

Lymfosyytit, stimulaatiokoe (B -Ly-S) -tutkimuksen menetelmä, tekopaikka ja vastauskäytäntö muuttuu 19.2.2015 alkaen

Tutkimus	4337	B -Ly-S	Lymfosyytit, stimulaatiokoe
Asia	Menetelmän, tekopaikan ja vastauskäytäntöjen muutos		
Johdanto	<p>Immuunipuutostutkimuksissa käytettävän lymfosyyttien stimulaatiotestin menetelmä ja tekopaikka muuttuvat. Tämän vuoksi myös tutkimuksen pyyntökäytäntö ja tulosten vastauskäytäntö muuttuvat 19.2.2015 alkaen.</p> <p>Lymfosyyttien stimulaatiotesti siirtyy tehtäväksi virtaussytometrisesti ja uusi tekopaikka on HUSLAB Kliinisen mikrobiologian vastuualue, immunologian yksikkö.</p>		
Yhteyshenkilöt	lääkäri Hanna Jarva, hanna.jarva@hus.fi, 050 427 9816 lääkäri Riitta Karttunen, riitta.a.karttunen@hus.fi, 050 427 2460		
Indikaatiot	Immuunipuutosepäily.		
Näyte	Hepariiniveri (5-10 ml Li-hepariiniputki). Näytteen on oltava tuore, tekopäivänä (tiistaina) otettu ja näyte on toimitettava laboratorioon tiistaina klo 14 mennessä.		
Menetelmä	Solujen stimulointi antigeeneilla 6-7 vrk:n ajan. Lymfosyyttien värjäys ja stimuloituneiden lymfosyyttien osuuden määrittäminen virtaussytometrisesti.		
Tekotiheys	Tutkimus tehdään kerran viikossa, tiistaisin.		
Yleistä	<p>Lymfosyyttien stimulaatiotestiä käytetään immuunipuutosten diagnostiikassa mittaamaan lymfosyyttien kykyä aktivoitua eri mitogeenien läsnäollessa. Käytettävät mitogeenit ovat PHA (fytohemagglutiniini, T-solumitogeeni), ConA (konkavaliini A, T-solumitogeeni) ja PWM (pokeweed mitogen, T- ja B-solu-kooperaatio).</p> <p>Lymfosyyttejä inkuboidaan 6-7 vuorokautta antigeenien kanssa. Sen jälkeen solut värjätään T- ja B-solumerkkiaineilla ja aktivoituneiden solujen osuus määritetään virtaussytometrialla verrattuna stimuloimattomaan kontrollinäytteeseen (potilaan omat solut).</p> <p>Menetelmä korvaa aiemmin käytetyn tymidiini-inkorporaatiotestin. Tutkimuksissa virtaussytometrinen määrittäminen (Flow-cytometric Assay for Specific Cell-mediated immune-response in Activated whole blood; FASCIA) on osoittautunut luotettavaksi menetelmäksi.</p>		

Näytteen on oltava hepariiniverta (ensisijaisesti Li-hepariiniputki, myös Na-hepariiniputki kelpaa. Sitraatti- tai EDTA-veri eivät kelpaa.

Tulkinta Stimuloitujen lymfosyyttien määrää verrataan terveistä kontroleista koottuun aineistoon. Tuloksesta annetaan lausunto.

Viitteet Evaluation of T and B lymphocyte function in clinical practice using a flow cytometry based proliferation assay. Marits P ym. Clin Immunol 2014, 153: 332-342.

Allekirjoitukset	Hanna Jarva Erikoislääkäri	Maija Lappalainen Osastonylilääkäri Vastuuyksikön päällikkö	Martti Vaara Professori Vastuualuejohtaja
	HUSLAB Virologian ja immunologian osasto puh. 050 427 9816	HUSLAB Virologian ja immunologian osasto puh. 040 838 4004	HUSLAB Kliininen mikrobiologia puh. 09 471 75822

HUSLABin tutkimustiedotteet julkaistaan osoitteessa http://huslab.fi/ohjekirjan_liitteet/tutkimustiedotteet/

Samasta osoitteesta voi tilata uusista tiedotteista ilmoittavan sähköposti-ilmoituksen tai RSS-syötteen.