

Uusi tutkimus: BCR/ABL-fuusioproteiinien osoittaminen luuytimestä ja verestä, virtausytometrinen immunohelminmääritys

Tutkimus	20902	Bm-BCR-CBA	Bm-Immunohelminmääritys, BCR/ABL -fuusioproteiinit, luuytimestä
	20901	B –BCR-CBA	Bm-Immunohelminmääritys, BCR/ABL -fuusioproteiinit, verestä
Asia	Uusi tutkimus		
Johdanto	Meilahden sairaalan laboratorio on ottanut käyttöön virtausytometrisen tutkimuksen BCR-ABL-fuusioproteiinien toteamiseksi leukemioiden diagnostiikassa.		
Yhteyshenkilöt	lääkäri Sanna Siitonen, sanna.siitonen@hus.fi, (09) 471 74474, 050 427 2521		
Lähete	Hematologinen tutkimuslähete		
Indikaatiot	9;22-translokaatioon liittyvien BCR-ABL-fuusioproteiinien osoittaminen leukemioiden diagnostiikassa.		
Esivalmistelu	HUS-piirin ulkopuolelta tulevista näytteistä on ilmoitettava etukäteen Meilahden sairaalan erikoishematologian laboratorioon puh. (09) 471 74305.		
Näyteastia	EDTA-putki 9 ml (luuydinnäyte) tai K2-EDTA-putki 5/3 ml (verinäyte)		
Näyte	Tutkimusta varten tarvitaan 2 ml luuydintä tai 5 ml verta. Lääkäri ottaa luuydinnäytteen aspiraatiotekniikalla, minkä jälkeen näyte tyhjennetään ruiskusta 9/10 ml:n EDTA-vakuumputkeen. Näyte toimitetaan laboratorioon mahdollisimman nopeasti, näyte säilyy huoneenlämmössä 24 tuntia. Perjantaisin ja arkipyhien aattona näytteen tulee olla Meilahden sairaalan laboratoriossa viimeistään klo 10.		
Menetelmä	Virtausytometrinen immunohelminmääritys (CBA = cytometric bead array).		
Tekotiheys	Arkipäivisin (ma-pe).		
Tulokset valmiina	Viimeistään seuraavana työpäivänä.		
Tulkinta	<p>BCR-ABL-fuusioproteiini on BCR-ABL-fuusiogeenin tuottama onkogeeninen tyrosiinikinaasientsyymi, jonka aktiivisuudella on keskeinen osuus kroonisen myeloosin leukemian synnyssä. Sitä esiintyy myös 3-5%:ssa lasten akuuteista lymfoblastileukemioista, 25-40%:ssa aikuisten akuuteista lymfoblastileukemioista ja noin 1%:ssa akuuteista myeloosisista leukemioista. BCR-ABL-fuusioproteiinin toteaminen vaikuttaa potilaan hoitoon. Potilaita, joilla se todetaan, voidaan hoitaa tyrosiinikinaasi-inhibiittoreilla.</p> <p>BCR-ABL-fuusioproteiinin koko vaihtelee riippuen BCR-geenin katkoskohdasta. Käytettävä menetelmä tunnistaa fuusioproteiinin riippumatta BCR-geenin katkoskohdasta.</p>		

Tutkimuksesta annetaan lausunto.

- Huomautuksia** Tutkimus voidaan tehdä samasta näytteestä kuin mahdollisesti samaan aikaan tehtävä luuytimen tai veren immunofenotyypitys/pintamerkkitutkimus (8355 Bm-LMark-H tai B -LMark). Tutkimus ei korvaa sytomolekyylogeneettisiä tutkimuksia, sillä tutkimuksen herkkyys ei ainakaan toistaiseksi riitä jäännöstaudin seurannassa käytettäväksi.
- Viitteet** Weerkamp *et al.* Flow cytometric immunobead assay for the detection of BCR-ABL fusion proteins in leukemia patients. *Leukemia* 2009; 23: 1106-1117.
- Tiedustelut** Meilahden sairaalan laboratorio puh. (09) 471 74305
- Allekirjoitukset**
- | | |
|--|---|
| Sanna Siitonen
erikoislääkäri
Meilahden sairaalan laboratorio
HUSLAB
puh. (09) 471 74474, 050 427 2521 | Timo Kouri
vastuuyksikön päällikkö
Meilahden sairaalan laboratorio
HUSLAB
puh. (09) 471 74308, 050 427 1252 |
|--|---|
- Jakelu**
- Laboratoriojakelu
 - HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot
 - Espoon, Helsingin ja Vantaan perusterveydenhuollon ylilääkärit
 - Peijaksen sairaalan lääkärit
 - Jorvin sairaalan ylilääkärit
 - Jorvin sairaalan osastot
 - Lohjan yli- ja apulaisylilääkärit
 - Länsi-Uudenmaan sairaalan lääkärit ja osastonhoitajat
 - Porvoon ylilääkärit, erikoislääkärit ja sairaalalääkärit
 - HUSLABin Internet-ohjekirjan liitteet
 - Ulkopuoliset asiakkaat
 - HUS:n kliiniset toimialat