

P -Bil-Kj (4593), S -Bil-Kj (1189)

Indikaatiot Määritystä käytetään keltaisuuden (ikterus) selvittelyssä.

Näyte 0.5 ml hemolysoitumatonta seerumia tai hepariiniplasmaa.

Lasten sormenpääverinäytteissä riittää 200 µl seerumia tai plasmaa.
Näyte ei saa hemolysoitua näytteenotossa!
Samasta näytemäärästä voidaan tehdä myös muita peruskemian tutkimuksia.
Tarvittaessa konsultoi asiantuntijoita.

Näyte on suojattava suoralta valolta.
Pienikin hemolyysi häiritsee määritystä ja aiheuttaa virheellisen matalia tuloksia.

Säilytys ja lähetys Säilytys 5 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen säilytys pakastettuna.
Lähetys huoneenlämmössä, jos perilla analysoitavana 2 vrk:n kuluessa.

Menetelmä Fotometrinen.

Toimitusaika 1 työpäivä

Viitearvot alle 5 µmol/l

Tulkinta Seerumin konjugoitu bilirubiinimääritys (S-Bil-Kj) mittaa vain seerumin konjugoitunutta bilirubiinifraktiota, kun taas S-Bil mittaa sekä seerumin kokonaisbilirubiinin pitoisuutta, joka sisältää sekä konjugoidun ja vapaan bilirubiinin yhteenlasketun pitoisuuden (Ks. myös S-Bil).

Jos S-Bil nousee, mutta S-Bil-Kj on normaali, löydös viittaa lisääntyneen bilirubiinin tuotantoon (hemolyysi, ineffektiivinen erytropoieesi) tai puutteelliseen siirtymiseen maksasoluihin (Gilbertin ja Grigler-Najjarin oireyhtymät sekä vastasyntyneen hyperbilirubinemia). S-Bil-Kj ja S-Bil pitoisuudet nousevat maksasolujen vaurioissa (mm. kirroosi, hepatiitti, rasvamaksa) ja/tai sappitietukoksessa. Yleensä konjugoidun bilirubiinin pitoisuus on tällöin selvemmin koholla ja vapaan bilirubiinin pitoisuus vain lievästi tai kohtalaisesti koholla. S-Bil-Kj pitoisuus voi myös nousta, kun bilirubiinin kuljetus maksasoluissa häiriintyy (Rotorin oireyhtymä) tai erittyminen sappeen estyy (Dubin-Johnsonin oireyhtymä) tai lääkityksen yhteydessä (estrogeenit, fenytolini).

Kommentti Tuotanto Rochen menetelmällä aloitettu 23.11.2020
Tulostaso viitearvoalueen ylittävillä pitoisuuksilla n. 50 % aiempaa korkeampi.

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