφορά ανδρογόνων και οιστρογόνων στην κυκλοφορία. Η SHBG έχει την υψηλότερη συγγένεια για την DHT και τη χαμηλότερη για την οιστραδιόλη. Στους άνδρες η τεστοστερόνη κυκλοφορεί δεσμευμένη σε ποσοστό 44-65% στην SHBG και 33-50% στην αλβουμίνη, ενώ στις γυναίκες η τεστοστερόνη είναι δεσμευμένη σε ποσοστό 66-78% της SHBG και 20-30% στην αλβουμίνη. Η βιοδραστική τεστοστερόνη, ισούται περίπου με το 31% της ολικής, περιλαμβάνει, δηλαδή, την ελεύθερη και τη δεσμευμένη στην αλβουμίνη.

Μεταβολές στη συγκέντρωση της SHBG οδηγούν σε αντίστοιχες μεταβολές στις συγκεντρώσεις ανδρογόνων και οιστρογόνων. Η αύξηση της τεστοστερόνης οδηγεί σε ελάττωση της SHBG, ενώ αύξηση των οιστρογόνων αυξάνει τα επίπεδα της SHBG.

Τα επίπεδα της SHBG αυξάνουν σταδιακά με την ηλικία και στα δύο φύλα. Στο σύνδρομο Klinefelter η συγκέντρωση της SHBG μπορεί να είναι φυσιολογική. Σε ευθυρεοειδικές υπερθυροξιναιμικές καταστάσεις (π.χ. αντίσταση στις θυρεοειδικές ορμόνες, την οικογενή δυσαλβουμινική υπερθυροξιναιμία) τα επίπεδα της SHBG είναι φυσιολογικά και αποτελούν ως εκ τούτου δείκτη ιστικής (τελικού οργάνου) ανταπόκρισης.

Μέθοδος

- IRMA.

Προετοιμασία ασθενούς και Δείγματος

Ορός. Καμία.

Φυσιολογικές τιμές

Άνδρες:	0.29-1.58μg/dL
Γυναίκες:	0,58-3.5 μg/dL
SI: Άνδρες	10-55 nmol/L
SI: Γυναίκες	20-120 nmol/L.