

Helsingin ja Uudenmaan sairaanhoitopiiri  
HYKS-Laboratoriodiagnostiikka

29.3.2001

## MUUTOKSIA FOLAATIN MENETELMÄSSÄ JA TEKOPAIKASSA

<b>Tutkimus</b>	fS-folaatti ( <b>tutkimusnumero 1416</b> ), fE-folaatti ( <b>tutkimusnumero 1414</b> ), fB-folaatti ( <b>tutkimusnumero 1413</b> )	
<b>Tekopaikka</b>	Laakson sairaalan kliininen laboratorio 19.3.2001 alkaen.	
<b>Menetelmä</b>	Folaattia sitoavaan proteiiniin perustuva aikaerotteinen fluorometrinen menetelmä (AutoDELFIA, Wallac, Turku).	
<b>Tekotiheys</b>	Tehdään joka arkipäivä, tulokset valmistuvat 3 päivän kuluessa.	
<b>Näyte</b>	<p>* fS-folaatti tarvitaan 1 ml seerumia, voidaan lähettää alkuperäisessä näytteenottoputkessa (esim. geeliputkessa) valolta suojattuna. Näytteet pidetään kylmässä, mutta voidaan lähettää huoneenlämmössä, mikäli kuljetus ei kestä montaa tuntia.</p> <p>* fE-folaatti lähetetään valolta suojattuna EDTA-putkessa. Hematokriitti tulee pyytää samanaikaisesti. Näytteet pidetään kylmässä, mutta voidaan lähettää huoneenlämmössä, mikäli kuljetus ei kestä montaa tuntia. Näytteitä ei voi pakastaa, ne tulee toimittaa mahdollisimman nopeasti tekopaikkaan jatkokäsittelyä varten.</p>	
<b>Korrelaatio</b>	<b>fS –folaatti</b>	Tulosten välistä korrelaatiota kuvaa yhtälö $y(\text{AutoDELFIA}) = 0.66x (\text{AxSYM}) + 0.8$ , eli uudet tulokset ovat 30-40% matalempia kuin aikaisemmalla menetelmällä saadut. Korrelaatiokerroin on 0.88.
<b>Viitearvot</b>	6.2 – 40 nmol/l	
	<b>fE-folaatti</b>	Tulosten välistä korrelaatiota kuvaa yhtälö $y(\text{AutoDELFIA}) = 0.97x (\text{AxSYM}) - 101$ , eli uudet tulokset tulevat olemaan keskimäärin 10-20% matalempia kuin aikaisemmat, AxSYM:illä saadut. Korrelaatiokerroin on 0.97. Uuden lyhyemmän hemolysointiajan takia entiset HYKS:n AutoDELFIA:lla tehtyjen määritysten folaattitasot nousevat 10-20%.
<b>Uudet viitearvot</b>	340 – 990 nmol/l	
	Teddy Weber ylilääkäri HYKS-Laboratoriodiagnostiikka	Ulf-Håkan Stenman osastonylilääkäri HYKS-Laboratoriodiagnostiikka

Laakson sairaala  
puh. (09) 310 67123

Pirjo Tanner  
kemisti  
HYKS-Laboratoriodiagnostiikka  
Laakson sairaala  
puh. (09) 310 67122

Naistenklinikka  
puh. (09) 471 72947

Henrik Alfthan  
kemisti  
HYKS-Laboratoriodiagnostiikka  
Naistenklinikka  
puh. (09) 471 74901