

Virheellisen matalan natriumpitoisuuden mahdollisuus RAPIDPoint 500 -verikaasulaitteella

Asia

Laitevalmistaja Siemens Healthineers on ilmoittanut **RAPIDPoint 500 -analysointilaitteen mittakasetteja koskevasta ongelmasta. Yksittäisillä mittakaseteilla potilasnäytteen natriumpitoisuudet voivat olla virheellisen alhaisia.** Valmistajan arvion mukaan näissä tilanteissa RAPIDPoint 500 -verikaasulaitteen antama natriumpitoisuus on < 10 mmol/l matalampi muihin vastaavaa määrittämissä menetelmissä käytettäviin laitteisiin verrattuna. Valmistajan on selvittämässä vian juurisyytä.

Virheellisen matala natriumpitoisuus voi johtaa virheelliseen hypo- tai hypernatremiadiagnosiin ja hoitoon.

Epäiltäessä virheellisen matalaa natriumtulosta tutkimus suositellaan toistettavaksi toisella verikaasulaitteella tai pyytämällä potilaasta esim. P -Na (tutk. nro 3622).

Mittakasetin toiminnan varmistus

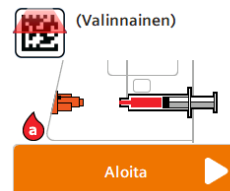
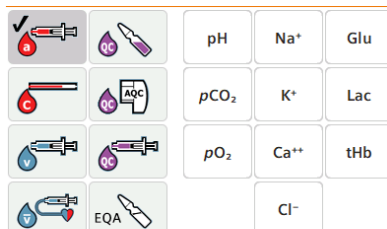
Toistaiseksi **mittakasetin toiminta tulee varmistaa aina uuden kasetin asennuksen yhteydessä:**

1. Asenna mittakasetti RAPIDPoint 500 -analysointilaitteeseen ja kirjaa ylös vaihdon kellonaika.
2. Anna verikaasuanalysointilaitteen alustaa uusi mittakasetti (kestää n. 24 min).
3. Kun vaihdosta on kulunut noin 24 minuuttia, tarkista Tapahtumalokista onko vaihtamisen jälkeen tullut natriumille (Na⁺) D3 -virheitä:
 - 3.1. Valitse keskimäinen kuvake (ks. nuoli alla), jonka jälkeen avautuvasta listasta Tapahtumaloki.

Remote Connection - POS

Valmis

21.11.2023 10:09



- 3.2. Tarkista, löytyykö Tapahtumalokista mittakasetinkasetin alustuksen aikaväliltä (24 minuuttia kasetin asettamisesta analysointilaitteeseen) D3 -virheitä natriumille:

Esimerkki: Mittakasetti asetettu analysaattoriin klo 9:30. Virhettä natriumille ei löydy aikaväliltä 9:30 – 9:52. Laitetta voi käyttää sen jälkeen, kun laitteen tila muuttuu vihreäksi.

Tapahtumaloki	Viestit
	06.11 11:53 D2 Suuri Liukuma: tHb
	06.11 10:26 Lisäkalibrointi vaaditaan
	06.11 10:26 D2 Suuri Liukuma: tHb
↑	06.11 09:41 Lämpötila ei vielä sopiva
↓	06.11 06:27 M-kasetti vanhentunut
	04.11 09:16 Kalibrointi myöhässä

3.2.1. **D3-virhe natriumille (Na⁺) löytyy: Laitetta ei saa käyttää potilasnäytteiden analysoimiseen ennen kuin kasetti on vaihdettu uuteen ja testattu toistamalla kohdat 1.–3.**

3.2.2. Ei D3-virhettä: kasetin käyttöä voi jatkaa. Verikaasuanalysaattoria voidaan käyttää potilasnäytteiden analysoimiseen.

Toistuvat RAPIDPoint 500 -laitteen antamat ”kyseenalaista tulos?” -vastaukset elektrolyyttien kohdalla ovat myös aihe mittakasetin vaihtamiseen.

Suosittellemme, että RAPIDPoint 500 -verikaasuanalysaattoreiden mittakasettien vaihdot ajoitetaan mahdollisuuksien mukaan toistaiseksi arkipäiviin klo 8–15 välille. Tällöin HUS Diagnostiikkakeskuksen Vieritestauksen yhdyshenkilöt ja Vieritestaus voivat olla avuksi mittakasetin hyväksymiseen/hylkäämiseen liittyvissä kysymyksissä.

Tiedustelut

Sairaalakemistit Annukka Mäki puh. 050 427 9201, Jaana Leiviskä puh. 050 428 0994 ja Heidi Turkia puh. 050 428 4329

Allekirjoitukset

Annukka Mäki
 Sairaalakemisti
 HUS Diagnostiikkakeskus
 Kliininen kemia
 Vieritestausyksikkö
 puh. 050 427 9201
 annukka.maki@hus.fi

Tuomas Mäntylä
 Osastonlääkäri
 HUS Diagnostiikkakeskus
 Kliininen kemia
 puh. 044 269 1560
 tuomas.mantyla@hus.fi

Hannele Kangas
 Ylikemisti, vastuuyksikön päällikkö
 HUS Diagnostiikkakeskus
 Kliininen kemia
 Vieritestausyksikkö
 puh. 050 428 6180
 hannele.kangas@hus.fi