



CDSS Configurator Mobile Käyttöopas

Versio 3.0

2023-11-21

Sisältö

1. CDSS Configurator Mobile	3
1.1 Käyttöönotto ja sovelluksen käynnistäminen	3
1.2 Potilasluettelosivu	4
1.3 Sääntöluettelosivu	5
1.4 Säännön määrittäminen	6
1.5 CDSS-säännön ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä	7
1.6 CDSS-sääntöasetusten muuttaminen	8
1.7 Sääntöasetusten kopioiminen toisiin vuodepaikkoihin	10
1.8 Sääntöasetusten tyypit	11
1.8.1 Vaihtelualue	11
1.8.2 Kaava	13
1.8.3 Taulukko	16
1.8.4 Avain ja arvo	17

1. CDSS Configurator Mobile



Tietoja tuotteen ympäristöstä, varotoimenpiteistä, varoituksista ja käyttötarkoituksesta on *USR FIN Digistat Caressa* ja/tai *USR FIN Digistat Docsissa* (asennetuista moduuleista riippuen - *Digistat Suite EU:n* osalta) tai *USR ENG Digistat Suite NA:ssa* (*Digistat Suite NA:n* osalta). Näiden asiakirjojen sisältämien tietojen tunteminen ja ymmärtäminen on ehdottoman välttämätöntä, jotta *CDSS Configurator Mobile:a* on mahdollista käyttää asianmukaisesti ja turvallisesti tässä asiakirjassa kuvatulla tavalla.



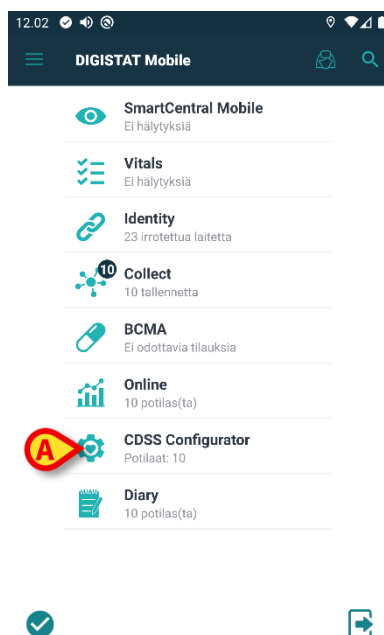
Huomaa, että "*CDSS Configurator Mobile*"-moduulin ominaisuudet ja toiminnot ovat täysin käytettävissä silloin, kun käyttäjä on kirjautunut sisään. Ponnahdusviesti ilmoittaa sovellusta käyttävälle käyttäjälle, jos hän ei ole kirjautunut sisään.

1.1 Käyttöönotto ja sovelluksen käynnistäminen

CDSS Configurator Mobile -moduulin kautta voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä *Digistat CDSS* (Clinical Decision Support System) -järjestelmässä määritettyjä sääntöjä ja muokata sääntöasetuksia kunkin potilaan tarpeiden mukaan.

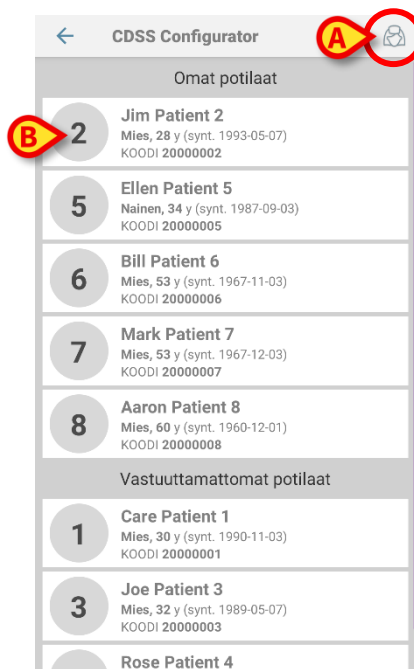
Näin käynnistät *CDSS Configurator Mobile* -moduulin:

- Napauta asianmukaista riviä kädessä pidettävän laitteen näytöstä (Kuva 1).



Kuva 1

Kun napautat moduulin riviä, näkyviin tulee *CDSS Configurator Mobile* -potilasluettelosivu (Kuva 2).



Kuva 2

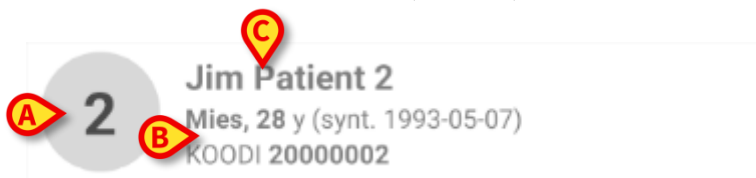
Jos nykyisellä käyttäjällä ei ole tarvittavia oikeuksia, potilasluettelosivu aukeaa vain luku - tilassa. Käyttäjät, joilla on tarvittavat oikeudet, voivat määrittää CDSS Configurator Mobile - moduulissa sääntöjä.

1.2 Potilasluettelosivu

CDSS Configurator Mobile -moduulin potilasluettelosivulla (Kuva 2) näkyvät MyPatients-luetteloon kuuluvat potilaat. Asiakirjasta *USR FIN Mobile Launcher* saat lisätietoja MyPatients-luettelosta.

- Napauta MyPatients-painiketta (Kuva 2 **A**), niin voit vaihtaa MyPatients-luetteloa joko lisäämällä tai poistamalla sen.

Jokaiselle potilaalle on luettelossa oma rivinsä (Kuva 3).



Kuva 3

Rivi sisältää seuraavat mukautettavat tiedot:

- vuodepaikan numero (jos saatavilla – Kuva 3 **A**)
- potilastiedot (sukupuoli, ikä, syntymäaika, potilastunnus – Kuva 3 **B**)
- potilaan nimi (Kuva 3 **C**).

1.3 Sääntöluettelosivu

- Napauta potilaan riviä (esim. Kuva 2 **B**), niin pääset sääntöluettelosivulle, jolla voit hallita CDSS-sääntöjä.

Sääntöluettelosivu on jaettu kahteen osaan: yläosassa on otsikkoalue, jolla näkyvät potilaan perustiedot (Kuva 4 **A**), ja alaosassa on luettelo potilaille määritetyistä CDSS-säännöistä (Kuva 4 **B**).



Kuva 4

Otsikkoalueella (Kuva 4 **A**) näkyvät samat tiedot kuin potilasluettelosivun potilasrivillä (ks. kohta 1.2).

Luettelossa näkyvien sääntöjen (Kuva 4 **B**) tila voi olla

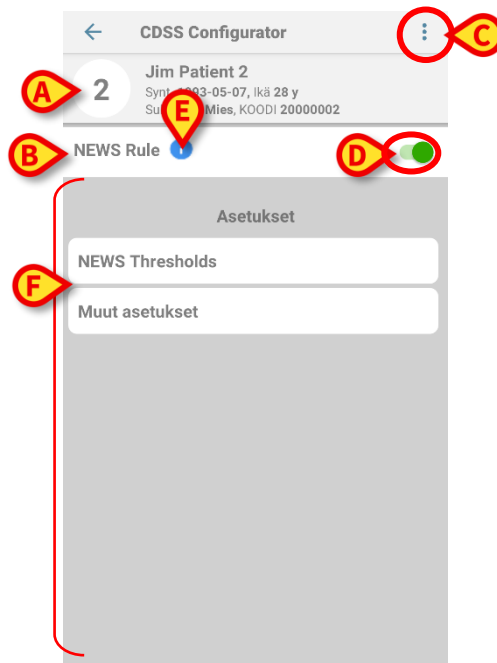
- käytössä (valkoinen)
- ei käytössä (harmaa).



CDSS-säännöt määritetään kaikille potilaille. Niitä voi kuitenkin mukauttaa kullekin potilaalle erikseen CDSS-sääntöasetuksista. Katso lisätietoja kohdasta 1.6.

1.4 Säännön määrittäyssivu

- Napauta haluamaasi CDSS-sääntöä (esim. Kuva 4 **C**), niin pääset sen määrittäyssivulle (Kuva 5).



Kuva 5

Säännön määrittäyssivu on jaettu kolmeen osaan:

- Yläosassa olevalla otsikkoalueella (Kuva 5 **A**) näkyvät potilaan perustiedot.
 - Sääntöruudusta (Kuva 5 **B**) voi ottaa säännön käyttöön tai poistaa sen käytöstä ja määrittää sääntöön liittyviä perustietoja.
 - Asetukset-kohdasta (Kuva 5 **F**) voi mukauttaa säännön asetuksia.
- Napauta **tietopainiketta** (Kuva 5 **E**), niin linkistä aukeaa sivu, jolla on yksityiskohtaisia sääntöön liittyviä tietoja.

Huomaa myös säännön tekstikenttä, jossa on yhteenveto säännön olennaisimmista tiedoista tai yksinkertaisia ohjeita käyttäjälle.

1.5 CDSS-säännön ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä



Vain valtuutetut käyttäjät voivat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä CDSS-sääntöjä.

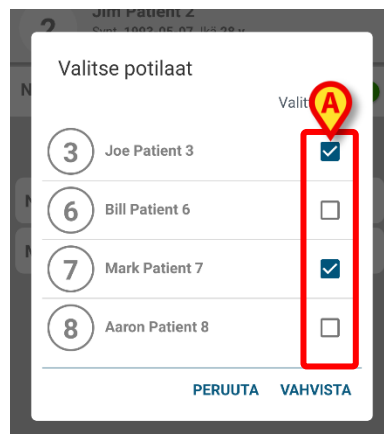
Näin voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä CDSS-säännön valitun potilaan osalta:

- Siirry säännön määrittämissivulle (Kuva 5).
- **Ota sääntö käyttöön tai poista se käytöstä** napauttamalla vaihtopainiketta (Kuva 5 D). Kun sääntö on käytössä, painike on vihreä, ja kun sääntö on poistettu käytöstä, painike on harmaa.

Säännön määrittämissivulta voi myös ottaa CDSS-säännön käyttöön useille potilaille (avaamatta erikseen kunkin potilaan asetuksia). Tee näin:

- Paina valikkokuvaketta  (Kuva 5 C) ja valitse sitten **Ota käyttöön muissa vuodepaikoissa** -valikkokohta.

Näyttöön tulee seuraava ponnahdusikkuna (Kuva 6):



Kuva 6

- Valitse potilaat (Kuva 6 A), joille haluat ottaa säännön käyttöön. Jos potilaalle on osoitettu vuodepaikka, tämän nimi näkyy vuoteen nimen perässä.
- Tallenna asetukset valitsemalla **VAHVISTA** tai hylkää muutokset valitsemalla **PERUUTA**.

Näkyviin tulee vahvistusviesti, minkä jälkeen käyttäjä uudelleenohjataan sääntöluettelosivulle (ks. kohta 1.3).

1.6 CDSS-sääntöasetusten muuttaminen



Vain valtuutetut käyttäjät voivat muuttaa CDSS-sääntöjen asetuksia.

CDSS-sääntöihin liittyy joukko kokoonpanoparametreja, joiden perusteella CDSS-kone muuttaa säännön toimintaa. Sääntö voi esimerkiksi tuottaa ilmoituksen, jos Lämpötila-parametrin arvo ylittää kynnyksarvon. Kynnyksarvo on sääntöön sisällytetty oletusarvo, jonka voi määrittää kunkin potilaan yksilöllisten tarpeiden mukaan.

CDSS-sääntöasetusten muuttaminen:

- Valitse sääntö sääntöluettelosivulta (Kuva 4).

Näkyviin tulee kyseisen säännön määrittysivu. Sääntöasetukset näkyvät sivun alaosassa (Kuva 5 **F**).



Kuva 7

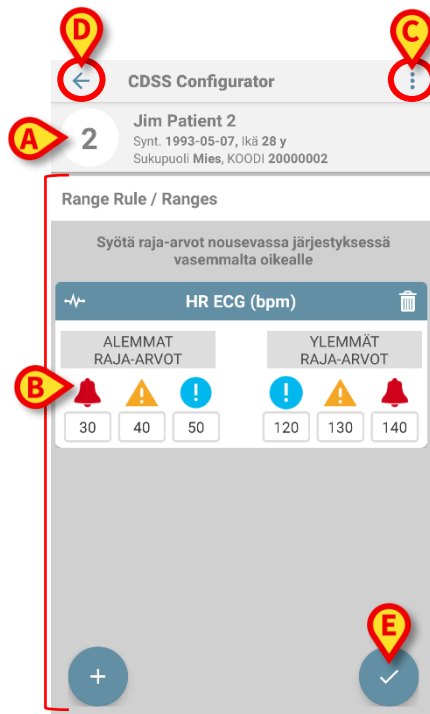
Valittavissa on seuraavat sääntöasetustyypit:

- Vaihtelualue
- Kaava
- Taulukko
- Avain ja arvo.

Sääntöasetustyyppi näkyy myös kunkin asetuksen kohdalla (Kuva 7).

- Napauta asetusta, jota haluat muuttaa.

Näkyviin tulee kyseisen säännön asetussivu, joka näyttää tältä:



Kuva 8

Kuten säännön määrittämissivukin, myös säännön asetussivu on jaettu kolmeen osaan:

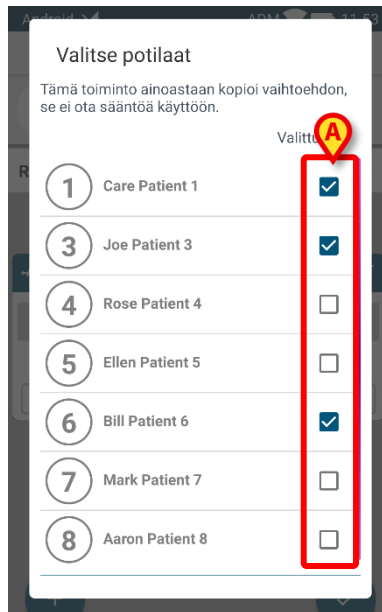
- Yläosassa olevalla otsikkoalueella (Kuva 8 **A**) näkyvät potilaan perustiedot.
 - Säännön asetusrudun (Kuva 8 **B**) kautta voit mukauttaa asetuksia.
- Napauta Lisää  -painiketta lisätäksesi valitun asetustyyppin mukaisen uuden asetuksen. Esimerkiksi
- jos valittuna on Vaihtelualue, asetuksiin lisätään uusi Vaihtelualue-tyyppinen asetus
 - jos valittuna on Kaava, asetuksiin lisätään uusi Kaava-tyyppinen asetus jne.
- Muokkaa saatavilla olevia asetuksia valitun potilaan tarpeiden mukaan (ks. tarkempi kuvaus säännön asetussivusta kohdasta 1.7).
- Vahvista tekemäsi muutokset napauttamalla Tallenna-painiketta  (Kuva 8 **E**). Jos haluat hylätä tekemäsi muutokset ja palauttaa alkuperäiset asetukset, napauta Takaisin-painiketta  (Kuva 8 **D**).
- Napauta valikkokuvaketta  (Kuva 5 **C** ja Kuva 8 **C**) ja palauta sitten oletusasetukset valitsemalla valikosta **Palauta oletusarvot**.

1.7 Sääntöasetusten kopioiminen toisiin vuodepaikkoihin

Säännön määrittämissivulta (Kuva 5) voi myös ottaa valitun CDSS-säännön käyttöön useille potilaille (avaamatta erikseen kunkin potilaan asetuksia). Tee näin:

- Napauta valikkokuvaketta  (Kuva 5 C) ja valitse sitten valikosta **Kopioi toisiin vuodepaikkoihin**.

Näyttöön tulee seuraava ponnahdusikkuna (Kuva 9):



Kuva 9

- Valitse vuodepaikat (Kuva 9 A), joihin haluat kopioida sääntöasetukset. Jos vuodepaikka on osoitettu jollekin potilaalle, tämän nimi näkyy vuoteen nimen perässä.
- Tallenna asetukset valitsemalla **VAHVISTA** tai hylkää muutokset valitsemalla **PERUUTA**.

Näkyviin tulee vahvistusviesti, minkä jälkeen käyttäjä uudelleenohjataan sääntöluettelosivulle (ks. kohta 1.3).



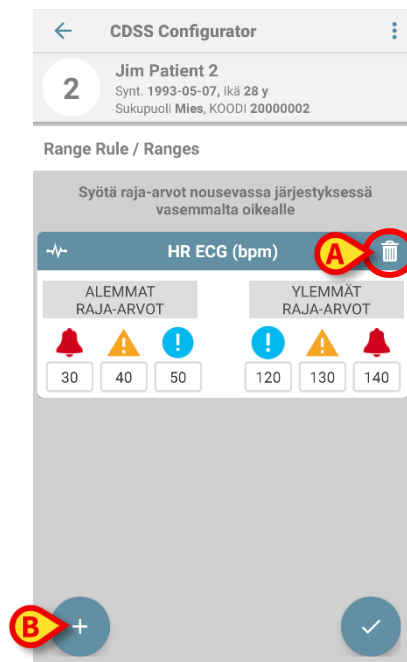
Jos sääntö on poistettu käytöstä jonkin vuodepaikan osalta, sen asetusten kopioiminen toiseen vuodepaikkaan ei automaattisesti ota sääntöä käyttöön, vaan se on otettava käyttöön erikseen.

1.8 Sääntöasetusten tyypit

Sääntöasetusten näyttötapa vaihtelee asetuksen tyyppin mukaan. (Esimerkiksi jos tyyppi on ”Totuusarvo”, asetuksen kohdalla on tosi- ja epätosi-valintaruudut, ja jos tyyppi on ”Teksti”, asetuksen kohdalla on tekstikenttä).

1.8.1 Vaihtelualue

Tämä asetus määrittää kullekin parametrille kynnysarvot, joiden ylityttyä tai alituttua järjestelmä antaa tämän taulukon prioriteettitasojen mukaisen ilmoituksen.



Kuva 10

Yllä olevassa esimerkissä (Kuva 10) järjestelmä antaa parametrille ”HR ECG (bpm)”

- alhaisen prioriteetin ilmoituksen (sininen), jos parametrin arvo on 40–50 tai 120–130
- keskitasoisien ilmoituksen (keltainen), jos parametrin arvo on 30–40 tai 130–140
- korkean prioriteetin ilmoituksen (punaisen), jos arvo on alle 30 tai yli 140.

Jos jonkin kohdan arvoa ei ole määritetty, järjestelmä ei anna siihen liittyviä ilmoituksia.

Vaihtelualueen poistaminen:

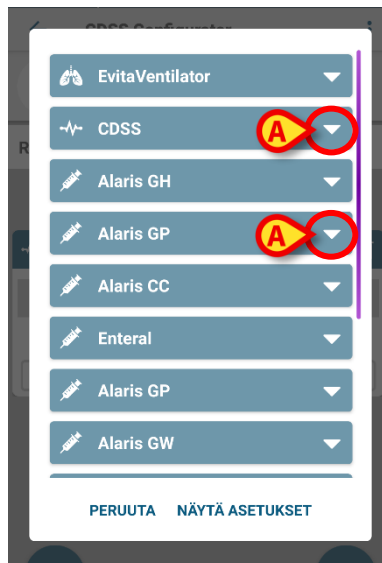
- Napauta alueen kohdalla näkyvää roskakoripainiketta  (Kuva 10 A).

Kyseinen vaihtelualue poistetaan määritettyjen alueiden luettelosta.

Uuden vaihtelualueen lisääminen:

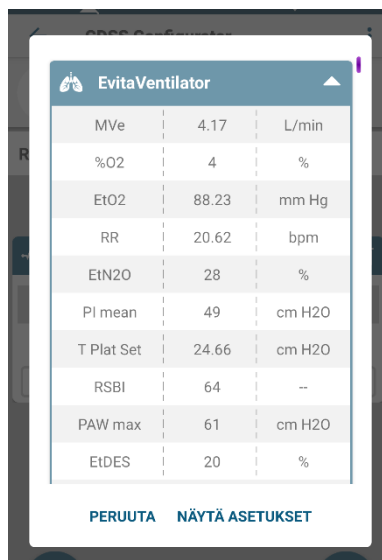
- Napauta Lisää-painiketta  (Kuva 10 B).

Näkyviin tulee seuraava ponnahdusikkuna (Kuva 11), josta näkyvät liitettyjen laitteiden parametrit, eli luettelo parametreista, joiden arvot saadaan tällä hetkellä nykyiseen potilaaseen liitetystä lääkinällisistä laitteista. Parametrit ryhmitellään lääkinällisen laitteen mukaan.



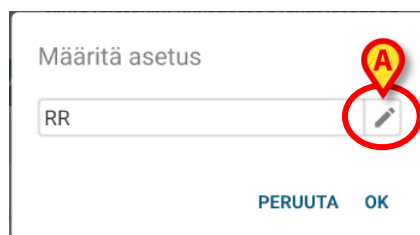
Kuva 11

- Avaa haluamasi lääkinällisen laitteen parametriluettelo napauttamalla alanuolipainiketta (Kuva 11 A). Näyttöön tulee alla oleva ponnahdusikkuna. Kunkin parametrin kohdalla näkyy nimi, mittayksikkö ja arvo (jotka päivittyvät lähes reaaliaikaisesti).



Kuva 12

- Napauta jotakin parametria ponnahdusikkunasta (Kuva 12). Järjestelmä pyytää vahvistamaan parametrin valinnan.
- Vaihtoehtoisesti voit napauttaa **NÄYTÄ KOKOONPANO** -painiketta, jolloin näkyviin tulee järjestelmän kokoonpanon mukainen luettelo käytettävissä olevista parametreista. Luettelo sisältää kaikki mahdolliset parametrit määritettyjen ohjaimien mukaan.



Kuva 13

- Jos haluat muuttaa valittua parametria, napauta kynäkuvaketta  (Kuva 13 **A**).
- Kun olet valinnut parametrin ja asettanut sille haluamasi arvon, vahvista valintasi napauttamalla **OK**-painiketta. Jos haluat hylätä tekemäsi muutokset, napauta **PERUUTA**-painiketta.

Jos valitset vain yksittäisen parametrin, kyseinen parametri lisätään määritettyjen parametrien luetteloon. Jos valitset kokoonpanon, se otetaan kokonaisuudessaan käyttöön.

1.8.2 Kaava

Tämä asetuksen tyyppi määrittää kaavat useita vitaaliarvoja sisältäville parametreille. Seuraavassa on esimerkkikaava (jaettuna kahteen eri näyttöön, koska tiedot eivät mahdu yhdelle sivulle).



Kuva 14

Uuden kaavan lisääminen:

- Napauta Lisää-painiketta  (Kuva 14 **A**).

Aiemmin lisätyn kaavan poistaminen:

- Napauta roskakoripainiketta  (Kuva 14 B).

Uuden kaavan muodostaminen tai aiemmin lisätyn kaavan muokkaaminen:

- Vedä ja pudota operaattoriruudussa (Kuva 14 C) näkyviä loogisia operaattoreita kaavaruutuun (Kuva 14 D).



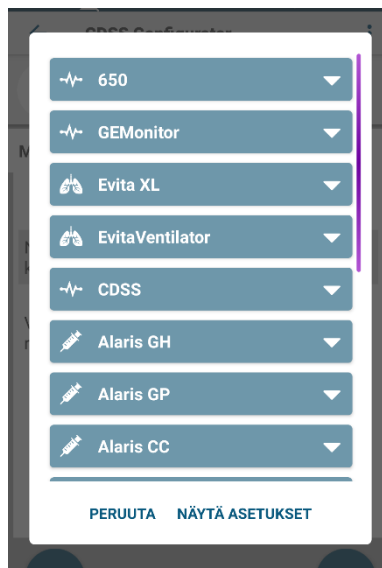
Aktivoi kohteen ”vetäminen ja pudottaminen” painamalla kohdetta jonkin aikaa

- Muokkaa Kaava-ruudussa jo olemassa olevaa ”loogista” kohdetta kaksoisnapauttamalla sitä.

EHTO-operaattorien avulla voit määrittää valitulta potilaalta saatavien vitaaliarvojen parametreille ehtoja. Yllä olevassa kaavassa EHTO-operaattorit on alleviivattu.

EHTO-operaattorien määrittäminen (Kuva 14):

- Valitse sydänpainike  (Kuva 14 C) painamalla sitä pitkään ja vedä se kaavaruutuun (Kuva 14 D). Näyttöön avautuu alla oleva ikkuna, jossa voit valita EHTO-operaattoriin liittyvän vitaaliarvon parametrin. Sen arvo määritetään samalla tavalla kuin yllä Vaihtelualue-kohdassa.



Kuva 15

- Avaa haluamasi lääkinnällisen laitteen parametriluettelo napauttamalla alanuolipainiketta .

Evita XL		
PLT	8	mbar
FiO2 Art	47	%
MVe	10296	L/min
RR	26	bpm
PI mean	7	mbar
HR ECG	61	bpm
PEEP	6	mm Hg
VTe	396	mL
Flow Peak	9	mL/s

PERUUTA NÄYTÄ ASETUKSET

Kuva 16

- Valitse parametri samalla tavalla kuin yllä Vaihtelualue-kohdassa. Kun valitset parametrin, näyttöön avautuu alla oleva ikkuna, jossa voit asettaa ehdon:

Määritä asetus

RR

A Yhtä suuri kuin

12 bpm

C

PERUUTA OK

Kuva 17

- Valitse parametrille vertailuoperaattori (Kuva 17 **A**) ja arvo (Kuva 17 **B**). Parametrin tyyppin mukaan arvo voi koostua joko numeroista tai tekstistä. Katso tuetut parametrien tyypit kohdasta 1.8.4.
- Jos haluat muuttaa valittua parametria, napauta kynäkuvaketta (Kuva 17 **C**).
- Kun olet valinnut parametrin ja asettanut sille haluamasi arvon, vahvista valintasi napauttamalla **OK**-painiketta. Jos haluat hylätä tekemäsi muutokset, napauta **PERUUTA**-painiketta.

EHTO-operaattori näkyy nyt valintojesi mukaisesti esikatselualueella (Kuva 14 **E**).

Jos loogisista operaattoreista muodostettu kaava ei kelpaa, virheelliset osat näkyvät punaisella ympyröityinä. Tällöin kaavaa ei voi tallentaa.

Kaavaa suoritetaan jatkuvasti (tai kokoonpanon määritysten mukaisesti) CDSS:n tasolla. Jos kaavan tulos on "tosi", järjestelmä antaa ilmoituksen.

Kaava voi tuottaa käyttäjälle annettavia ilmoituksia. Ilmoitukset määritetään Ilmoituksen prioriteettitaso -ruudussa (Kuva 14 **F**) seuraavien asetusten avulla:

- **Ilmoituksen tila:** Jos tila on KÄYTÖSSÄ, kaava on käytössä ja järjestelmä voi antaa sen perusteella ilmoituksia. Jos tila on KESKEYTETTY, kaavan suorittaminen on keskeytetty, eikä järjestelmä anna kyseisen kaavan perusteella ilmoituksia.
 - **Ilmoituksen prioriteettitaso:** Tässä kentässä voi määrittää annettavan ilmoituksen prioriteettitason. Vaihtoehdot ovat ”alhainen” (sininen), ”keskitasoinen” (keltainen) ja ”korkea” (punainen).
 - **Ilmoituksen teksti:** Tässä kentässä voi määrittää käyttäjälle näytettävän ilmoitusviestin.
- Paina **Ota käyttöön / poista käytöstä** -kytkintä (Kuva 14 G). Tämä kytkin on vihreä, kun sääntö on käytössä, ja harmaa, kun sääntö ei ole käytössä.

1.8.3 Taulukko

Sääntöjä voi määrittää myös taulukon avulla. Esimerkiksi pisteytykseen liittyy usein monia parametreja, jotka vaikuttavat lopulliseen pistemäärään, ja jokaiselle parametrille on mahdollista määrittää eri kynnsarvot. Sen sijaan, että määritettäisiin useita eri sääntöasetuksia, kaikki kynnsarvot voidaan määrittää kootusti taulukkonäkymässä.

Kuva 18

Värit osoittavat ilmoituksen prioriteettitason (valkoinen on alhainen ja punainen korkea).

Vain käytössä olevia kynnsarvoja voi määrittää (eli harmaita arvoja ei voi muokata). Käytöstä poistettujen kenttien arvot lasketaan automaattisesti muiden arvojen perusteella. Esimerkki (Kuva 18): jos ensimmäisellä rivillä arvon 12 (Kuva 18 A) tilalle vaihdetaan arvo 10, tämän muutoksen perusteella myös arvon 11 (Kuva 18 B) tilalle vaihdetaan automaattisesti arvo 9.

Säännön tyypistä riippuen järjestelmä voi antaa joko yhden ilmoituksen koskien kokonaispisteitä tai useita ilmoituksia koskien yksittäisten parametrien arvoja.

1.8.4 Avain ja arvo

Avain ja arvo -asetustyyppi sisältää useita eri syötetietoja (avaimia), joille käyttäjän pitää määrittää arvot.

Yllä olevassa esimerkissä on määritetty seuraavat tiedot:

Totuusarvo

Arvo: tosi/epätosi. Ota käyttöön tai poista käytöstä napsauttamalla ruutua.

Parameter One ☐

Numeerinen arvo

Arvo: kokonais- tai desimaaliluku. Lisää arvo kenttään. Jos desimaaliarvoja ei sallita, ne eivät ole käytettävissä. Mahdolliset hakasulkeissa olevat luvut ilmaisevat ala- ja ylärajat.

Parameter Two

Parameter Three

Luettelo

Arvo: monivalintaluettelo. Napsauta avattavan valikon nuolta, niin näet valittavissa olevat vaihtoehdot. Kun napsautat haluamaasi vaihtoehtoa, se tulee näkyviin kenttään.

Teksti

Arvo: vapaavalintainen teksti. Kirjoita haluamasi teksti (voit jättää kentän myös tyhjäksi).

Parameter Five