

P -hCG-tot (6469), S -hCG-tot (6468)

Indikaatiot Raskauden ja alkuraskauden häiriöiden (ekstrauteriina) diagnostiikka. Trofoblastitautien diagnostiikka ja seuranta.

Näyte Potilaan esivalmistelu:

Potilaan käyttämät suuret biotiini-annokset yli 5 mg/vrk (mm. MS-taudin hoitoon käytettävä biotiini ja apteekin suuria biotiinipitoisuuksia sisältävät itsehoitotuotteet) voivat häiritä immunologista menetelmää. Potilaan on suositeltavaa lopettaa näiden biotiinivalmisteiden käyttö 8 h ennen näytteenottoa.

Näyte:

1 ml seerumia tai Li-hepariiniplasmaa. Lasten sormenpääverinäytteissä riittää 200 µl seerumia tai Li-hepariiniplasmaa.

Säilytys ja lähetys Näyte säilyy 5 vrk huoneenlämmössä ja 14 vrk jääkaappilämpötilassa. Huoneenlämpölähetys. Pidempiaikainen säilytys ja lähetys pakastettuna.

Menetelmä Elektrokemiluminometrinen (ECLIA). Menetelmä mittaa sekä intaktin hCG:n että vapaan beta-yksikön.

Toimitusaika 1 työpäivä

Viitearvot Miehet ja ei-raskaana olevat naiset alle 5 IU/l
Postmenopausaaliset naiset alle 14 IU/l

Uudet Kuntaliiton koodit otettu käyttöön 26.8.2020.

Tulkinta Seerumin koriongonadotropiinin (S -hCG) pitoisuus nousee hedelmöittymisen jälkeen mitattavalle tasolle vajaan viikon kuluessa (5-7 päivää). Normaaliraskaudessa S -hCG nousee sen jälkeen nopeasti ja kaksinkertaistuu noin 1.5 - 2 päivässä ja saavuttaen huipun kolmannen raskauskuukauden aikana (noin 100 000 IU/l). Tämän jälkeen pitoisuus laskee hitaasti ja tasaisesti kohden loppuraskautta. Synnytyksen jälkeen pitoisuus palautuu viitealueelle 2-3 viikon kuluessa (S -hCG alle 5 IU/l).

Mikäli S-hCG jää alkuraskaudessa matalalle tasolle tai lähtee alun nousun jälkeen laskuun voi tulos viitata keskenmenoon tai kohdun ulkopuoliseen raskauteen. Ensimmäisen raskaustrimesterin aikaisen keskenmenon tai raskauden keskeytyksen jälkeen S-hCG voi olla noin kuukauden koholla ennen normaalistumistaan.

Korkeita S-hCG-pitoisuuksia suhteessa raskauden kestoon tavataan trofoblastitaudeissa, rypäleraskauksissa ja etenkin istukkasyöpien yhteydessä, joissa seerumin hCG-pitoisuudet voivat olla satoja tuhansia.

Konsultointi

Sairaalakemisti, FT Mikko Helenius
Puh. 040 922 5301
mikko.helenius@vita.fi