

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri  
 HYKS-Laboratoriodiagnostiikka  
 Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio

24.9.2002

## UUSI TUTKIMUS HEMATOLOGINEN FUUSIOGEE­NISEULONTA

<b>Lyhenne</b>	<b>B –Fuus-mR (tutkimusnumero 8905)</b> <b>Bm-Fuus-mR (tutkimusnumero 8906)</b>	
<b>Tiedustelut</b>	HYKS-Laboratoriodiagnostiikka, Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio, puh. (09) 191 26542.	
<b>Lähet</b>	Kromosomi-/DNA-/RNA-lähet	
<b>Indikaatit</b>	Akuuttien leukemioiden diagnostiikka	
<b>Näyte</b>	<b>Luuydin:</b> Sitraattiruiskulla n. 3 ml luuydintä CPT-putkeen (suositeltava putkityyppi:BD Vacutainer CPT with Sodium citrate, 4 mL draw capacity). <b>Veri:</b> 2 x 8 ml kahteen CPT-putkeen (suositeltava putkityyppi: BD Vacutainer CPT with Sodium citrate, 8 mL draw capacity).	
<b>Menetelmä</b>	RNA-eristys, cDNA:n teko käänteisellä transkriptaasientsyymillä, multiplex-PCR spesifisillä alukkeilla. Tunnistus geielektrofooresilla.	
	Tutkimus sisältää fuusio­geeniseulonnan alla olevan taulukon mukaisesti:	
	<b>ALL</b>	<b>AML</b>
	t(9;22) (ABL/BCR, 8 alatyyp­piä)	t(15;17) (PML/RARA, 5 alatyyp­piä)
	t(12;21) (TEL/AML1, 4 alatyyp­piä)	t(8;21) (ETO/AML1)
	t(1;19) (E2A/PBX1, 2 alatyyp­piä)	inv(16) (MYH11/CBFB, 9 alatyyp­piä)
	t(4;11) (AF4/MLL1, 8 alatyyp­piä)	
<b>Tekotiheys</b>	Tarvittaessa	
<b>Tulokset</b>	1-3 viikon kuluessa	
<b>Tulkinta</b>	Fuusio-RNA:n osoittaminen. Annetaan kirjallinen lausunto, jossa arvioidaan löydöksen kliininen merkitys.	
<b>Hinta</b>	720 euroa	
<b>Huom!</b>	Näytteiden oltava perillä näytteenottopäivänä klo 14 mennessä. Perjantaisin lähettämistä tulee välttää. CPT-putki on sentrifugoitava viimeistään 2 tunnin kuluttua näytteenotosta. Sentrifugointi tehdään lähettävässä yksikössä (30 min, 1600 g, huoneenlämpö). CPT-putkea ei saa pakastaa eikä avata. Tutkimus täydentää hematologista kromosomitutkimusta (Bm-KromHem) akuuttien leukemioiden tyypityksessä. Spesifisten tutkimusten lisäksi (-BCR-mR, -PML-mR, -TEL-mR) tutkimusta voidaan käyttää myös potilaiden seurannassa (optimaalisen seurantamenetelmän käyttö tapauskohtainen).	

**Herkkyys**

Noin 1/10.000

**Asiantuntijat**

Prof. Sakari Knuutila, puh. (09) 191 26527

FT Mikael Lindlöf, puh. (09) 191 26542

FT Kirsi Autio, puh. (09) 191 26784

Sakari Knuutila

Professori

HYKS-Laboratoriodiagnostiikka

Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio

Kirsi Autio

FT

HYKS-Laboratoriodiagnostiikka

Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio