



Vitals Mobile

Käyttäjän ohjekirja

Versio 3.0

28/12/2020

Sisällysluettelo

1. Vitals Mobile	3
1.1 Johdanto	3
1.2 Sovelluksen käynnistys.....	3
1.3 Potilaslista.....	5
1.3.1 Potilaslistan otsikko	5
1.3.2 Lista vuodepaikoista.....	6
1.4 Tietojoukkojen lista.....	7
1.4.1 Uuden tietojoukon kirjaus.....	9
1.4.2 Syötettyjen arvojen yhteenveto	18
1.4.3 Olemassa olevan tietojoukon muokkaus.....	19
1.4.4 Kuvien ja äänitallenteiden keräys	20
1.5 OCR-toimintojen käyttäminen.....	25
1.5.1 Asennus.....	25
1.5.2 Käyttö	26
1.6 Olemassa olevien tietojoukkojen käyttöönotto ja määrittäminen.....	33
1.7 Pienoisohjelmat.....	37
1.7.1 Vitals Mobile-pienoisohjelma	37

1. Vitals Mobile



Tuoteympäristöä koskevat yleiset ja yksityiskohtaiset tiedot ja Mobile Launcher -ohjelmiston käyttöohjeet ovat tuotteen erityisasiakirjoissa. Näiden asiakirjojen tuntemus ja ymmärtäminen on pakollista tässä asiakirjassa kuvatun Vitals Mobile -moduulin asianmukaiselle ja turvalliselle käytölle.

1.1 Johdanto

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

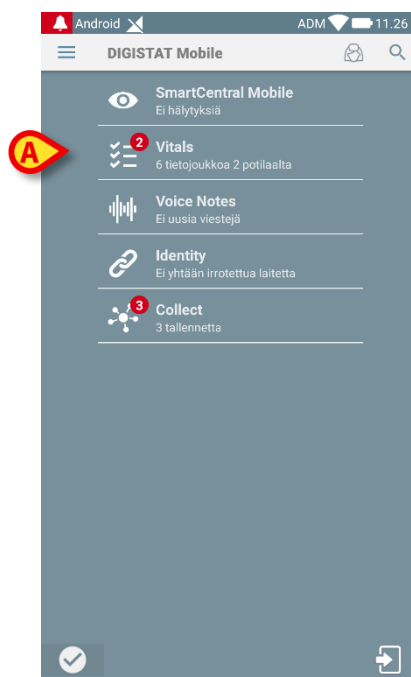
Esimerkkejä:

- potilaan elintoimintoja koskevien tietojen keräys tavallisilla osastoilla
- potilaan tietojen keräys määrättyihin sairauksiin, hoitoihin tai sairausten ennaltaehkäisyyn liittyviä klinisiä protokollia varten
- määraaikaista 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.

1.2 Sovelluksen käynnistys

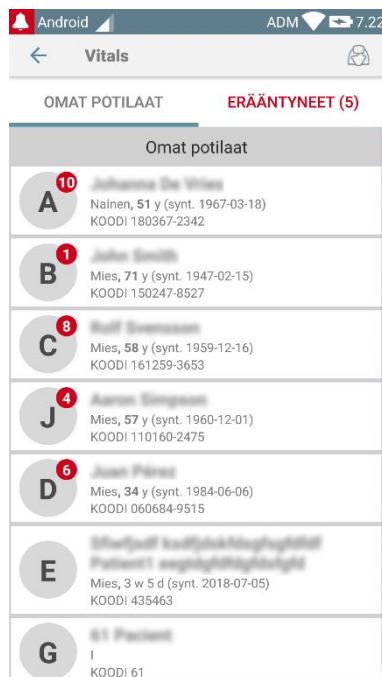
Vitals Mobile-sovelluksen käynnistys

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



Kuva 1

Näytölle avautuu Vitals Mobile-sivu (Kuva 2).

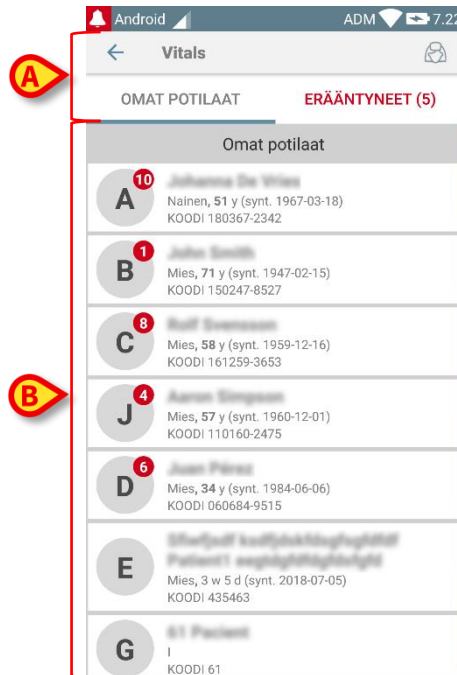


Kuva 2

1.3 Potilaslista

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

Määrätyn mobiililaitteen toimialue asetetaan määrittelyssä. Ellei yhdessä määritetyistä vuodepaikoista ole potilasta, kyseistä vuodepaikkaa ei näytetä.



Kuva 3

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

1.3.1 Potilaslistan otsikko

Kuva 4 näyttää potilaslistan sisältävän sivun otsikon.

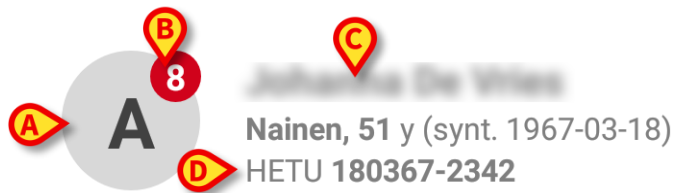


Kuva 4

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

1.3.2 Lista vuodepaikoista

Jokaista vuodepaikkaa vastaa ruutu (Kuva 5).



Kuva 5

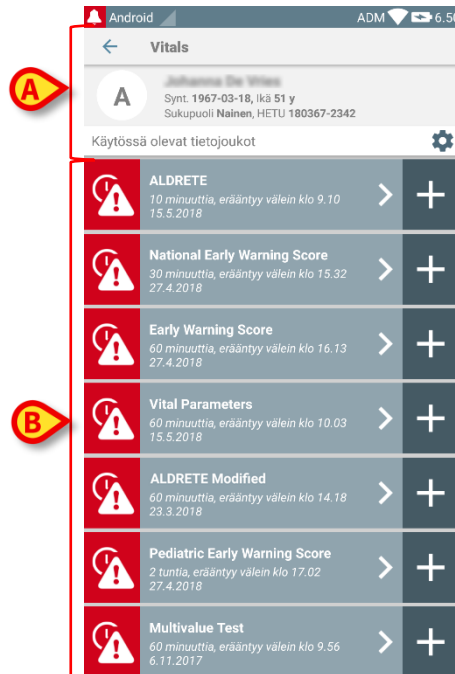
Ruudussa näytetään seuraavat tiedot:

- 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 jäsennettyyn joukkoon tietoja, jota käsitellään kokonaisuutena. Se voi olla esim. pistelaskelma, elintoimintojen sarja tms.

1.4 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 1.5.

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 1.4.1).

Ellei ruudussa ole **+**-painiketta, tietojoukko ei ole käytössä (ks. lisätietoja kappaleesta 1.5). 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		15.42 14.5.2018	15.45 14.5.2018	9.03 15.5.2018
Respiratory Rate	bpm	22	25	25
Oxygen Saturation (SpO2)	bpm	97	96	97
Systolic BP	mmHg	--	--	--
Temperature	C°	25	36	36
Heart Rate	bpm	22	25	36

Kuva 9

Jokaisen merkinnän (ts. arvojoukko) yläpuolella näytetään päivämäärä ja kellonaika. Kirjatut arvot näytetään alla. Ks. esimerkiksi kohdan (Kuva 9 **A**) saraketta.

Kohdan (Kuva 9 **B**) lukkokuvake tarkoittaa, ettei vastaavaa pisteitystä voida muokata. Muussa tapauksessa näytetään kynäkuvake (ks. esimerkiksi Kuva 30).

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

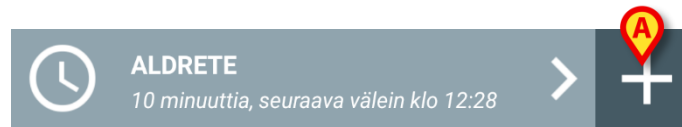
Ellei tietojoukkoa kerätä ajallaan, järjestelmä näyttää ilmoituksen muistuttaakseen, että määrittynä aikana suoritettavaa toimintoa ei ole suoritettu. Kohdan (Kuva 10 **A**) kuvake ilmaantuu näytölle.

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

1.4.1 Uuden tietojoukon kirjaus

Uuden tietojoukon kirjaus

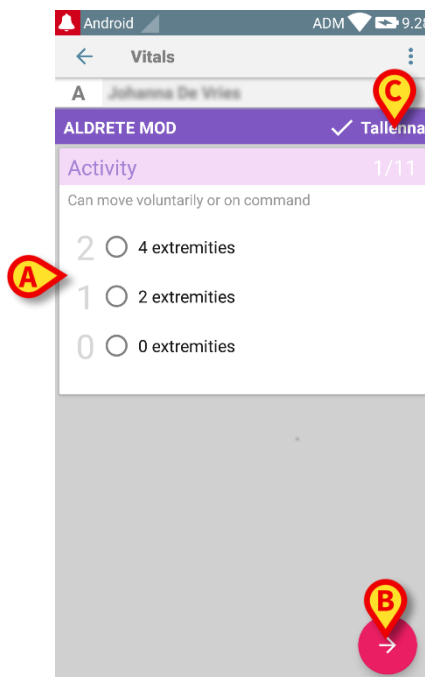
- Kosketa haluttua tietojoukkoa vastaavassa ruudussa olevaa + -kuvaketta (Kuva 11).



Kuva 11

Tietojen syöttösivu avautuu.

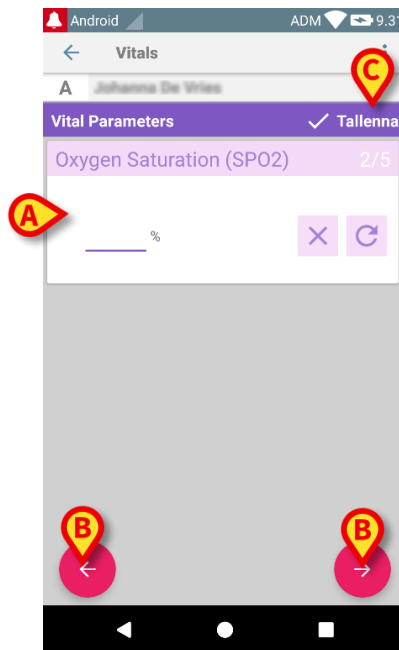
Tietojen syöttösivun ominaisuudet riippuvat valitun tietojoukon tyypistä. Ks. Kuva 12, jossa näytetään esimerkki.



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).

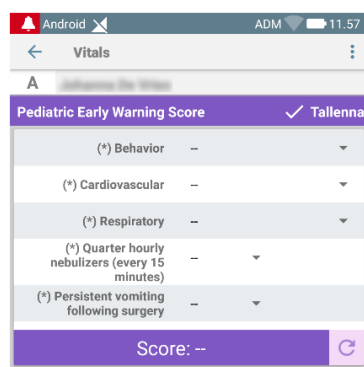
- Kirjoita vaadittu arvo/vaaditut arvot jokaiselle sivulle (Kuva 12 **A** ja Kuva 13 **A**).
- Siirry seuraavalle/edelliselle sivulle käyttämällä kohdissa Kuva 12 **B** ja Kuva 13 **B** näytettyjä nuolia.

Kun kaikki (olennaiset/tunnetut) arvot on määritetty,

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

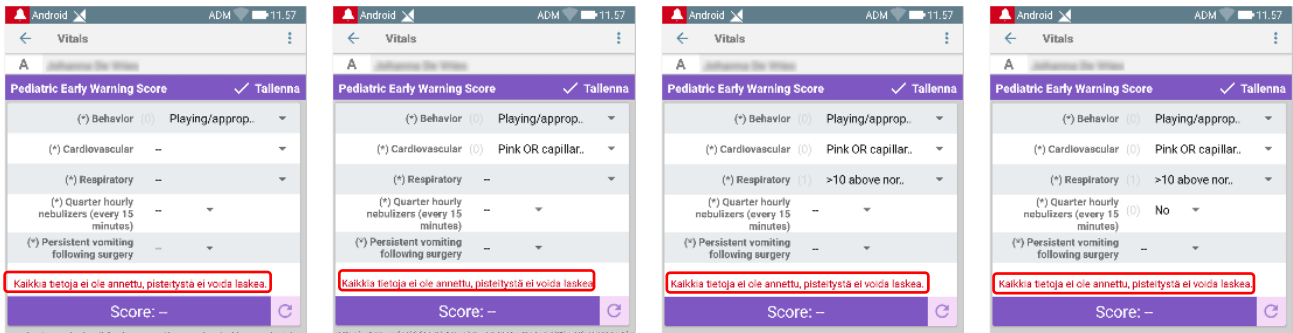
Edellä esitetyn lisäysmenetelmän lisäksi on mahdollista konfiguroida tietojoukko siten, että kaikki pyydetyt parametrit voidaan näyttää yhdellä sivulla.

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

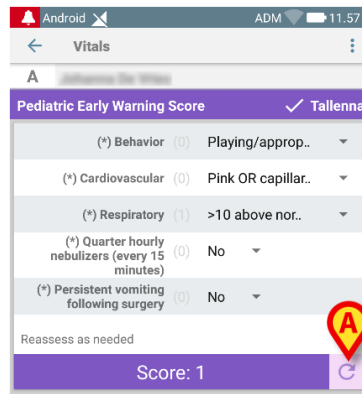


Kuva 14

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



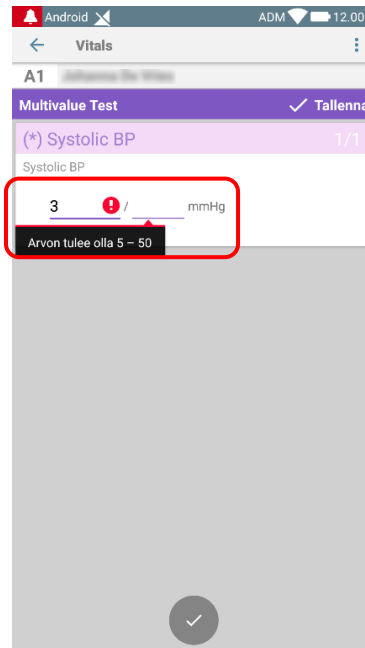
Pisteet voidaan kuitenkin päivittää milloin tahansa koskettamalla kohdassa Kuva 15 **A** olevaa painiketta:



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 potilasiin yhdistetyistä laitteista. Näissä tapauksissa sillä hetkellä mitattu arvo syötetään automaattisesti. Käyttäjä voi joka tapauksessa muuttaa sitä:

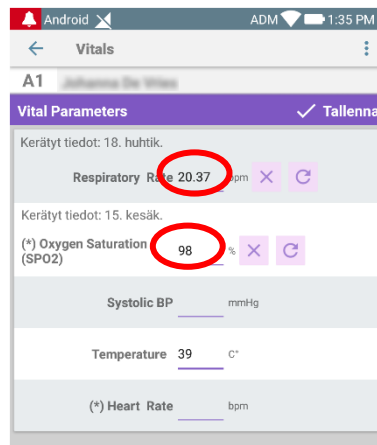
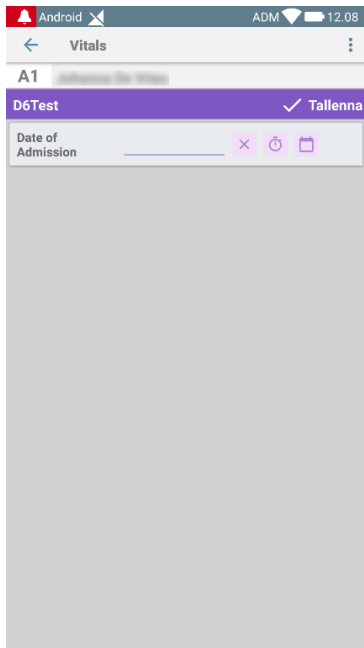


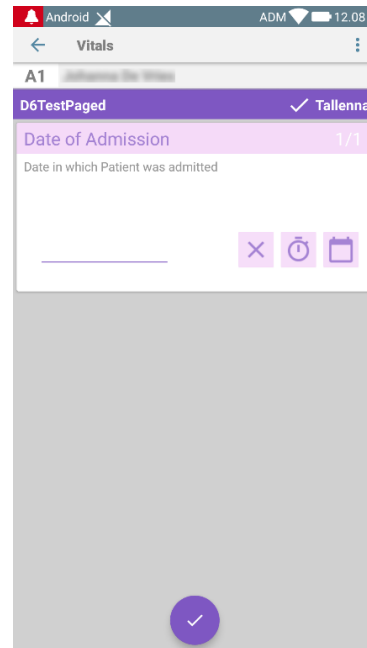
Fig 17

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

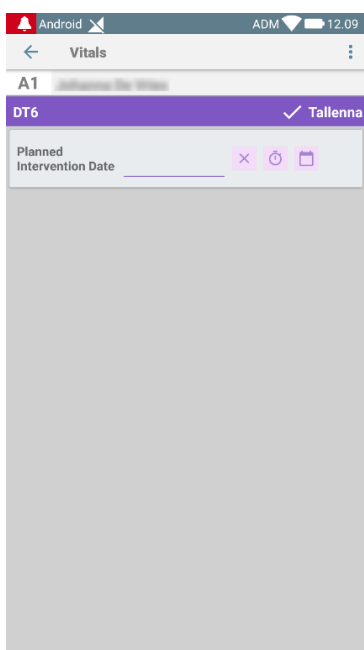


Kuva 19

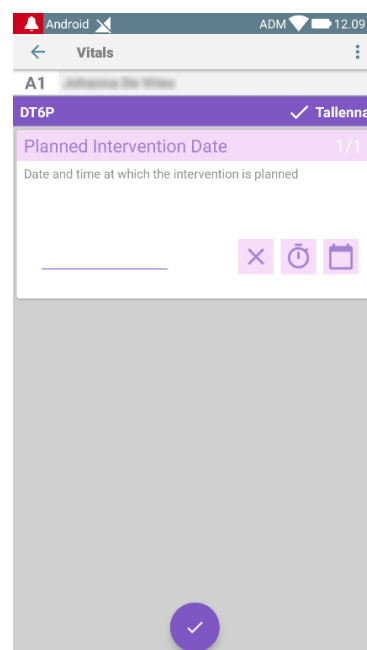
Päivämäärä -syöttötyypin avulla käyttäjä voi valita ja syöttää oikein määritettyyn tietojoukkoon nykyisen päivämäärän arvon.

- 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.

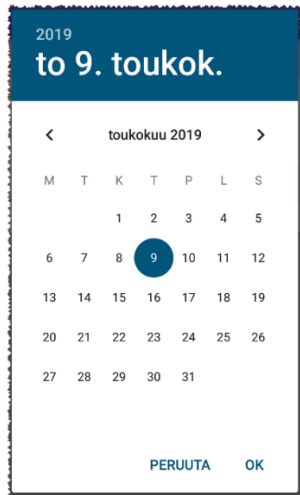


Kuva 20

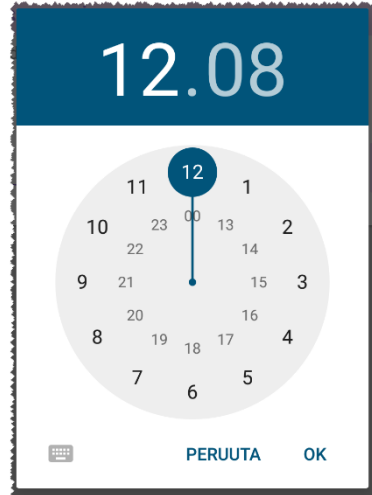


Kuva 21

- 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



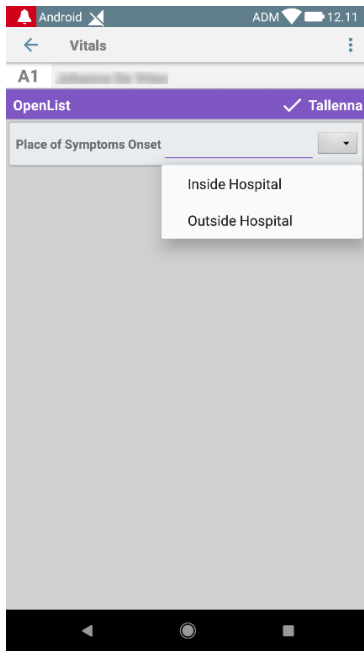
Kuva 23

- Voit perua syötetyn arvon koskettamalla  -kuvaketta.

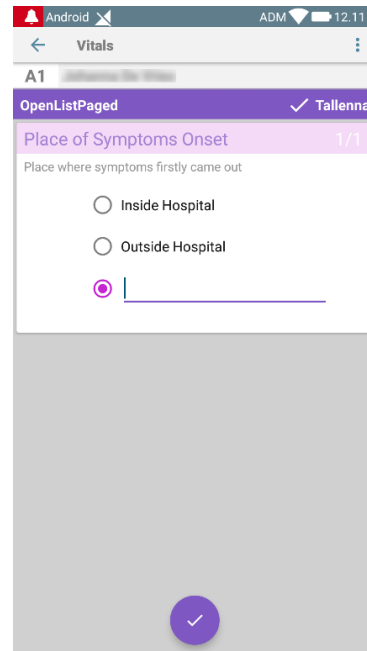
Huomaa, että jos käyttäjä syöttää päivämäärän ja ajan, joka kuuluu nykyiseen päivään, näytetään vain aika.

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:

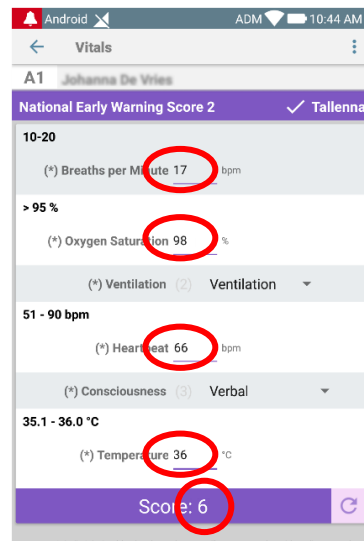


Kuva 24



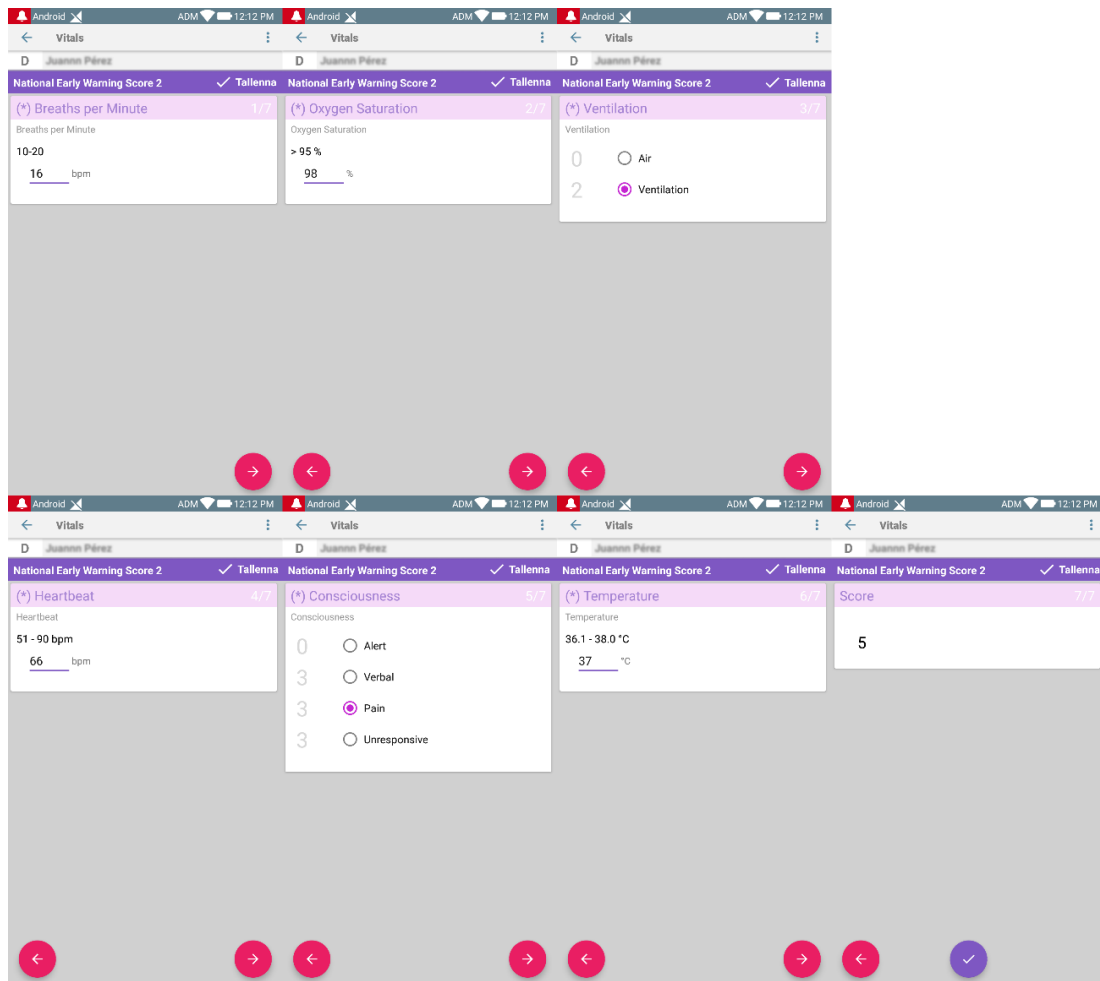
Kuva 25

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



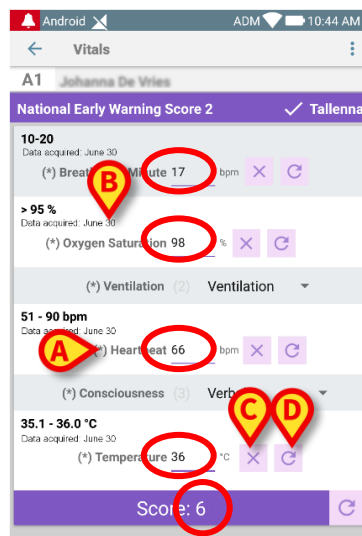
Kuva 26

Sama esimerkki, jolla on sama syöttötyyppi, voidaan esittää myös sivutetuissa tietojoukoissa. Voit siirtyä ensimmäisestä näytöstä toiseen koskettamalla ➔ -painiketta:



Kuva 27

Numeerinen luettelo -syöttötyyppi voidaan määrittää lukemaan tietoja liitetystä laitteista asennettujen ajurien avulla. Tarkastellaan seuraavaa esimerkkiä: Kuva 28.



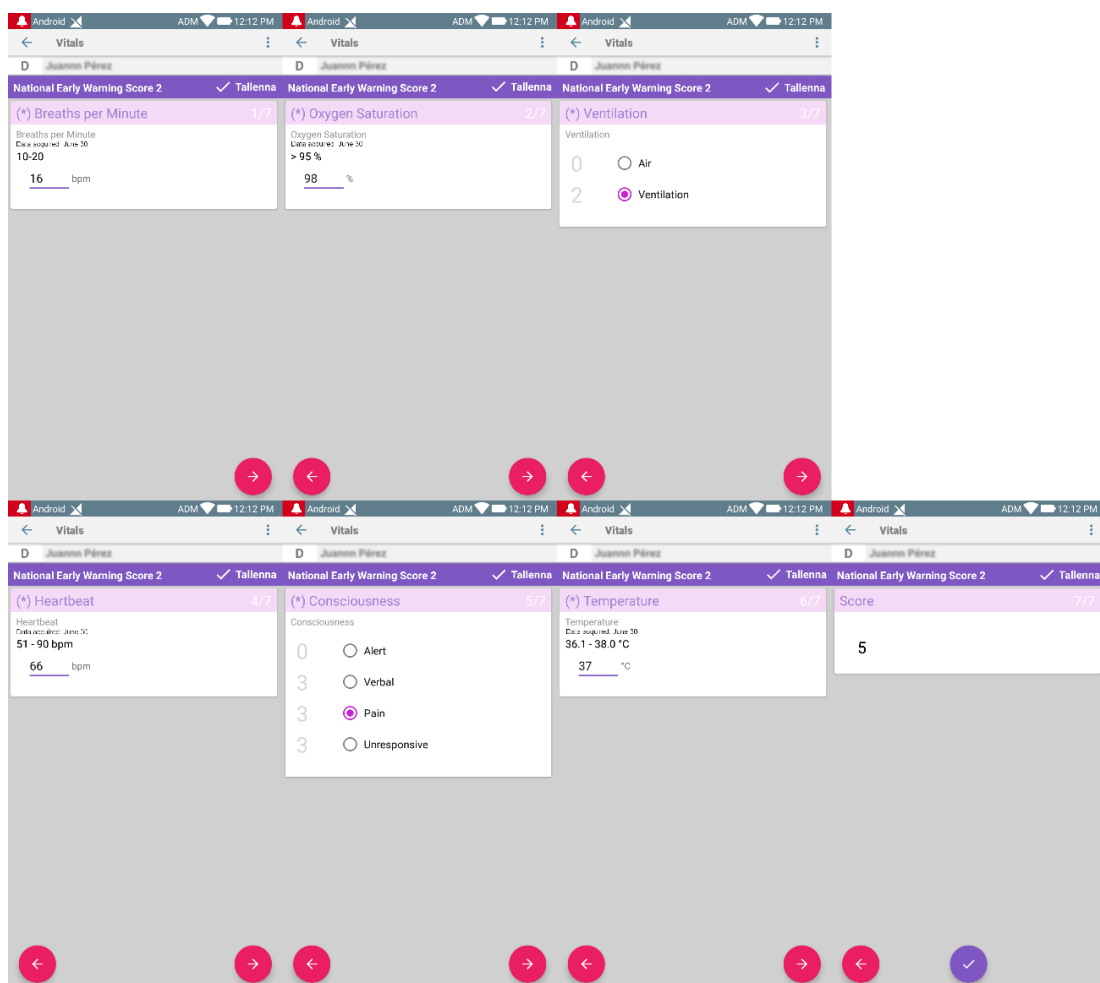
Kuva 28

- Numeerinen arvo (Kuva 28 A) luetaan automaattisesti ajurilta.

- Aikalaskuri (Kuva 28 **B**) ilmoittaa käyttäjälle ajasta, joka on kulunut viimeisimmän tietojen lukemisen jälkeen.
- Voit poistaa syötetyn arvon koskettamalla  -painiketta (Kuva 28 **C**).
- Voit päivittää luetun arvon koskettamalla  -painiketta (Kuva 28 **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.

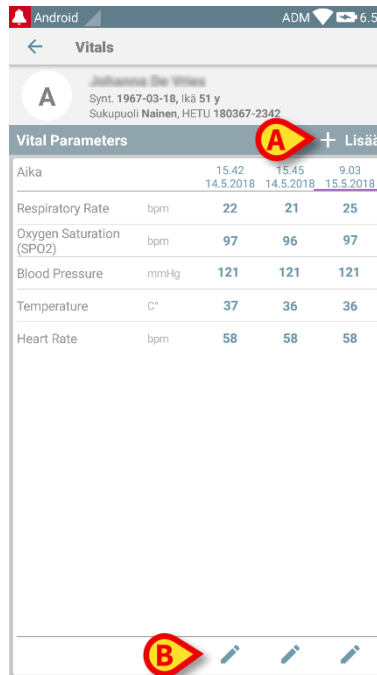
Voit siirtyä ensimmäisestä näytöstä toiseen koskettamalla  -painiketta:



Kuva 29

1.4.2 Syötettyjen arvojen yhteenveto

Uusi arvojoukko näytetään erityisellä yhteenvetonäytöllä. Kuten edellä, sivun ominaisuudet riippuvat kerätyn tietojoukon tyypistä. Katso esimerkiksi Kuva 30 (Elintoiminnot).

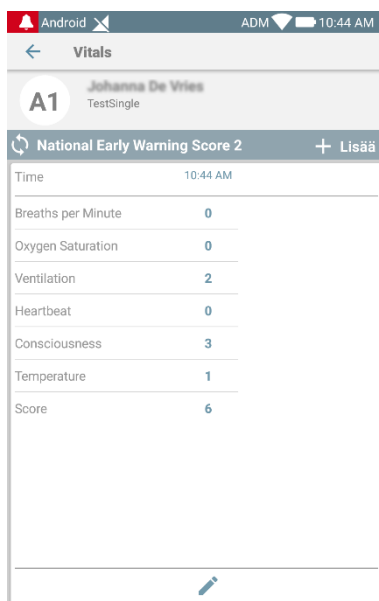


Vital Parameters			
Aika		15.42 14.5.2018	15.45 14.5.2018
			9.03 15.5.2018
Respiratory Rate	bpm	22	21
			25
Oxygen Saturation (SpO2)	bpm	97	96
			97
Blood Pressure	mmHg	121	121
			121
Temperature	C°	37	36
			36
Heart Rate	bpm	58	58
			58

Kuva 30

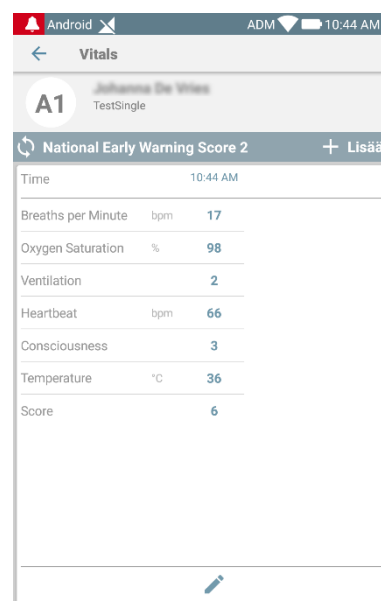
- Kosketa tällä sivulla **Lisää** lisätäksesi toisen tietojoukon (Kuva 30 **A**).
- Muokkaa olemassa olevan joukon tietoja kynäkuvakkeella (Kuva 30 **B**).

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



National Early Warning Score 2	
Time	10:44 AM
Breaths per Minute	0
Oxygen Saturation	0
Ventilation	2
Heartbeat	0
Consciousness	3
Temperature	1
Score	6

Fig 31

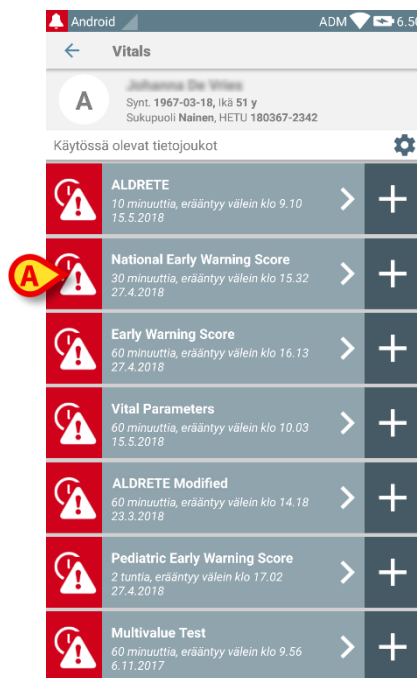


National Early Warning Score 2	
Time	10:44 AM
Breaths per Minute	bpm 17
Oxygen Saturation	% 98
Ventilation	2
Heartbeat	bpm 66
Consciousness	3
Temperature	°C 36
Score	6

Fig 32

1.4.3 Olemassa olevan tietojoukon muokkaus

Olemassa olevan tietojoukon muokkaus tietojoukkojen listasivulla (Kuva 33)



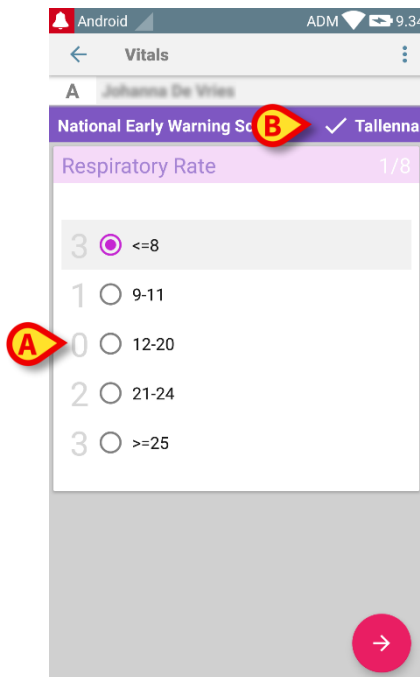
- Valitse olennainen tietojoukko (esim. Kuva 33 **A**). Näytölle avautuu kerättyjen tietojoukkojen yhteenveto (Kuva 34).

National Early Warning Score		+ Lisää		
Aika	9.45	10.02	15.02	
	17	3.11.2017	26.4.2018	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	

Kuva 34

- Kosketa muokattavan joukon kohdalla olevaa kynäkuvaketta (Kuva 34 **A**).

Tietojen syöttösivu avautuu (Kuva 35).



Kuva 35

- Muokkaa tietoja (Kuva 35 **A**).
- Kosketa **Tallenna** (Kuva 35 **B**).

Joukon muokkaus on valmis.

1.4.4 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.

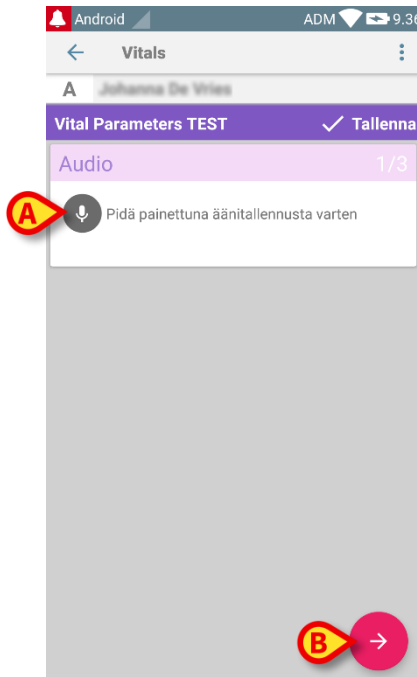
Aloita äänitallenteiden/kuvien keräys tietojoukkojen listasta seuraavasti:

- Kosketa sopivan tietojoukon oikealla puolella olevaa **+**-painiketta (Kuva 36 **A**).



Kuva 36

Näytölle avautuu seuraava sivu, jolla äänitiedosto voidaan tallentaa (Kuva 37).

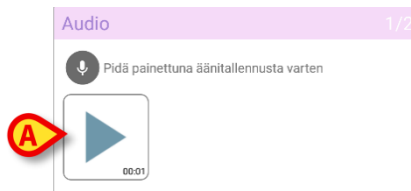


Kuva 37

Suorita tallennus seuraavasti:

- Pidä painettuna kohdassa Kuva 37 **A** osoitettua painiketta.

Painike muuttuu punaiseksi tallennuksen ajaksi. Tallennus päättyy, kun painike vapautetaan. Tallennuksen jälkeen näytölle avautuu äänitallenteiden keräyssivu (Kuva 38). Kohdan (Kuva 38 **A**) kuvake vastaa tallennettua tiedostoa.



Kuva 38

Yksittäiseen tietojoukkoon voidaan tehdä useita tallennuksia (Kuva 39 **A**).



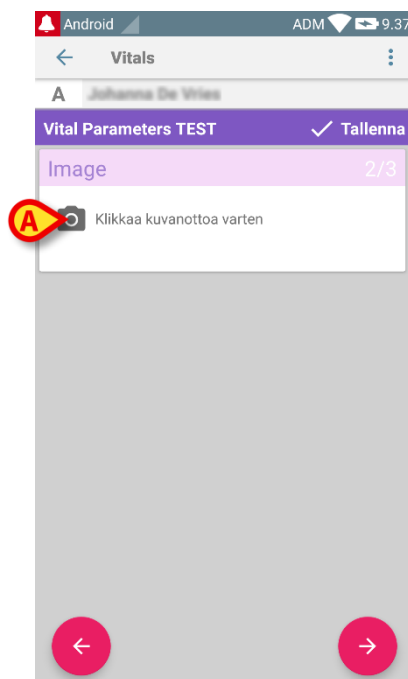
Kuva 39

- Kosketa kuvaketta kuunnellaksesi äänitiedoston.

Suorita kuvien keräys avaamalla seuraava sivu, ts.:

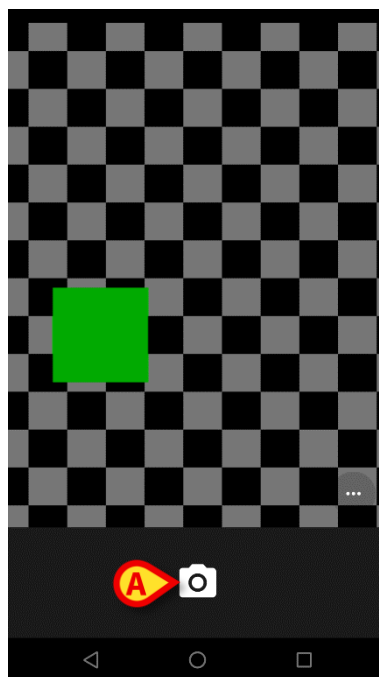
- Kosketa näytön oikeassa alakulmassa olevaa -kuvaketta (Kuva 37 **B**).

Seuraava sivu avautuu (Kuva 40).



Kuva 40

- Kosketa kohdan (Kuva 40 **A**) kuvaketta ottaaksesi käyttöön kameran (Kuva 41).



Kuva 41

- Kosketa -kuvaketta ottaaksesi kuvan (Kuva 41 **A**). Näytölle avautuu esikatselu (Kuva 42).



Kuva 42

- Käytä kohdassa (Kuva 42 **A**) näytettyjä painikkeita:
 1. palataksesi kuvan keräystilaan (Kuva 41)
 2. pitääksesi kuvan ja palataksesi kuvan keräystilaan (Kuva 40)
 3. poistaaksesi kuvan ja palataksesi kuvan keräystilaan (Kuva 40).

Kun kuva on tallennettu, kuvan keräyssivulla näytetään pienoiskuva (Kuva 43).

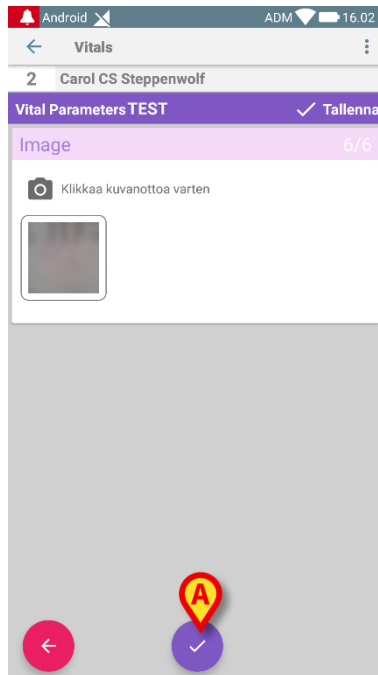


Kuva 43

- Kosketa pienoiskuvaa nähdäksesi kuvan uudelleen.

Samaan tietojoukkoon voidaan kerätä useita kuvia.

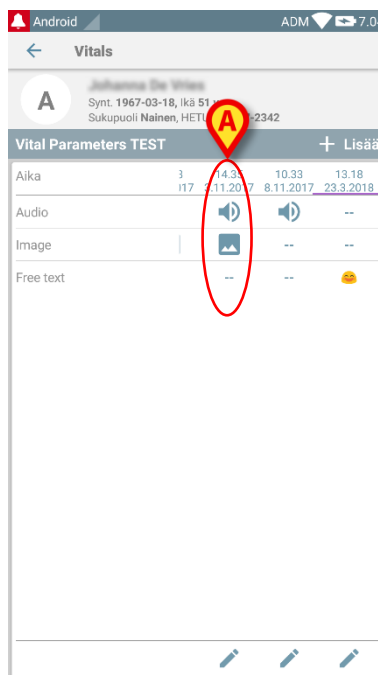
Tallenna kerätyt tiedot äänitallenteen ja/tai kuvan keräyksen jälkeen kuvan keräyssivulta (Kuva 44) seuraavasti:



Kuva 44

- Klikkaa -kuvaketta (Kuva 44 **A**).

Näytölle avautuu yhteenvetosivu, jolla luetellaan kaikki kerätyt tietojoukot (Kuva 45).



Kuva 45

Tällä sivulla jokainen sarake vastaa tietojoukkoa (Kuva 45 **A**). Jokaiselle tietojoukolle annetaan seuraavat tiedot:

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

1.5 OCR-toimintojen käyttäminen



OCR-toimintoa ei tueta 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 46 - General Electric V100 -monitori



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

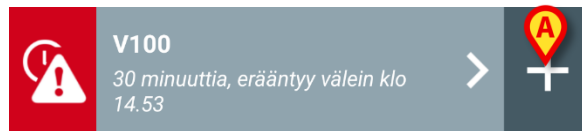
1.5.1 Asennus

Digistat OCR -tekstintunnistuskomponentti jaellaan erillisenä APK-pakettina, joka toimii seuraavissa laitteissa: Android™ 8 (API 26) – Android™ 11 (API 30). **Laitteessa ei näy asennuksen jälkeen sovelluskuvaketta**, sillä Digistat OCR -komponentti käynnistetään Digistat-ohjelmiston kautta. Tarkista, että komponentti on asennettu oikein, siirtymällä Android™-laitteesi sovellusluetteloon ja varmistamalla, että ”Digistat OCR” näkyy luettelossa.

1.5.2 Käyttö

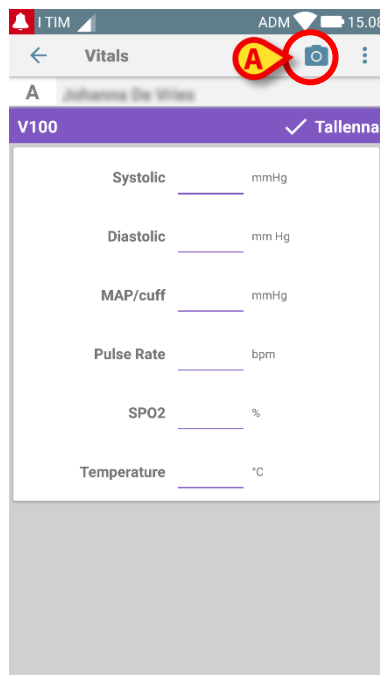
Kuten 1.4.1-kappaleessa selitetään, tallentaaksesi uuden tietojoukon, joka perustuu OCR-toiminnallisuuteen

- Kosketa **+** -kuvaketta laatussa, joka vastaa haluamaasi tietojoukkoa (Kuva 47 **A**)



Kuva 47

Tietojen syöttönäyttö tulee näkyviin (Kuva 48).



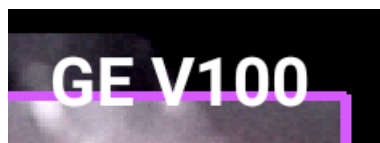
Kuva 48

- Kosketa  kuvaketta näytön yläosassa (Kuva 48 **A**)

Kuvanhankinnan näyttö tulee näkyviin.



Näytön yläosassa näkyvä teksti osoittaa terveydenhuollon laitteen, jolle OCR-luenta suoritetaan:



- Lue laitteen parametrit kohdistamalla suorakulmiot parametreihin. Tekstintunnistuksen laskenta käynnistyy automaattisesti. Suorakulmiot näkyvät violetteina, kun laskenta on käynnissä.



Kun arvo on laskettu, suorakulmio muuttuu vihreäksi ja sen oikeassa yläkulmassa näkyy "V"-merkki. Tekstintunnistus jatkaa muussa tapauksessa merkkien tunnistusyrityksiä, ja suorakulmio näkyy edelleen violettina.



- Voit keskeyttää laskennan napauttamalla (violettiä) suorakulmiota. Suorakulmio muuttuu punaiseksi, ja sen päällä näkyy rasti (X).



- Voit käynnistää keskeytetyn laskennan uudelleen napauttamalla (punaista) suorakulmiota.
- Voit käynnistää loppuun suoritettun laskennan uudelleen napauttamalla (vihreää) suorakulmiota (esim. jos laskennan tulos on virheellinen).

Jos parametrit ovat vaikeasti luettavissa, varmista, että laitteen näytöllä on mahdollisimman vähän heijastuksia. Voit vaihtaa tilaa painamalla aurinko-/kuupainiketta.



-
- Kun laskenta on suoritettu, lähetä tiedot painamalla näytön oikeassa alakulmassa olevaa vahvistuspainiketta. Myös jokaisen vihreän suorakulmion viimeisen oikein luetun kuvan näyttävä kuva lähetetään.



Huomaa, että käyttäjä voi vahvistaa aina OCR-luennan myös silloin, jos läsnä on punaisia (keskeytettyjä) tai violetteja (käynnissä olevia) OCR-laskentoja. Ainoastaan laskettuja (vihreitä) suorakulmioita vastaavat tiedot tallennetaan.

- Keskeytä OCR-toiminto painamalla pääkäyttöliittymän näytön vasemmassa alakulmassa olevaa paluunuolta.
- Voit näyttää sovelluksen ohjeet painamalla näytön vasemmassa yläkulmassa olevaa painiketta.



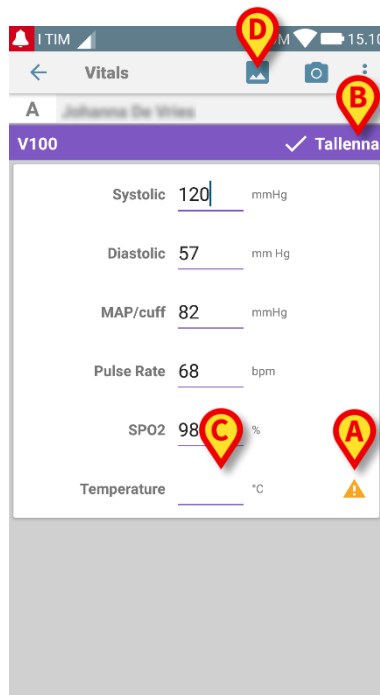
AF-painikkeen painaminen käynnistää automaattitarkennuksen ensimmäiseen alueeseen, jonka parametreja ei ole vielä luettu. Painiketta painettaessa ei tapahdu mitään, jos kaikki parametrit on jo luettu. Huomaa, että AF-painikkeen painaminen poistaa laitteen automaattitarkennuksen käytöstä; suorita tarvittaessa tarkennus uudelleen painamalla uudelleen AF-painiketta.



Koska jatkuva automaattitarkennus kytketään pois päältä AF-painiketta painettaessa, tätä toimintoa tulisi käyttää ainoastaan silloin, jos älypuhelimien automaattitarkennus ei tarkenna oikein terveydenhuollon laitteeseen. Anna älypuhelimelle aikaa säätää tarkennus ennen tämän toiminnon käyttöä: siirtyminen kauemmas terveydenhuollon laitteesta ja lähemmäs sitä saattaa riittää automaattitarkennuksen suorittamiseen uudelleen.

Kun olet vahvistanut luennan, tulosta käytetään näytön kenttien täyttämiseen laitteita luetut tiedot.

Seuraava ikkuna avautuu (Kuva 49):

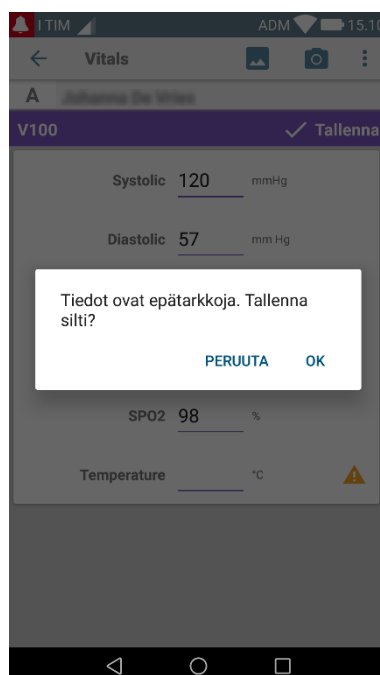


Kuva 49

Jos jokin OCR:ssä tuotetuista arvoista on voimassa olevan kantaman ulkopuolella, ⚠ kuvake näkyy lähellä itse parametria (Kuva 49 **A**).

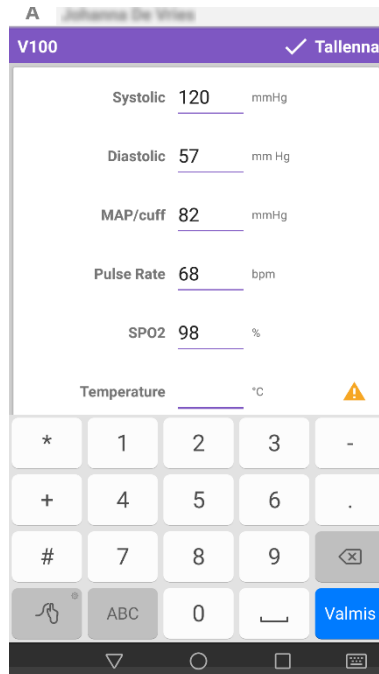
- Kuvassa 52 **D** oleva painike näyttää valokuvan, joka näyttää kunkin vihreän suorakulmion viimeisen oikein luetun kuvan.
- Kosketa **Tallenna**-painiketta oikeassa yläkulmassa (Kuva 49 **B**).

Jos kaikkia arvoja ei oteta huomioon hyväksymiskantaman sisällä (ts. siinä on ⚠ kuvake), Vitals Mobile-moduuli pyytää käyttäjältä vahvistusta (Kuva 50):



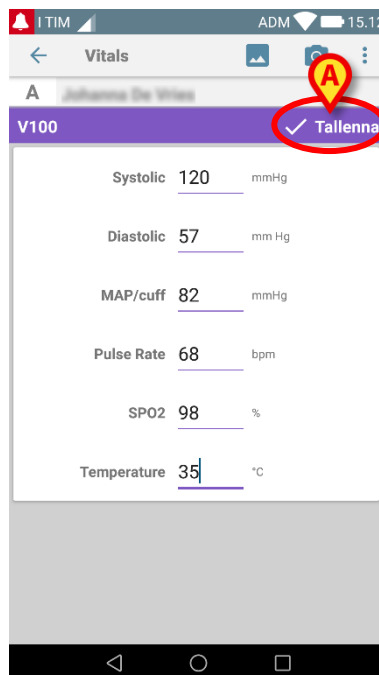
Kuva 50

- Napsauta **OK** tallentaaksesi siitä huolimatta, tai **PERUUTA** lisätäksesi puuttuvan arvon manuaalisesti.
- Kosketa kohtaa, johon puuttuva arvo syötetään (Kuva 49 **C**). Koska vaaditaan numeerinen arvo, numeronäppäimistö näytetään halutun arvon antamiseksi (Kuva 51):



Kuva 51

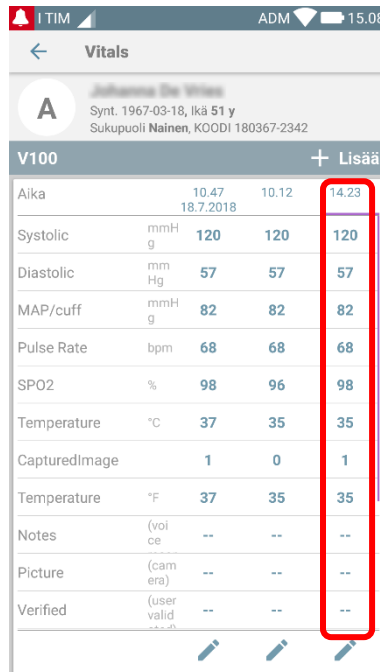
Kun haluttu arvo on annettu, seuraava näyttö tulee näkyviin (Kuva 52):



Kuva 52

- Kosketa **Tallenna**-painiketta oikeassa yläkulmassa (Kuva 52 **A**).

Seuraava ikkuna ilmestyy ja kaikkia käsiteltävän kohteen aiempia hankintoja jatketaan (Kuva 53):



The screenshot shows the 'Vitals' screen for a patient named Johanna Sa. The patient's details are: Synt. 1967-03-18, Ikä 51 y, Sukupuoli Nainen, KOODI 180367-2342. The table below shows vital signs for three different dates. The date 14.23 is highlighted with a red box.

V100		+ Lisää		
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
SPO2	%	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 53

1.6 Olemassa olevien tietojoukkojen käyttöönotto ja määrittäminen



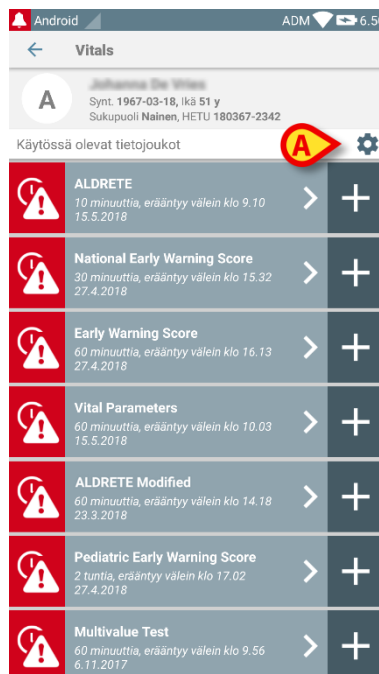
Tässä kappaleessa selostetut toiminnot on varattu ”superkäyttäjille” tai järjestelmänvalvojille ja vaativat siten erityisiä oikeuksia.



Tietojoukkojen lisääminen tai muokkaaminen ei ole mahdollista, jos potilas on hylätty.

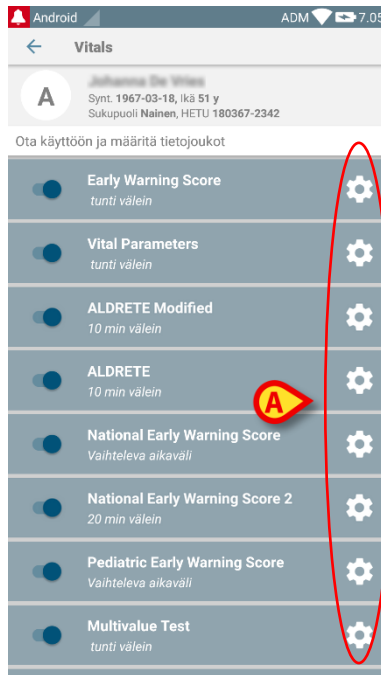
Avaa tietojoukon määrittäsvaihtoehdot tietojoukkojen listasivulta seuraavasti, kun olet valinnut potilaan (Kuva 54):

- Kosketa  kuvaketta (Kuva 54 A).



Kuva 54

Kaikkien olemassa olevien tietojoukkojen lista (asetettu määrittäksissä) avautuu (Kuva 55).



Kuva 55

Ota käyttöön/poista käytöstä valitun potilaan tietojoukko siirtämällä liukusäädin vasemmalle (Kuva 55 **A**).

Liukusäädin on tummansininen ja siirretty oikealle, kun tietojoukko on käytössä (Kuva 56 **A**).

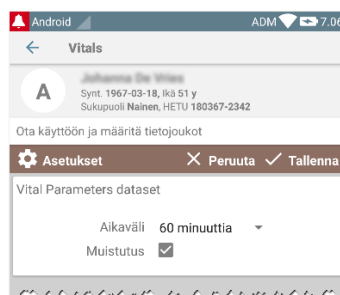


Kuva 56

Jokaisen tietojoukon kohdalla näytetään nimi ja nykyiset määritysasetukset.

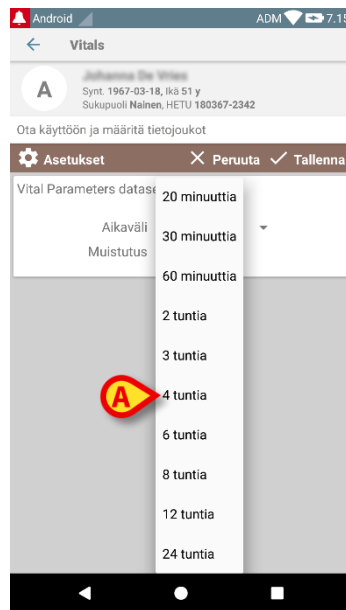
- Kosketa  kuvaketta määrittääksesi tietojoukon (Kuva 56 **B**).

Seuraava sivu avautuu (Kuva 57).



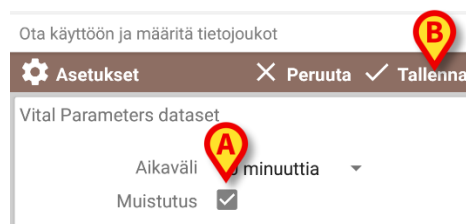
Kuva 57

- Kosketa Aikaväli-valikkoa päättääksesi tietojoukon latausajan (Kuva 58)



Kuva 58

- Valitse Muistutus -valintaruutu saadaksesi automaattisia muistutuksia, kun tietojoukkojen keräykset erääntyvät (Kuva 59 A).

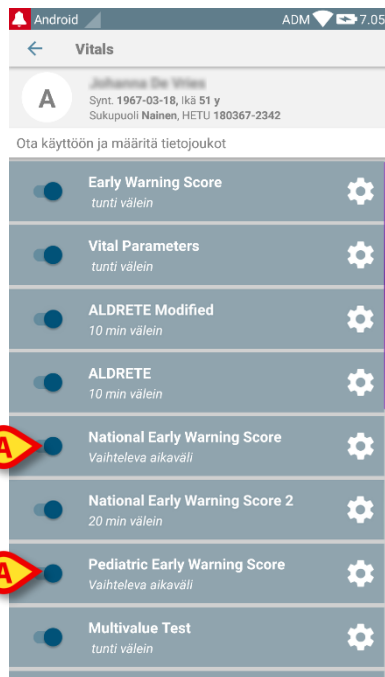


Kuva 59

Kun tietojoukko on määritetty:

- Kosketa **Tallenna**-painiketta tallentaaksesi tehdyt muutokset (Kuva 59 B).
- Kosketa **Peruuta** palataksesi tietojoukkojen listaan.

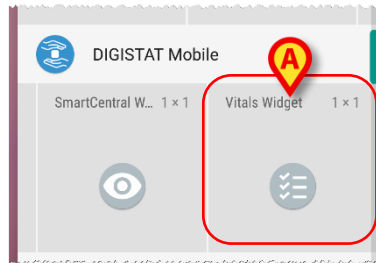
Jotkin tietojoukot on esimääritetty yksittäisellä aikavaihtoehdolla ("Vaihteleva aikaväli" – katso Kuva 60 A).



Kuva 60

1.7 Pienoisohjelmat

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



Kuva 61

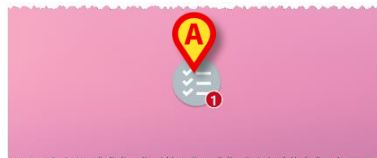
Tässä kappaleessa esitellään Vitals Mobile -sovellukseen liittyvä pienoisohjelma.

1.7.1 Vitals Mobile-pienoisohjelma

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

- Painaa Kuva 61 A-kohdassa näkyvää kuvaketta ja vapauttaa se laitteen näytöllä.

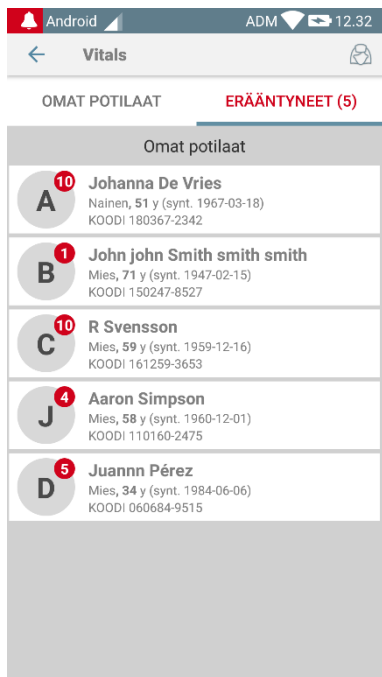
Oletusarvoinen Vitals Mobile-pienoisohjelma asetetaan laitteen näytölle pysyvässä koossa 1 x 1 (Kuva 62)



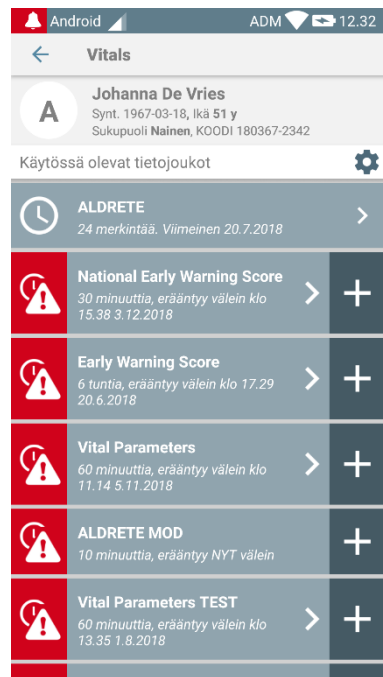
Kuva 62

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

- Kosketa Vitals Mobile-pienisojelmää mennäksesi kaikkiin kuluneisiin datasetteihin, jos potilasta ei ole valittu (Kuva 63), tai potilaan kuluneisiin datasetteihin, tai sellainen potilas on valittu (Kuva 64):



Kuva 63



Kuva 64