



# **Vitals Web on Telligence -käyttöopas**

**Versio 2.0**

**2022-03-23**

# Sisältö

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Vitals Web -sovelluksen käyttöympäristö .....</b>                 | <b>3</b>  |
| 1.1 Johdanto .....                                                      | 3         |
| <b>2. Vitals Web -sovelluksen käyttö .....</b>                          | <b>4</b>  |
| 2.1 Sovelluksen käynnistäminen .....                                    | 4         |
| 2.2 Käyttäjän sisäänkirjautuminen .....                                 | 4         |
| 2.3 Potilasluettelo .....                                               | 5         |
| 2.3.1 Painikepalkki .....                                               | 6         |
| 2.3.2 Vuodepaikkaluettelo .....                                         | 6         |
| 2.4 Tietojoukkoluettelo .....                                           | 7         |
| 2.4.1 Uusien tietojen tallentaminen tietojoukkoon .....                 | 10        |
| 2.4.2 Syötettyjen arvojen yhteenveto .....                              | 19        |
| 2.4.3 Tietojoukon olemassa olevien tietojen muokkaaminen .....          | 20        |
| <b>3. Vitals Web -sovelluksen asetusten määrittäminen .....</b>         | <b>23</b> |
| <b>4. Liite – esimerkkejä käyttäjien työnkuluista .....</b>             | <b>25</b> |
| 4.1 Sisäänkirjautuminen .....                                           | 25        |
| 4.2 Potilaan valitseminen .....                                         | 25        |
| 4.3 Uusien tietojen lisääminen tietojoukkoon .....                      | 25        |
| 4.4 Tietojoukon olemassa olevien tietojen yhteenvedon näyttäminen ..... | 25        |
| 4.5 Tietojoukon olemassa olevien tietojen muokkaaminen .....            | 25        |

# 1. Vitals Web -sovelluksen käyttöympäristö



*Katso tämän tuotteen käyttöympäristöä koskevat tiedot ja ohjeet tuotteen asiakirjoista. Näiden asiakirjojen sisältämien tietojen tunteminen ja ymmärtäminen on ehdottoman välttämätöntä, jotta Vitals Web -sovellusta on mahdollista käyttää asianmukaisesti ja turvallisesti tässä asiakirjassa kuvatulla tavalla.*

---

## 1.1 Johdanto

Tässä käyttöoppaassa on kuvattu Vitals Web -sovelluksen ominaisuudet ja toiminnot.

Vitals Web -sovellus mahdollistaa erityyppisiin kliinisiin työnkulkuihin, toimenpiteisiin ja toimenpideohjeisiin liittyvien tietojen syöttämisen ja näyttämisen terveydenhuollon ympäristöissä. Esimerkkejä:

- Potilaiden vitaalielintoimintojen tietojen kerääminen tavanomaisilla osastoilla.
- Tiettyjä sairauksia, hoitoja tai sairauksien ennaltaehkäisyä koskevista kliinisistä ohjeista määritettyjen potilastietojen kerääminen.
- Säännölliseen tietojenkeruuseen tai potilaiden tutkimuksiin liittyvien muistutusten luominen ja suoritettujen toimenpiteiden ja tarjottujen palvelujen dokumentointi.
- Potilaiden sairauksien dokumentointi voi sisältää myös kuvia ja äänitallenteita.



### **TÄRKEÄÄ!**

Tässä käyttöoppaassa kuvattu Vitals Web -sovellus on optimoitu Ascom Telligence Staff Station -asemille ja muille kosketusnäytöllä varustetuille laitteille, joiden näytön tarkkuus on 740×420.

---



Pisteytystoiminto ei ole käytettävissä Yhdysvaltojen/Pohjois-Amerikan markkinoille tarkoitettussa Vitals Web -moduulin versiossa, joka on osa Digistat Connect NA -tuotetta.

---

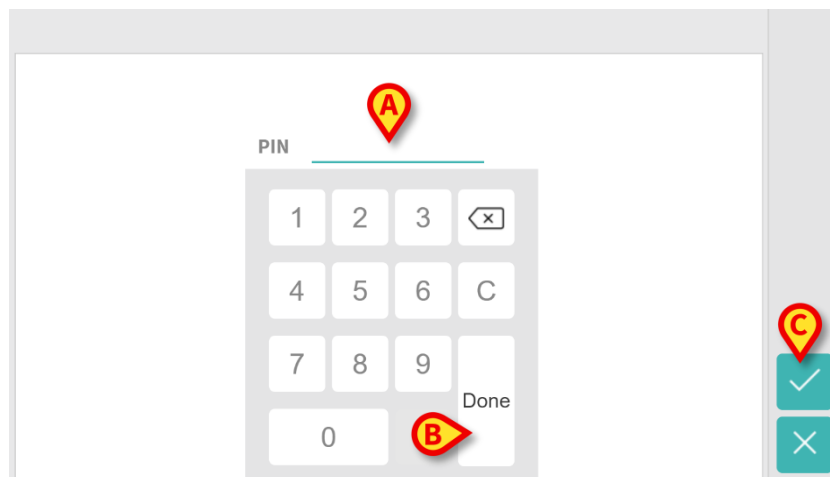
## 2. Vitals Web -sovelluksen käyttö

### 2.1 Sovelluksen käynnistäminen

Vitals Web -sovelluksen käynnistäminen:

- Napauta sovelluksen kuvaketta laitteen näytössä.

Vitals Web -sisäänkirjautumisnäyttö avautuu (katso Kuva 1).



Kuva 1

### 2.2 Käyttäjän sisäänkirjautuminen

Sovelluksen käyttö edellyttää, että käyttäjän on kirjaututtava sisään. Mahdollisia sisäänkirjautumistapoja on kaksi:

1. Sisäänkirjautuminen käyttäjänimeä ja salasanaa käyttäen.
2. Sisäänkirjautuminen PIN-koodia käyttäen.

Käytettävä sisäänkirjautumistapa riippuu määritetyistä asetuksista. Tässä oppaassa on kuvattu ainoastaan sisäänkirjautuminen PIN-koodia käyttäen.

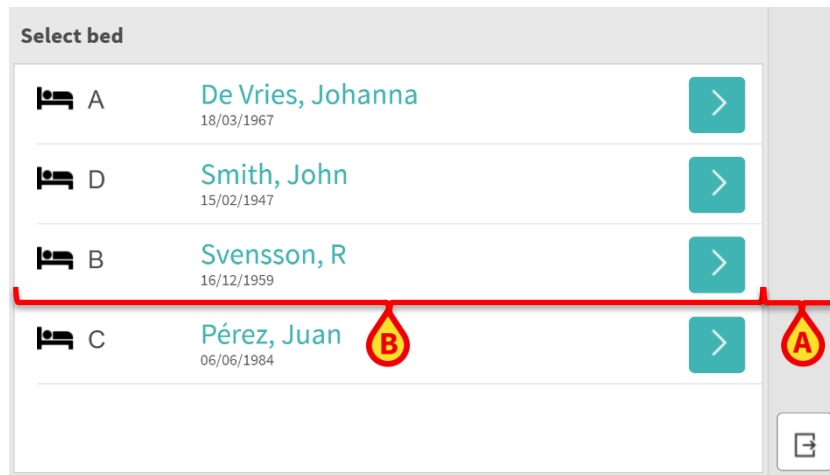
- Napauta/napsauta "PIN"-kenttää (Kuva 1 A).
- Syötä (numeerinen) PIN-koodi virtuaalista näppäimistöä käyttäen.
- Vahvista napauttamalla "Valmis"-näppäintä tai -painiketta (Kuva 1 B ja C).

Vitals Web -potilasluettelonäyttö avautuu (katso Kuva 2).

## 2.3 Potilasluettelo

Vitals Web -potilasluettelonäyttö (Kuva 2) näyttää luettelon määritetyistä vuodepaikoista (aseman ”käyttöalue”).

Yksittäisten Telligence Staff Station -asemien käyttöalueet määritetään niiden asetusten kautta. Jos jollakin määritetyllä vuodepaikalla ei ole potilasta, kyseistä vuodepaikkaa ei näytetä luettelossa. Jos Telligence Staff Station -aseman käyttöalueeksi on määritetty vain yksi vuodepaikka, tämän vuodepaikan tietojoukkoluettelo näytetään automaattisesti (Kuva 4).



Kuva 2

Potilasluettelonäyttö koostuu painikepalkista (Kuva 2 A) ja vuodepaikkaluettelosta (Kuva 2 B).

### 2.3.1 Painikepalkki

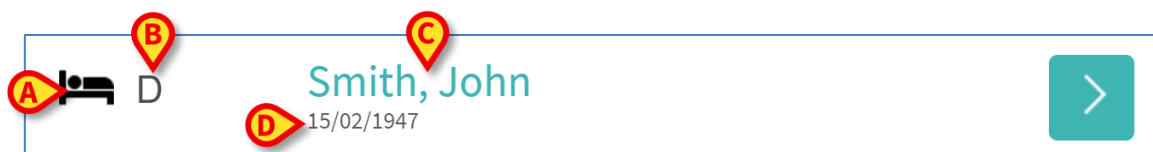
Kuva 2 A näyttää Vitals Web -sovelluksen potilasluettelosivun painikepalkin.

Painikepalkissa näkyvät painikkeet riippuvat näytetystä sivusta. Mahdolliset painikkeet on lueteltu alla:

| Painike          | Kuvake  | Kuvaus                                                                            |
|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vahvista         | ✓       | Vahvista kenttään syötetyt tiedot                                                 |
| Hylkää           | ✗       | Hylkää kenttään syötetyt tiedot                                                   |
| Lisää            | + tai + | Aloita tietojen syöttäminen tietojoukkoon                                         |
| Näytä            | >       | Näytä tietojoukon tai elintoiminnon tiedot                                        |
| Takaisin         | <       | Palaa takaisin viimeksi näytetylle sivulle (tai ylemmälle tasolle)                |
| Seuraava sivu    | >       | Siirry seuraavalle sivulle (kun tiedot näytetään useilla sivuilla)                |
| Edellinen sivu   | <       | Siirry edelliselle sivulle (kun tiedot näytetään useilla sivuilla)                |
| Liittyvät tiedot | ☰       | Tietojoukon tietojen yhteenveto                                                   |
| Tiedot           | i       | Tietojoukon kohteeseen liittyvät tiedot                                           |
| Muokkaa          | ✎ tai ✎ | Muokkaa tietojoukkoa                                                              |
| Näytä kuvaus     | 📅       | Näytä arvon kuvaus                                                                |
| Piilota kuvaus   | ⋮       | Piilota arvon kuvaus                                                              |
| Poistu           | 🚪       | Poistu Vitals Web -sovelluksesta                                                  |
| Asetukset        | ⚙️      | Tietojoukon asetukset                                                             |
| Valintakytkin    | 🔘       | Ota tietojoukko käyttöön tai poista se käytöstä                                   |
| Päivämäärä       | 📅       | Syötä tietojoukkoon nykyinen päivämäärä/kellonaika                                |
| Näytä tiedot     | 📄       | Näytä alkuperäiset tiedot "Numerovalinta"-tyyppisten tietojoukkojen yhteenvedossa |

### 2.3.2 Vuodepaikkaluettelo

Jokainen vuodepaikka näytetään vuodepaikkaluettelossa omalla rivillään (Kuva 3).



Kuva 3

Vuodepaikkarivi sisältää seuraavat tiedot:

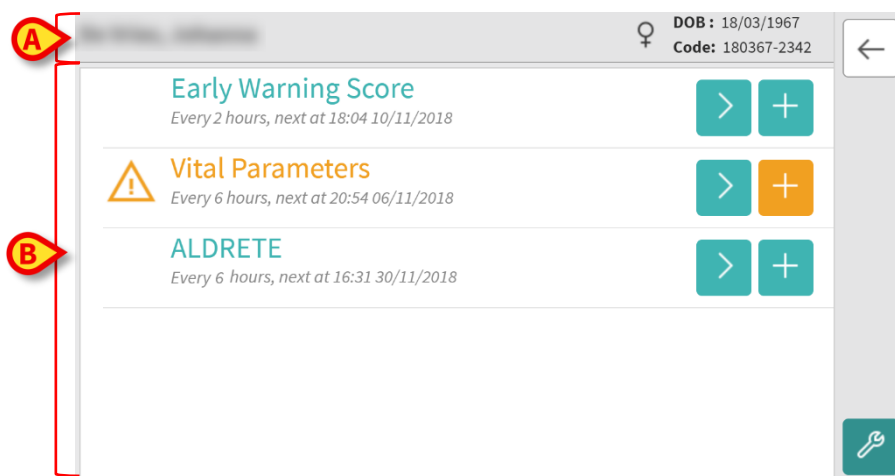
- vuodepaikan numero (Kuva 3 A)
- myöhästymisilmoitusten määrä (jos niitä on – Kuva 3 B)
- vuodepaikan potilaan nimi (Kuva 3 C)
- potilastiedot (jos saatavilla: sukupuoli, ikä, syntymäaika, potilastunnus – Kuva 3 D).

## 2.4 Tietojoukkoluettelo

Termillä "tietojoukko" tarkoitetaan jäsennettyjen tietojen joukkoa, jota käsitellään yhtenäisenä kokonaisuutena. Tietojoukko voi olla esimerkiksi pisteytys tai vitaalielintoimintojen arvojoukko. Käytettävät tietojoukot voidaan määrittää potilaskohtaisesti. Kun tietojoukot ovat käytössä, ne näkyvät kyseisen potilaan "Tietojoukkoluettelo"-näytössä. Potilaan käytössä olevat tietojoukot sisältävän "Tietojoukkoluettelo"-näytön näyttäminen:

- Napauta haluamasi potilaan -kuvaketta (Kuva 3).

"Tietojoukkoluettelo"-näyttö avautuu (katso Kuva 4).



Kuva 4

"Tietojoukkoluettelo"-näyttö koostuu kahdesta alueesta: otsikkoalueesta (Kuva 4 A) ja tietojoukkoluettelosta (Kuva 4 B).

Otsikkoalue näyttää seuraavat tiedot:

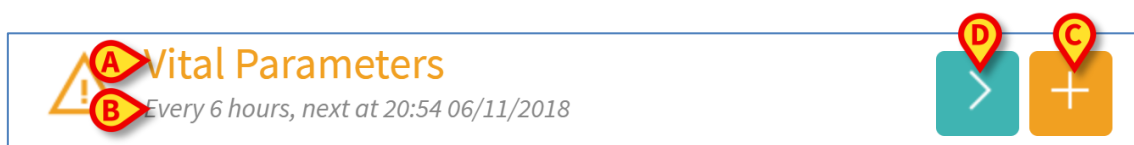
- vuodepaikan potilaan nimi
- potilastiedot (jos saatavilla: sukupuoli, ikä, syntymäaika, potilastunnus).

Otsikkoalue on näkyvissä kaikilla Vitals Web -sovelluksen sivuilla.

Tietojoukot näytetään "Tietojoukkoluettelo"-näytössä omilla riveillään. Jokainen rivi vastaa yhtä tietojoukkoa.

Tietojoukkorivillä näytettävät tiedot riippuvat tietojoukon tyypistä ja kyseiselle tietojoukolle määritetyistä asetuksista.

Kuva 5 näyttää esimerkin tietojoukkorivistä.



Kuva 5

Rivi näyttää tietojoukon nimen (Kuva 5 A).

Tietojen keräämiseen liittyvät tiedot (esim. kuinka usein tietojoukon tiedot kerätään ja milloin ne on määrä kerätä seuraavan kerran – nämä tiedot riippuvat tietojoukolle määritetyistä asetuksista – Kuva 5 B) näkyvät tietojoukon nimen alapuolella.

Voit syöttää uusia tietoja käyttämällä -painiketta (Kuva 5 C) (katso kohta 2.4.1).

Voit näyttää viimeksi kerätyt tiedot käyttämällä -painiketta (Kuva 5 D).

Tietojoukon tiedot voidaan määrittää kerättäviksi tietyn ajan välein. Kuva 5 näyttää esimerkin tällaisesta tietojoukosta. Määritetty aikaväli näkyy tietojoukon nimen alapuolella.

Tietojoukot voidaan määrittää näyttämään ilmoitus, joka muistuttaa käyttäjää tietojen keräämisestä. Jos tietoja ei ole kerätty määritettynä aikana, tietojoukkorivillä näkyy seuraava symboli, joka osoittaa, että määraajoin suoritettavaksi tarkoitettua toimintoa ei ole suoritettu ajallaan:



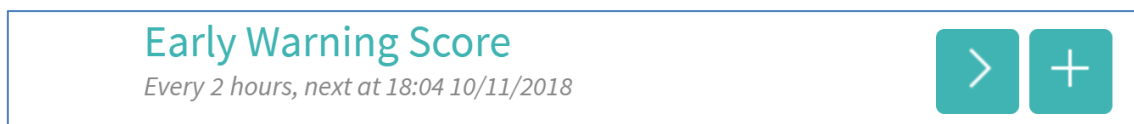
Tämä symboli voidaan näyttää myös potilasluettelon potilasrivillä.

Telligence Staff Station -aseman kuvake on merkitty symbolilla, jos tietojoukon tiedot ovat vanhentuneet. Tietojen syöttämiseen käytettävä painike näkyy lisäksi keltaisena:



Jos -painike ei ole käytettävissä tietojoukkorivillä, tämä tarkoittaa, että kyseistä tietojoukkoa ei ole otettu käyttöön (katso lisätiedot kohdasta 3) tai käyttäjän käyttöoikeustaso sallii tietojen näyttämisen, mutta ei niiden muokkaamista.

Kuva 6 näyttää esimerkin tästä tyypestä.



Kuva 6

Näytä viimeksi kerätyt tiedot napauttamalla -painiketta. Näkyviin tulee seuraava sivu ("Tietojoukon tallennetut tiedot" – Kuva 7 ja Kuva 8):

|                          |                     |                                      |  |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------------|--|
| De Vries, Johanna        |                     | DOB: 18/03/1967<br>Code: 180367-2342 |  |
|                          | 15:47<br>07/11/2018 | 17:04<br>05/11/2018                  |  |
| Score                    | 6                   | 12                                   |  |
| Respiratory rate         | 1                   | 3                                    |  |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                   | 2                                    |  |
| Temperature              | 1                   | 2                                    |  |
| Systolic BP              | 0                   | 2                                    |  |
| Heart rate               | 1                   | 2                                    |  |
| AVPU                     | 1                   | 1                                    |  |

Kuva 7

Vieritä sivua alaspäin, jos kaikki rivit eivät ole näkyvissä.

|                          |                                                                                     |                                                                                     |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| De Vries, Johanna        |                                                                                     | DOB: 18/03/1967<br>Code: 180367-2342                                                |  |
|                          | 17:04<br>05/11/2018                                                                 | 16:41<br>05/11/2018                                                                 |  |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                                                                                   | 2                                                                                   |  |
| Temperature              | 2                                                                                   | 2                                                                                   |  |
| Systolic BP              | 2                                                                                   | 2                                                                                   |  |
| Heart rate               | 2                                                                                   | 2                                                                                   |  |
| AVPU                     | 1                                                                                   | 1                                                                                   |  |
|                          |  |  |  |

Kuva 8

Jokaisen tallennetun arvojoukon päivämäärä ja kellonaika näkyvät sarakkeiden alussa. Tallennetut arvot näkyvät näiden tietojen alla. Katso esimerkiksi Kuva 7 **A**.

”Kynä”-kuvake (Kuva 8 **A**) osoittaa, että arvoihin liittyvät pisteet ovat käyttäjän muokattavissa. Tämä kuvake ei ole näkyvissä, jos pisteet eivät ole muokattavissa.

Painikepalkin -painike näyttää kerättyjen arvojen pisteiden kuvauksen (sarakkeen alussa; Kuva 9 **A**) ja arvojen normaalin alueen (Kuva 9 **B**).

|                          |                                                                      |                                       |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| De Vries, Johanna        |                                                                      | DOB : 18/03/1967<br>Code: 180367-2342 |                                                                      |
|                          | 17:04<br>05/11/2018                                                  | 16:41<br>05/11/2018                   |                                                                      |
| Score                    | Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit |                                       | Increased likelihood of death or admission to an intensive care unit |
| Respiratory rate         | < 7 bpm                                                              | 9-20 bpm                              |                                                                      |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 85-89%                                                               | 85-89%                                |                                                                      |
| Temperature              | 34-34.9°C                                                            | 34-34.9°C                             |                                                                      |
| Systolic BP              | 70-79 mmHG                                                           | 70-79 mmHG                            |                                                                      |
| Heart rate               | 30-39 bpm                                                            | 30-39 bpm                             |                                                                      |

Kuva 9

Piilota pisteiden kuvaus ja arvojen normaali alue napauttamalla -painiketta (Kuva 9 C). Myös käytetty mittayksikkö näytetään (Kuva 10).

|                          |                     |                                       |                     |
|--------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
|                          |                     | DOB : 18/03/1967<br>Code: 180367-2342 |                     |
| Vital Parameters         |                     | 1 / 13                                |                     |
|                          | 12:22<br>15/07/2019 | 12:18<br>15/07/2019                   | 13:26<br>09/07/2019 |
| Respiratory Rate         | bpm                 | 20.37                                 | 20.37               |
| Oxygen Saturation (SPO2) | %                   | 98                                    | 99                  |
| Systolic BP              | mmHg                | 122                                   | 121                 |
| Temperature              | C°                  | 36                                    | 37                  |
| Heart Rate               | bpm                 | 71                                    | 58                  |

Kuva 10

## 2.4.1 Uusien tietojen tallentaminen tietojoukkoon

Uusien tietojen tallentaminen tietojoukkoon

- Napauta haluamasi tietojoukon -kuvaketta (Kuva 11).

Early Warning Score

Every 2 hours, next at 18:04 10/11/2018




Kuva 11

Tietojen syöttönäyttö tulee näkyviin.

Tietojen syöttönäytön sisältö riippuu valitun tietojoukon tyypistä.

Kuva 12 näyttää esimerkin ”Elintoiminto”-tyyppisestä tietojoukosta:

DOB : 18/03/1967  
Code: 180367-2342

Vital Parameters

Respiratory Rate \_\_\_\_\_ bpm

Oxygen Saturation (SPO2) \_\_\_\_\_ %

Systolic BP \_\_\_\_\_ mmHg

Temperature \_\_\_\_\_ C°

Heart Rate \_\_\_\_\_ bpm

B ✓

C ✗

Kuva 12

”Elintoiminto”-tyyppisen tietojoukon tietojen syöttäminen tapahtuu useiden peräkkäisten näyttöjen kautta (jokaiselle tietojen/kysymyksen/elintoiminnon tyypille on oma näyttö).

- Syötä jokaisessa näytössä tarvittavat arvot (Kuva 12 A).
- Tallenna tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla ”Vahvista”-painiketta  (Kuva 12 B).
- Peruuta tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla ”Hylkää”-painiketta  (Kuva 12 C).

Kuva 13 näyttää esimerkin ”Pisteet”-tyyppisestä tietojoukosta (monivalinta):

De Vries, Johanna

DOB : 18/03/1967  
Code: 180367-2342

ALDRETE MOD  
Respiration

2 ☐ Able to breathe deeply and cough freely

1 ☐ Dyspnea, limited breathing or tachypnea

0 ☐ Apneic or on mechanical ventilator

C ✗

B ✓

D ✗

E ✗

Kuva 13

”Pisteet”-tyyppinen tietojoukko voidaan määrittää osoittamaan saatavilla olevien arvojen kiireellisyys/vakavuus värikoodeja käyttäen. Samoja värikoodeja sovelletaan tuloksiin. Tietojoukolle voidaan määrittää myös terapiaa/hoitoa koskeva tietoteksti, joka voidaan liittää tiettyyn tulosalueeseen.

"Pisteet"-tyyppisen tietojoukon tietojen syöttäminen tapahtuu useiden peräkkäisten näyttöjen kautta (jokaiselle tietojen/kysymyksen/elintoiminnon tyyppille on oma näyttö). Käyttäjän on suoritettava seuraavat toiminnot:

- Syötä jokaisessa näytössä tarvittavat arvot (Kuva 13 A).
- Siirry seuraavaan/edelliseen näyttöön käyttämällä nuolia  ja  (katso Kuva 13 B).
- Nuolta  (Kuva 13 B) on käytettävä myös silloin, kun tietojoukon viimeiset tiedot on syötetty ja käyttäjä aikoo tallentaa tiedot.

Käyttäjä voi suorittaa myös jonkin seuraavista toiminnoista:

- Lopeta tietojen syöttäminen ja palaa takaisin "Tietojoukkoluettelo"-sivulle ( – Kuva 13 C).
- Ohita tietojen syöttäminen ja siirry "Tietojoukon yhteenveto" -sivulle ( – Kuva 13 D). Kuva 14 näyttää esimerkin "Tietojoukon yhteenveto" -sivusta.

Kun kaikki (olennaiset/tunnetut) arvot on määritetty, "Pisteet"-tyyppisille tietojoukoille näytetään "Tietojoukon yhteenveto" -sivu (Kuva 14):

De Vries, Johanna

DOB: 18/03/1967  
Code: 18036

Early Warning Score

Score 7

Respiratory rate  
21-30 bpm

Oxygen Saturation (SpO2)  
90-92%

Temperature  
35-35.9°C

Systolic BP  
80-99 mmHG

Heart rate

Kuva 14

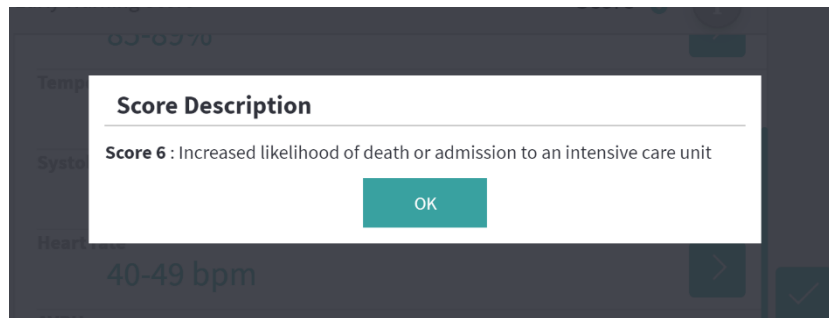
Käyttäjän on suoritettava seuraavat toiminnot:

- Tallenna tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla "Vahvista"-painiketta ☒ (Kuva 14 A).
- Peruuta tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla "Hylkää"-painiketta ☐ (Kuva 14 B).

Käyttäjä voi suorittaa myös jonkin seuraavista toiminnoista:

- Palaa takaisin edelliselle sivulle napauttamalla "Takaisin"-painiketta  (Kuva 14 C).

- Jos käyttäjä napauttaa "Takaisin"-painiketta, tietojen syöttäminen lopetetaan ja "Tietojoukkoluettelo"-sivu tulee näkyviin (Kuva 4).
- Näytä johonkin tiettyyn tietojoukon sisältämään elintoimintoon liittyvä sivu napauttamalla "Näytä"-painiketta  (Kuva 14 D). Valittuun elintoimintoon liittyvä sivu tulee näkyviin (katso Kuva 13 ja Kuva 12).
- Napauta "Tiedot"-painiketta  (Kuva 14 E). Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, joka sisältää tarkasteltavan tietojoukon arvoalueelle määritetyn tekstin (Kuva 15). Käyttäjän on suljettava tämä ikkuna "OK"-painiketta napauttamalla.



Kuva 15

Yllä kuvatun tietojen syöttämisen lisäksi tietojoukko on mahdollista määrittää siten, että kaikki halutut elintoiminnot näkyvät samalla sivulla (Kuva 16).

Kuva 16

Vitals Web -sovelluksen asetukset voidaan määrittää siten, että vain määritetyllä alueella olevat arvot katsotaan kelvollisiksi eikä tämän alueen ulkopuolella olevia arvoja hyväksytä.

Jos käyttäjä syöttää määritellyn alueen ulkopuolella olevia arvoja, Vitals Web -sovellus hylkää ne ja näkyviin tulee ilmoitus, joka sisältää hyväksyttävän arvoalueen tiedot. Katso Kuva 17 A.

DOB : 18/03/1967  
Code: 180367-2342

Vital Parameters

|                          |     |      |
|--------------------------|-----|------|
| Respiratory Rate         | 23  | bpm  |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 95  | %    |
| Systolic BP              | 120 | mmHg |
| Temperature              | 3   | C°   |

Temperature must have a value between 32 and 45

Kuva 17

Huomaa, että joidenkin potilaiden tiettyjen elintoimintojen (kuten hengitystaajuus tai happisaturaatio) nykyiset arvot saadaan potilaaseen liitetystä laitteista. Tällaiset arvot syötetään automaattisesti, mutta käyttäjä voi halutessaan muokata niitä:

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

Vital Parameters

|                          |    |      |
|--------------------------|----|------|
| Respiratory Rate         | 19 | bpm  |
| Oxygen Saturation (SPO2) | 94 | %    |
| Systolic BP              |    | mmHg |
| Temperature              |    | C°   |

About 18 days ago

Kuva 18

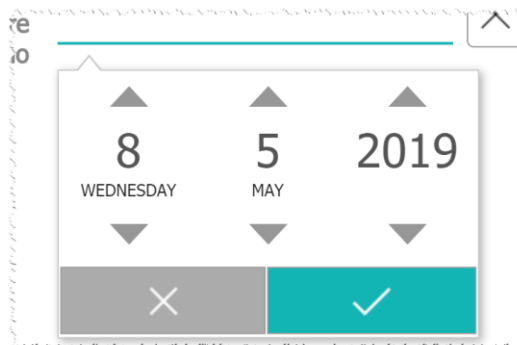
Tietojoukoissa voidaan huomioida myös käyttäjän syöttämä päivämäärä tai sekä päivämäärä että kellonaika, joita varten on käytettävissä oma tietotyyppi.

”Päivämäärä”-tietotyyppin käyttö on kuvattu alla olevien kuvien esimerkeissä (Kuva 19):

Kuva 19

Käyttäjä voi käyttää "Päivämäärä"-tietotyyppiä nykyisen päivämäärän valitsemiseen ja syöttämiseen oikein määritettyyn tietojoukkoon.

- Syötä nykyinen päivämäärä napauttamalla -kuvaketta (Kuva 19 A).
- Peruuta syötetty arvo napauttamalla -kuvaketta (Kuva 19 B).
- Syötä tietty päivämäärä napauttamalla päivämäärärivin  yläpuolella olevaa aluetta. Näkyviin tulee seuraava ponnahdusikkuna (Kuva 19 C):



Valitse haluamasi päivämäärä käyttämällä **nuolia** ▲ ja ▼ ja syötä valittu päivämäärä napauttamalla **Valitse**-painiketta  tai peruuta päivämäärän valinta ja piilota ponnahdusikkuna napauttamalla **Peruuta**-painiketta . Voit päivittää aiemmin syötetyn arvon samalla tavoin.

- Tallenna tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla "Vahvista"-painiketta  (Kuva 19 D).
- Peruuta tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla "Hylkää"-painiketta  (Kuva 19 E).

Käyttäjä voi käyttää "Päivämäärä ja kellonaika" -tietotyyppiä tietyn päivämäärän ja kellonajan valitsemiseen ja syöttämiseen oikein määritettyyn tietojoukkoon.

Kuva 20

- Syötä nykyinen päivämäärä ja kellonaika napauttamalla  -kuvaketta (Kuva 20 A).
- Peruuta syötetty arvo napauttamalla  -kuvaketta (Kuva 20 B).
- Syötä tietty arvo napauttamalla päivämäärä- ja kellonaikarivin  yläpuolella olevaa aluetta (Kuva 20 C). Näkyviin tulevat seuraavat ponnahdusikkunat (Kuva 21 ja Kuva 22):

Kuva 21

Kuva 22

Kellonajan ponnahdusikkuna avautuu automaattisesti, kun käyttäjä on syöttänyt haluamansa päivämäärän.

"Avoin valinta" -tietotyyppiä käytetään sellaisten tietojen keräämiseen, joita ei huomioida yleensä pisteytyksessä. Joillekin tiedoille voidaan määrittää ehdotusvalikko; käyttäjä voi kuitenkin määrittää ehdotuksista poikkeavan arvon. Alla olevassa kuvassa näkyy esimerkki "Avoin valinta" -tietojoukosta (Kuva 23):

Kuva 23

- Näytä määritetty valikko ja valitse jokin arvo napauttamalla -painiketta (Kuva 23 A). Näkyviin tulee seuraava ponnahdusikkuna, jonka kautta arvo on mahdollista valita (Kuva 24):

Kuva 24

- Tallenna tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla "Vahvista"-painiketta (Kuva 23 B).
- Peruuta tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla "Hylkää"-painiketta (Kuva 23 C).

"Numerovalinta"-tietotyyppi liittyy "Pisteet"-tietojoukkoihin. Käyttäjä syöttää numeroarvon, ja tätä arvoa käytetään pisteiden laskemiseen ja niihin perustuvan tekstitunnisteen määrittämiseen.

- Syötä arvo napauttamalla elintoimintorivin -yläpuolella olevaa aluetta. Näkyviin tulee numeronäppäimistö, jota käyttämällä käyttäjä voi syöttää haluamansa arvon.
- Syötä pisteiden laskemiseen käytettävien elintoimintojen arvot ja napauta jokaisessa näytössä **Valmis**-painiketta. Pisteet lasketaan syötettyjen arvojen perusteella (Kuva 25).

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Breaths per Minute \* 1 / 6  
Breaths per Minute \* 12 bpm  
Item Description: 10-20  
Item Value: 0

National Early Warning Score 2  
Oxygen Saturation \* 2 / 6  
Oxygen Saturation \* 98 %  
Item Description: > 95 %  
Item Value: 0

National Early Warning Score 2  
Heartbeat \* 4 / 6  
Heartbeat \* 66 bpm  
Item Description: 51 - 90 bpm  
Item Value: 0

National Early Warning Score 2  
Ventilation \* 3 / 6  
0 ☐ Air  
2 ☒ Ventilation

National Early Warning Score 2  
Consciousness \* 5 / 6  
0 ☐ Alert  
3 ☒ Verbal  
3 ☐ Pain  
3 ☐ Unresponsive

National Early Warning Score 2  
Temperature \* 6 / 6  
Temperature \* 37 °C  
Item Description: 36.1 - 38.0 °C  
Item Value: 0

Kuva 25

- Näytä Tietojoukon yhteenveto -sivu napauttamalla **Seuraava sivu** -painiketta  (Kuva 26).

DOB : 15/02/1947  
Code: 150247-8527

National Early Warning Score 2  
Score 5 

Breaths per Minute 12 bpm  
Oxygen Saturation 98 %  
Ventilation Ventilation  
Heartbeat 66 bpm  
Consciousness Verbal  
Temperature 37 °C

A 

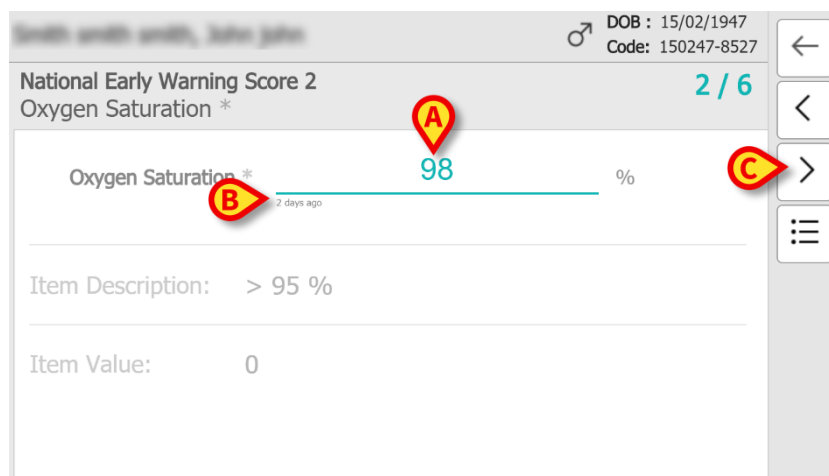
B 

C 

Kuva 26

- Näytä tietojen syöttösivu napauttamalla **Näytä** -painiketta  (Kuva 25 A).
- Tallenna tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla **Vahvista** -painiketta  (Kuva 25 B).
- Peruuta tietojoukkoon tallennetut tiedot napauttamalla **Hylkää** -painiketta  (Kuva 25 C).

”Numerovalinta”-tietotyyppi voidaan myös määrittää lukemaan arvot liitetystä laitteista asennettuja laiteohjaimia käyttäen. Katso alla oleva esimerkki (Kuva 27):



Kuva 27

- Numeroarvo (Kuva 27 A) luetaan automaattisesti laiteohjainta käyttäen.
- Aikalaskuri (Kuva 27 B) ilmoittaa käyttäjälle arvon edellisestä lukemisesta kuluneen ajan.
- Näytä pisteytyksen seuraava näyttö napauttamalla **Seuraava sivu** -painiketta  (Kuva 27 C).

## 2.4.2 Syötettyjen arvojen yhteenveto

Kun jokin yllä kuvatuista toiminnoista on suoritettu, näkyviin tulee ”Tietojoukon tallennetut tiedot” -sivu, joka sisältää kyseisen tietojoukon viimeksi tallennetut tiedot (Kuva 28). Huomaa, että tämän sivun sisältö riippuu tietojoukon tyypistä.

Kuva 28 näyttää esimerkin sivun mahdollisesta sisällöstä.

| Values             | 11:30<br>04/07/2019 |
|--------------------|---------------------|
| Score              | 5                   |
| Breaths per Minute | 0                   |
| Oxygen Saturation  | 0                   |
| Ventilation        | 2                   |
| Heartbeat          | 0                   |
| Consciousness      | 3                   |
| Temperature        | 0                   |

Kuva 28

Käyttäjä voi suorittaa jonkin seuraavista toiminnoista:

- Lisää tietojoukkoon tietoja napauttamalla ”Lisää”-painiketta  (Kuva 28 A).  
Tämä on kuvattu kohdassa 2.4.1.

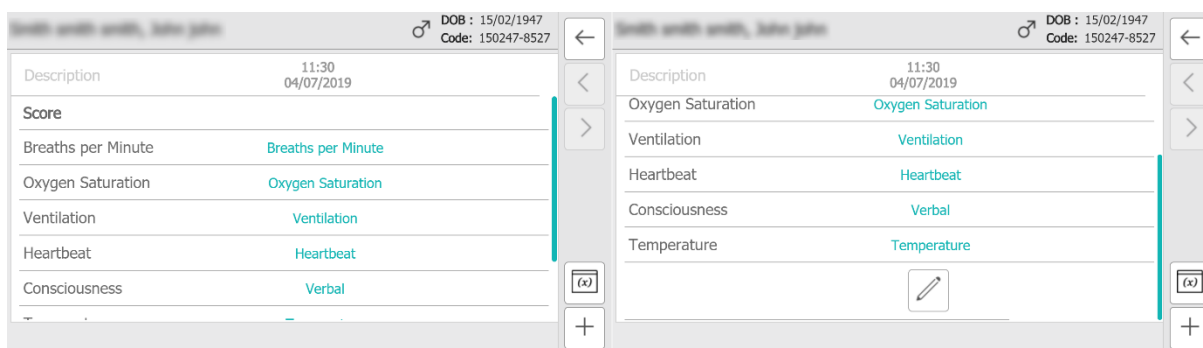
- Muokkaa tietojoukon olemassa olevia tietoja käyttämällä ”Muokkaa”-painiketta  (Kuva 28 B).

Tämä on kuvattu kohdassa 2.4.3.

Kun jompikumpi yllä kuvatuista toiminnoista valitaan, näkyviin tulee kyseisen tietojoukon tietojen syötön ensimmäinen sivu. Ainoana erona on, että ”Muokkaa”-painiketta käytettäessä tietojoukon arvot on jo vahvistettu.

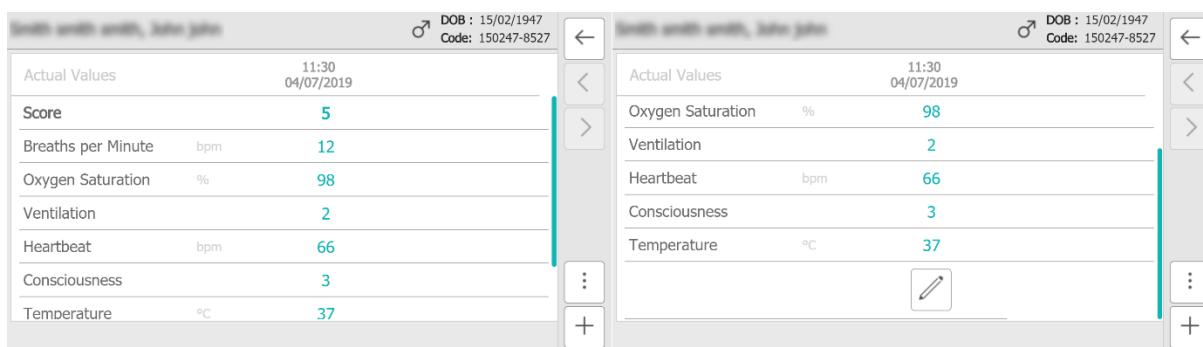
”Numerovalinta”-tietotyypin yhteenvedonäytössä voidaan näyttää **Näytä alkuperäiset tiedot** -painike , jota napauttamalla käyttäjä voi näyttää tekstitunnisteen sijasta siihen liittyvät alkuperäiset numerotiedot.

- Paina **Näytä kuvaus** -painiketta . Näkyviin tulee seuraava ikkuna (Kuva 29):



Kuva 29

- Näytä alkuperäiset numerotiedot napauttamalla **Näytä alkuperäiset tiedot** -painiketta . Näkyviin tulee seuraava ikkuna (Kuva 30):

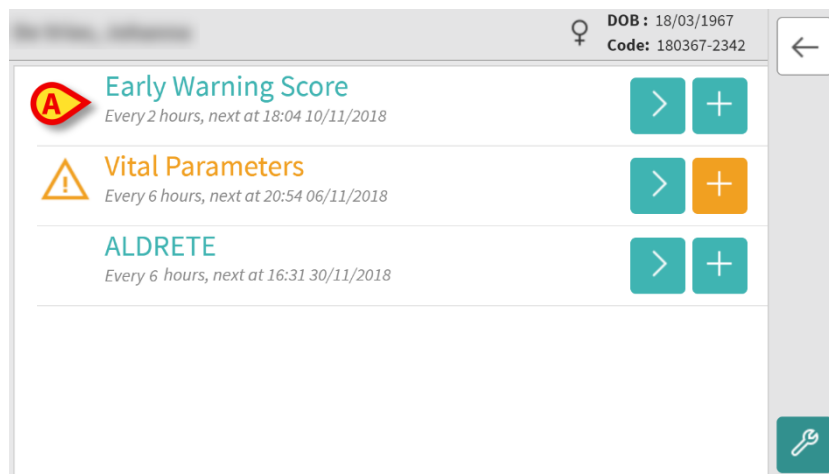


Kuva 30

- Palauta alkuperäinen yhteenvetosivu napauttamalla **Piilota kuvaus** -painiketta  (Kuva 28):

## 2.4.3 Tietojoukon olemassa olevien tietojen muokkaaminen

Olemassa olevien tietojen muokkaaminen Tietojoukkoluettelo-näytön kautta (Kuva 31):



Kuva 31

- Valitse haluamasi tietojoukko (esimerkiksi Kuva 31 **A**) ja napauta "Näytä"-painiketta . Tietojoukon yhteenveto -sivu avautuu (Kuva 32).

|                          | 17:04<br>05/11/2018 | 16:41<br>05/11/2018 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                   | 2                   |
| Temperature              | 2                   | 2                   |
| Systolic BP              | 2                   | 2                   |
| Heart rate               | 2                   | 2                   |
| AVPU                     | 1                   | 1                   |

Kuva 32

- Napauta muokattavien tietojen "Muokkaa"-kuvaketta  (Kuva 32 **A**).

Tietojen syöttönäyttö avautuu (Kuva 33).

Kuva 33

- Muokkaa syötettyjä tietoja (Kuva 33 **A**).
- Navigoi nuolipainikkeita ( – Kuva 33 **B**) käyttämällä, kunnes Tietojoukon yhteenveto -sivu tulee näkyviin (Kuva 14).
- Tallenna tietojoukkoon syötetyt tiedot napauttamalla "Vahvista"-painiketta  (Kuva 14 **A**).

Tietojoukkoa on nyt muokattu.

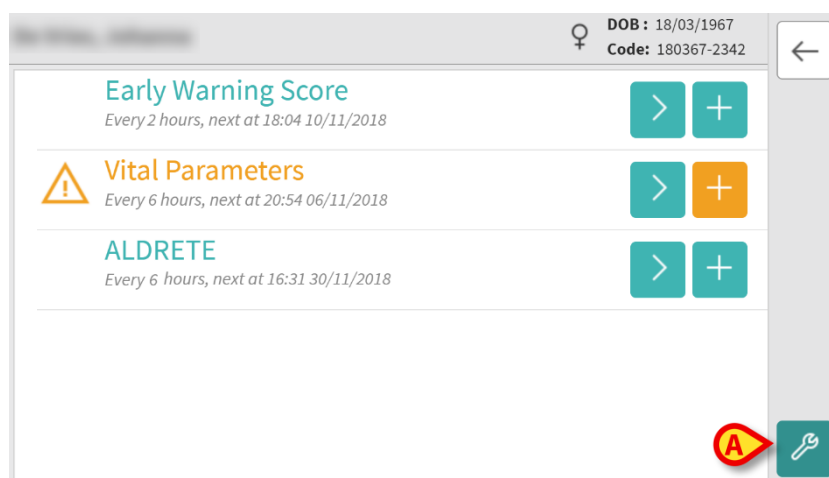
### 3. Vitals Web -sovelluksen asetusten määrittäminen



Tässä kohdassa kuvatut toiminnot on tarkoitettu ainoastaan pääkäyttäjille tai järjestelmänvalvojille, ja niiden käyttöön vaaditaan tietty käyttöoikeustaso.

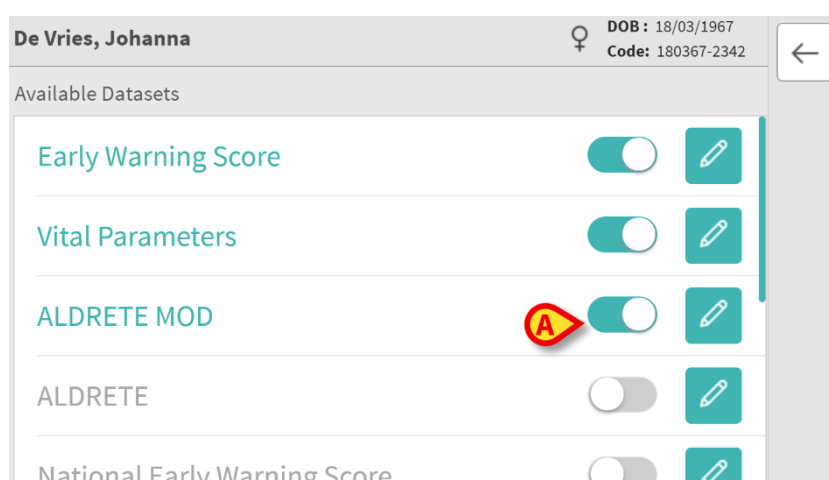
Tietojoukkojen asetukset -sivun avaaminen Tietojoukkoluettelo-näytön kautta, kun potilas on valittu (Kuva 34):

- Napauta "Asetukset"-painiketta  (Kuva 34 A).



Kuva 34

Näkyviin tulee luettelo, joka sisältää kaikki olemassa olevat tietojoukot (Kuva 35). Olemassa olevat tietojoukot määritetään asetusten kautta. Jos kaikkia määritettyjä tietojoukkoja ei ole mahdollista näyttää samalla sivulla, Tietojoukkoluettelo-näyttö sisältää useita sivuja.



Kuva 35.

Ota tietojoukko käyttöön valitulle potilaalle tai poista se käytöstä käyttämällä valintakytkintä  (Kuva 35 A).

Kun tietojoukko on käytössä, tietojoukkorivillä näkyy "Lisää"-painike ( tai ) (Kuva 36 A).

## Early Warning Score

Every 2 hours, next at 18:04 10/11/2018



Kuva 36

Jokaisen tietojoukon nimi näytetään Tietojoukkojen asetukset -sivulla.

Tietojoukon asetusten määrittäminen

- Napauta "Muokkaa"-painiketta  (Kuva 36 B).

Näkyviin tulee seuraava näyttö (Kuva 37):

Kuva 37

- Määritä tietojoukon tietojen keräämisen aikaväli ja mittayksikkö "Aikaväli"-kentässä (Kuva 37 A).
- Merkitse "Muistutus"-valintaruutu, jos haluat ottaa käyttöön tietojoukon tietojen keräämisestä muistuttavat automaattiset ilmoitukset (Kuva 37 B).

Kun tietojoukon asetukset on määritetty:

- Tallenna tekemäsi muutokset napauttamalla **OK**-painiketta (Kuva 37 C).
- Palaa takaisin tietojoukkoluetteloon napauttamalla **Peruuta**-painiketta (Kuva 37 D).

## 4. Liite – esimerkkejä käyttäjien työnkuluista

### 4.1 Sisäänkirjautuminen

- Avaa **Vitals Web** -sovellus. Sisäänkirjautumisnäyttö tulee näkyviin (kuva 1).
  - Napauta/napsauta "PIN"-kenttää (kuva 1 A).
  - Syötä (numeerinen) PIN-koodi virtuaalista näppäimistöä käyttäen.
  - Vahvista napauttamalla **Valmis**-näppäintä tai -painiketta (kuvat 1 B ja C).
- "Potilasluettelo"-näyttö avautuu (kuva 2).

### 4.2 Potilaan valitseminen

"Potilasluettelo"-näyttö näyttää luettelon määritetyistä vuodepaikoista (kuva 2). Potilaan olemassa olevien tietojoukkojen luettelon näyttäminen:

- Napauta potilaan nimen vieressä näkyvää -kuvaketta (kuva 2 D).

Valitun potilaan tietojoukkoluettelo tulee näkyviin (kuva 3). Potilas valitaan.

### 4.3 Uusien tietojen lisääminen tietojoukkoon

Potilaan tietojoukkoluettelo näyttää luettelon kaikista kyseiselle potilaalle käytössä olevista tietojoukoista (kuva 3). Uusien tietojen lisääminen tiettyyn tietojoukkoon:

- Napauta tietojoukon nimen vieressä olevaa -kuvaketta (kuva 3 E).

Tietojen syöttönäyttö tulee näkyviin (kuva 4). Tietojen syöttäminen tapahtuu hieman eri tavoin tietojoukon tyypistä riippuen (esim. arvo, monivalinta tai teksti).

- Syötä tiedot (kuva 4 F).
- Kun olet valmis, tallenna syötetyt tiedot tietojoukkoon napauttamalla "Vahvista"-painiketta  (kuva 4 G).
- Tietojen yhteenveto näytetään "Tietojoukon yhteenveto" -sivulla (kuva 5).

### 4.4 Tietojoukon olemassa olevien tietojen yhteenvedon näyttäminen

Tietojoukon kaikkien kerättyjen tietojen yhteenvedon näyttäminen (kuva 5):

- Napauta tietojoukon nimen vieressä olevaa -kuvaketta (kuva 3 H). Näkyviin tulee kuvassa 5 näkyvä näyttö.

Jokainen sarake vastaa tiettyä arvojoukkoa. Tietojen keräämisen päivämäärä ja kellonaika näkyvät sarakkeen alussa.

### 4.5 Tietojoukon olemassa olevien tietojen muokkaaminen

Tietojoukon olemassa olevien tietojen muokkaaminen

- Napauta muokattavan tietojoukon sarakkeen lopussa olevaa "Kynä"-kuvaketta (kuva 5 I).

Tietojen syöttönäyttö tulee näkyviin uudelleen (kuva 4). Jos kuvake ei ole näkyvissä, sisäänkirjautuneen käyttäjän ei ole mahdollista muokata kyseisiä tietoja.

PIN

|   |   |   |      |
|---|---|---|------|
| 1 | 2 | 3 | < x  |
| 4 | 5 | 6 | C    |
| 7 | 8 | 9 | Done |
| 0 | . |   |      |

✓ ✕

Kuva 1

Select bed

|   |                                 |   |
|---|---------------------------------|---|
| A | De Vries, Johanna<br>18/03/1967 | > |
| D | Smith, John<br>15/02/1947       | > |
| B | Svensson, R<br>16/12/1959       | > |
| C | Pérez, Juan<br>06/06/1984       | > |

✕

Kuva 2

Early Warning Score  
Every 2 hours, next at 18:04 10/11/2018

Vital Parameters  
Every 6 hours, next at 20:54 06/11/2018

ALDRETE  
Every 6 hours, next at 16:31 30/11/2018

Kuva 3

Vital Parameters

Respiratory Rate \_\_\_\_\_ bpm

Oxygen Saturation (SPO2) \_\_\_\_\_ %

Systolic BP \_\_\_\_\_ mmHg

Temperature \_\_\_\_\_ C°

Heart Rate \_\_\_\_\_ bpm

✓ ✕

Kuva 4

De Vries, Johanna

DOB: 18/03/1967  
Code: 180367-2342

|                          | 17:04<br>05/11/2018 | 16:41<br>05/11/2018 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|
| Oxygen Saturation (SPO2) | 2                   | 2                   |
| Temperature              | 2                   | 2                   |
| Systolic BP              | 2                   | 2                   |
| Heart rate               | 2                   | 2                   |
| AVPU                     | 2                   | 1                   |

✎ ✎

Kuva 5