

Mahdollisia virheellisen korkeita pCO₂-tuloksia (pO₂ ollessa > 13,3 kPa) Abbottin i-STAT -vieritestilaitteen tietyillä testikaseteilla

Asia

Laitevalmistaja (Abbott Point of Care) on ilmoittanut, että tietyt sen valmistamat i-STAT -vieritestilaitteen verikaasujen osapaineet sisältävät testikasetit antavat virheellisen korkeita pCO₂-tuloksia pO₂-tason ollessa > 13,3 kPa (ks. Taulukko 1 HUSLABin tukipalvelun piirissä olevista testikaseteista). Valmistajalta saadun tiedon mukaan edellä mainittu toiminnallisuus on ollut testikaseteissa niiden markkinoille tulosta lähtien.

Taulukko 1: HUSLABin tukipalvelun piirissä olevat i-STATin testikasetit, joiden pCO₂-tulokseen korkealla pO₂:lla vaikutusta (HUOM! Valmistajalta saatavissa myös muita testikasetteja, joissa virheellisen korkean pCO₂-tulos on mahdollinen).

Testikasetti	HUS Logistiikan tuotenumero	Valmistajan tuotenumero
i-STAT CG4+	ZP8525HUS	03P85-25
i-STAT CG8+	ZP8825HUS	03P88-25

Verinäytteissä, joissa pO₂ > 13,3 kPa (esimerkiksi potilaan ollessa ECMO-hoidossa/kytkettynä sydän-keuhkokoneeseen), pCO₂ nousee virheellisesti 0,2 kPa per 13,3 kPa nousu pO₂:ssa (ks. Taulukko 2). **Korkean pO₂ vaikutus pCO₂-tasoon tulee huomioida verikaasunäytteen pCO₂-tulosta tulkittaessa.**

Taulukko 2: Korkean pO₂ vaikutus pCO₂-tulokseen.

pO ₂ (kPa)	pCO ₂ (kPa)	
	Todellinen pCO ₂ – happiosapaineen vaikutus huomioitu	i-STATin ilmoittama virheellinen tulos (korkean pO ₂ :n vaikutus)
13,3	5,3	5,3 (0,0)
26,6	5,3	5,5 (+0,2)
39,9	5,3	5,7 (+0,4)
53,2	5,3	5,9 (+0,6)
66,5	5,3	6,1 (+0,8)

HUSLABin Vieritestausyksikkö tarjoaa osana tukipalveluaan i-STAT -vieritestilaitetta ja siinä käytettäviä testikasetteja. Vieritestausyksikkö päivittää tukipalvelun piirissä olevien i-STAT-vieritestilaitteiden ohjeistukset laitevalmistajan tiedotteen perusteella. Valmistaja on korjaamassa ongelman myöhemmin ohjelmistopäivityksessä, jonka ajankohta ei ole vielä tiedossa.

Tiedustelut

HUS Diagnostiikkakeskus, HUSLAB, Vieritestausyksikkö, puh. 040 653 0117

Jakelu

Vastasyntyneiden teho, Vy: 1101007
Lohjan sairaalan päivystys, Vy: 4502003
Järvenpään JUST
Meilahden teho 20, Vy: 1102003
Hyvinkään päivystys, Vy: 3501001
Laakson TA, Korona-yksikkö
Malmin YTA, Korona-yksikkö
Kotkan sairaalan päivystys
Pohjois-Kymen sairaalan päivystys
Kymsote Kotisairaala
Töölön sairaala, Tapaturma-asema, Vy 1191006

Allekirjoitukset

Tuomas Mäntylä
Osastonlääkäri
HUSLAB
Kliininen kemia
puh. 044 269 1560

Annukka Mäki
Kemisti
HUSLAB
Vieritestikeskus
puh. 050 427 9201

Hannele Kangas
Ylikemisti
HUSLAB
Kliininen kemia
puh. 050 428 6180