

S-ECP (4108)

Indikaatiot Astma ja allergiset taudit, joissa eosinofiilit aktivoituvat tulehduksen yhteydessä. Astman hoidon seuranta.

Näyte 1 ml hemolysoitumatonta seerumia.

Näyte otetaan seerumigeeliputkeen. Putkea käännellään rauhallisesti ja varovasti viisi kertaa. Näytteen annetaan hyytyä huoneenlämmössä (+20-24 °C) 60-120 min, jolloin ECP vapautuu soluista. Näytettä sentrifugoidaan 2000 g, 10 min huoneenlämmössä ja seerumi erotellaan muoviputkeen. Vältä hemolyysiä ja hemolysoitunutta näytettä ei kannata lähettää tutkittavaksi vaan ottaa uusi näyte.

Näytteen hyytymisaikaa ei saa ylittää eikä alittaa. Myös hyytymislämpötilalla on suuri merkitys tuloksiin. Liian korkea lämpötila (yli 24°C) kiihdyttää ECP:n vapautumista soluista. Myös hemolyysi aiheuttaa liian korkeita tuloksia.

Säilytys ja lähetys Seerumi säilyy eroteltuna jääkaapissa 2 vrk, pidempiaikainen säilytys pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

Menetelmä Fluoroimmunometrinen (ImmunoCAP™)

Toimitusaika 3-5 työpäivää

Viitearvot alle 16 µg/l

Tulkinta Eosinofiilit erittävät sytotoksisista valkuaisainetta, eosinofiilien kationinen proteiinia (ECP), jota vapautuu kudoseritteisiin ja verenkiertoon. S-ECP:n pitoisuus kuvaa eosinofiilien aktiivisuutta, ei niiden määrää.

ECP:n pitoisuus seerumissa, keuhkoalveoleissa ja ysköksissä lisääntyy astmassa. S-ECP kohoo astman aktiivisessa vaiheessa. Kohonnut S-ECP-pitoisuus tukee astmadiagnoosia ja korreloi taudin vaikeusasteeseen, mutta viitevälissä oleva S-ECP-pitoisuus ei sulje pois astman mahdollisuutta.

Seerumin ja kudostesteiden ECP-määrittämiä voidaan hyödyntää myös astmahoidon seurannassa. Aikuisilla astmapotilailla S-ECP-pitoisuudet ovat korkeita ennen hoitoa ja laskevat merkittävästi tuloksellisen glukokortikoidihoidon seurauksena.

Kohonneita ECP-pitoisuuksia tavataan astman lisäksi myös iho-oireisilla lapsilla maitoallergiassa altistustutkimusten yhteydessä sekä kystisessä fibroosissa. ECP on koholla myös allergisissa nuhassa (nenäeritteet).

Tekopaikka Labor Dr. Kramer & Kollegen

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