

ABL90-verikaasuanalysaattoreiden tulosten vastausalueet laajenevat 5.3.2024 alkaen

Tutkimukset Hoitoyksiköiden ja laboratorion ABL90-verikaasuanalysaattoreilla tekemät verikaasututkimukset alla listattujen osatutkimuksien osalta.

Osatutkimukset

- aB/cB/vB-pH
- aB/cB/vB-pCO₂
- aB/cB/vB-pO₂
- P -Gluk
- P -K

Asia Vastauskäytäntömuutos

Tausta Radiometerin ABL90-verikaasuanalysaattoreilla on normaalisti käytössä laitevalmistajan määrittelemät, analyttikohtaiset raportointialueet (vastausalueet), joilla laitteen toiminta ja analyttinen suorituskyky on varmistettu. Raportointialueiden lisäksi ko. laitteilla on laajemat analyttikohtaiset mittausalueet, joilla laitevalmistaja on varmistanut laitteen sensorien toiminnan, mutta ei niiden analyttistä suorituskykyä.

Muutos ja mitä se koskee ABL90-verikaasuanalysaattoreiden analyttikohtaisia tulosten vastausalueita laajennetaan raportointialueelta mittausalueelle 5.3.2024 (ks. taulukko) hoitoyksiköiden toiveesta. Osalla hoitoyksiköistä laajennetut tulosalueet ovat olleet jo käytössä.

Taulukko: ABL90-verikaasuanalysaattorin tulosalueet

Analyytti	Raportointialue (tulosalue 4.3.2024 asti)	Laajennettu tuloksen vastausalue (mittausalue 5.3.2024 alkaen)
aB/cB/vB-pH	6,75–7,85	6,3–8,0
aB/cB/vB-pCO ₂	1,60–14,7 kPa	0,67–33,3 kPa
aB/cB/vB-pO ₂	1,33–73,3 kPa	0–107 kPa
P -Gluk	0–47 mmol/l	0–60 mmol/l
P -K	1,5–10,5 mmol/l	0,5–10,5 mmol/l

Tuloksiin, jotka ovat käyttöönotettavalla laajennetulla vastausalueella liitetään lisälausunto (ks. tarkemmin ”Tuloksen tulkinta ja lausunto” -kohta alla).

Muutos koskee kaikkia laboratorion ABL90-verikaasuanalysaattoreita sekä niitä hoitoyksiköiden ABL90-verikaasuanalysaattoreita, jotka kuuluvat HUS Diagnostiikkakeskuksen (HUS DGK) vieritestaustukipalvelun piiriin.

Muutos ei koske muita HUS DGK:n käyttämiä tai vieritetitukipalvelun piirissä olevia muita Radiometerin verikaasuanalysaattorimalleja tai muiden laitevalmistajien verikaasuanalysaattoreita.

Tuloksen tulkinta ja lausunto

Tuloksen sijoituessa raportointialueen ulkopuolella olevalle mittausalueelle (laajennetulle vastausalueelle) tulokseen lisätään lausunto: ”Tulos on alle varmistetun raportointialueen, mikä tulee huomioida tuloksen tulkinnassa” tai ”Tulos on yli varmistetun raportointialueen, mikä tulee huomioida tuloksen tulkinnassa”.

Laajennetulle vastausalueelle sijoittuvan tuloksen tulkinnassa tulee huomioida **tuloksiin liittyvä mahdollinen normaalia suurempi mittausepävarmuus**. Tulokset ja niiden avulla lasketut parametrit, erityisesti emäsyylimäärä (BE), mutta myös aktuaalibikarbonaatti (HCO₃) ja standardibikarbonaatti (HCO₃-st) tulee arvioida suhteessa potilaan kliiniseen tilaan.

Allekirjoitukset

Tuomas Mäntylä Osastonlääkäri	Annukka Mäki Kemisti	Hannele Kangas Ylikemisti, vastuuyksikön päällikkö	Lotta Joutsu-Korhonen Ylilääkäri, vastuualuejohtaja
HUS DGK Kliininen kemia puh. 044 269 1560	HUS DGK Kliininen kemia puh. 050 427 9201	HUS DGK Kliininen kemia puh. 050 428 6180	HUS DGK Kliininen kemia puh. 050 427 2402