Suguhormoone siduv globuliin

Suguhormoone siduv globuliin (SHBG)

Põhja-Eesti regionaalhaigla laboratooriumi automaatliini labor
Telefonid: 617 1027; 617 1661

Üldiseloomustus

Suguhormoone siduv globuliin (SHBG) on östradiooli ja testosterooni transportvalk.

SHBG seostub kõige tugevamalt dihüdrotestosterooni, keskmiselt testosterooni ja östradiooliga ja nõrgalt DHEA, androstendiooni ja östriooliga. Bioloogiliselt aktiivne on ainult sidumata testosteroon ja östradiool.

Näidustused

- Meestel koos testosterooni määramisega hüpogonadismi ja viljatuse põhjuste diagnoosimine
- Naistel menstruaaltsükli häirete, hirsutismi, virilismi ja viljatuse põhjuste diagnoosimine
- Vaba androgeeni indeks (FAI) = (S-Testosteroon/S-SHBG) x 100%

Referentsvahemik

Lapsed:[4]

0-1 k : >16 nmol/L

1 k -13 a : >37,5 nmol/L

13-15 a : 21,1-152 nmol/L

15-19 a : 21,6-127 nmol/L

Mehed 18-49 a. 18,3-54,1 nmol/L[2]

>50 a. 20,6-76,7 nmol/L[2]

Naised 18-49 a. 32,4-128 nmol/L[2]

>50 a. 27,1-128 nmol/L[2]

Vaba androgeeni indeks (FAI):[3]

Mehed 18-49 a. 35–93%

>50 a. 24–72%

Naised 18-49 a. 0,3-5,6%

>50 a. 0,2-3,6%

Kliiniline tõlgendus

SHBG plasmakontsentratsioon on suurenenud:

- Vanuse suurenemine meestel
- Meeste hüpogonadism
- Hüpertüreoos
- Maksahaigused (tsirroos)
- Suukaudsed rasestumisvastased ained
- Antiepileptilised ravimid
- Rasedus

SHBG plasmakontsentratsioon on vähenenud:

- Hüpotüreoos
- Polütsüstiliste ovaariumite sündroom (PCOS)
- Suurenenud androgeenide tase

Proovimaterjal	Veeniveri/plasma Veeniveri/seerum
Proovianum	Geeliga LH-katsuti (heleroheline kork) Geeliga CAT katsuti (kollane kork)
Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Seerum, plasma 2...8 °C 3 päeva Seerum, plasma -20 °C 1 kuu

Teostamise sagedus	24 h
Mõõtemeetod	Elektrokemiluminestsents (ECLIA).
HK kood	66707

Kirjandus

1. Burtis CA, Ashwood ER, Burns DE. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 5th ed. USA:Elsevier Saunders, 2012.
2. Insert sheet SHBG 2015-09, V11 .0 English 03052001190V11.0 Roche Diagnostics 2015.
3. Insert sheet Testosterone II 2015-07, V 8.0 English ms_05200067190V8.0 Roche Diagnostics 2015.
4. Bohn MK, et al. Paediatric reference intervals for 17 Roche cobas 8000 e602 immunoassays in the CALIPER cohort of healthy children and adolescents. Clin Chem Lab Med 2019;57(12):1968-1979.

Koostanud Marge Kütt, laboriarst, laboratooriumi juhataja

Viimati uuendatud 10.11.2024