



Vitals Web Käyttöopas

Versio 3.0

2024-11-04

Sisältö

1. Johdanto	3
1.1. Vitals Web -sovelluksen käynnistys	3
1.2. Potilaan valitseminen	3
2. Vitals Web	4
2.1. Näytön asettelu.....	4
2.2. Käyttöön otettujen tietojoukkojen luettelo.....	4
2.3. Tietueet-taulukko	6
2.3.1. Miten tallentaa uusi tietojoukko.....	7
2.3.2. Olemassa olevan tietojoukon muokkaaminen	9
2.3.3. Olemassa olevan tietojoukon poisto	11
2.4. Tietojen syöttötilat.....	12
2.5. Kommentipalkki	14
2.5.1. Saatavilla oleva tietojoukkoluettelo.....	14



Lisätietoja tuoteympäristöstä, varotoimista, varoituksista ja käyttötarkoituksesta on osoitteessa *USR FIN Digistat Care* ja/tai *USR FIN Digistat Docs* (asennetuista moduuleista riippuen - *Digistat Suite EU*) tai *USR ENG Digistat Suite NA* (*Digistat Suite NA*). Asianmukaisen asiakirjan tuntemus ja ymmärtäminen ovat pakollisia tässä asiakirjassa kuvatun *Vitals Webin* oikean ja turvallisen käytön kannalta.

1. Johdanto

Vitals Web -sovellus mahdollistaa erityyppisiin klinisiin työnkulkuihin, toimenpiteisiin ja toimenpideohjeisiin liittyvien tietojen syöttämisen ja näyttämisen. Esimerkkejä ovat:

- Potilaiden elintoimintoja koskevien tietojen kerääminen tavallisilla osastoilla.
- Potilastietojen kerääminen tiettyihin sairauksiin, hoitoihin tai sairauksien ennaltaehkäisyyn liittyviä klinisiä protokollia varten.
- Säännölliseen tietojenkeruuseen tai potilaiden tutkimuksiin liittyvien muistutusten luominen ja suoritettujen toimenpiteiden ja tarjottujen palvelujen dokumentointi.
- Potilaiden sairauksien dokumentointi voi sisältää myös kuvia ja äänitallenteita.

1.1. Vitals Web -sovelluksen käynnistys

Vitals Web -sovelluksen käynnistys:



- Napsauta sivupalkin kuvaketta .

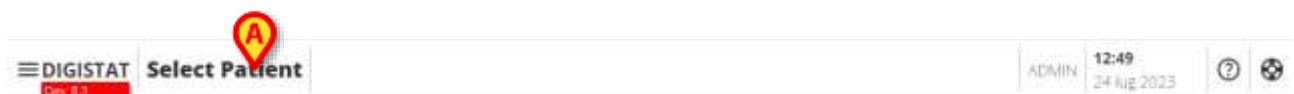
Näkyviin tulee näyttö, jossa on tällä hetkellä valitun potilaan tiedot.

Potilas on valittava Vitals Web -sovelluksessa. Jos potilasta ei ole valittu, näytössä lukee vain "Tätä moduulia varten on valittava potilas". Katso kohta 1.2.

1.2. Potilaan valitseminen

Valitse potilas seuraavasti:

- Napsauta **Potilas**-painiketta, joka on merkitty Kuva 1 A.



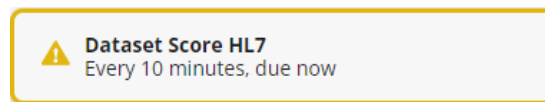
Kuva 1

Patient Explorer Web -moduuli avautuu. Digistat® Patient Explorer Web -käyttöoppaassa (*USR FIN Patient Explorer Web*) on tarkemmat ohjeet potilaiden hallintaan. Kun potilas on valittu, moduuli näyttää valitun potilaan tiedot.



Potilasvalintaa varten voidaan määrittää muita moduuleja Patient Explorer Webin sijasta terveydenhuolto-organisaation valintojen mukaan. Tutustu tällöin kyseisen moduulin asiakirjaan.

Kukin käytössä oleva tietokokonaisuus näytetään laatikossa (Kuva 4).



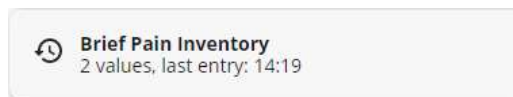
Kuva 4

Laatikkoon ilmestyy tietokokonaisuuden nimi ja lisätietoja. Näytettävät tiedot riippuvat tietokokonaisuuden kokoonpanosta. Esimerkiksi kohdassa Kuva 4 näkyvä tietokokonaisuus on määritetty tallennettavaksi 10 minuutin välein. Esimerkissä eräpäivä on kulunut (tietojen syöttö on siis "due now"). Kun eräpäivä on kulunut, tietokokonaisuuden nimen ympärille tulee keltainen rengas ja näet varoituskuvakkeen, kuten kuvassa Kuva 4.



Kuva 5

Kuva 5 näyttää 10 minuutin välein erääntyvän tietokokonaisuuden ja seuraavan erääntymisajankohdan.



Kuva 6

Kuva 6 näyttää tietokokonaisuuden, jonka ajoitusta ei ole määritetty (vapaa ajoitus), ja ilmoittaa merkintöjen lukumäärän ja viimeisen merkinnän ajankohdan.

- Napsauta laatikkoa valitaksesi vastaavan tietojoukon ja näyttääksesi sen jälkeen tallennetut tiedot kyseisestä tietojoukosta (tietueet).

Jos laatikon kulmassa näkyy sininen kolmio (Kuva 7A), se tarkoittaa, että tietojoukkoa ei ole vielä julkaistu. Tämä mahdollisuus on vain käyttäjillä, joilla on erityisoikeudet.



Kuva 7

2.3. Tietueet-taulukko

Tietueet-taulukossa näkyvät valitun tietokokonaisuuden tiedot. Tiedot näytetään ruudukkona. Sarakkeet ovat eri peräkkäisiä merkintöjä. Rivit sisältävät yksittäiset arvot. Kohdassa Kuva 8 Aldrete-pisteet on valittu esimerkkinä.

Score	26/09/2025 10:13	26/09/2025 10:14	26/09/2025 10:15
activity	1	1	2
consciousness	1	1	2
oxygen saturation (SpO2)	1	1	1
respiration	1	1	2
circulation	2	1	1

Kuva 8

Tietokokonaisuuden nimi näytetään yläreunassa (Kuva 8 **A**). Jos se on määritetty, apukuvake voi olla läsnä. Napsauta kuvaketta avataksesi ohjeikkunan.

Eri merkinnät näkyvät sarakkeissa (Kuva 8 **B**). Kunkin merkinnän päivämäärä/aika näkyy sarakkeen yläosassa. Vakavuuspisteiden osalta kokonaispistemäärä näkyy ympyröitynä. Samaa pistemäärää koskevien yksittäisten merkintöjen arvot ilmoitetaan kokonaispistemäärän alapuolella samassa sarakkeessa.

Pisteet voidaan määrittää korostamaan kriittisiä arvoja. Katso Kuva 9 **A**.

Score	23/02/2022 12:00
Respiratory Rate	1
Oxygen Saturation	2
Any Supplemental Oxygen	0
Temperature	1
Systolic Blood Pressure	2
Heart Rate	0
AVPU	3
OCR	0

Kuva 9 – kriittiset arvot

2.3.1. Miten tallentaa uusi tietojoukko

Uusien tietojen tallentaminen tietojoukkoon

- Napsauta tietosarjaa vasemmalla valitaksesi sen (Kuva 10 **A**).

Tietokokonaisuuden nimi näytetään yläreunassa (Kuva 10 **B**). Aiemmin kerätyt tietokokonaisuudet näkyvät tietuetaulukossa (Kuva 10 **C**).

	26/09/2025 10:13	26/09/2025 10:14	26/09/2025 10:15
Score	1	2	3
Activity	1	1	2
Consciousness	1	1	2
Oxygen Saturation (SpO2)	1	1	1
Respiration	1	1	2
Circulation	2	1	1

Kuva 10

- Napsauta **Lisää tietue** -painiketta ("Add record" - Kuva 10 **D**).

Tietojen syöttönäyttö avautuu. Tietojen syöttöruutu muuttuu syötettävien tietojen mukaan. Kuva 11 viittaa kansalliseen varhaisen aamun tulokseen. Muut mahdollisuudet on kuvattu kohdassa 2.4.

Score: 7

Activity *: 1 2 extremities

Consciousness *: 1 Arousable on calling

Oxygen Saturation (SpO2) *: 2 Able to maintain O2 saturation >92% on room air

Respiration *: 2 Able to breathe deeply and cough freely

Circulation *: 1 BP ± 20% to 40% of pre-anesthetic level

SAVE CANCEL

Kuva 11

- Lisää vaaditut arvot kenttätyyppin mukaan. Eri tyytit on kuvattu kohdassa 2.4.

Tähdellä merkityt kentät, kuten , ovat pakollisia. Toisin sanoen: tietuetta ei voida tallentaa, jos niitä ei ole määritetty.

Kentän alapuolella voidaan näyttää tekstimuotoinen kuvaus, joka opastaa tietojen syöttämisessä.

Ympyröity Kuva 12 arvo on pistemäärä, ja pistemäärän vieressä näkyvä vaihteluväli viittaa todelliseen arvoon (esimerkissä hengitystaaajuus). Yksittäiset vaihtoehdot voidaan tarvittaessa liittää määrättyyn väriin.



Kuva 12

Jotkin arvot voidaan määrittää siten, että ne saadaan automaattisesti lääkinnällisistä laitteista ja lisätään asianmukaisiin kenttiin.

- Napsauta  kuvaketta päivittääksesi automaattisesti hankitut arvot (Kuva 13 **A**).



Kuva 13

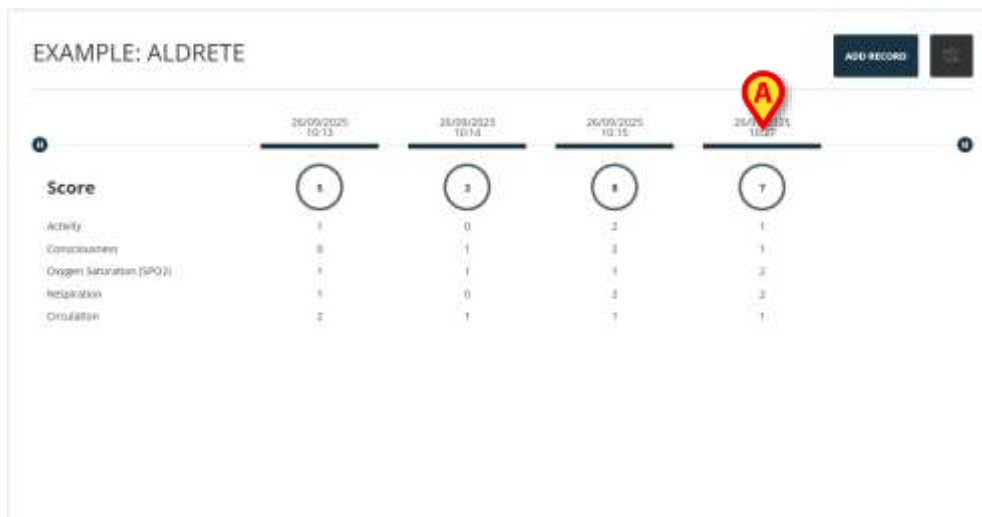
Jos tietokokonaisuus on "Score" (Pistemäärä)-tyyppinen, kun kaikki kentät on täytetty, kokonaispistemäärä näkyy tietojen syöttöikkunassa (Kuva 11 **A**). Kuten kuvassa näkyy, tietokokonaisuus voidaan määrittää korostamaan tiettyjä arvoja "kriittisinä" (yleensä punaisina - väri on määritettävissä) tai "huomiota vaativina" (yleensä keltaisina/oransseina). Näihin arvoihin voi liittää tekstimuotoinen kuvaus (yleensä ohjeet ja/tai kliiniset toimenpiteet).



Kuva 14

- Napsauta **Tallenna**, kun se on tehty ("Save" - Kuva 11 **B**).

Uusi tietue lisätään tietuetaulukkaan (Kuva 15 **A**).



Kuva 15

2.3.2. Olemassa olevan tietojoukon muokkaaminen

Olemassa olevan tietojoukon muokkaamiseksi,

- Napsauta kyseistä tietojoukkoa vastaavaa saraketta (Kuva 16 **A**).



Kuva 16

Vastaava tietojen syöttönäyttö avautuu (Kuva 17).

EXAMPLE: ALDRETE 26/09/2025 - 10:27

Score: 7

Activity: Can move voluntarily or on command	2 extremities
Consciousness:	Arousable on calling
Oxygen Saturation (SPO2):	Able to maintain O2 saturation >92% on room air
Respiration:	Able to breathe deeply and cough freely
Circulation:	BP $\pm$ 20% to 49% of pre-anesthetic level

Created by ADMIN (ADM), 26/09/2025 - 10:27


EDIT CLOSE

Kuva 17

- Napsauta **Muokkaa** ("Edit" - Kuva 17 **A**).

Ikkuna siirtyy muokkaustilaan (Kuva 18).

EXAMPLE: ALDRETE 26/09/2025 - 10:27 

Score: 7

Activity * Can move voluntarily or on command	1 2 extremities
Consciousness *	1 Arousable on calling
Oxygen Saturation (SPO2) *	2 Able to maintain O2 saturation >92% on room air
Respiration *	2 Able to breathe deeply and cough freely
Circulation *	1 BP $\pm$ 20% to 49% of pre-anesthetic level

Created by ADMIN (ADM), 26/09/2025 - 10:27




DELETE SAVE CANCEL

Kuva 18

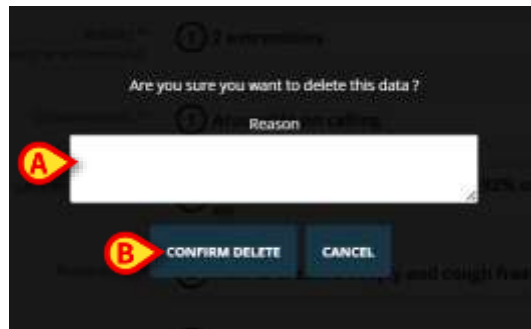
- Muokkaa tarvittavia kenttiä.
- Julkaise päivitettyt tiedot napsauttamalla **Tallenna** ("Save" - Kuva 18 **A**).
- Napsauta **Peru** sulkeaksesi ikkunan ilman muokkaamista ("Cancel" - Kuva 18 **B**).

2.3.3. Oleassa olevan tietojoukon poisto

Käytä edellisessä osassa (2.3.2) kuvattua menetelmää, kunnes tietojen syöttönäyttö on muokkaustilassa (Kuva 18).

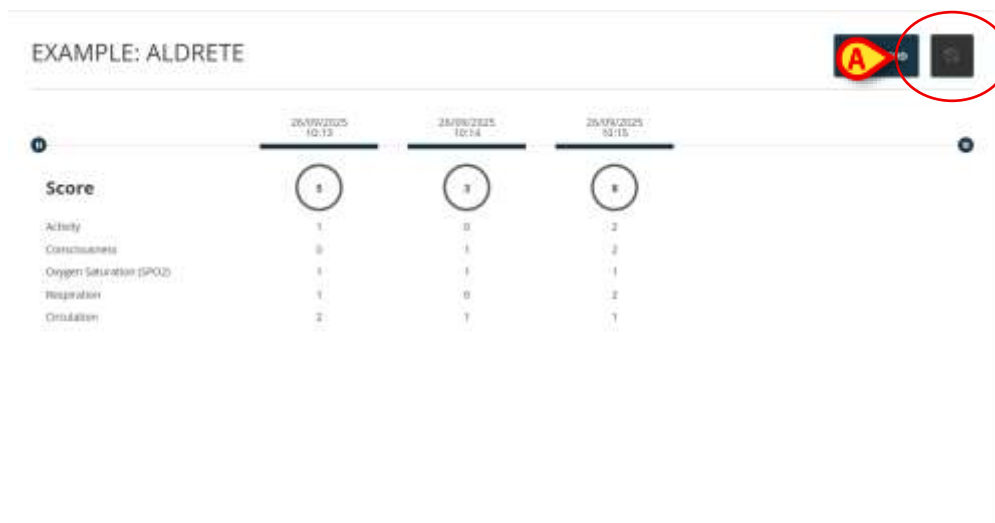
- Napsauta **Poista** ("Delete" - Kuva 18 C).

Käyttäjän vahvistus vaaditaan poistotoimenpiteen suorittamiseksi. Lisäksi on ilmoitettava poiston syy (esim. Kuva 19 A) ja vahvista sitten (Kuva 19 B).



Kuva 19

Käyttäjän vahvistuksen jälkeen vastaava sarake poistetaan tietuetaulukosta (Kuva 20).



	26/09/2025 10:13	26/09/2025 10:14	26/09/2025 10:15
Score	1	3	8
Activity	1	0	2
Consciousness	0	1	2
Oxygen Saturation (SpO2)	1	1	1
Respiration	1	0	2
Circulation	2	1	1

Kuva 20

Poistetut tietojoukot voidaan näyttää uudelleen. Toimi näin:

- Napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta  (Kuva 20 A).

Poistetut tietojoukot näytetään uudelleen harmaalla värillä. Katso esimerkiksi Kuva 21 A ja B. Niitä voi napsauttaa, jolloin niiden tiedot tulevat näkyviin (vain luku -tilassa).



Kuva 21

- Napsauta  -painiketta uudelleen piilottaaksesi poistetut tietojoukot uudelleen (Kuva 21 C).

2.4. Tietojen syöttötilat

Syötettävien tietojen tyyppi ja syöttötapa riippuvat siitä, millaisia tietoja on määritettävä. Joka tapauksessa jos väärä tyyppi syötetään (esimerkiksi kirjain numeeriseen kenttään), näyttöön tulee virheilmoitus.

Tietylle kentälle voidaan määrittää myös sallitut alueet. Jos kenttään syötetään sallitun alueen ulkopuolinen arvo, annetaan virheilmoitus.

Mahdolliset syöttökenttätypit ovat seuraavat:

- **Numeerinen**

Vain numerot ovat hyväksyttäviä arvoja. Kirjoita numero kenttään.

- **Numeerinen luettelo**

Pudotusvalikosta valittava numeerinen arvo. Todelliset arvot yhdistetään toiseen arvoon pisteytyksen laskemista varten;

- **Jono**

Vapaa aakkosnumeerinen merkkijono. Kirjoita merkkijono kenttään.

- **Luettelo**

Valitse kohde valmiiksi määritetystä luettelosta, joka valitaan pudotusvalikosta.

- **Boolean**

Vain "Kyllä"- tai "Ei"-arvo on mahdollinen.

Valitse valintaruutu merkitäksesi "Kyllä".

- **Kuva**

Kuva, jonka käyttäjä on ottanut laitteen kameralla. Voidaan ottaa vain mobiililaitteilla, luettavissa millä tahansa laitteella.

- **Audio**

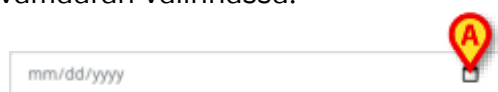
Käyttäjän laitteen tallentimella tallentama. Voidaan ottaa vain mobiililaitteilla.

- **Merkkijono esiasetuksilla**

Aakkosnumeerinen merkkijono, jossa on ehdotuksia. Voit syöttää jonon ja valita arvon riippuvalikon luettelosta.

- **Päivämäärä**

Lisää päivämäärä. Napsauta kuvaketta, joka on ilmoitettu kuvassa Kuva 22 **A**, avataksesi kalenterin käytettäväksi päivämäärän valinnassa.



Kuva 22

- **Pvm/ klo**

Lisää päivämäärä ja aika. Napsauta kuvaketta, joka on ilmoitettu kuvassa Kuva 22 **A** avataksesi kalenterin käytettäväksi päivämäärän/ajan valinnassa.

- **Ehdollinen**

Kenttä voidaan määrittää näytettäväksi vain tiettyjen ehtojen täytyessä. Esimerkiksi: kenttä näytetään vain, jos käyttäjä valitsee tietyn arvon edellisestä luettelosta.

2.5. Komentopalkki



Kuva 23

Parhaillaan valitun verkkosovelluksen nimi näkyy komentopalkin vasemmalla puolella (Kuva 23 A).

“Score” (pisteet) -tyyppisten tietokokonaisuuksien osalta kolme painiketta, jotka on näytetty osassa Kuva 23 B, mahdollistavat arvojen näyttämisen näytöllä.

Arvot (“Values”) - Näyttää arvot sellaisina kuin ne on määritetty tietylle tietokokonaisuudelle.

Kuvaus (“Description”) - Joissakin tuloksissa tietty arvo vastaa potilaan tilan kuvausta. “Kuvaus”-näyttötila näyttää arvoja vastaavat kuvaukset.

Todelliset arvot (“Actual values”) - Kun todellinen arvo vastaa pistemäärää (esimerkiksi: jos happisaturaatio on 89, pistemäärä on 2), näyttötilassa “Todelliset arvot” näytetään todelliset arvot pistemääräarvojen sijasta.

Kuva 24 ja Kuva 25 näyttävät samat tietokokonaisuuden tietueet “Arvot” (vasemmalla) ja “Kuvaus” (oikealla).

	08/01/2023 11:00	08/01/2023 11:00	08/01/2023 11:00
Score	5	5	4
Consciousness	2	2	3
Oxygen Saturation (SpO2)	0	1	1
Respiration	1	1	1
Activity	1	2	1
Circulation	1	2	1

Kuva 24

	08/01/2023 11:00	08/01/2023 11:00	08/01/2023 11:00
Score	5	5	4
Consciousness	Fully awake	Fully awake	Not responding
Oxygen Saturation (SpO2)	92 saturation with room air; 100% with 100% oxygen	Needs O2 saturation to maintain O2 saturation > 90%	Needs O2 saturation to maintain O2 saturation > 90%
Respiration	Spontaneous or assisted breathing; Spontaneous or assisted breathing	Spontaneous or assisted breathing; Spontaneous or assisted breathing	Spontaneous or assisted breathing
Activity	1 movement	2 movements	2 movements
Circulation	BP < 20% to 40% of pre-arrest level	BP < 20% of pre-arrest level	BP < 20% to 40% of pre-arrest level

Kuva 25

Komentopalkin oikealla puolella olevalla painikkeella (Kuva 23 C) pääset käytettävissä olevien tietokokonaisuuksien luetteloon. Katso seuraavaa kappaletta.

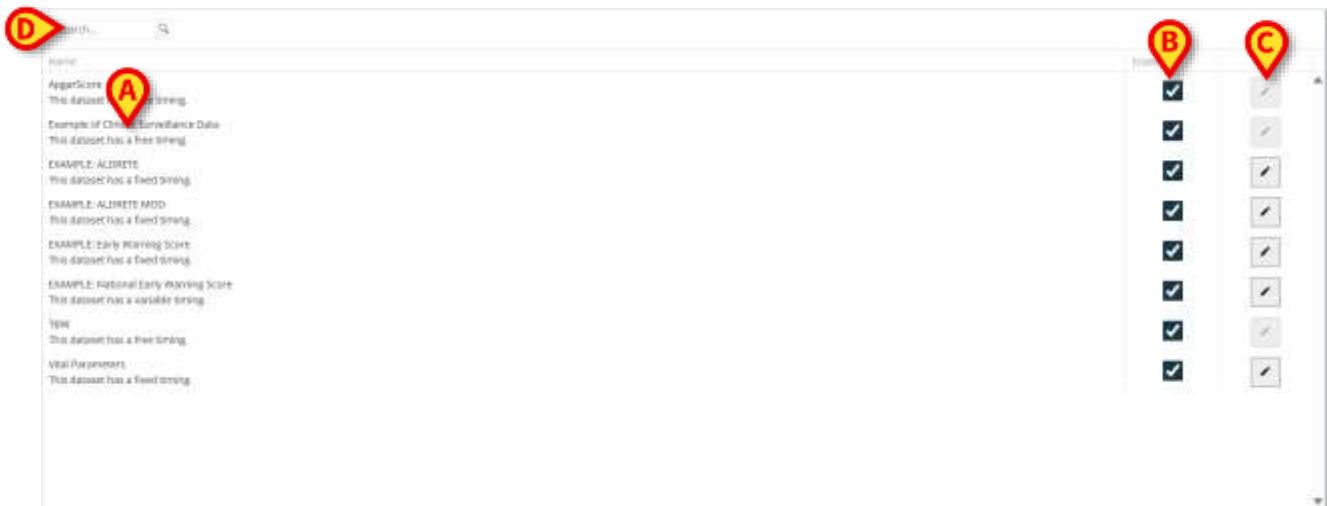
2.5.1. Saatavilla oleva tietojoukkoluettelo

Vain osa käytettävissä olevista tietokokonaisuuksista on käytössä potilaan osalta.

Tietokokonaisuuden voivat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä sovelluksessa käyttäjät, joilla on erityisoikeudet. Tätä varten on toimittava seuraavalla tavalla:

- Napsauta painiketta  komentopalkissa (Kuva 23 C).

Käytettävissä olevien tietokokonaisuuksien luettelo avautuu (Kuva 26).



Kuva 26

Käytettävissä olevien tietokokonaisuuksien luettelo on esitetty vasemmalla (Kuva 26 **A**). Kullekin tietokokonaisuudelle määritetään nimi ja ajoitustila. Kolme ajoitustapaa on mahdollista:

- **Ilmainen** - aina tarvittaessa. Arviointiväliä ei ole määritetty.
- **Kiinteä** - arvioidaan kiintein aikavälein (esim: "15 minuutin välein").
- **Muuttuva** - arvioidaan muuttuvien aikavälein potilaan tilan mukaan.

Ajoitustila määritetään konfiguroinnin aikana.

Käytettävissä on hakuväline, joten määrätyn tietosarjan haku on mahdollista (Kuva 26 **D**).

Sarakkeessa "Käytössä" (Kuva 26 **B**) olevat valintaruudut osoittavat, mitkä tietokokonaisuudet ovat tällä hetkellä käytössä. Aktivoidut tietokokonaisuudet ovat käytettävissä tietojen syöttämistä varten sovelluksen päänäytössä.

- Ota tietokokonaisuus käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla valintaruutu.

Oikealla olevilla painikkeilla (Kuva 26 **C**) on mahdollista muokata joitakin vastaavan tietokokonaisuuden asetuksia.

- Kun napsautat -painiketta (Kuva 26 **C**), seuraava valikko avautuu (Kuva 27).



Kuva 27

Tietokokonaisuuden nimi näkyy yläreunassa (Kuva 27 **A**).

"Interval" (väli) -kentässä asetetaan kiinteä aikaväli, jonka jälkeen tietyt tiedot on kerättävä (Kuva 27 **B**). Intervalliarvo voidaan ilmoittaa joko tunteina tai minuutteina.

Tämä kenttä on käytössä vain kiinteän ajoituksen sisältävissä tietokokonaisuuksissa.

"Muistutus"-valintaruutu (Kuva 27 **C**) mahdollistaa ilmoitusten näyttämisen mobiililaitteissa (määritetyin väliajoin).

- Napsauta **Tallenna**-painiketta tallentaaksesi asetukset ("Save" - Kuva 27 **D**).

Sulje saatavissa oleva tietojoukko luettelo ja palaa moduulin päänäyttöön,

- Napsauta **Sulje asetukset** -painiketta komentopalkissa ("Close Settings" - Kuva 28 **C**).



Kuva 28