**I-STAT ALINITY -LAITTEEN PEREHDYTYKSESSÄ HUOMIOITAVAA, muistilista perehdyttäjälle**

* i-STAT Alinity-laitteeseen perehdytään ensin itsenäisesti katsomalla videot ja lukemalla ohjeet ISLABin internetistä ja sen jälkeen vastuuhenkilö perehdyttää laitteen käyttöön (=vieriperehdytys).
* Vieriperehdytyksessä käydään läpi näytteenotto, näytteen käsittely, perehtyjä ottaa näytteen ja analysoi sen.
* Kirjaa perehdytys perehdytyskorttiin.

**Itsenäinen perehtyminen**

* lue käyttöohje
* katso videot

[www.islab.fi](http://www.islab.fi/) – Ammattilaisille – Vierianalytiikka (pikamittarit) ja verikaasut –i-STAT Alinity-verikaasulaite

**Vieriperehdytys**

* Vieriperehdytyksessä perehtyjä ottaa näytteen, käsittelee ja analysoi sen.

Laitteen esittely

* Laitteessa on kosketusnäyttö ja kamera skannaukseen.
* Laite ladataan telakka-asemassa (Base station).
* Tulostin (verkkovirralla ladattava akku) toimii kohdistamalla laitteen ja tulostimen infrapunat.
* Elektronisella simulaattorilla tarkastetaan tarvittaessa laitteen toimivuus ja aina päivityksen jälkeen.

Kasetit CG4+ ja CHEM8+

* Säilytys jääkaapissa.
* Säilyvät huoneenlämmössä CG4+ 2kk ja CHEM8+ 2vko. Merkitse huoneenlämpöön nostettujen kasettien exp kasettipussiin.
* Jääkaapista otettu kasetti on käyttökelpoinen 5min kuluttua, älä avaa suojapussia kylmänä.
* Käytä kasetti heti kun suojapussi on avattu.
* Pidä kiinni kasetin reunoista, älä koske kontaktipintoihin tai paina kasetin keskiosaa.
* Kasetin tulee olla ulkopuolelta puhdas (esim. ei roiskunutta verta, rasvaa käsistä tai nukkaa/kuituja pinnoilta).
* Vanhentuneita kasetteja ei voi käyttää.
* Kasettien tilaus palvelupaketilla laboratoriosta (Huom! Pieksämäen laboratorion aukioloajat)
  + CG4+ Pt-PalPis4 (50659), sisältää tutkimukset: pH, pCO2, pO2, Lakt (laskennalliset: TCO2, HCO3, BE, sO2)
  + CHEM8+ Pt-PalPis8 (50661), sisältää tutkimukset: Na, K, Cl, TCO2, iCa, Glu, Urea, Krea, HKR (laskennallinen: Hb)

Näytteenotto

* Kerratkaa näytteenotto, **perehtyjä ottaa näytteen** (1 ml tai 3 ml heparinisoitu verikaasuruisku).
* Potilaan tunnistus kysymällä hetu.
* Näytteen ilmaaminen (ilmakuplat pois), työnnä veri korkin filtteriin asti ja ruiskun huolellinen sekoitus (kääntely 5x ylösalaisin ja käsien välissä pyörittäminen 10sekuntia).
* Näyte säilyy 15min huoneenlämmössä ja 30min kylmägeelin välissä, ei saa jäätyä.
* Näytettä ei oteta tippakädestä, mutta näytteen voi ottaa kanyylista ennen tiputuksen aloittamista.
* Jos näyte on otettava tippakädestä, on tipan oltava suljettuna 5 min ennen näytteenottoa ja kanyylista poistetaan 10-20 ml verta hukkaruiskuun ennen näytteenottoa.

Näytteen analysoiminen näytteenoton jälkeen

* Etene pikaohjeen mukaan (Videota voi myös käyttää apuna).
* Sekoita näyte huolellisesti uudelleen ennen näytteen syöttämistä kasettiin (ei saa olla kuplia), ja purista ensimmäinen pisara ruiskusta hukkaan.
* Jos näytettä ei ole sekoitettu kunnolla, niin mm. K-, Hb- ja HKR-tulokset ovat virheelliset.
* Kasettia ei saa irroittaa mittaamisen aikana.
* Tulosta/Kirjaa tulokset ruudulta ja poista kasetti.

Kontrollit

* Vastuukäyttäjä analysoi kontrollit kerran kuussa.
* Kontrollit säilytetään jääkaapissa ja tasapainottuminen huoneenlämmössä joko 4 h tai 5 min riippuen kasetista kts. ohjeesta kohta: kontrollin analysoiminen
* Kontrollien arvot löytyvät Abbottin internet-sivuilta.
* Tulokset merkataan kontrollikaavakkeelle.

Tärkeitä asioita kts. tarkemmin ohjeesta

* CLEW-päivitys kaksi kertaa vuodessa (vastuuhenkilöt).
* Tulokset tallentuvat laitteen muistiin.
* Mittari voi antaa virheilmoituksia, kirjaa ne ylös, virhekoodi ja -ilmoitus tarvitaan ongelman selvittelyssä.
* Laitetta käytetään huoneenlämmössä (16-30 ⁰C).
* Tyhjentynyt akku latautuu täyteen neljässä tunnissa.
* Säilytä telakka-asema tasaisella alustalla.
* Kasettipesää ei putsata eikä sinne saa mennä kosteutta.

Ohjeesta löytyvät laboratorioiden sekä Abbottin yhteystiedot.