

## FLT3-GEENIN MUTAATIOANALYYSI

<b>Lyhenne</b>	B -FLT3-D (20115), Bm-FLT3-D (20116)	
<b>Tiedustelut</b>	Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio, puh. (09) 191 26542	
<b>Lähet</b>	Kromosomi-/DNA-/RNA-tutkimuslähet	
<b>Indikaatiot</b>	Akuutti myeloinen leukemia (AML), ennuste ja hoitovaste	
<b>Näyte</b>	Veri:10 ml perifeeristä verta EDTA-putkessa Luuydin:2-5 ml luuydinaspiraattia EDTA-putkessa	
<b>Menetelmä</b>	DNA-eristys, DNA:n monistaminen PCR-menetelmällä FLT3-geenin spesifisillä alukkeilla. PCR-tuotteen digestointi EcoRV restriktioentsyymillä. Monistustuotteen tunnistus geielektroforeesilla. Tutkimus tunnistaa FLT3-reseptoria tavallisimmin aktivoivat mutaatiot: jukstamembraanisen domeenin sisäisen tandem-duplikaation (ITD) ja kinaasidomeenin aktivaatioloopin D835-osan pistemutaation.	
<b>Tekotiheys</b>	Tarvittaessa	
<b>Tulokset</b>	3-4 viikon kuluessa	
<b>Tulkinta</b>	Tutkimukset ovat osoittaneet, että AML-potilailla, joilla on FLT3-geeniä aktivoiva mutaatio on heikompi hoitovaste ja huonompi ennuste kuin potilailla, joilla ei ole mutaatiota. FLT3-geenin mutaation osoittamisella saattaa olla merkitystä potilaan hoitosuunnitelmalle. Annetaan kirjallinen lausunto, jossa arvioidaan löydöksen kliininen merkitys.	
<b>Huomautuksia</b>	Samasta näyteputkesta voidaan tehdä myös esim. Bm-IG-D ja Bm-TCR-D -tutkimukset	
	Mikael Lindlöf sairaalageneetikko HUSLAB Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio puh. (09) 191 26542	Sakari Knuutila professori HUSLAB Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio puh. (09) 191 26527
<b>Jakelu</b>	Laboratoriojakelu HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot Meis: Hematologian pkl. LNS: K10, K10 avo HUSLABin Intranet -sivut HUSLABin Internet -sivut: www.huslab.fi Ulkopuoliset asiakkaat	