Progesteroon

Progesteroon (P-Prog)

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

Üldiseloomustus

Progesteroon on gestageenide hulka kuuluv steroidhormoon, mida toodetakse kollaskehas (*corpus luteum*) ja raseduse ajal platsentas.Progesterooni hulk seerumis sõltub kollaskeha moodustumise staadiumist. Progesterooni tase suureneb 1 päev enne ovulatsiooni. Progesterooni toimel läheb emaka limaskest sekretoorsesse faasi, et võimaldada viljastunud munaraku kinnitumist. Raseduse ajal takistab progesteroon emaka kokkutõmbeid. Rinnanäärmes põhjustab progesteroon koos östrogeenidega alveoolide proliferatsiooni ja sekretsiooni.

Viljakas eas naistel tuleb tulemuse interpreteerimisel arvesse võtta menstruaaltsükli faasi.

Näidustused

- Viljatuse põhjuste diagnostika naistel
- Ovulatsiooni aja määramine
- Raseduse jälgimine

Referentsvahemik[3]

Mehed: < 1 nmol/L

Naised:

Follikulaarfaas 1- 3 nmol/L

Ovulatoorne faas 1- 38 nmol/L

Luteiniseeriv faas 6 -76 nmol/L

Postmenopaus < 1 nmol/L

Rasedad naised:

I trimester 35-141 nmol/L

II trimester 81-264 nmol/l

III trimester 187-681 nmol/L

Lapsed:[4]

0-1 k 1-769 nmol/L

1 k – 19 a M: 1-3 nmol/L

1 k – 12 a N: 1-3 nmol/L

12-19 a N 1-38 nmol/L

Kliiniline tõlgendus

Progesterooni plasmakontsentratsioon on suurenenud:

- Menstruaaltsükli luteiniseerv faas
- Munasarja luteaaltsüstid
- Munasarja kasvajad
- Neerupealise kasvajad

Progesterooni plasmakontsentratsioon on vähenenud:

- Amenorröa
- Galaktorröa
- Raseduse katkemise oht
- Loote üsasisene surm
- Rasedustoksikoos
- Sugunäärmete agenees

.

Proovimaterjal	Veeniveri/plasma Veeniveri/seerum
Proovianum	Geeliga LH-katsuti (heleroheline kork) Geeliga CAT katsuti (kollane kork)

Proovimaterjali säilivusaeg, -temperatuur jt transpordi tingimused	Seerum, plasma 20...25 °C 1 päev Seerum, plasma 2...8 °C 5 päeva Seerum, plasma -20 °C 6 kuud
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 Saundres, 2012; 1955-1956.
2. Wallach J. Interpretation of Dignostic Tests. 8th ed. Philadelphia: Lippincott Williams&Wilkins, 2007.
3. Insert sheet Progesterone III 2016-06, V 1 .0 English ms_07092539190V1 .0 Roche Diagnostics 2016. Referentsväärtused ümardatud.
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