Koorioni gonadotropiin (hCG)

Koorioni gonadotropiin on glükoproteiinhormoon, mida sünteesitakse platsenta sünsüütsiotrofobastides. Tema funktsioon on progesterooni taseme ja *corpus luteum'i* säilitamine raseduse varases staadiumis. hCG produktsioon algab 8.ovulatsioonijärgsel päeval. Raseduse alguses tema kontsentratsioon kahekordistub iga 2-4 päeva jooksul, saavutades tippkontsentratsiooni 10.-12. rasedusnädalaks ja edaspidi väheneb kontsentratsioon kuni raseduse lõpuni.
Vähesel määral toodetakse hCG rinnanäärmes, eesnäärmes, skeletilihastes, emakas, sooles, neerudes, kilpnäärmes ja põies.

Näidustused

- Raseduse diagnostika
- Koos AFP uuringuga 2. trimestri skriininguuring 21.kromosoomi trisoomia (Downi sündroom) suhtes
- Abiuuring trofoblastist lähtuvate hCG produtseerivate kasvajate diagnoosimisel ja ravi jälgimisel

Referentsvahemik
Mitterasedad naised < 5,3 U/L
Postmenopausis naised < 8,3 U/L
Mehed < 2,6 U/L

Kliiniline tõlgendus

HCG seerumkontsentratsiooni suurendavad:

<u>Maliigsed seisundid:</u>

- munandi ja platsenta koorionkartsinoom
- munandi idurakuline kasvaja
- pankrease vähk
- munasarja vähk
- rinnavähk
- kopsuvähk
- gastrointestinaalne vähk
- maksavähk

<u>Beniigsed seisundid:</u>

- rasedus
- *mola hydatidosa*
- neerupuudulikkus
- autoimmuunsed haigused
- marihuaana tarvitamine

hCG seerumkontsentratsiooni vähendavad:

- raseduse katkemine
- gestoos

Kasutamise piirangud:

- Oluline on diferentseerida füsioloogilist seerumkontsentratsiooni suurenemist kasvajatega seotud suurenemisest.
- Erinevad hCG mõõtmismeetodid annavad erinevaid arvulisi väärtusi. Markerit ei saa dünaamiliselt jälgida, kui labor on jälgimisperioodil muutnud oma meetodit või uuringud on tehtud eri laborites erinevate mõõtemeetoditega. Oluline on tähelepanu pöörata, millist hCG molekulaarset vormi meetod määrab.

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 12 kuud
Teostamise sagedus	24 h
Segavad tegurid	Heterofiilsed antikehad
Mõõtemeetod	Elektrokemiluminestsents (ECLIA). Meetod mõõdab HCG üldhulka koos HCG β-alaühikuga.
HK kood	66707

Kirjandus

1. Molina R, Filella X, Augè JM, Escudero JM Clinical value of tumor markers. Current status and future prospects III. Roche 2011.
2. Insert sheet HCGb V17.0pdf.pdf. Roche Diagnostics 2016.

Koostanud Marge Kütt, laboriarst, laboratooriumi juhataja

21.04.2017

Viimati uuendatud 10.11.2024