

**P-hCG-apl (13874), S-hCG-apl (13875)**

**Indikaatiot** Raskauden keskeytykseen jälkeisen seerumin koriongonadotropiinin (hCG) pitoisuuden laskun toteaminen ja varmistaminen.

**Näyte** 1 ml 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 hCG:n vapaan beta-yksikön.

**Toimitusaika** 1 työpäivä

**Viitearvot** Kaksi viikkoa (14 vrk) raskaudenkeskeytyksen jälkeen S- hCG on alle 1000 IU/l .

**Tulkinta** Kirurgisen ja lääkkeellisen raskaudenkeskeytyksen jälkeen koholla ollut seerumin hCG-pitoisuus puoliintuu noin 15 tunnissa. Kaksi viikkoa (14 vrk) onnistuneen raskaudenkeskeytyksen jälkeen seerumin hCG-taso on laskenut yli 99%:lla keskeytyspotilaista alle pitoisuuden 1000 IU/l.

Tulos annetaan kvantitatiivisena pitoisuutena, jos tulos on 1000 IU/l tai suurempi. Muutoin tulos annetaan muodossa

Onnistuneenkin keskeytyksen jälkeen hCG-pitoisuuden normaalistuminen perustasolle kestää viikkoja. Tämä täytyy ottaa huomioon, jos käytetään virtsan raskaustestiä tai semikvantitatiivisia seerumin raskaustestejä (herkkyysraja 25 IU).

Huom! Virheellisiä tuloksia tai vääriä kohonneita pitoisuuksia saattavat aiheuttaa immunologista menetelmää häiritsevät tekijät, kuten esim. heterofiiliset vasta-aineet, reuma-faktori (RF) tai potilaan monoklonaalinen gammopatia (paraproteiini) ym. Jos tulos ei sovi kliiniseen kuvaan, voi asiaa selvittää tutkimuksella -Imm-Ong 6614 (Immunologisen määrityksen häiriötekijän selvitys).

**Viitteet**

1. Lähteenmäki P. The disappearance of HCG and return of pituitary function after abortion. Clin Endocrinol (Oxf) 1978;9:101-12
2. Honkanen H, Ranta S, Ylikorkala O ym. The kinetics of serum hCG and progesterone in response to oral and vaginal administration of misoprostol during medical termination of early pregnancy. Hum Reprod 2002;17:2315-9
3. Fiala C, Safar P, Bygdeman M ym. Verifying the effectiveness of medical abortion; ultrasound versus hCG testing. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 2003;109:190-5
4. Käypä Hoito-suositus, Raskauden keskeytys, Duodecim 01.09.2023, Näytönastekatsaus: Suhonen S., Raskaudenkeskeytyksen jälkitarkastus ja hCG-pitoisuuden määrittäminen, 08.01.2013

**Konsultointi** Sairaalakemisti, FT Mikko Helenius

Puh.040 922 5301

mikko.helenius@vita.fi