



21.9.2021

## Muutoksia verenkuvatutkimuksissa

### Tutkimukset

<b>B -Perusverenkuva + trombosyytit</b>	<b>B -PVK+T (2474)</b>
<b>B -Täydellinen verenkuva</b>	<b>B -TVK (3696)</b>
<b>B -Retikulosyytit</b>	<b>B -Retik (2581)</b>
<b>B -Perusverenkuva, trombosyytit ja neutrofiilit</b>	<b>B -PVK+Ne (55043)</b>
<b>B -Perusverenkuva ja minidiffi</b>	<b>B -PVK+Tmd (3695)</b>
<b>B -Hemoglobiini ja hematokriitti</b>	<b>B -HB+HKR (55029)</b>
<b>Pf -Hematokriitti</b>	<b>Pf -HKR (50192)</b>

### Aihe

Islabin sairaalalaboratorioiden verenkuvalaitteet vaihtuvat asteittain loka-joulukuun 2021 aikana Advia-analysaattoreista Sysmex XN-laitteisiin. Laitevaihdoksen tarkasta ajankohdasta tiedotetaan paikallisesti kunkin aluelaboratorion alueella erikseen. Laitevaihdoksen aikana joudumme käyttämään jonkin aikaa rinnakkain molempia laitetyppejä samassa laboratoriossa, jolloin on mahdollista, että potilaskohtaisesti havaitaan vähäisiä tulostason muutoksia riippuen siitä, kummalla laitetypillä potilaan verinäyte kulloinkin analysoidaan.

Verenkuvatutkimuksien mittausten menetelmät muuttuvat laitevaihdoksen yhteydessä. Tutkimuksien menetelmätiedot löytyvät laitevaihdoksen jälkeen ISLABin tutkimusohjekirjasta. Verenkuvatutkimuksien viitearvoihin ei tule muutoksia.

Uudet verenkuvalaitteet laskevat punasolujen esiasteet (erythroblastit), jotka vastataan jatkossa rutiinisti osana TVK-tutkimuksen koneellista erittelylaskentaa (lyhenne: B -Erblast, yksikkö:  $\times 10^9/l$ ). Mikäli erythroblasteja ei verinäytteessä todeta, vastataan tulokseksi nolla. Siirtymäaikana vanhoilta analysaattoreilta vastatuissa TVK-näytteissä erythroblastien tuloskenttä jää tyhjäksi. Uudet laitteet tekevät erythroblastikorjauksen automaattisesti myös PVK-tutkimuksen leukosyyttitulokseen.

Uudelta laitteelta saatu TVK-tutkimuksen monosyyttien määrä voi olla potilaskohtaisesti korkeampi kuin vanhoilla laitteilla, mutta monosyyttien viiteväli pysyy edelleen samana (aikuisilla 0,2 - 0,8  $\times 10^9/l$ ).

Päivi Ylikangas  
Johtava ylilääkäri

Pentti Mäntymaa  
Osastonylilääkäri

Jonna Koponen  
Sairaalakemisti

### Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat ja osastonhoitajat  
Siun Sote – Pohjois-Karjalan sosiaali- ja terveystalvelujen kuntayhtymän sairaalat ja terveystalvelukeskukset  
Essote – Etelä-Savon sosiaali- ja terveystalvelujen kuntayhtymän sairaalat ja terveystalvelukeskukset  
Itä-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat ja terveystalvelukeskukset  
Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat ja terveystalvelukeskukset  
KYS:n osastot ja poliklinikat  
OA:HEMAUT  
Internet, intranet