

Vieritestin laadunvarmistusohje vieritestaussyksiköille:

Hemoglobiini (Hb)

1 Yleistä

Testiä käyttävät ainoastaan näytteenottoon ja mittauksiin perehdytetyt henkilöt. Perehdytys kirjataan vieritestin perehdytyslomakkeeseen, jota säilytetään vieritestaussyksiköissä. Jokaisessa vieritestaussyksikössä valitaan vastuuhuoltaja ja varavastuuhuoltaja, jotka vastaavat vieritestien ja vieritestilaitteiden laadunvalvonnasta, laitteiden toimintakunnon seuraamisesta ja uusien hoitajien perehdytyksestä. Vierianalytiikan vastuuhuoltajamuutokset tulee ilmoittaa sähköpostiin vierianalytiikka@varha.fi

Mittaustulokset kirjataan potilastietojärjestelmään siten, että merkinnästä käy ilmi, että kyseessä on vieritestimittaus. Esimerkiksi: tutkimus, tulos, mittayksikkö (VT) → Hb 125 g/l (VT).

2 Laitteet, kontrollit ja tilausnumerot

Laite	Kontrolli	Valmistajan tuotenumero, ref	Logistiikkakeskuksen tilausnumero
HemoCue Hb 201+	HemoCue HemoTrol Control Normal	022.002.002	992174
	HemoCue HemoTrol Control low	022.001.002	958753
	HemoCue HemoTrol Control High	022.003.002	910515
QuikRead Go	QuikRead Hb Control, 1 ml	141154	910843

3 Laadunvarmistus

3.1 Sisäinen laadunohjaus

Ammattikäytössä olevien vieritestien tulostasoa tulee seurata säännöllisesti tunnetuilla laitevalmistajan suosittelemilla kontrolliliuoksilla. Mittaamalla kontrollinäytteitä ohjeistuksen mukaisesti varmistetaan, että testivälineet ja -laite ovat kunnossa ja mittauksen suorittajan mittaustekninen osaaminen on riittävällä tasolla.

3.1.1 Kontrolliliuos

Jos valmistajan suosittelemia kontrolliliuospitoisuuksia on enemmän kuin yksi, suositellaan pitoisuuksista valittavan kaksi (esim. normal / low), joita tilataan vuorotellen.

Laitevalmistajan kontrolliliuosta määritetään säännöllisesti:

- kerran viikossa, jos laitetta käytetään päivittäin
- harvemmin käytössä olevalla laitteella kerran kuukaudessa tai aina ennen potilasnäytteen mittaamista

sekä aina seuraavissa tilanteissa:

- epäiltäessä saadun potilastuloksen luotettavuutta
- epäiltäessä että testivälineitä on käsitelty/säilytetty väärin
- testipaketin/-purkin vaihtuessa
- koulutettaessa uutta henkilöä mittauksiin
- laitteen puhdistuksen jälkeen

3.1.2 Sisäisen laadunohjaustuloksen kirjaaminen

Laitevalmistajan kontrolliliuoksen mittaustulokset

Vieritestaussyksikkö arvioi ja seuraa itse sisäisen laadunohjauksen tuloksia. Saatujen tulosten tulee pysyä kontrolliliuospakkauksessa tai -pulloissa ilmoitetussa tavoitevälissä. Jos kontrollitulokset poikkeavat laitevalmistajan ilmoittamasta tavoitevälistä, uusitaan mittaus. Jos uusintamittaus on myös poikkeava, tulee toimia Tyks Laboratorioiden ”Vieritestiüksikön toiminta vieritestin laadunvarmistuksen ongelmatilanteissa” -ohjeen mukaisesti tai ottaa yhteyttä Tyks Laboratorioiden vieritesti-yhteyshenkilöön. kts. yhteystieto kohdasta 4.

3.2 Ulkoinen laadunarviointi

Ulkoisella laadunarvioinnilla verrataan oman laitteen antamaa tulostasoa muihin samaa laitetta / menetelmää käyttävien toimijoiden tulostasiin. Ulkoinen laadunarviointi täydentää sisäistä laadunohjausta, mutta ei korvaa sitä.

Vieritestaussyksikkö tai laboratorio (sovittavissa erikseen) tilaa Labquality Oy:stä oikean vieritutkimuskierroksen. Hb-mittareiden ulkoisen laadunarvioinnin Labquality-kierros tulee valita mittarin merkin mukaan. Kierrokset on listattu alla olevaan taulukkoon. Kierroksia tilataan kaksi / vuosi. Lisätietoa kierroksista saa Tyks Laboratioilta (vierianalytiikka@varha.fi). Vieritestaussyksikkö maksaa kierrosten kustannukset.

Mittarimerkki	Mittarimerkille soveltuva Labquality kierros
HemoCue 201+ / Quikread go	2114 / Hemoglobiini, 1-tasonäyte, vieritutkimus
HemoCue 801 / 301	2115 / Hemoglobiini, 1-tasonäyte, HemoCue 801 ja HemoCue 301
DiaSpect TM	Ei kierrosta

Labquality lähettää tilatut kierrosnäytteet vieritestaussyksikköön tai laboratorioon (sovittavissa erikseen). Vieritestaussyksikkö mittaa näytteet Labqualityn ohjeiden mukaan. Tulokset kirjataan Labqualityn LabScala-ohjelmaan vieritestaussyksikön toimesta. Labquality raportoi kierroksen tulokset vieritestiüksikölle. Laboratorio ohjeistaa korjaavat toimenpiteet, jos kierroksella on hyväksymisrajojen ulkopuolisia tuloksia. Vieritestaussyksikkö vastaa korjaavien toimenpiteiden toteutuksesta.

4 Vierianalytiikan tuki Varsinais-Suomen Hyvinvointialueella

Vierianalytiikan ohjeet: <https://www.tyks.fi/ammattilaiselle/vieritesti-ohjeita>

Näytteenotto-ohjeistus: <https://hoito-ohjeet.fi>

Yhteydenotot: vierianalytiikka@varha.fi