

WT1-GEENIN EKSPRESSIO, KVANTITATIIVINEN

Lyhenne	B -WT1-QR (20002), Bm-WT1-QR (20003)	
Tiedustelut	Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio, puh. (09) 191 26542	
Lähet	Kromosomi-/DNA-/RNA-lähet	
Indikaatiot	Akuutit leukemiat, MDS; diagnoosi ja taudin seuranta	
Näyte	Veri: 2x8 ml verta kahteen CPT-putkeen (suositeltava putkityyppi: BD Vacutainer CPT with sodium citrate, 8 ml draw capacity) Luuydin: Sitraattiruiskulla n. 3 ml luuydintä CPT-putkeen (suositeltava putkityyppi: BD Vacutainer CPT with sodium citrate, 4 ml draw capacity)	
Menetelmä	RNA-eristys, cDNA:n teko käänteisellä transkriptaasientsyymillä, kvantitatiivinen reaaliaikainen RT-PCR (Q-RT-PCR)	
Tekotiheys	Tarvittaessa	
Tulokset	4 - 8 viikon kuluessa	
Tulkinta	WT1-RNA:n ja monistettavan vertailugeenin RNA:n suhde. WT1-geenissä on todettu huomattavaa yliekspressiota akuuttien leukemioiden diagnoosivaiheessa, erityisesti AML:ssa. Geenin kvantitatiivista ekspressioanalyysiä voidaan käyttää molekyyli­geneettisenä markkerina taudin seurannassa etenkin potilailla, joilla kromosomipoikkeavuutta tai fuusio­geeniä ei ole pystytty osoittamaan. Geenin ekspression lisääntyminen remissio­vaiheessa olevalla potilaalla on usein merkinä lähestyvistä relapsista. Annetaan kirjallinen lausunto.	
Huomautuksia	Näytteiden oltava perillä näytteenottopäivänä klo 14 mennessä. Perjantaisin lähettämistä tulee välttää. CPT-putket on sentrifugoitava viimeistään 2 tuntia näytteenoton jälkeen. Sentrifugointi tehdään lähettävässä yksikössä (30 min, 1600g, huoneenlämpö). CPT-putkea ei saa pakastaa eikä avata.	
	Mikael Lindlöf sairaalagenetiikko HUSLAB Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio puh. (09) 191 26542	Sakari Knuutila professori HUSLAB Sytomolekyyli­genetiikan laboratorio puh. (09) 191 26527
Jakelu	Laboratoriojaku HUS-piirin sairaaloiden laboratoriot Helsingin terveysasemien ylilääkärit HUSLABin Intranet –sivut HUSLABin Internet –sivut: www.huslab.fi Ulkopuoliset asiakkaat	