

Muutos tutkimuksen B-Neutrofiilit, B-Neut, 3238 vastaamiskäytännössä ja käyttöindikaatioissa

Tausta

B-Neut –tutkimus määritetään verenkuvaa-analysointilaitteella, joka analysoi verinäytteestä tuhansia valkosoluja. Tietyissä tilanteissa, esim. jos verenkierrossa on valkosolujen nuoruusmuotoja tai poikkeavia soluja, analysointilaitteella ei pysty varmuudella tunnistamaan neutrofiileja. Tähän asti verenkuvaa-analysointilaitteelta saatu B-Neut -tulos on näissä tapauksissa tarkistettu mikroskoipoimalla (arkipäivisin, 200 solun laskenta). Tarkistus hidastaa B-Neut –tutkimuksen vastauksen saamista.

Muutos vastaustavassa

B-Neut –tutkimuksen tuloksena vastataan jatkossa lähes poikkeuksetta verenkuvaa-analysointilaitteen antama tulos. **Tutkimus on saatavissa päivystyksellisesti** ja B-Neut-tutkimuksen tuloksen tarkastuksesta mikroskoipoimalla luovutaan. **Ainoastaan niissä tilanteissa, joissa verenkuvaa-analysointilaitteella ei pysty tunnistamaan neutrofiileja lainkaan, tulos tarkistetaan mikroskoipoimalla ja vastaus annetaan seuraavana arkipäivänä.**

Käyttöindikaatiot

B-Neut tutkimusta voidaan käyttää, kun halutaan tietää leukopeenisen potilaan veren neutrofiilimäärä eikä valkosolujen koko erittelyjakauman tulokselle ole tarvetta, kuten solunsalpaaja-, kasvutekijä- ja klotsapiini-hoidon seurannassa. **Tutkimusta voidaan käyttää myös esim. infektio-oireisen potilaan leukosytoosin päivystysaikaisessa selvittelyssä, jos B-Diffi –tulos ei ole käytettävissä.**

Muissa tilanteissa tulee käyttää B-Diffi –tutkimusta myös neutrofiilimäärän arviointiin.

Huomioitavaa

B-Neut –tutkimuksen tulos ei varmuudella vastaa B-Diffi -tutkimuksen tulosta.

Tykslabin hematologian laboratoriossa arvioitiin 09-11/2017 mikroskoipoimalla tarkistettuja B-Neut –tutkimusten tuloksia (n=333). Valtaosassa näytteistä mikroskoipoimalla tarkistettu neutrofiilimäärä vastasi erinomaisesti verenkuvaa-analysointilaitteen antamaa tulosta ja tulostason ero oli keskimäärin 6 % (korkeintaan 20 %). Näytteissä, joissa tulotason ero oli suurempi ja verenkuvaa-analysointilaitteen antama tulos korkeampi (noin neljäsosassa näytteistä), oli tyypillisesti tavallista runsaammin neutrofiilien nuoruusmuotoja.

Pienessä osassa näytteistä verenkuvaa-analysointilaitteella annettiin matalamman tuloksen kuin mikroskoipoimalla tarkistettuna. Valtaosassa näistä näytteistä analysointilaitteella oli tunnistanut osan neutrofiileista eosinofiileiksi. Näiden näytteiden kohdalla korostui potilaiden kortikosteroidilääkityksen (erityisesti prednisoloni ja deksametasoni) sekä psykoaktiivisten lääkkeiden käyttö.

Mikäli tutkimusta pyydetäessä halutaan samalla tilata B-Diffi –tutkimus, tulee B-Neut – tutkimus tilata erikseen päivystystutkimuksena.

Lisätietoja

Kun B-Neut –tulos on matala ja potilaalla on käytössään deksametasoni- tai prednisolonilääkitys tai psyykelääkitys, tulos kannattaa varmistaa B-Diffi –tutkimuksella.

Jos potilaan hoidon kannalta on tärkeää saada tarkempi arvio neutrofiilien nuoruusmuotojen esiintymisestä veressä tai osuudesta valkosoluista tai halutaan tietää muiden valkosolujen osuudet, tulee käyttää B-Diffi –tutkimusta, joka edelleen tarvittaessa tarkistetaan mikroskoipoimalla virka-aikana.

Tutkimuksen viitealueet pysyvät ennallaan.

Muutos tulee voimaan 10.9.2018.

Tiedustelut:

Erikoislääkäri Anna Linko-Parvinen (050 352 4360)

Sairaalakemisti Kaisa Kurvinen (02 313 0413)

Paula Grönroos
ylilääkäri, vastuualuejohtaja
Tykslab, Tyks Laboratoriotuotimialue

Anri Tienhaara
osastonylilääkäri, hematologia
Tykslab, Tyks Laboratoriotuotimialue

Jakelu: VSSHP:n yksiköt, Turun hyvinvointituotimiala, VSSHP:n alueen terveystuotimialat,
Tykslab muut asiakkaat