

## -Tygl (6376)

Erilaistunut kilpirauhaskarsinoma voidaan osoittaa kystanesteen tai kaulan imusolmukkeeseen punktiosta. Ohutneunäytteen ja solututkimuksen (FNAC) lisäksi aspiraattista/neulanäytteen huuhtelulioksesta voidaan määrittää tyreoglobuliinin (-Tygl) pitoisuus. Kohonnut Tygl-pitoisuus solukuvan lisäksi viittaa metastasointiin ja lisää tutkimuksen diagnostista osuvuutta.

**Indikaatiot** Kilpirauhaskasvainten ja metastaasien diagnostiikka punktionesteestä tai neulanäytteen huuhtelulioksesta.

### **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:**

Lääkäri aspiroi (tarvittaessa ultraäänikontrollissa) kystanestettä. Vaihtoehtoisesti voidaan ottaa ONB-näyte, joka siirretään koeputkeen huuhtelemalla neula 1,0 ml:lla steriiliä keittosuolaliuosta. Kystaneste tai huuhteluliuos siirretään ruiskusta 10 ml muoviputkeen tai 10 ml seerumiputkeen ja toimitetaan laboratorioon.

Näytteeksi riittää 0,5 ml kystanestettä tai 1,0 ml ONB-näytteen huuhteluliuosta (steriili keittosuola). Näyte otetaan steriiliin seerumiputkeen (ilman geeliä) tai korkilliseen muoviputkeen.

**Säilytys ja lähetys** Punktioneste tai huuhteluliuos toimitetaan laboratorioon huoneenlämpöisenä, jos näyte on perillä saman päivän aikana. Pitempiaikaista säilytystä varten näyte pakastetaan (- 20 C).

**Menetelmä** Elektrokemiluminesenssiin perustuva immunoanalyysi (ECLIA).

**Toimitusaika** 3-5 työpäivän kuluessa.

**Viitearvot** Ei viitearvoja, katso tulkinta.

**Tulkinta** Tulos on positiivinen, jos punktionesteessä tai huuhtelunesteessä todetaan mitattavissa oleva määrä tyreoglobuliinia (-Tygl). Osoitettavissa oleva tyreoglobuliinipitoisuus yhdessä poikkeavan solukuvan lisäksi viittaa maligniteettiin ja lisää tutkimuksen diagnostista osuvuutta. Tyreoglobuliinin yhteydessä näytteestä tehdään aina automaattisesti myös tyreoglobuliinin vasta-aineet (-TyglAb), ja jos pitoisuus on koholla, on TyglAb tulos POSITIIVINEN. Jos -Tygl tulos on mittaamattomissa ja -TyglAb tulos on positiivinen, ei -Tygl-tulosta voi pitää luotettavana maligniteetin poissulkemisessa.

**Alihankinta** Kyllä.