

3.1.2019

## Uusien verenkuvälaitteiden käyttöönottoon liittyvät muutokset

Tämä tiedote koskee NordLab Rovaniemen aluelaboratorion asiakkaita.

**B -Perusverenkuva ja trombosyytit, 2474 B –PVK+T**

**B -Leukosyytit erittelylaskenta, koneellinen, 2225 B –Diffi**

**B -Leukosyytit, erittelylaskenta, mikroskopointi, 10467 B -Diffi-M**

**B –Eosinofiilit, 1330 B -Eos**

**B –Neutrofiilit, 3238 B -Neut**

**E –Retikulosyytit, 2582 E –Retik**

**Am-Lamellaarikappaleet, lapsivedestä, 0443 Am-Lamel**

**Muutos** 23.12.2018, E –Retik ja B –Diffi-M –tutkimusten osalta 3.1.2019  
**voimassa**

**Muutoksen kuvaus** NordLabissa yhdenmukaistetaan verenkuvälaitteisto. NordLab Rovaniemen laboratoriossa uusien verenkuvälaitteiden käyttöönoton yhteydessä yhtenäistettiin viiteväli NordLab Oulun mukaisiksi.

Retikulosyyttien tulostaso nousee noin 21 %. Tämän vuoksi viiteväli muuttuvat.

Mikroskopoidun leukosyyttierittelylaskennan lausunnot on yhtenäistetty.

Lapsiveden lamellaarikappaleet –tutkimusnäytteet lähetetään toistaiseksi NordLab Ouluun.

Tutkimus 2225 B –Diffi sisältää edelleen sekä valkosolujen prosentuaaliset osuudet että absoluuttiset solumäärät, jolloin B –Eos ja B –Neut – tutkimuksia ei tarvitse tilata erikseen (konediffilyhenne B –Eos\_ ja B –Neut\_)

### Muutokset B –PVK+T tutkimusten viiteryhmissä ja/tai viiteväleissä

Tutkimus	Vanha viiteryhmä	Vanha viiteväli	Uusi viiteryhmä	Uusi viiteväli	Yksikkö
B -Leuk	13 – 17 v	4,5 - 13	13 – 15 v	4,5 - 13	x 10 <sup>9</sup> /l
	yli 18 v	3,4 – 8,2	yli 16 v	3,4 – 8,2	x 10 <sup>9</sup> /l
B -Eryt	15 – 28 vrk	4,0 – 6,0	15 vrk – 2 kk	4,0 – 6,0	x 10 <sup>12</sup> /l
	29 vrk – 11 v	3,8 – 5,5	2 kk – 12 v	3,8 – 5,5	x 10 <sup>12</sup> /l
	pojat 12 – 18 v	4,5 – 6,5	pojat 13 – 15 v	4,5 - 6,5	x 10 <sup>12</sup> /l
	tytöt 12 – 18 v	3,9 – 5,6	tytöt 13 – 15 v	3,9 – 5,6	x 10 <sup>12</sup> /l
	miehet yli 18 v	4,25 -5,7	miehet yli 16 v	4,25 – 5,7	x 10 <sup>12</sup> /l
	naiset yli 18 v	3,9 - 5,2	naiset yli 16 v	3,9 – 5,2	x 10 <sup>12</sup> /l
B -Hb	pojat 12 – 17 v	120 -160	pojat 13 – 15 v	120 - 160	g/l
	tytöt 12 – 17 v	113 -145	tytöt 13 - 15 v	113 - 145	g/l
	miehet yli 18 v	134 -167	miehet yli 16 v	134 - 167	g/l
	naiset yli 18 v	117 -155	naiset yli 16 v	117 - 155	g/l

3.1.2019

Tutkimus	Vanha viiteryhmä	Vanha viiteväli	Uusi viiteryhmä	Uusi viiteväli	Yksikkö
B -Hkr	0 – 7 vrk	45 - 65	0 – 6 vrk	45 - 65	%
	8 – 20 vrk	40 -60	1 – 2 vk	40 -60	%
	21 - 29 vrk	40 - 55	3 – 4 vk	40 - 55	%
	pojat 12 – 18 v	36 - 48	pojat 13 -15 v	36 - 48	%
	työt 12 – 18 v	35 -44	tytöt 13 –15 v	35 -44	%
	miehet yli 18 v	39 - 50	miehet yli 16 v	39 -50	%
	naiset yli 18 v	35 - 46	naiset yli 16 v	35 - 46	%
	E -MCV	12 – 18 v	76 -96	13 – 15 v	76 - 96
	yli 18 v	82 - 98	yli 16 v	82 -98	fl
E -MCH	12 -18 v	27 - 32	13 -15 v	27 -32	pg
	yli 18 v	27 - 33	yli 16 v	27 -33	pg
E -MCHC			1 – 2 kk	300 -350	g/l
	12 – 18 v	300 -350	13 -15 v	300 -350	g/l
	yli 18 v	320 -355	yli 16 v	320 - 355	g/l
B -Trom	1 kk – 18 v	200 -450	1 kk – 15 v	200 - 450	x 10 <sup>9</sup> /l
	yli 18 v	150 -360	yli 16 v	150 -360	x 10 <sup>9</sup> /l

**Muutokset B –Diffi tutkimusten viiteryhmissä ja/tai viiteväleissä**

Tutkimus	Vanha viiteryhmä	Vanha viiteväli	Uusi viiteryhmä	Uusi viiteväli	Yksikkö
NEUT	0 – 7 vrk	38 - 78	0 – 6 vrk	44 - 78	%
	1 – 4 vk	20 - 47	1 – 2 vk	40 -46	%
	5 vk – 1 v	17 - 41	3 – 4 vk	22 - 46	%
			1 kk – 1 v	20 - 41	%
	2 – 4 v	29 - 54	2 – 4 v	30 - 54	%
	5 -11 v	35 - 70	5 – 10 v	36 - 70	%
	12 – 16 v	40 - 75	11 – 15 v	41 - 75	%
	yli 16 v	41 - 81	yli 16 v	35 -72	%
LYMF	0 – 7 vrk	20 - 36	0 – 6 vrk	26 - 36	%
	1 – 4 vk	40 -70	1 – 2 vk	40 - 50	%
			3 – 4 vk	40 - 70	%
	5 vk – 1v	45 - 75	1 kk – 1 v	45 - 75	%
	yli 16 v	20 - 45	yli 16 v	18 - 52	%

3.1.2019

Tutkimus	Vanha viiteryhmä	Vanha viiteväli	Uusi viiteryhmä	Uusi viiteväli	Yksikkö
MONO	0 – 7 vrk	0 - 6	0 – 6 vrk	0 - 6	%
	1 – 4 vk	0 - 9	1 – 2 vk	0 - 9	%
			3 – 4 vk	0 - 7	%
	yli 16 v	1 - 11	yli 16 v	4 - 12	%
B -Neut			lasten viiteväliä poistuvat		
	yli 16 v	1,5 – 6,7	yli 16 v	1,6 – 6,3	x 10 <sup>9</sup> /l
B -Ly			lasten viiteväliä poistuvat		
	yli 16 v	1,3 – 3,6	yli 16 v	1,2 – 3,5	x 10 <sup>9</sup> /l
B -Monos			lasten viiteväliä poistuvat		
B -Eos			lasten viiteväliä poistuvat		
	yli 16 v	0,03 – 0,44	yli 16 v	0,01 – 0,40	x 10 <sup>9</sup> /l
B -Baso			lasten viiteväliä poistuvat		
	yli 16 v	0,00 – 0,10	yli 16 v	0,00 – 0,09	x 10 <sup>9</sup> /l

**Muutokset B –Diffi-M tutkimusten viiteväleissä**

Tutkimus	Vanha viiteryhmä	Vanha viiteväli	Uusi viiteryhmä	Uusi viiteväli	Yksikkö
L -Mono	yli 16 v	1 - 8	yli 16 v	4 - 12	%
L -Lymf	yli 16 v	20 - 45	yli 16 v	18 - 52	%

**Muutokset retikulosyyttitutkimusten viiteväleissä**

Tutkimus	Vanha viiteryhmä	Vanha viiteväli	Uusi viiteryhmä	Uusi viiteväli	Yksikkö
E -Retik			lasten viiteväliä poistuvat		
	yli 16 v	0,6 – 2,0	yli 16 v	0,7 – 2,3	%
B -Retik	yli 16 v	26 - 95	yli 16 v	30 - 108	x 10 <sup>9</sup> /l

3.1.2019

**Muutokset B –Diffi-M tutkimusten lausunnoissa: uudet lausunnot**

Agglutinaatiota
Basofiilipilkutusta
Howell-Jolly-kappaleita
Punasolufragmentteja
Sferosyyttejä
Sirppisoluja
Auer-sauvoja
Kömpelöitä tumalohkoja
Pseudo-Pelger-Huet-soluja
Tumien hypersegmentaatiota
Hypogranulaatiota
Korostunutta granulaatiota
Atyyppisiä lymfosyyttejä
Reaktiivisia lymfosyyttejä
Varjosoluja
Plasmasoluja
Trombosyyttikasoja
Megakaryosyytin kappaleita
Huonolaatuinen sivelyvalmiste
Erytroblastit kpl/200 leuk:

**Tiedusteluihin  
vastaavat**Anja Meriläinen, sairaalakemisti, 040 6356393, [anja.merilainen@nordlab.fi](mailto:anja.merilainen@nordlab.fi)Maria Kunnari, ylikemisti, 040 3594471, [maria.kunnari@nordlab.fi](mailto:maria.kunnari@nordlab.fi)Maria Kunnari  
NordLab Rovaniemi aluelaboratorion johtaja**Jakelu**

NordLab Rovaniemen asiakkaat