

**S -hCG-B-V (4235)**

**Indikaatiot** Seerumin vapaan hCG-beeta alayksikön määrittystä käytetään yhdessä koriongonadotropiinin (S-hCG) kokonaispitoisuuden kanssa malignien trofoblastikasvainten (mm. istukka-, kives-, munasarjasyövät) diagnostiikassa. Tutkimusta voidaan käyttää erikoistapauksissa myös haima-, keuhko-, kohtu-, munasarja- ja rakkosyövän seurannassa.

**Näyte** 1 ml seerumia

**Säilytys ja lähetys** Lähetys huoneenlämpöisenä, jos perillä vuorokauden kuluessa. Jos näyte perillä yli vuorokauden kuluttua lähetyksestä näyte lähetetään kylmälähetyksenä. Pitempiaikaista säilytystä varten näyte pakastetaan.

**Menetelmä** Immunofluorometrinen. Detektioraja on 0.5 pmol/l. Ristireaktio on kaikkien gonadotropiinien kanssa alle 0.1% (molaarisina pitoisuuksina).

**Toimitusaika** Viikon kuluessa

**Viitearvot** Kaikki alle 2 pmol/l

**Tulkinta** Koriongonadotropiini (hCG), samoin kuin muut gonadotropiinit (LH, FSH) ja tyroksiinia stimuloiva hormoni (TSH) koostuvat kahdesta, alfa- ja beeta-alayksiköstä. Beeta-alayksikkö (hCG-B) on kullekin hormonille spesifinen, toisin kuin alfa-alayksikkö (hCG-A), joka on kaikilla hormoneilla sama. Seerumin vapaa beeta-alayksikön (S-hCG-B-V) määrittely mittaa spesifisesti hCG:n vapaata beeta-alayksikköä. S-hCG-beetan osuus kokonais-hCG-pitoisuudesta on alle 4%, mutta esim. istukkasyövässä tämä suhde on korkeampi, yli 5% ja yleensä yli 10%. Mikäli halutaan hCG-beetan osuus kokonais-hCG-pitoisuudesta on hCG-määrittely tehtävä samasta näytteestä. Koriongonadotropiinitason laskiessa tämä suhde voi nousta ilman, että kyseessä on syöpä, koska beeta-alayksikön puoliintumisaika on pitempi kuin kokonais hCG:n. Kivessyöpäpotilailla seerumin hCG-B-V:n pitoisuus kohoaa herkemmin kuin seerumin kokonais-hCG ja beeta-alayksikkö toimii usein myös seminooman merkkiaineena. Munasarjasyövässä kohonnut S-hCG-B-V on huonon ennusteen merkki. Haimasyövässä hCG-beeta on kohonnut noin 70%:lla potilaista.

**Tekopaikka** HUSLAB

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