

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) määrittäminen mittaa spesifisesti hCG:n vapaata beeta-alayksikköä. S-hCG-beetan osuus kokonais-hCG-pitoisuudesta on alle 4%, mutta esim. istukasyövässä tämä suhde on korkeampi, yli 5% ja yleensä yli 10%. Mikäli halutaan hCG-beetan osuus kokonais-hCG- pitoisuudesta on hCG-määrittäminen 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