



Vitals Mobile

Käyttäjän ohjekirja

Versio 1.0

29/05/2019

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale

Via Amilcare Ponchielli 29, IT-50018 Scandicci (FI), Italia

Puh. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascocom.com

Sisällysluettelo

1. Ohjekirjan käyttö.....	3
1.1 Tavoitteet.....	3
1.2 Käytetyt merkit ja termit.....	3
1.3 Symbolit.....	4
2. Vitals Mobile	5
2.1 Johdanto.....	5
2.2 Sovelluksen käynnistys.....	5
2.3 Potilaslista.....	6
2.3.1 Potilaslistan otsikko	7
2.3.2 Lista vuodepaikoista.....	7
2.4 Tietojoukkojen lista.....	8
2.4.1 Uuden tietojoukon kirjaus.....	10
2.4.2 Syötettyjen arvojen yhteenveto	18
2.4.3 Olemassa olevan tietojoukon muokkaus	19
2.4.4 Kuvien ja äänitallenteiden keräys	21
2.4.5 OCR-toimintojen käyttäminen.....	25
2.5 Olemassa olevien tietojoukkojen käyttöönotto ja määrittäminen.....	32
2.6 Pienisohjelmat	35
2.6.1 Vitals Mobile-pienisohjelma.....	35

1. Ohjekirjan käyttö



Tätä käyttöohjetta on käytettävä yhdessä tuotteen käyttöoppaan sekä muiden moduulikohtaisten oppaiden kanssa, jotka on lueteltu osiossa 1

1.1 Tavoitteet

Tämän käyttöoppaan toteuttamisen tavoitteena on tarjota kaikki Tuote turvalliseen ja asianmukaiseen käyttöön. Lisäksi asiakirjan tavoitteena on kuvailla kaikki järjestelmän osat. Se toimii myös oppaana käyttäjälle, joka haluaa oppia suorittamaan määrättyjä toimenpiteitä, sekä opastaa järjestelmän asianmukaiseen käyttöön sopimattomien ja mahdollisesti vaarallisten käytötapojen välttämiseksi.

1.2 Käytetyt merkit ja termit

Tuote käyttöön vaaditaan yleisimpien tietotekniikan termien ja käsitteiden perustuntemusta. Myös ohjekirjaan perehtymiseen vaaditaan samojen tietojen tuntemusta.

Tuote käyttöoikeus tulee sallia vain asianmukaisesti koulutetulle ammattihenkilökunnalle.

Ohjekirjan verkkoversion viittaukset toimivat hypertekstilinkkeinä. Aina, kun vastaan tulee viittaus kuvaan (esim. 1.22) tai kappaleeseen (esim. kappale 4.3.2), voit klikata viittausta siirtyäksesi suoraan kyseiseen kuvaan tai kappaleeseen.

Viittaukset painikkeisiin kirjoitetaan aina **lihavoituna**. Esimerkissä

➤ "Klikkaa **Päivitä**-painiketta"

Päivitä on käsitellyllä sivulla oleva painike. Mahdollisuuksien mukaan se on selkeästi ilmoitettu kuvassa (viitteellä, kuten "Ks. 5.43 **A**").

Merkkiä ➤ käytetään osoittamaan toimintoa, joka käyttäjän tulee suorittaa määrättyä toimenpidettä varten.

Merkkiä ● käytetään osoittamaan listan eri osia.

1.3 Symbolit

Ohjekirjassa käytetään seuraavia symboleja:

Hyödyllistä tietoa



Symbolia käytetään Tuote ominaisuuksiin tai käyttöön liittyvien lisätietojen vieressä. Ne saattavat olla selittäviä esimerkkejä, vaihtoehtoisia toimenpiteitä tai muita lisätietoja, jotka auttavat ymmärtämään tuotteen toimintoja paremmin.

Huomio!



Symbolia käytetään korostamaan tietoja, joiden tarkoituksena on estää ohjelmiston sopimatonta käyttöä tai kiinnittää huomiota kriittisiin toimenpiteisiin, joihin saattaa sisältyä riskejä. Kiinnitä erityistä huomiota ohjeisiin, joissa on tämä symboli.

Seuraavia symboleja käytetään tietojen laatikko:



Valmistajan nimi ja osoite



Huomio, katso liitteenä olevia ohjeita

2. Vitals Mobile

2.1 Johdanto

Vitals Mobile-sovellus on tarkoitettu tietojen syöttöön ja näyttöön useita klinisiä työnkulkuja, toimenpiteitä ja protokollia varten terveydenhoitopalvelujen toimialueella.

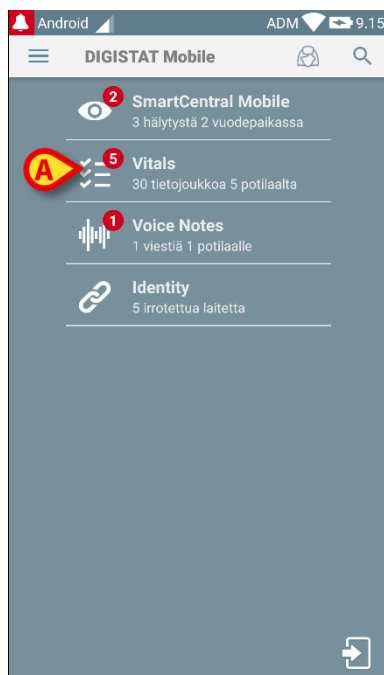
Esimerkkejä:

- potilaan elintoimintoja koskevien tietojen keräys tavallisilla osastoilla
- potilaan tietojen keräys määrättyihin sairauksiin, hoitoihin tai sairauksien ennaltaehkäisyyn liittyviä klinisiä protokollia varten
- määräämää tietojen keräystä tai potilaan tutkimusta koskevien muistutusten luominen suoritettua toimintaa ja tarjottuja palveluja koskevien asiakirjojen tuottaminen
- potilaan terveydentilaa koskevien asiakirjojen tuottaminen myös valokuvilla ja äänitallenteilla.

2.2 Sovelluksen käynnistys

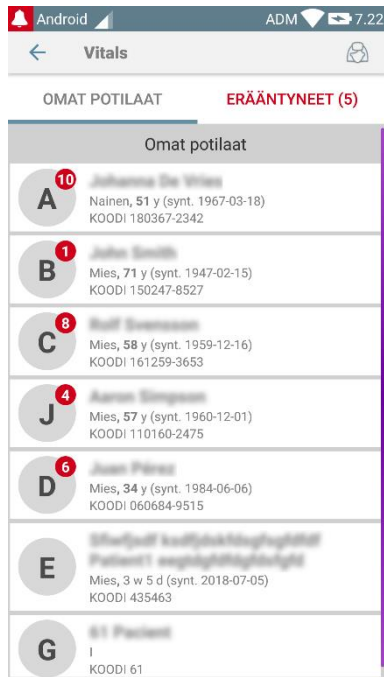
Vitals Mobile-sovelluksen käynnistys

- Kosketa sovellusta vastaavaa riviä mobiililaitteen näytöllä (Kuva 1).



Kuva 1

Näytölle avautuu **Vitals Mobile**-sivu (Kuva 2).

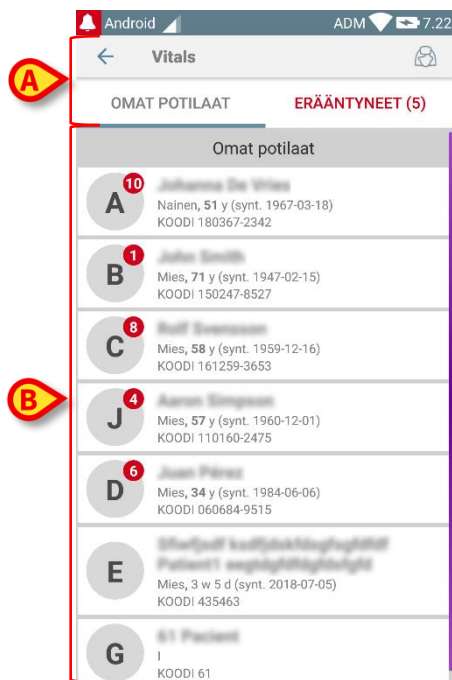


Kuva 2

2.3 Potilaslista

Potilaslistan sisältävällä **Vitals Mobile**-sivulla (Kuva 3) näytetään mobiililaitteelle määritetty lista vuodepaikoista (ts. laitteen toimialue).

Määrätyn mobiililaitteen toimialue asetetaan määrittelyissä. Ellei yhdessä määrittelyistä vuodepaikoista ole potilasta, kyseistä vuodepaikkaa ei näytetä.



Kuva 3

Potilaslistan sisältävä sivu muodostuu otsikosta (Kuva 3 **A**) ja potilaslistasta (Kuva 3 **B**).

2.3.1 Potilaslistan otsikko

Kuva 4 näyttää potilaslistan sisältävän sivun otsikon.

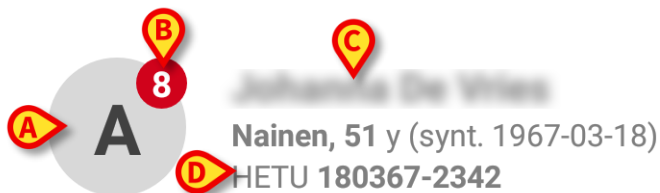


Kuva 4

Kohdassa Kuva 4 näytetyn suodattimen avulla on mahdollista näyttää joko kaikki mobiililaitteen toimialueelle määritetyt potilaat (**Kaikki potilaat**) tai ainoastaan potilaat, joiden kohdalla on erääntyneitä ilmoituksia (**Erääntyneet**).

2.3.2 Lista vuodepaikoista

Jokaista vuodepaikkaa vastaa ruutu (Kuva 5).



Kuva 5

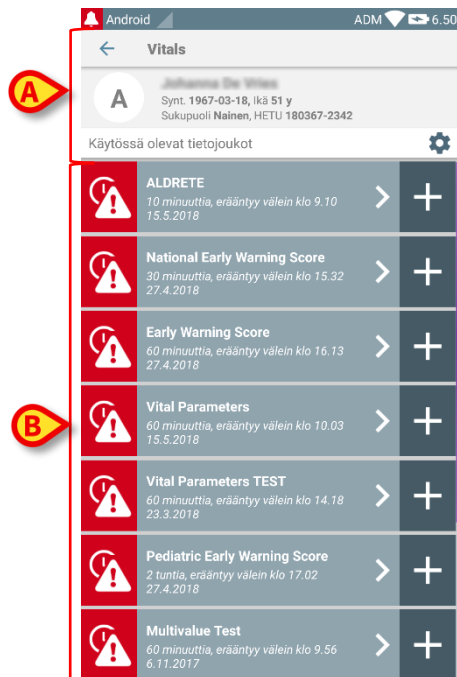
Ruudussa näytetään seuraavat tiedot:

- vuodepaikan numero (Kuva 5 **A**)
 - erääntyneiden ilmoitusten määrä (jos niitä on – Kuva 5 **B**)
 - vuodepaikassa olevan potilaan nimi (Kuva 5 **C**)
 - potilastiedot (jos saatavilla: sukupuoli, ikä, syntymäaika, potilaskoodi – Kuva 5 **D**).
- Kosketa yhtä ruutua avataksesi potilaalle käyttöön otettujen tietojoukkojen listan (Kuva 6).

Sanalla tietojoukko viitataan jäsenettyyn joukkoon tietoja, jota käsitellään kokonaisuutena. Se voi olla esim. pistelaskelma, elintoimintojen sarja tms.

2.4 Tietojoukkojen lista

Tietojoukkojen listasivu sisältää kaksi aluetta: otsikkoalue (Kuva 6 A) ja tietojoukkojen lista (Kuva 6 B).



Kuva 6

Otsikkoalueella näytetään seuraavat tiedot:

- vuodepaikan numero
- vuodepaikassa olevan potilaan nimi
- potilastiedot (jos saatavilla: sukupuoli, ikä, syntymäaika, potilaskoodi).

Tietojoukot näytetään ruuduissa otsikkoalueen alapuolella. Jokainen ruutu vastaa yhtä tietojoukkoa.

Ruutujen sisällä näytetyt tiedot riippuvat tietojoukon tyypistä ja määritystavasta. Katso lisätietoja tietojoukon määritystoiminnoista kappaleesta 2.4.5.

Kuva 7 on esimerkki.

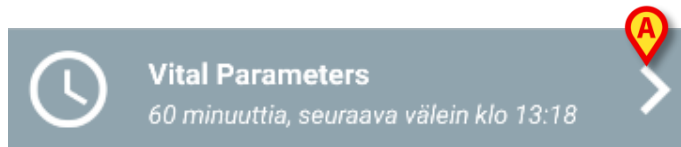


Kuva 7

Tietojoukon nimi näytetään ruudun sisällä (Aikaisen varoituksen pisteitys – Kuva 7 A). Tietojoukon nimen alapuolella näytetään tietoja tiedonkeräystavoista (ts. milloin tietojoukko kerätään, milloin seuraava keräyskerta erääntyy jne. – kaikki nämä tiedot riippuvat tietojoukon määritystavasta – Kuva 7 B).

+ -painikkeella (Kuva 7 C) voidaan lisätä uusia tietoja (ks. kappale 2.4.1).

Ellei ruudussa ole **+**-painiketta, tietojoukko ei ole käytössä (ks. lisätietoja kappaleesta 2.4.5). Ruutu näytetään tästä huolimatta, sillä tietojoukkoon kuuluvat aiemmat tiedot voidaan yhä näyttää. Ks. esimerkiksi Kuva 8.



Kuva 8

Nuolella (Kuva 8 **A**) voidaan näyttää aiempia tietoja. Ks. esimerkiksi Kuva 9:

Vital Parameters		+ Lisää	
Aika	2 118	15.42 14.5.2018	15.45 14.5.2018 9.03 15.5.2018
Respiratory Rate	bpm	22	-- 25
Oxygen Saturation (SPO2)	bpm	79	66 60
Blood Pressure	mmHg	22	-- --
Temperature	C°	25	36 36
Heart Rate	bpm	22	25 36
Oxygen Saturation (SPO2)	%	--	--

Kuva 9

Jokaisen merkinnän (ts. arvojoukko) yläpuolella näytetään päivämäärä ja kellonaika. Kirjatut arvot näytetään alla. Ks. esimerkiksi kohdan (Kuva 9 **A**) saraketta, joka viittaa klo 07.21 kirjattuihin elintoimintoihin.

Kohdan (Kuva 9 **B**) lukkokuva tarkoittaa, ettei vastaavaa pisteitystä voida muokata. Muussa tapauksessa näytetään kynäkuvake (ks. esimerkiksi Kuva 33).

Tietojoukot voidaan määrittää antamaan aikataulun mukainen ilmoitus, joka muistuttaa, milloin ne tulee kerätä. Koska tämä ilmoitus tapahtuu, laite johtaa väriltään violetiksi.

Ks. esimerkiksi Kuva 10. Tässä Aldrete-pisteitys on määritetty kerättäväksi 60 minuutin välein.



Kuva 10

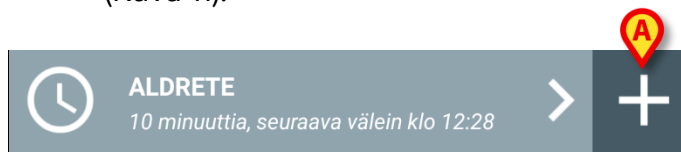
Ellei tietojoukkoa kerätä ajallaan, järjestelmä näyttää ilmoituksen muistuttaakseen, että määrättyä aikana suoritettavaa toimintoa ei ole suoritettu. Kohdan (Kuva 10 **A**) kuvake ilmaantuu näytölle.

Mobiililaitte antaa tässä tapauksessa erityisen äänimerkin/väriä. Ilmoitus annetaan mobiililaitteessa myös silloin, kun **Vitals Mobile** ei ole käytössä. Näytöllä näytetään myös teksti-ilmoitus.

2.4.1 Uuden tietojoukon kirjaus

Uuden tietojoukon kirjaus

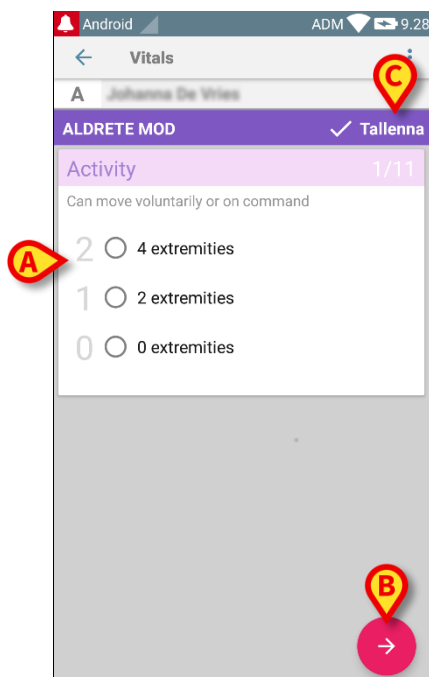
- Kosketa haluttua tietojoukkoa vastaavassa ruudussa olevaa **+** -kuvaketta (Kuva 11).



Kuva 11

Tietojen syöttösivu avautuu.

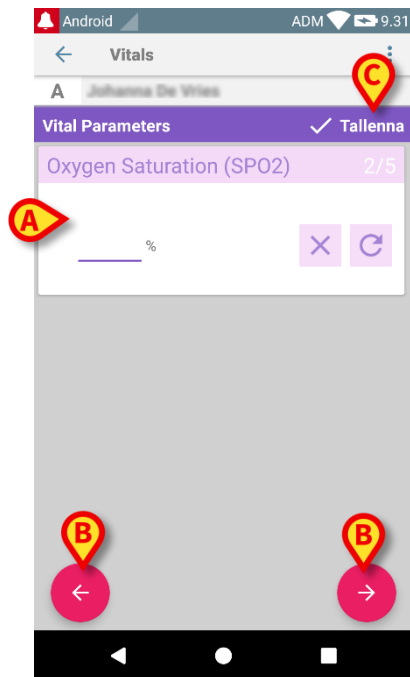
HUOM: tietojen syöttösivun ominaisuudet riippuvat valitun tietojoukon tyypistä. Ks. Kuva 12, jossa näytetään esimerkki.



Kuva 12

Pisteytys voidaan määrittää osoittamaan saatavilla olevien arvojen kiireellisyys-/vakavuusaste värikoodilla. Samaa värikoodia käytetään tämän jälkeen lopputuloksessa. Määrittämisestä riippuen tiettyyn tulosalueeseen voidaan myös yhdistää terapiaa/hoittoa koskeva teksti-ilmoitus.

Katso Kuva 13, jossa on toinen esimerkki.



Kuva 13

Yleensä tietojen määrittäminen on jaettu eri sivuille (yksi sivu jokaista tieto-/aihe-/parametrityyppiä kohti).

- Kirjoita vaadittu arvo/vaaditut arvot jokaiselle sivulle (Kuva 12 **A** ja Kuva 13 **A**).
- Siirry seuraavalle/edelliselle sivulle käyttämällä kohdissa Kuva 12 **B** ja Kuva 13 **B** näytettyjä nuolia.

Kun kaikki (olennaiset/tunnetut) arvot on määritetty,

- kosketa **Tallenna** tallentaaksesi tietojoukon (Kuva 12 **C** ja Kuva 13 **C**). **Peruuta**-vaihtoehto sulkee tietojen syöttösivun.

Edellä esitetyn lisäysmenetelmän lisäksi on mahdollista konfiguroida tietojoukko siten, että kaikki pyydyt parametrit voidaan näyttää yhdellä sivulla.

Pariton ja parillinen rivi ovat erivärisiä (eli valkoinen tai harmaa), jotta syötettävät tiedot voidaan lukea helpommin.

Kuva 14

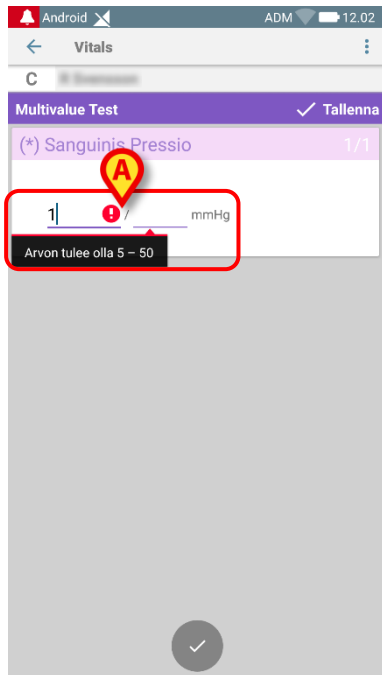
Yksittäisen sivun tilassa näkyvät pisteet lasketaan reaaliajassa eli jokaisen tietojen syötön yhteydessä sovellus yrittää laskea pisteet; jos tiedot eivät riitä, käyttäjälle näytetään viesti:

Pisteet voidaan kuitenkin päivittää milloin tahansa koskettamalla kohdassa Kuva 15 A olevaa painiketta:

Kuva 15

Järjestelmä voidaan määrittää, niin että se pitää pätevinä ainoastaan tietyille alueelle sisältyviä arvoja eikä siten hyväksy määritetyn alueen ulkopuolelle jääviä arvoja.

Jos syötetyt arvot jäävät alueen ulkopuolelle, järjestelmä hylkää ne ja ilmoittaa käyttäjälle viestillä hyväksyttävästä arvoalueesta. Ks. esimerkiksi Kuva 16 A.



Kuva 16

Huomaa, että joillekin potilaille tietyt parametrit (kuten hengitysnopeus tai happisaturaatio) mitataan sillä hetkellä potilaisiin yhdistetyistä laitteista. Näissä tapauksissa sillä hetkellä mitattu arvo syötetään automaattisesti. Käyttäjä voi joka tapauksessa muuttaa sitä:

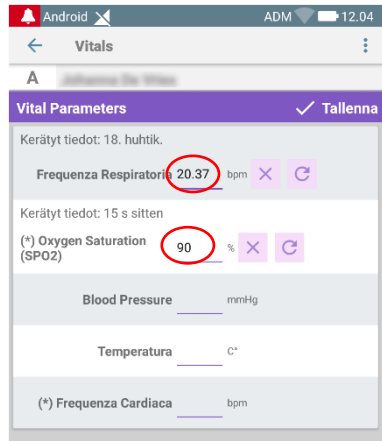
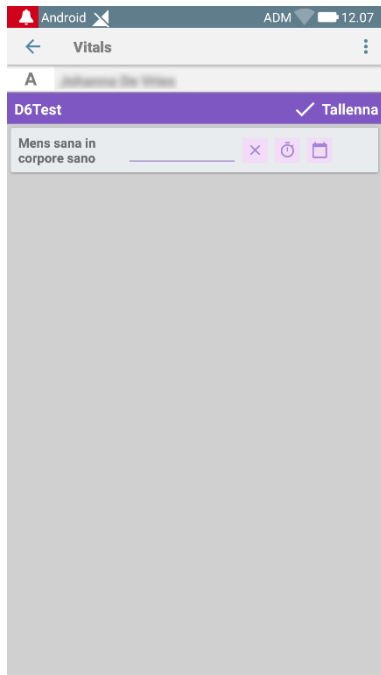


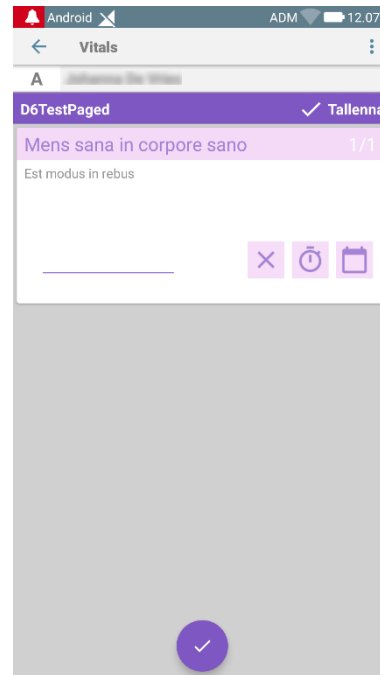
Fig 17

Tietojoukko voi ottaa huomioon myös käyttäjän asettaman päivämäärän tai päivämäärän ja kellonajan tietyn syöttötyypin avulla.

Katso esimerkkeinä seuraavia kuvia, jotka edustavat samaa Päivämäärä-syöttötyyppiä ei-sivutetuissa (Kuva 18) ja sivutetuissa (Kuva 19) tietojoukoissa:



Kuva 18

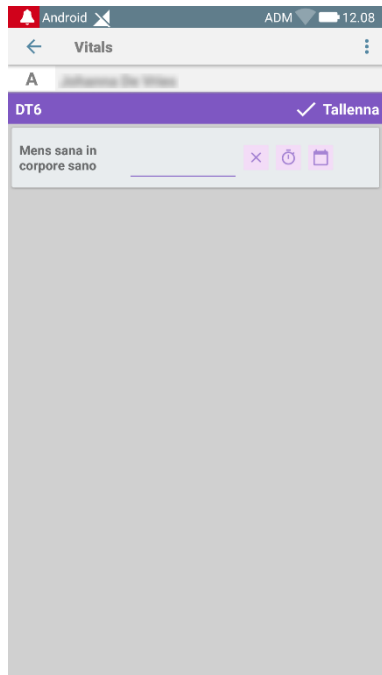


Kuva 19

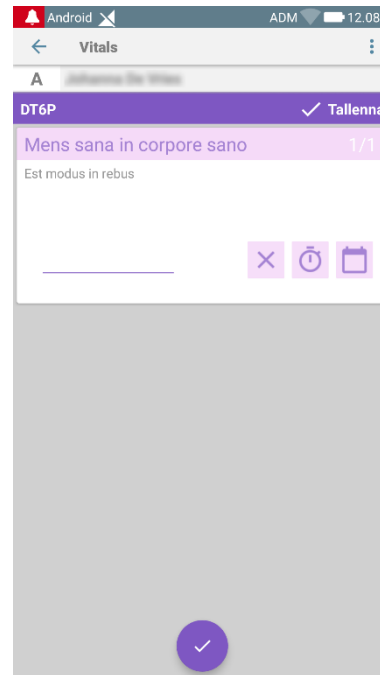
Päivämäärä -syöttötyypin avulla käyttäjä voi valita ja syöttää oikein määritettyyn tietojoukkoon nykyisen päivämäärän arvon.

- Voit syöttää nykyisen päivämäärän koskettamalla  -kuvaketta.
- Voit syöttää tietyn päivämäärän koskettamalla  -kuvaketta.
- Voit perua syötetyn arvon koskettamalla  -kuvaketta.

Päivämäärä ja aika -tietojen syöttämisen avulla käyttäjä voi valita ja syöttää oikein määritettyyn tietojoukkoon tietyn päivämäärän ja ajan arvon.

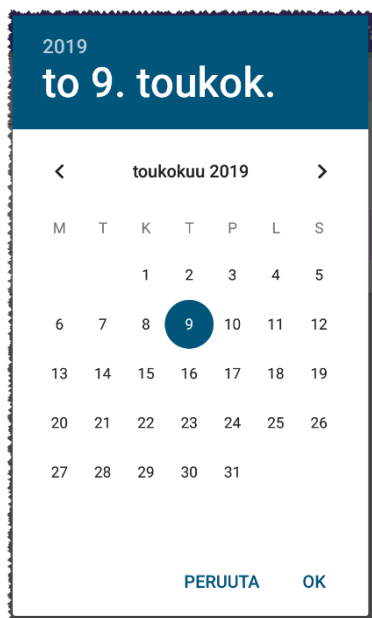


Kuva 20

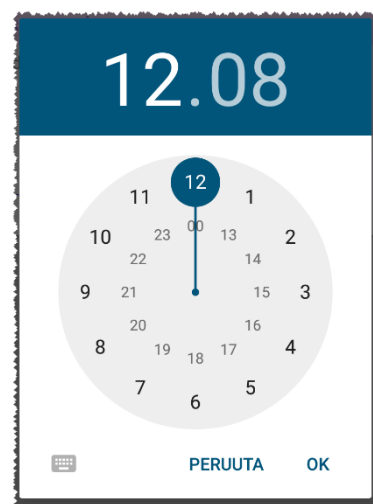


Kuva 21

- Voit syöttää nykyisen päivämäärän ja ajan koskettamalla  -kuvaketta.
- Kosketa  -kuvaketta syöttääksesi tietyn päivämäärän ja ajan seuraavalla tavalla: käyttäjä valitsee ensin päivämäärän (Kuva 22) ja valitsee vahvistuksen jälkeen ajan (Kuva 23).



Kuva 22



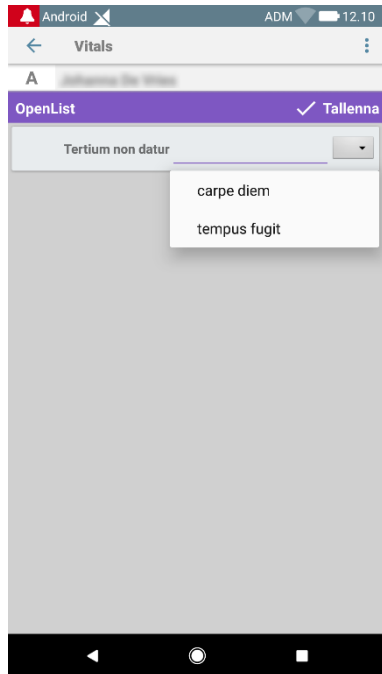
Kuva 23

- Voit perua syötetyn arvon koskettamalla  -kuvaketta.

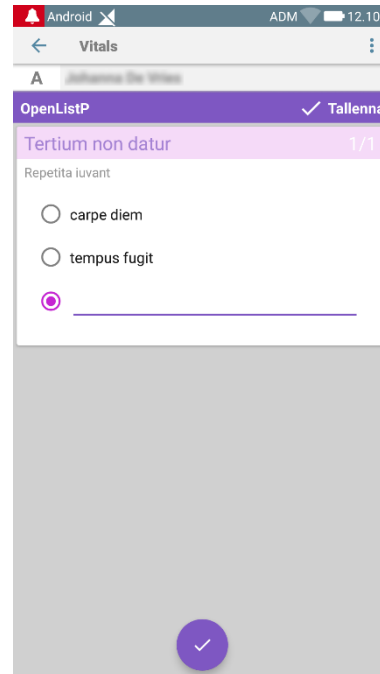
Huomaa, että jos käyttäjä syöttää päivämäärän ja ajan, joka kuuluu nykyiseen päivään, näytetään vain aika.

Avoin lista -syöttötyyppi kerää elementtejä, joita ei yleensä oteta huomioon pisteissä. Joitakin luettelon kohtia voidaan määrittää ehdotettaviksi; käyttäjä voi kuitenkin asettaa erilaisen arvon kuin ehdotetut arvot.

Avoin lista -syöttötyyppiä voidaan käyttää sekä ei-sivutetuissa (Kuva 24) että sivutetuissa (Kuva 25) tietojoukoissa:

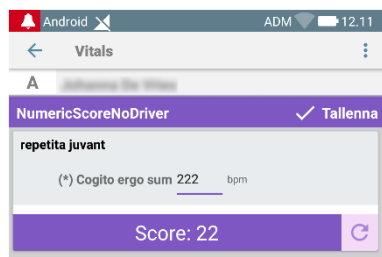


Kuva 24

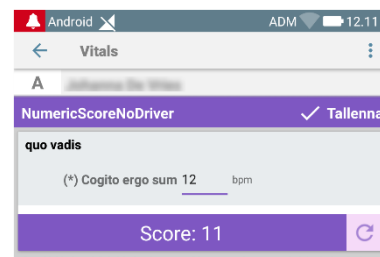


Kuva 25

Numeerinen luettelo -syöttötyyppi liittyy pisteiden tietojoukkoihin. Käyttäjä syöttää numeerisen arvon, joka sijoitetaan tuotemerkintään samanaikaisesti tuloksen laskemisen kanssa. Tarkastellaan seuraavaa esimerkkiä:



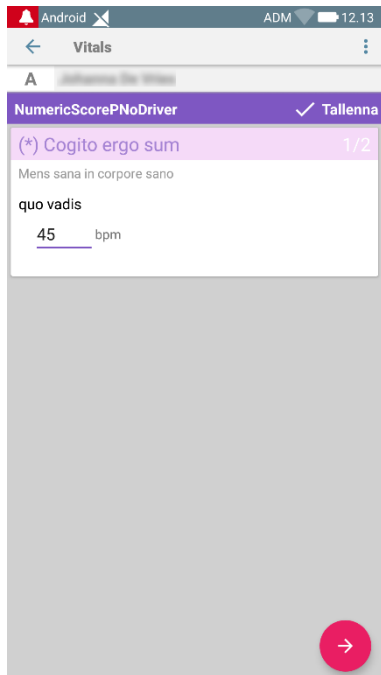
Kuva 26



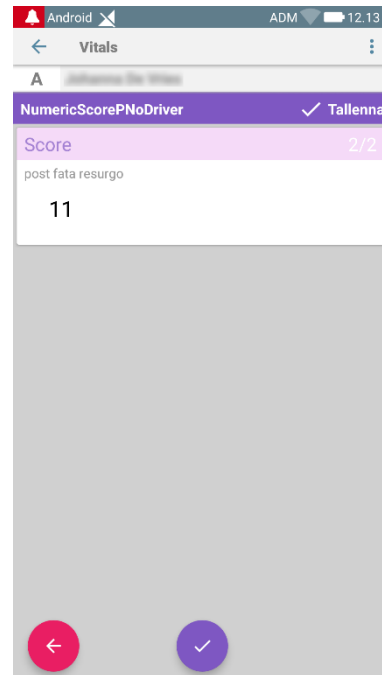
Kuva 27

Sama esimerkki, jolla on sama syöttötyyppi, voidaan esittää myös sivutetuissa tietojoukoissa.

Voit siirtyä ensimmäisestä näytöstä (Kuva 28) toiseen (Kuva 29) koskettamalla  -painiketta:

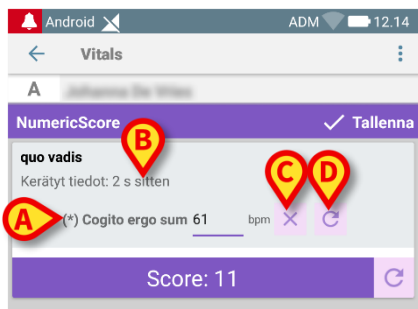


Kuva 28



Kuva 29

Numeerinen luettelo -syöttötyyppi voidaan määrittää lukemaan tietoja liitetystä laitteesta asennettujen ajurien avulla. Tarkastellaan seuraavaa esimerkkiä: Kuva 30.

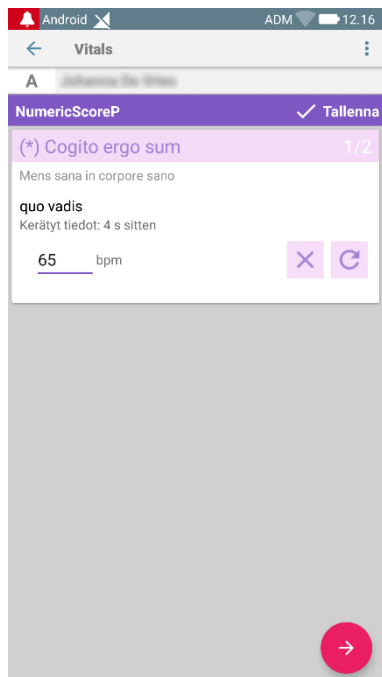


Kuva 30

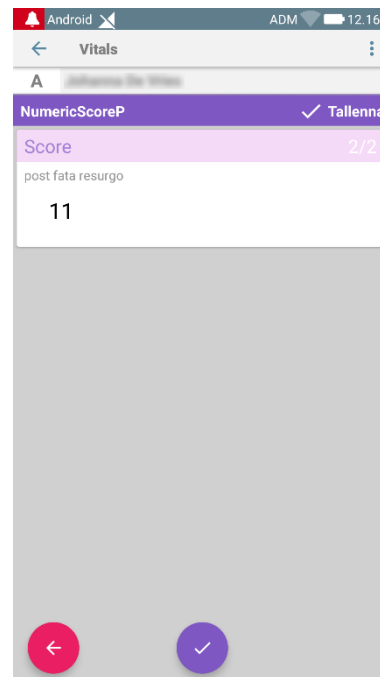
- Numeerinen arvo (Kuva 30 **A**) luetaan automaattisesti ajurilta.
- Aikalaskuri (Kuva 30 **B**) ilmoittaa käyttäjälle ajasta, joka on kulunut viimeisimmän tietojen lukemisen jälkeen.
- Voit poistaa syötetyn arvon koskettamalla  -painiketta (Kuva 30 **C**).
- Voit päivittää luetun arvon koskettamalla  -painiketta (Kuva 30 **D**).

Sama esimerkki, jolla on sama syöttötyyppi, voidaan esittää myös sivutetuissa tietojoukoissa. Painikkeilla, joiden avulla voit perua tai päivittää ajurilta tulevia tietoja, on sama merkitys kuin edellä.

Voit siirtyä ensimmäisestä näytöstä (Kuva 31) toiseen (Kuva 32) koskettamalla  -painiketta:



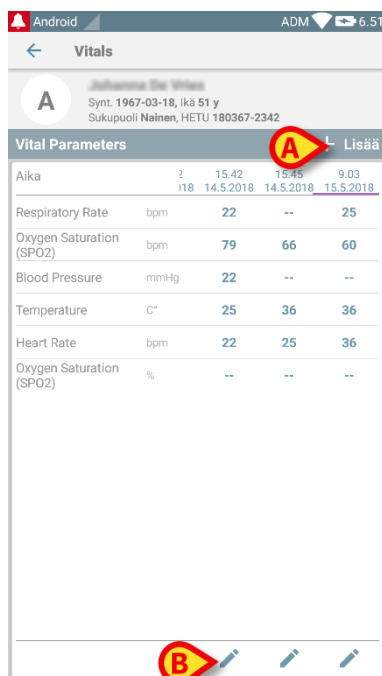
Kuva 31



Kuva 32

2.4.2 Syötettyjen arvojen yhteenveto

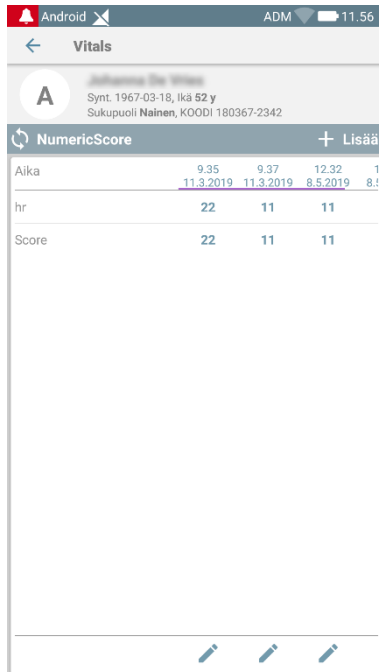
Uusi arvojoukko näytetään erityisellä yhteenvetonäytöllä. Kuten edellä, sivun ominaisuudet riippuvat kerätyn tietojoukon tyypistä. Katso esimerkiksi Kuva 33 (Elintoiminnot).



Kuva 33

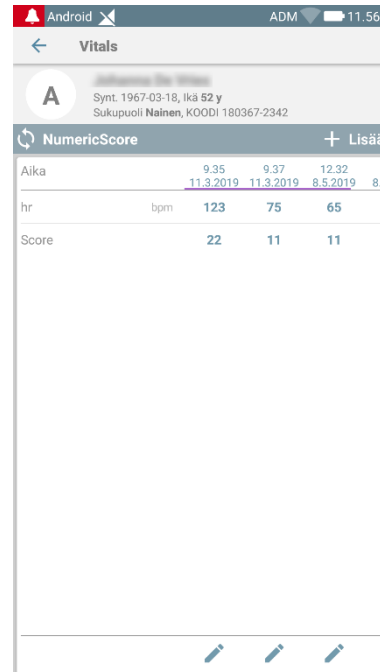
- Kosketa tällä sivulla **Lisää** lisätäksesi toisen tietojoukon (Kuva 33 **A**).
- Muokkaa olemassa olevan joukon tietoja kynäkuvakkeella (Kuva 33 **B**).

Jos kyseessä on Numeerinen luettelo -syöttötyyppi, yhteenvetonäytössä näkyy  -painike, jonka avulla käyttäjä voi tarkastella alkuperäisiä numeerisia tietoja tai niihin liittyvää merkintää:



Aika	9.35	9.37	12.32	1
hr	22	11	11	
Score	22	11	11	

Fig 34

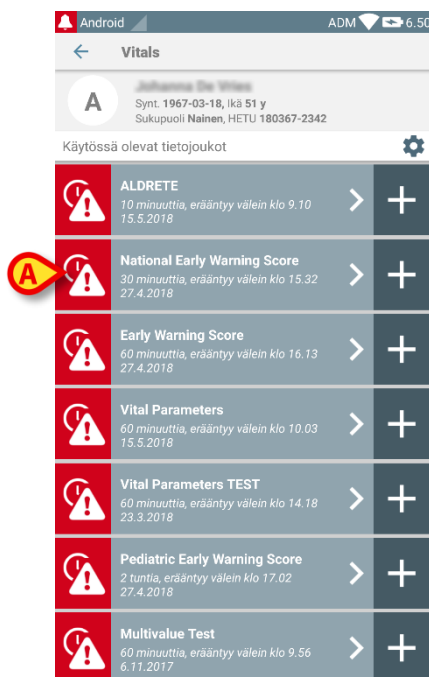


Aika	9.35	9.37	12.32	1
hr	bpm	123	75	65
Score	22	11	11	

Fig 35

2.4.3 Olemassa olevan tietojoukon muokkaus

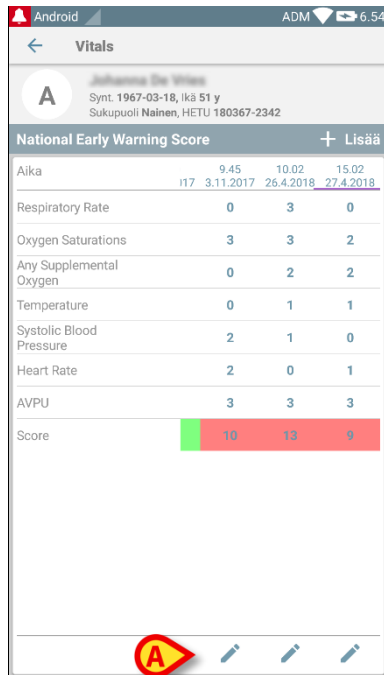
Olemassa olevan tietojoukon muokkaus tietojoukkojen listasivulla (Kuva 36)



Käytössä olevat tietojoukot		
 ALDRETE 10 minuuttia, eräntyy välein klo 9.10 15.5.2018	>	+
 National Early Warning Score 30 minuuttia, eräntyy välein klo 15.32 27.4.2018	>	+
 Early Warning Score 60 minuuttia, eräntyy välein klo 16.13 27.4.2018	>	+
 Vital Parameters 60 minuuttia, eräntyy välein klo 10.03 15.5.2018	>	+
 Vital Parameters TEST 60 minuuttia, eräntyy välein klo 14.18 23.3.2018	>	+
 Pediatric Early Warning Score 2 tuntia, eräntyy välein klo 17.02 27.4.2018	>	+
 Multivalue Test 60 minuuttia, eräntyy välein klo 9.56 6.11.2017	>	+

Kuva 36

- Valitse olennainen tietojoukko (esim. Kuva 36 **A**). Näytölle avautuu kerättyjen tietojoukkojen yhteenveto (Kuva 37).



Android ADM 6:54

Vitals

Johanna De Vries
Synt. 1967-03-18, ika 51 y
Sukupuoli Nainen, HETU 180367-2342

National Early Warning Score + Lisää

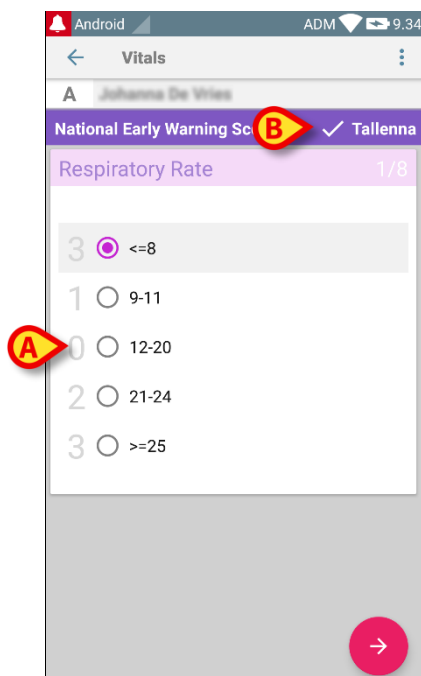
Aika	9.45 17 3.11.2017	10.02 26.4.2018	15.02 27.4.2018
Respiratory Rate	0	3	0
Oxygen Saturations	3	3	2
Any Supplemental Oxygen	0	2	2
Temperature	0	1	1
Systolic Blood Pressure	2	1	0
Heart Rate	2	0	1
AVPU	3	3	3
Score	10	13	9

A

Kuva 37

- Kosketa muokattavan joukon kohdalla olevaa kynäkuvaketta (Kuva 37 **A**).

Tietojen syöttösivu avautuu (Kuva 38).



Android ADM 9:34

Vitals

A Johanna De Vries

National Early Warning Score ✓ Tallenna

Respiratory Rate 1/8

3 ☒ ≤8

1 ☐ 9-11

0 ☐ 12-20

2 ☐ 21-24

3 ☐ ≥25

A

B

→

Kuva 38

- Muokkaa tietoja (Kuva 38 **A**).
- Kosketa **Tallenna** (Kuva 38 **B**).

Joukon muokkaus on valmis.

2.4.4 Kuvien ja äänitallenteiden keräys

Vitals Mobile-sovelluksella voidaan kerätä äänitallenteita ja kuvia. Toiminto voidaan määrittää joko tarkoin määrätyksi erilliseksi tietojoukoksi tai osaksi olemassa olevaa "tekstuaalista" tietojoukkoa. Jälkimmäisessä tapauksessa toiminnon avulla voidaan kirjattuihin arvoihin lisätä ääni-/kuvaselostus.

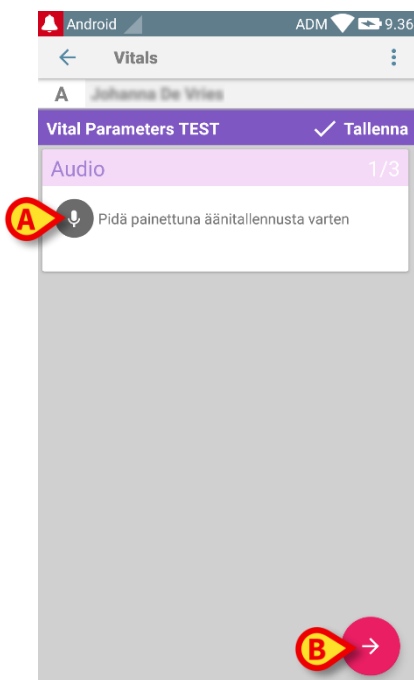
Aloita äänitallenteiden/kuvien keräys tietojoukkojen listasta seuraavasti:

- Kosketa sopivan tietojoukon oikealla puolella olevaa **+**-painiketta (Kuva 39 **A**).



Kuva 39

Näytölle avautuu seuraava sivu, jolla äänitiedosto voidaan tallentaa (Kuva 40).

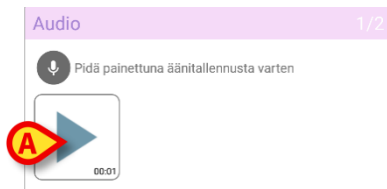


Kuva 40

Suorita tallennus seuraavasti:

- Pidä painettuna kohdassa Kuva 40 **A** osoitettua painiketta.

Painike muuttuu punaiseksi tallennuksen ajaksi. Tallennus päättyy, kun painike vapautetaan. Tallennuksen jälkeen näytölle avautuu äänitallenteiden keräyssivu (Kuva 41). Kohdan (Kuva 41 **A**) kuvake vastaa tallennettua tiedostoa.

**Kuva 41**

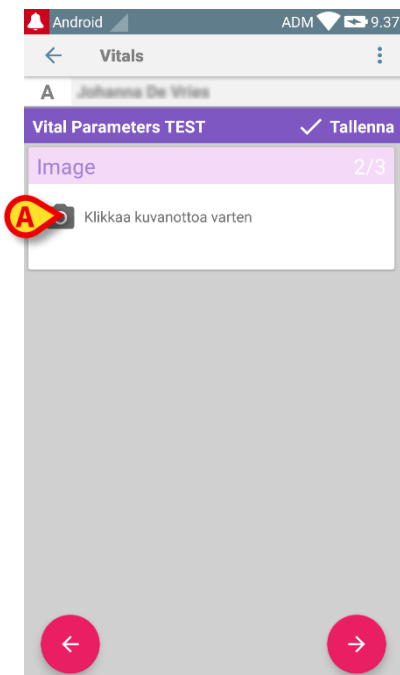
Yksittäiseen tietojoukkoon voidaan tehdä useita tallennuksia (Kuva 42 **A**).

**Kuva 42**

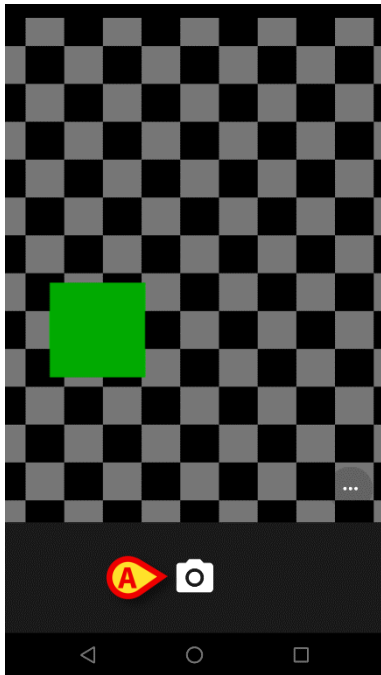
- Kosketa kuvaketta kuunnellaksesi äänitiedoston.

Suorita kuvien keräys avaamalla seuraava sivu, ts.:

- Kosketa näytön oikeassa alakulmassa olevaa -kuvaketta (Kuva 40 **B**). Seuraava sivu avautuu (Kuva 43).

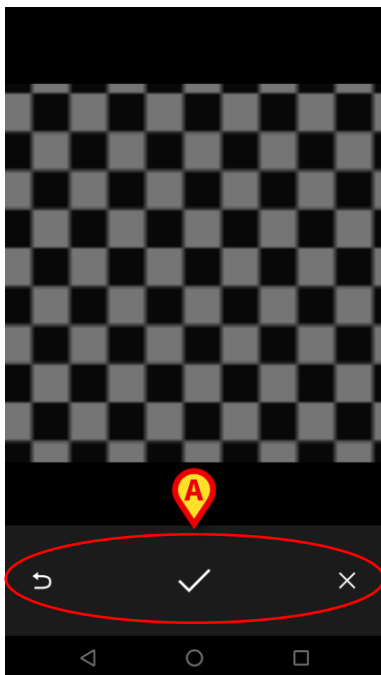
**Kuva 43**

- Kosketa kohdan (Kuva 43 **A**) kuvaketta ottaaksesi käyttöön kameran (Kuva 44).



Kuva 44

- Kosketa -kuvaketta ottaaksesi kuvan (Kuva 44 **A**). Näytölle avautuu esikatselu (Kuva 45).



Kuva 45

- Käytä kohdassa (Kuva 45 **A**) näytettyjä painikkeita:
 1. palataksesi kuvan keräystilaan (Kuva 44)
 2. pitääksesi kuvan ja palataksesi kuvan keräystilaan (Kuva 43)
 3. poistaaksesi kuvan ja palataksesi kuvan keräystilaan (Kuva 43).

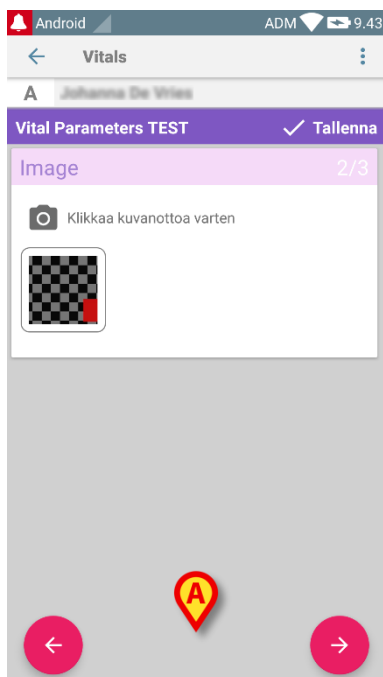
Kun kuva on tallennettu, kuvan keräyssivulla näytetään pienoiskuva (Kuva 46).

**Kuva 46**

- Kosketa pienoiskuvaa nähdäksesi kuvan uudelleen.

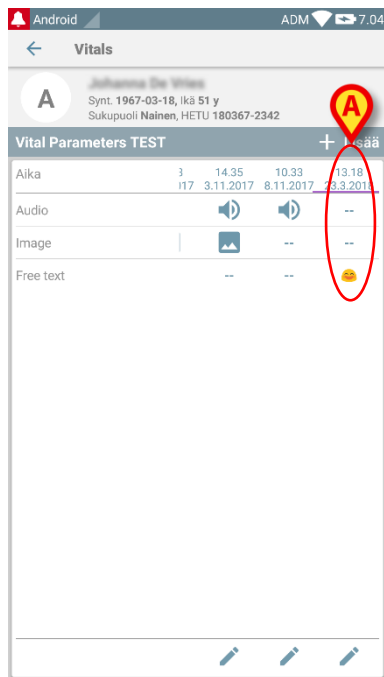
Samaan tietojoukkoon voidaan kerätä useita kuvia.

Tallenna kerätyt tiedot äänitallenteen ja/tai kuvan keräyksen jälkeen kuvan keräyssivulta (Kuva 47) seuraavasti:

**Kuva 47**

- Klikkaa -kuvaketta (Kuva 47 A).

Näytölle avautuu yhteenvetosivu, jolla luetellaan kaikki kerätyt tietojoukot (Kuva 48).



Kuva 48

Tällä sivulla jokainen sarake vastaa tietojoukkoa (Kuva 48 **A**). Jokaiselle tietojoukolle annetaan seuraavat tiedot:

- keräyksen päivämäärä/kellonaika
- vähintään yksi tallennettu äänitiedosto – 🗣️-kuvake
- vähintään yksi tallennettu kuva – 🖼️-kuvake.

2.4.5 OCR-toimintojen käyttäminen



OCR-toimintoa ei tueta Myco1-laitteilla eikä yleensä laitteilla, joiden Android-versio on 4.4.2 tai sitä vanhempi. Sitä tuetaan Myco2-laitteilla ja yleensä Myco-laitteilla, joissa on laiteohjelmistoversio 10.1 tai uudempi, tai yleensä Android-laitteissa, joissa on versio 5.1 tai uudempi.

OCR (Optical Character Recognition) -toiminto on hyödyllinen, koska siinä täytyy lukea ja tallentaa tietoja General Electric V100 -monitorista.



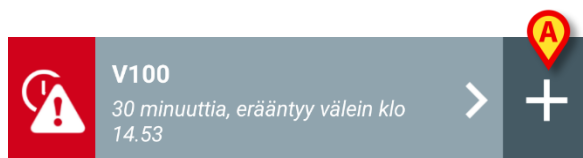
Kuva 49 - General Electric V100 -monitori



Kehityksen nykyisellä tasolla OCR-toiminnot ovat tuettuja ainoastaan General Electric V100 -mallin monitorissa.

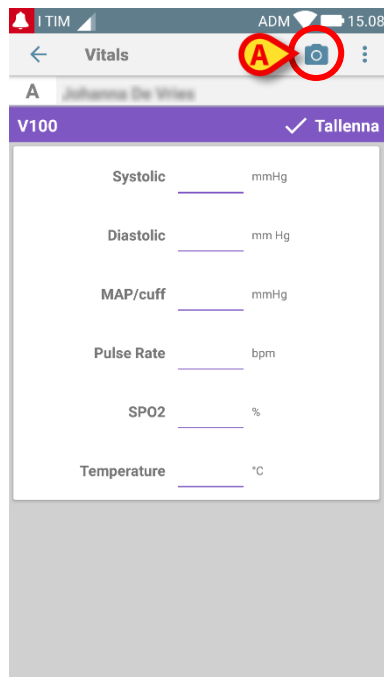
Kuten WWW-kappaleessa selitetään, tallentaaksesi uuden tietojoukon, joka perustuu OCR-toiminnallisuuteen

- Kosketa **+** -kuvaketta laatassa, joka vastaa haluamaasi tietojoukkoa (Kuva 50 A)



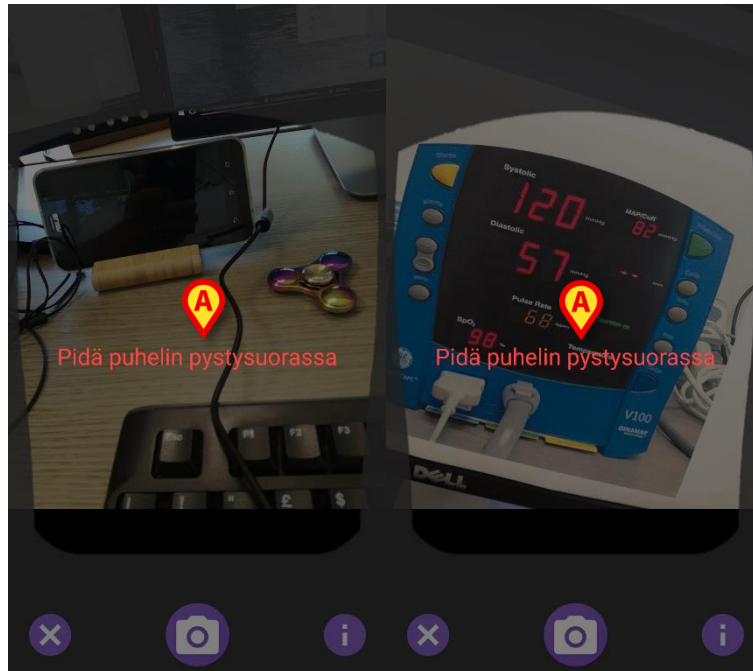
Kuva 50

Tietojen syöttönäyttö tulee näkyviin (Kuva 51).



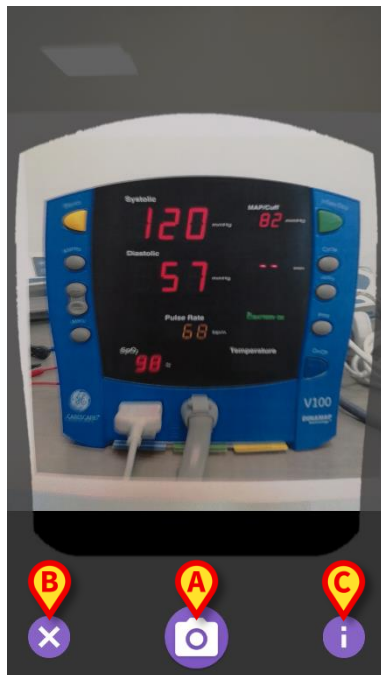
Kuva 51

- Kosketa  kuvaketta näytön yläosassa (Kuva 51 **A**)
Kuvanhankinnan näyttö tulee näkyviin. Koska laite ei ole lähes täydellisesti pystysuorassa asennossa ja näytön edessä, viesti kehottaa käyttäjää korjaamaan otteensa (Kuva 52 **A**).



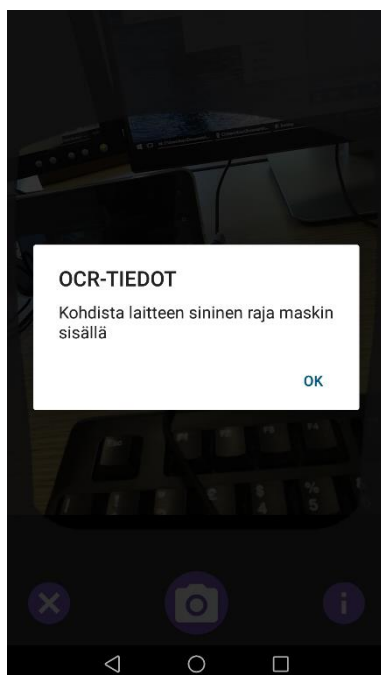
Kuva 52

- Kosketa  kuvaketta saadaksesi valokuvan nykyisestä sijainnista (Kuva 53 **A**)
tai  kuvaketta kuvan poistamiseksi (Kuva 53 **B**).



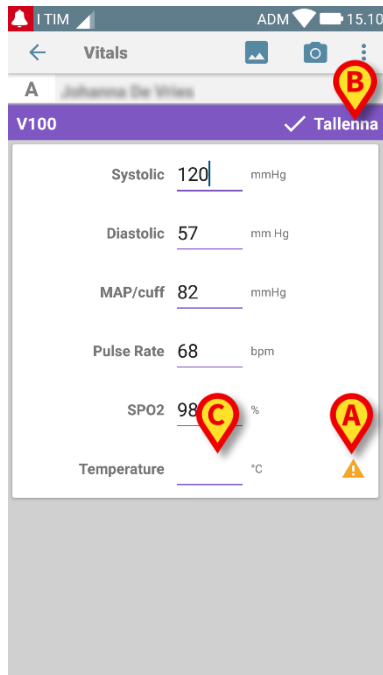
Kuva 53

- Kosketa **i** painiketta lukeaksesi käyttäjää koskevat ohjeet, joista näkyy joitakin olennaisia tietoja OCR-toiminnoista (Kuva 53 **C**). Seuraava ikkuna avautuu (Kuva 54):



Kuva 54

Kun kuva on otettu, se käsitellään OCR:ssä, ja tulosta käytetään näytön kenttien täyttämiseen, Kuva 51 ja laitteelta luetut tiedot näytetään kohdassa Kuva 49. Seuraava ikkuna avautuu (Kuva 55):

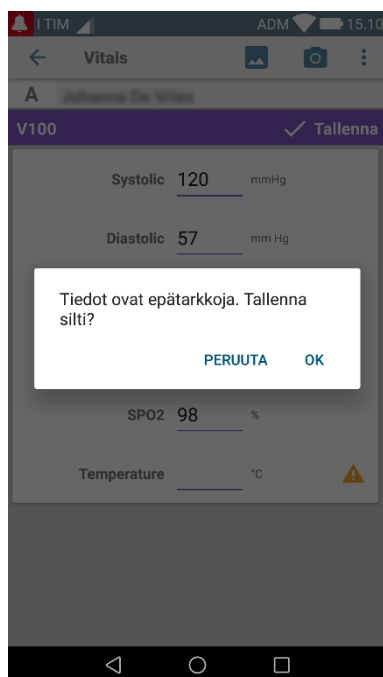


Kuva 55

Jos jokin OCR:ssä tuotetuista arvoista on voimassa olevan kantaman ulkopuolella,  kuvake näkyy lähellä itse parametria (Kuva 55 **A**). Tämä tapahtuu, koska OCR ei kyennyt tunnistamaan V100-monitorin näyttämiä arvoja, tai koska monitori itsessään ei näyttänyt mitään arvoja.

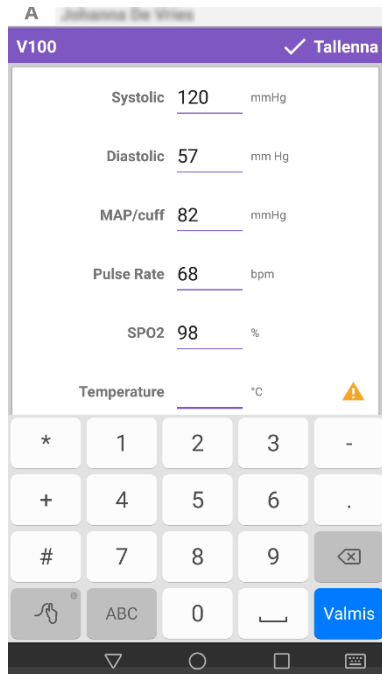
Kuvassa 90 **D** oleva painike näyttää hankitun valokuvan.

- Kosketa **Tallenna**-painiketta oikeassa yläkulmassa (Kuva 55 **B**). Jos kaikkia arvoja ei oteta huomioon hyväksymiskantaman sisällä (ts. siinä on  kuvake), Vitals Mobile-moduuli pyytää käyttäjältä vahvistusta (Kuva 56):



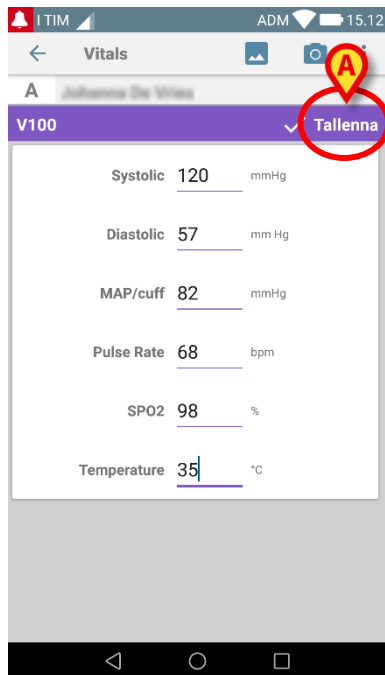
Kuva 56

- Napsauta **OK** tallentaaksesi siitä huolimatta, tai **PERUUTA** lisätäkseen puuttuvan arvon manuaalisesti.
- Kosketa kohtaa, johon puuttuva arvo syötetään (Kuva 55 **C**). Koska vaaditaan numeerinen arvo, numeronäppäimistö näytetään halutun arvon antamiseksi (Kuva 57):



Kuva 57

Kun haluttu arvo on annettu, seuraava näyttö tulee näkyviin (Kuva 58):



Kuva 58

- Kosketa **Tallenna**-painiketta oikeassa yläkulmassa (Kuva 58 **A**).

Seuraava ikkuna ilmestyy ja kaikkia käsiteltävän kohteen aiempia hankintoja jatketaan (Kuva 59):

Aika	10.47 18.7.2018	10.12	14.23
Systolic	mmHg 120	120	120
Diastolic	mmHg 57	57	57
MAP/cuff	mmHg 82	82	82
Pulse Rate	bpm 68	68	68
SP02	% 98	96	98
Temperature	°C 37	35	35
CapturedImage	1	0	1
Temperature	°F 37	35	35
Notes	(voice) --	--	--
Picture	(camera) --	--	--
Verified	(user valid) --	--	--

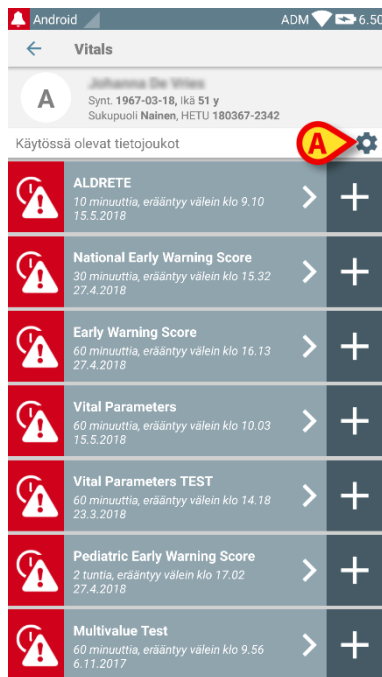
Kuva 59

2.5 Olemassa olevien tietojoukkojen käyttöönotto ja määrittys

HUOM: tässä kappaleessa selostetut toiminnot on varattu ”superkäyttäjille” tai järjestelmänvalvojille ja vaativat siten erityisiä oikeuksia.

Avaa tietojoukon määrittysvaihtoehdot tietojoukkojen listasivulta seuraavasti, kun olet valinnut potilaan (Kuva 60):

- Kosketa  kuvaketta (Kuva 60 **A**).



Kuva 60

Kaikkien olemassa olevien tietojoukkojen lista (asetettu määrittelyksissä) avautuu (Kuva 61).



Kuva 61

Ota käyttöön/poista käytöstä valitun potilaan tietojoukko siirtämällä liukusäädin vasemmalle (Kuva 61 **A**).

Liukusäädin on tummansininen ja siirretty oikealle, kun tietojoukko on käytössä (Kuva 62 **A**).

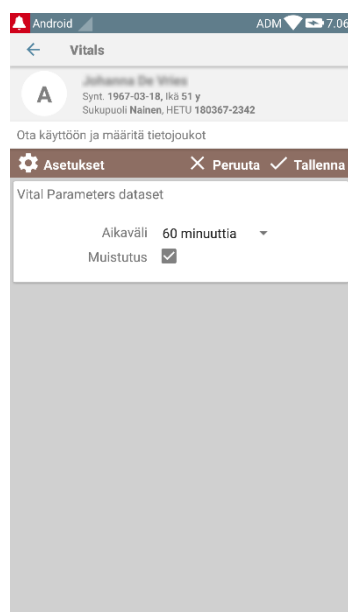


Kuva 62

Jokaisen tietojoukon kohdalla näytetään nimi ja nykyiset määrittämissetukset.

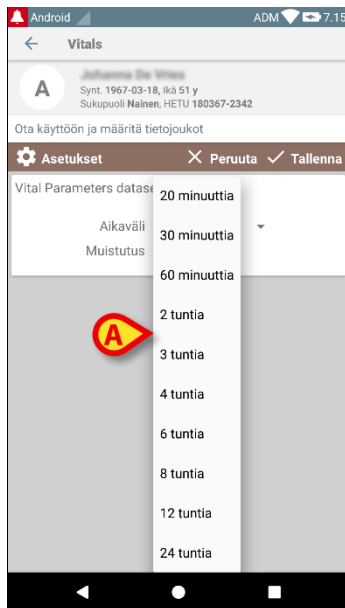
- Kosketa kuvaketta määrittääksesi tietojoukon (Kuva 62 **B**).

Seuraava sivu avautuu (Kuva 63).



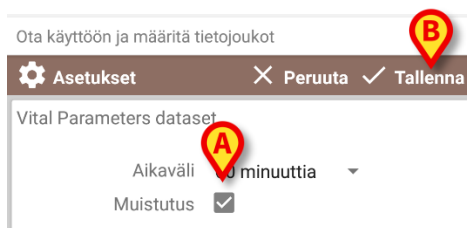
Kuva 63

- Kosketa Aikaväli-valikkoa päättääksesi tietojoukon latausajan (Kuva 64).



Kuva 64

- Valitse Muistutus -valintaruutu saadaksesi automaattisia muistutuksia, kun tietojoukkojen keräykset erääntyvät (Kuva 65 A).

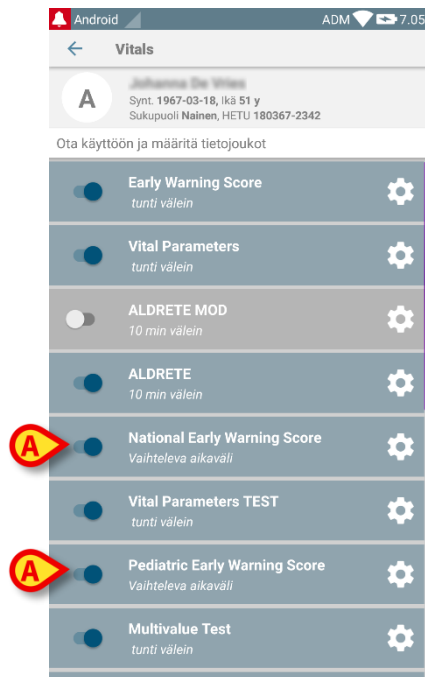


Kuva 65

Kun tietojoukko on määritetty:

- Kosketa **Tallenna**-painiketta tallentaaksesi tehdyt muutokset (Kuva 65 B).
- Kosketa **Peruuta** palataksesi tietojoukkojen listaan.

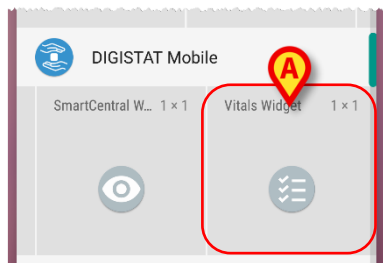
Jotkin tietojoukot on esimääritetty yksittäisellä aikavaihtoehdolla ("Vaihteleva aikaväli" – katso Kuva 66 A).



Kuva 66

2.6 Pienoisohjelmat

Tuote ottaa käyttöön joukon pienoisohjelmia eli graafisia valvontajärjestelmiä, joiden tarkoituksena on helpottaa tiettyjä käyttäjän toimia.



Kuva 67

Tässä kappaleessa esitellään **Vitals Mobile** -sovellukseen liittyvä pienoisohjelma.

2.6.1 Vitals Mobile-pienoisohjelma

Vitals Mobile-pienisojelman ansiosta käyttäjä voi käyttää **Vitals Mobile** -sovellusta. Voidakseen käyttää kyseistä ominaisuutta käyttäjän on suoritettava seuraavat toimenpiteet:

- Painaa Kuva 67 **A**-kohdassa näkyvää kuvaketta ja vapauttaa se laitteen näytöllä.

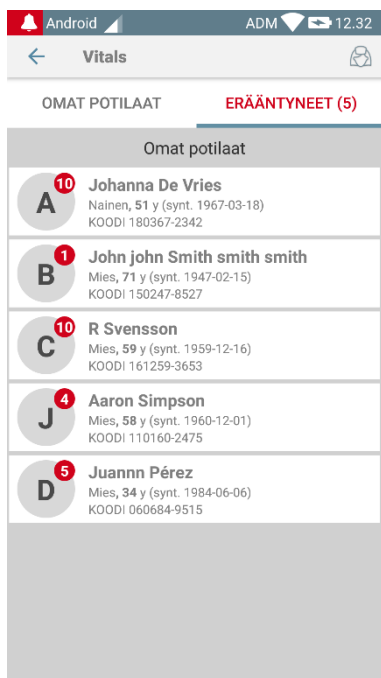
Oletusarvoinen **Vitals Mobile**-pienisojelman asetetaan laitteen näytölle pysyvässä koossa 1 x 1 (Kuva 68)



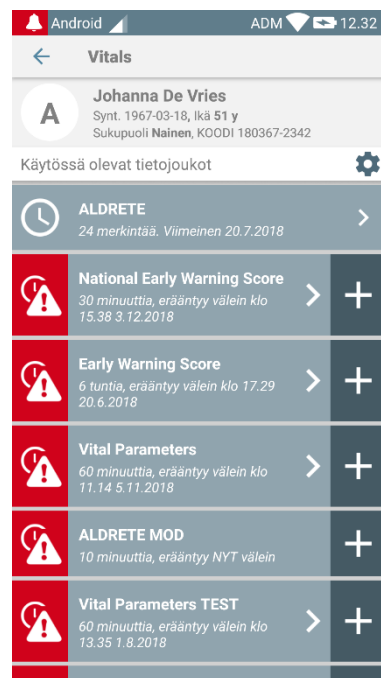
Kuva 68

Muista, että **Vitals Mobile** -sovellus vaatii käyttäjän todentamisen. **Vitals Mobile**-pienoisohjelmassa näkyvien kuluneiden datasettien määrä näkyy punaisena numerona itse pienoisohjelmassa.

- Kosketa **Vitals Mobile**-pienoisohjelmaa mennäksesi kaikkiin kuluneisiin datasetteihin, jos potilasta ei ole valittu (Kuva 69), tai potilaan kuluneisiin datasetteihin, tai sellainen potilas on valittu (Kuva 70):



Kuva 69



Kuva 70