

P-IL6 (4842)

Indikaatiot Tulehdusten diagnostiikka. IL-6:n käyttö ei ole vakiintunut, mutta sen määrittystä voidaan käyttää immuunijärjestelmän aktivoitumisen merkkiaineena mm. tulehduksissa, infektioissa, autoimmuunitaudeissa, sydän- ja verisuonitaudeissa sekä leukemiossa.

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:

Huom! Näytteelle tulee olla oma tutkimuspyyntö ja oma näyteputki.

1 ml plasmaa (hepariini tai EDTA). Myös seerumi käy analyysiin.

Näyte otetaan kylmänäytteenottona. Plasma erotetaan mahdollisimman nopeasti ja pakastetaan.

Säilytys ja lähetys Näyte säilytetään ja lähetetään pakastettuna.

Menetelmä Elektrokemiluminometrinen (ECLIA)

Toimitusaika 7 työpäivää

Viitearvot alle 7 ng/l

Tulkinta Interleukiini 6 (IL-6) on pro-inflammatorinen sytokiini, jolla on myös anti-inflammatorisia vaikutuksia. IL-6:ta tuotetaan T-soluissa ja makrofaageissa ja sillä on vaikutuksia useimmissa kudoksissa. Makrofaagit erittävät IL-6:tta vasteena vieraille patogeeneille (virukset, bakteerit).

IL-6 säätelee ja suuntaa immuunireaktiota ja "tulehduskaskadia" mm. infektioissa, tulehduksessa sekä traumoissa, esimerkiksi palovammojen ja kudostuhojen yhteydessä. IL-6 edistää myös T-solujen (CD4 solujen muuttumista T-auttaja soluiksi) ja B-solujen erilaistumista. IL-6:lla on tärkeä rooli kuumereaktioiden ja akuutin faasin vasteen välittäjäaineena. Se mm. stimuloi akuutin faasin proteiinien tuotantoa. IL-6:n tuotanto lisääntyy lihaskontraktiossa ja sen tuotanto liittyy myös luun ylläpitoon. Mm. osteblastien erittämä IL-6 stimuloi osteoklastimuodostusta.

Kohonneita IL-6 pitoisuuksia nähdään mm. tulehduksissa, infektioissa (sepsis), autoimmuunitaudeissa (reumatoidi artriitti, SLE), diabeteksessa, sydän- ja verisuonitautien yhteydessä sekä leukemioissa.

Alihankinta Kyllä.

Konsultointi Kemisti, FT Riia Plihtari
Puh. 045 7734 9026
riia.plihtari@vita.fi