

Veren valkosolujen mikroskooppisessa erittelylaskennassa otetaan käyttöön automaattimikroskopia 9.1.2023 alkaen Etelä-Karjalassa ja Kymenlaaksossa

Tutkimus	2475	B -PVK+TKD	Perusverenkuva, leukosyyttien erittelylaskenta, koneellinen, verestä
	8178	B -PVKTKDR	Perusverenkuva, leukos. kon.eritt., trombos. ja retikulos., verestä
	2225	B -Diffi	B -Leukosyytit, erittelylaskenta (mikrosk.)

Asia

HUS Diagnostiikkakeskus ottaa asteittain käyttöön automaattimikroskopian Etelä-Karjalan ja Kymenlaakson alueilla leukosyyttien erittelylaskennassa 9.1.2023 alkaen. Automaattimikroskopia korvaa nykyisen manuaalimikroskopian lähes kokonaan. Osa näytteistä ohjautuu kuitenkin jatkossakin manuaaliseen mikroskopiaan.

Automaattimikroskoopin käyttöönoton jälkeen leukosyyttien erittelylaskenta tehdään edelleen ensisijaisesti koneellisesti verenkuva-analysaattorilla (esim. tutkimus 2475 B -PVK+TKD). Mikäli verenkuva-analysaattorin koneellinen erittely ei onnistu tai analysaattori antaa varoituksen näytteessä mahdollisesti olevista patologisista soluista, laboratorio tekee näytteestä leukosyyttien mikroskooppisen erittelylaskennan (tutkimus 2225 B-Diffi) ilman erillistä pyyntöä kuten tähänkin mennessä.

Etelä-Karjalassa ja Kymenlaaksossa mikroskooppiseen erittelylaskentaan ohjautuvat näytteet lähetetään Etelä-Karjalan keskussairaalan laboratorion automaattimikroskoopille. Näytteiden kuljetuksesta aiheutuu aikaisempaa pidempää vastausviivettä Etelä-Kymenlaakson alueen näytteille. Automaattimikroskoopin erittelylaskennan tulokset valmistuvat 1–3 arkipäivän kuluessa, kuten koko HUS Diagnostiikkakeskuksen toiminta-alueella. Kiireellisesti pyydetty tutkimukset (ks. alla kohta kiirenäytteet) valmistuvat viimeistään seuraavana päivänä. Kiirepyyntöä tulee käyttää harkiten ja käytön tulee perustua kliiniseen tarpeeseen.

Automaattimikroskoopin käyttöönotolla ei ole vaikutusta verenkuva-analysaattoreilla tehtäviin koneellisiin valkosolujen erittelylaskentoihin, joita tehdään jatkossakin Etelä-Karjalan keskussairaalan, Kymenlaakson keskussairaalan ja Ratamokeskuksen laboratorioissa. Valkosolujen erittelylaskennan vastausrakenne ei muutu.

Kiirenäytteet

Mikroskooppinen leukosyyttien erittelylaskenta ei ole päivystystutkimus. Päivystysaikaiset kiirenäytteet (ilta- ja yöaikaan sekä viikonloppuisin otetut näytteet) mikroskopoidaan seuraavana aamuna, jos

- Verenkuvatutkimus on pyydetty kiireellisenä ja/tai
- Verenkuvatutkimuksen pyytänyt klinikko on kiirehtinyt valkosolujen erittelylaskentaa
- Lisäksi diffi katsotaan kiireellisenä, mikäli verenkuvailteelta tulee selvästi poikkeava tulos (esim. epäily malignista veritaudista, verenkuvailteelta tulee uutena löydöksenä selvästi poikkeava tulos tai laite ei anna neutrofiilitulosta).

HUS Diagnostiikkakeskus
Kliininen kemia Etelä-Karjala
Kliininen kemia Kymenlaakso
02.01.2023

Kiirenäytteet lähetetään tarvittaessa taksilla Etelä-Karjalan keskussairaalan laboratorioon Lappeenrantaan. Hoitoyksikkö ja laboratorio sopivat näytteiden lähettämisestä taksilla. Hoitoyksikkö maksaa taksin.

**Tulokset
valmiina**

1–3 arkipäivän kuluessa. Kiireellisenä pyydetty tutkimukset tehdään viimeistään seuraavana päivänä (myös viikonloppuisin).

Allekirjoitukset

Tuomas Mäntylä
Osastonlääkäri

HUS Diagnostiikkakeskus
Kliininen kemia

puh. 044 269 1560
tuomas.mantyla@hus.fi

Marja-Leena Järvi-Holopainen
Erikoislääkäri

HUS Diagnostiikkakeskus
Kliininen kemia

puh. 050 428 0993
marja-leena.jarvi-holopainen@hus.fi

Eeva-Liisa Paattiniemi
Ylikemisti,
vastuuyksikön päällikkö
HUS Diagnostiikkakeskus
Kliininen kemia
Etelä-Karjalan laboratorio
puh. 040 146 3282
eeva-liisa.paattiniemi@hus.fi