

S-PROG (2502)**Indikaatiot** Ovulaation toteaminen, keltarauhasen toiminnan tutkiminen.**Näyte Potilaan esivalmistelu:**

Potilaan käyttämä biotiini tai B7-vitamiini voi häiritä immunologista menetelmää. Potilaan tulee lopettaa biotiinia tai B7-vitamiinia sisältävien tuotteiden ja monivitamiinivalmisteiden käyttö vähintään 1 päivä ennen näytteenottoa.

Näyte:

1 ml seerumia

Säilytys ja lähetys Säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.**Menetelmä** Elektrokemiluminesenssiin perustuva immunoanalyysi (ECLIA).**Toimitusaika** 1-2 työpäivää**Viitearvot** naiset, follikkelivaihe 0.2 - 2.8 nmol/l
ovulaatiovaihe 0.4 - 38.1 nmol/l
luteaalivaihe 5.8 - 75.9 nmol/l
posmenopausaali alle 0.4 nmol/l

Raskauden aikana

1. raskauskolmannes 35.0 - 141 nmol/l

2. raskauskolmannes 80.8 - 264 nmol/l

3. raskauskolmannes 187 - 681 nmol/l

miehet alle 0.5 nmol/l

Viitearvomutokset 15.7.2016

Tulkinta Kuukautiskierron alkuvaiheessa progesteroni -pitoisuudet ovat alhaisia. Pitoisuus kohoaa ovulaation aikana ja on korkeimmillaan luteaalivaiheen puolivälissä. Suurin osa naisten progesteronista muodostuu keltarauhasessa kuukautiskierron luteaalivaiheen aikana. Kierron lopussa keltarauhasen surkastuessa progesteronin pitoisuus laskee. Hedelmöittymisen tapahtuessa keltarauhasen progesteronisynteesi jatkuu useita viikkoja. Ovulaation toteamiseksi oikea näytteenottoajankohta on kierron päivien 18-24 välillä. Ovulaatio on tapahtunut, mikäli luteaalivaiheessa mitattu progesteronipitoisuus on yli 15 nmol/l. Keltarauhasen tarkempaa toimintaa tutkittaessa on syytä ottaa kolme peräkkäistä näytettä 4-10 päivää ennen kuukautisia. Kun näiden kolmen näytteen pitoisuus on yhteenlaskettuna yli 50 nmol/l, se viittaa tyydyttävään keltarauhastoimintaan. Miehillä kivekset ja lisämunuaiset tuottavat vähäisiä määriä progesteronia.**Tekopaikka** Labor Dr. Kramer & Kollegen**Konsultointi** Sairaalakemisti, FT Mikko Helenius
Puh.040 922 5301
mikko.helenius@vita.fi