

seca 115

Käyttöohje lääkäreille ja assistenteille

Alk. ohjelmistoversio 1.4

SISÄLLYS

1. Järjestelmän kuvaus 4

- 1.1 Onnittelumme! 4
- 1.2 Käyttötarkoitus 4
- 1.3 Toimintakuvaus 5
 - Asennusvaihtoehdot 5
 - Tiedonsiirto seca mBCA 5
 - seca-vaakojen ja pituusmittojen tiedonsiirto 6
 - seca -potilastietojen hallinta 6
 - Painon ja pituuden määrittäminen 6
 - Kehon koostumuksen määrittäminen 6
 - Tulkinta 7
 - Käyttäjätietojen hallinta 7
 - Tietokoneohjelmiston päivitys... 7
 - Yhteensopivuus seca-mittalaitteiden kanssa. 7
- 1.4 Käyttäjän pätevyys. 8
 - Asennus ja järjestelmänvalvonta. 8
 - Mittauskäyttö 8

2. Turvallisuusohjeet 8

- 2.1 Tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet 8
- 2.2 Perusluonteiset turvallisuusohjeet 9
 - Ohjelmiston käsittely 9
 - Mittautuloksien käsittely 9

3. Yleistä 11

- 3.1 seca-potilasluettelo 11
- 3.2 seca-potilaskortti 14
- 3.3 Värien merkitykset ja muut hallintaelementit 15
- 3.4 Pakkauksen merkinnät 16

4. Asennus/päivitykset 17

5. Käyttö 17

- 5.1 Ohjelman käynnistäminen/lopettaminen 17
 - Ohjelman avaaminen 17
 - Kirjautuminen ulos / käyttäjän vaihtaminen 18
 - Ohjelman lopettaminen 18

5.2 "Ekstrat"-valikko 19

- Viitteiden muuttaminen 19
- Käyttäjakohtaisen moduulin luominen 20
- Mittauslaitteiden hallinnan katsominen 21

5.3 seca-potilasluettelon käyttö .. 23

- Sarakkeen leveyden asettaminen 23
- Sarakkeen sisällön lajittelu nousevaksi tai laskevaksi 23
- Sarakkeiden piilottaminen ja näyttäminen 24
- seca USB-muistitikulla olevan potilasluettelon piilottaminen/ näyttäminen 25
- seca-potilaskortin etsiminen .. 26
- Uuden seca-potilaskortin luominen 27
- seca-potilaskortin lähettäminen seca mBCA-laitteelle. 28
- seca-potilaskorttien kopiointi USB-muistitikulle. 29
- seca-potilastietojen tuonti USB-tikulta 32
- seca-potilastiedostojen vienti CSV-muodossa 33
- Yksittäisten seca-potilaskorttien poistaminen 34
- Kaikkien seca-potilaskorttien poistaminen 35

5.4 seca-potilaskortin käyttö 36

- seca-potilaskortin avaaminen 36
- Potilastietojen muokkaaminen 36
- Anamneesin antaminen 38
- Laboratoriotietojen kirjoittaminen 39
- Painon ja pituuden selvittäminen 41
- Kehon koostumuksen määrittäminen seca mBCA-laitteella. 45

Tutkimuksen tuloksien arviointi	46	Energia.	65
Kommentin kirjoittaminen	55	Toiminto/rehabilitaatio	67
5.5 seca-potilaskortin hallinta. . . .	56	Neste	69
seca-potilaskortin tulostaminen	56	Terveysvaara.	71
Potilaskortin tuonti	57	Impedanssin raakatiedot	73
6. Lääketieteelliset perusteet	59	6.2 Viitteet.	76
6.1 Analyysimoduulit	59	7. Tekniset tiedot.	77
Kardiometabolinen riski	60	7.1 Tekniset muutokset.	77
Kehitys/kasvu.	63	7.2 Painoarvojen esittäminen	78
		8. Takuu	78

1. JÄRJESTELMÄN KUVAUS

1.1 Onnittelumme!

seca-tietokoneohjelmisto **seca 115** on **seca 360°** -järjestelmään kuuluva tuote, joka tukee mitatun painon, pituuden ja bioimpedanssin analysointia ja tulkintaa.

seca on jo yli 170 vuoden ajan hyödyntänyt kokemustaan terveydenhuollon alalla ja ollut innovatiivisilla tuotteillaan monissa maissa markkinajohtaja sekä mittauksen ja punnituksen edelläkävijä.

1.2 Käyttötarkoitus

seca 115 -tietokoneohjelmistoa käytetään kansallisten määräysten edellyttämällä tavalla lähinnä sairaaloissa, lääkäreiden vastaanotoilla ja hoitolaitoksissa.

seca 115 -tietokoneohjelmistoa käytetään painon, pituuden ja bioimpedanssin mittauksen hallintaan ja niistä johdettavien parametrien (esim. FMI eli rasvamasan indeksi) automaattiseen laskemiseen. Tulokset esitetään graafisesti, ja ne tukevat hoitavaa lääkärinä seuraavissa lääketieteellisissä näkökohdissa:

- Pituuskasvun ja painonmuutosten valvonta
- Energiankulutuksen ja energiavarojen määrittäminen painonmuutosten ja sairauden kehittymisen arviointia sekä ravintoneuvontaa varten
- Kardiometabolisen riskin arviointi
- Aineenvaihdunnan toiminnan ja kuntoutuksen onnistumisen arviointi esim. kuntoutuksen tai fysioterapian yhteydessä
- Potilaan nestetilanteen määrittäminen ja nestetilanteen muuttumisen tarkkailu lääketieteellisen hoidon seurauksena
- Yleisen terveystilan määrittäminen tai todetun sairauden vaikeusasteen selvittäminen.

seca 115 -tietokoneohjelmisto **ei** ole diagnoosiohjelmisto.

1.3 Toimintakuvaus

Asennusvaihtoehdot

Tietokoneohjelmisto **seca 115** voidaan asentaa client/palvelin-ratkaisuna tai stand-alone-versiona.

Tietokoneohjelmisto **seca 115** koostuu sovellusohjelmistosta, seca potilastietokannasta sekä kommunikaatio- ja analyysimoduuleista.

Client/palvelin-käyttöä varten asennetaan sovellusohjelmisto työasemiin (clients). seca-potilastietokanta sekä kommunikaatio- ja analyysimoduulit asennetaan yhteiseen palvelimeen. Kaikki client-työasemat käyttävät palvelimella olevaa seca-potilastietokantaa sekä kommunikaatio- ja analyysimoduuleita.

Stand-alone-käyttöä varten asennetaan sovellusohjelmisto, seca-potilastietokanta sekä kommunikaatio- ja analyysimoduulit samaan työasemaan.

Tiedonsiirto seca mBCA

seca medical Body Composition Analyzer (mBCA) -laitteissa on Ethernet-liittymä ja ne voivat olla verkkoyhteydessä tietokoneohjelmistoon **seca 115**.

Verkkoyhteyden avulla seca mBCA voi käyttää sekä seca-potilastietokantaa että tietokoneohjelmiston **seca 115** erityistä tulostustoimintoa.

seca 115 -tietokoneohjelmiston tulostustoiminnon avulla voidaan käynnistää tapahtumaraportin tulostus suoraan seca mBCA-laitteella.

Ethernet-yhteyden sijasta seca mBCA -laitteet ja **seca 115** -tietokoneohjelmisto voivat olla toisiinsa yhteydessä langattomasti **seca 360°** -tekniologian avulla. Tätä varten **seca 360° wireless USB adapter 456** kytketään tietokoneeseen, jolle on asennettu vähintään **seca 115** -sovellusohjelmisto.

seca-vaakojen ja pituusmittojen tiedonsiirto

seca 360° -järjestelmään kuuluvat seca-vaa'at ja pituusmitat voivat olla toisiinsa yhteydessä langattomasti ja lähettää tietoja **seca 115** -tietokoneohjelmistoon. Tätä varten **seca 360° wireless USB adapter 456** kytketään tietokoneeseen, jolle on asennettu vähintään **seca 115** -sovellusohjelmisto.

seca-vaa'at, joissa on RS232-liittymä, voivat lähettää tietoja tietokone-ohjelmistoon johdon kautta.

seca -potilastietojen hallinta

seca-potilaskortteja voidaan luoda tietokoneohjelmistossa **seca 115** tai seca mBCA -laitteessa. seca-potilaskortit tallennetaan seca-potilastietokantaan tietokoneohjelmistossa **seca 115**. seca-potilaskortit voidaan tallentaa vaihtoehtoisesti myös USB-muistitikulle. USB-muistitikku on tätä varten "alustettava".

"Alustaminen" on tietokoneohjelmiston **seca 115** toiminto. Tämän toiminnon avulla järjestelmänvalvoja voi luoda USB-muistitikulle tyhjän seca-potilastietokannan.

seca-potilaskortit ja seca-potilastietokannat sisältävät ainoastaan tietoja, jotka ovat tarpeen seca-tuotteilla työskentelyä varten tai jotka on määritetty seca-tuotteilla. seca-potilaskortteja on mahdollista hallita ja muokata ainoastaan **seca 115** -tietokoneohjelmistossa.

Tiedonsiirrossa lääkärien ja sairaaloiden tietojärjestelmissä voidaan käyttää tietokoneohjelmiston **seca 115** vienti- ja tuontitoimintoja.

Painon ja pituuden määrittäminen

seca 360° -järjestelmään kuuluvissa vaa'oissa ja pituusmitoissa sekä RS232-liittymän sisältävissä seca-vaa'oissa pituuden ja painon määrittäminen voidaan käynnistää suoraan **seca 115** -tietokoneohjelmistosta.

seca 360° -laitteet lähettävät mittaustulokset tietokoneohjelmistoon. Vaihtoehtoisesti mittausarvot voidaan syöttää tietokoneohjelmistoon **seca 115** myös manuaalisesti.

Kehon koostumuksen määrittäminen

Mittauksia seca mBCA-laitteella (kehon koostumuksen määrittäminen bioimpedanssin mittauksella) ei voi käynnistää tietokoneohjelmistosta **seca 115**.

Bioimpedanssin mittaustulokset kohdennetaan seca-potilaskortteihin suoraan seca mBCA-laitteessa. seca-potilaskortti siirretään **seca 115** -tietokoneohjelmiston seca-potilastietokantaan.

seca 115 -tietokoneohjelmistolla voidaan hallita ainoastaan bioimpedanssin mittauksia, jotka on tehty seca mBCA-laitteella.

Tulkinta

Mittaustuloksien tulkinta tapahtuu graafisessa muodossa ja perustuu tieteellisesti vakiintuneisiin kaavoihin. seca on selvittänyt itse suorittamassaan tutkimuksessa kaavoja kehon kokonaisvesimäärän (TBW), solunulkoisen vesimäärän (ECW), rasvattoman massan (FFM) ja luustolihasmassan (SMM) parametrien selvittämiseen käsivarsissa, jaloissa, yläruumiissa ja koko kehossa. Näissä tutkimuksissa selvitettiin omat viitearvot seuraaville parametreille normaalialueiden näyttämiseksi: Bioimpedanssivektorianalyysi (BIVA), massaindeksi (FMI, FFM), vaihekulma (ϕ). Lisätietoja löytyy kohdasta "Lääketieteelliset perusteet" alk. sivulta 59.

Käyttäjätietojen hallinta

seca 115 -tietokoneohjelmiston käyttäjille voidaan kohdentaa seuraavat roolit: lääkäri, assistentti tai järjestelmänvalvoja. Käyttäjätilejä voi luoda ja muokata ainoastaan järjestelmänvalvoja. Tietokoneohjelmiston **seca 115** käyttöön vaaditaan käyttäjänimi ja salasana. Kun **seca 115** -tietokoneohjelmistoon luodaan uusi käyttäjätili, **seca 115** -tietokoneohjelmisto luo lisäksi käyttäjän PIN-koodin. Käyttäjän PIN-koodin avulla seca mBCA-laitteesta saa yhteyden **seca 115** -tietokoneohjelmiston seca-potilastietokantaan.

Tietokoneohjelmiston päivitys

Tietokoneohjelmiston päivityksen yhteydessä seca-potilastietokanta ja sen sisältö säilyvät. seca-potilastietokanta muutetaan tietokoneohjelmiston uudelle versiolle sopivaksi. Päivityksen jälkeen tietokoneohjelmiston vanhemmilla versioilla ei enää voida käyttää seca-potilastietokantaa.

Yhteensopivuus seca-mittalaitteiden kanssa

seca 115 -tietokoneohjelmiston versio 1.4 on yhteensopiva ainoastaan sellaisten seca mBCA-laitteiden kanssa, joille on asennettu ohjelmistoversio 1.1. Se ei ole yhteensopiva seca mBCA-laitteiden kanssa, joilla

on vanhempi versio laitteen ohjelmistosta. Yleiskatsauksen teknisistä muutoksista löydät kohdasta ”Tekniset muutokset” sivulla 77.

seca 115 -tietokoneohjelmisto on rajoituksitta yhteensopiva **seca 360°** -järjestelmään kuuluvien vaakojen ja pituusmittojen kanssa sekä RS232-liittymän sisältävien seca-vaakojen kanssa.

1.4 Käyttäjän pätevyys

Asennus ja järjestelmänvalvonta

seca 115 -tietokoneohjelmiston saa asentaa ja sitä saa hallita ainoastaan kokenut järjestelmänvalvoja tai sairaalateknikko.

Mittauskäyttö

seca 115 -tietokoneohjelmistoa saavat käyttää vain henkilöt, joilla on siihen tarvittava riittävä asiantuntemus.

2. TURVALLISUUSOHJEET

2.1 Tämän käyttöohjeen sisältämät turvallisuusohjeet



VAARA!

Tarkoittaa epätavallisen suurta vaaratilannetta. Jos tätä ohjetta ei noudateta, syntyy vakavia parantumattomia tai kuolemaan johtavia loukkaantumisia.



VAROITUS!

Tarkoittaa epätavallisen suurta vaaratilannetta. Jos tätä ohjetta ei noudateta, voi syntyä vakavia parantumattomia tai kuolemaan johtavia loukkaantumisia.



VARO!

Tarkoittaa vaaratilannetta. Jos tätä ohjetta ei noudateta, voi syntyä lieviä tai kohtalaisia loukkaantumisia.

HUOMIO!

Tarkoittaa tuotteen mahdollista virheellistä käyttöä. Jos tätä ohjetta ei noudateta, laite voi vahingoittua tai mittaustulokset voivat olla vääriä.

HUOMAUTUS:

Sisältää lisätietoja tuotteen käytöstä.

2.2 Perusluonteiset turvallisuusohjeet

Ohjelmiston käsittely

- Noudata tässä käyttöohjeessa annettuja tietoja.
- Säilytä käyttöohje ja sen sisältämä vaatimustenmukaisuusvakuutus huolellisesti. Käyttöohje on tärkeä osa tietokoneohjelmistoa ja sen on oltava aina käytettävissä.
- Asenna **seca 115** -tietokoneohjelmisto vain tietokoneisiin, jotka on varustettu virusohjelmalla. Pidä virusohjelma aina ajan tasalla, jotta tietokonejärjestelmäsi on suojattu ajankohtaisilta ja tulevilta haittaohjelmilta. **seca 115** -tietokoneohjelmisto on suojattu manipuloinnilta ja testattu ohjelmiston laatimisen aikana tiedossa olevien haittaohjelmien varalta.
- Käytä **seca 115** -tietokoneohjelmistoa vain määrättyyn käyttötarkoitukseen.
- Käytä **seca 115** -tietokoneohjelmiston kanssa ainoastaan seca mBCA-laitteita, vaakoja ja pituusmittoja.
- Pidä laite vähintään noin 1 metrin etäisyydellä sähköisistä lääkintälaitteista (esim. korkeataajuiset kirurgiset laitteet), jotta vältät mittausvirheet ja häiriöt radiosignaalien siirrossa.
- Pidä korkeataajuiset laitteet (esim. matkapuhelimet ja televisiot) vähintään noin yhden metrin etäisyydellä, jotta vältät mittausvirheet ja häiriöt radiosignaalien siirrossa.
- HF-laitteiden todellinen lähetysteho voi vaatia yli 1 metrin vähimmäisetäisyyden. Lisätietoja löydät Internet-osoitteesta www.seca.com.

Mittaustuloksien käsittely



VAROITUS!

Potilaan turvallisuuden vaarantaminen

seca 115 ei ole diagnoosiohjelmisto. Laite tukee hoitavaa lääkärää diagnoosin laatimisessa.

- Tarkan diagnoosin laatiminen ja oikean terapian aloittaminen vaatii **seca 115** -tietokoneohjelmiston käytön lisäksi hoitavan lääkärin suorittamia kohdennettuja tutkimuksia ja tutkimustulosten huomioimista.
- Vastuu diagnooseista ja niiden perusteella päätetystä hoidosta on hoitavalla lääkärillä.



VARO!

Potilaan turvallisuuden vaarantaminen

Virheellisten tulkintojen välttämiseksi mittaustuloksia saa lääkinnällisiä tarkoituksia varten näyttää ja käyttää ainoastaan SI-järjestelmän yksiköinä (paino: kilogramma, pituus: metri). Joissakin laitteissa ja tässä tietokoneohjelmistossa on mahdollisuus näyttää mittaustulokset myös muina yksikköinä. Kyseessä on ainoastaan lisätoiminto.

- Käytä mittaustuloksia ainoastaan SI-yksiköinä.
- Muiden kuin SI-järjestelmän mukaisten mittayksiköiden käyttö mittaustuloksien näyttöön on käyttäjän omalla vastuulla.

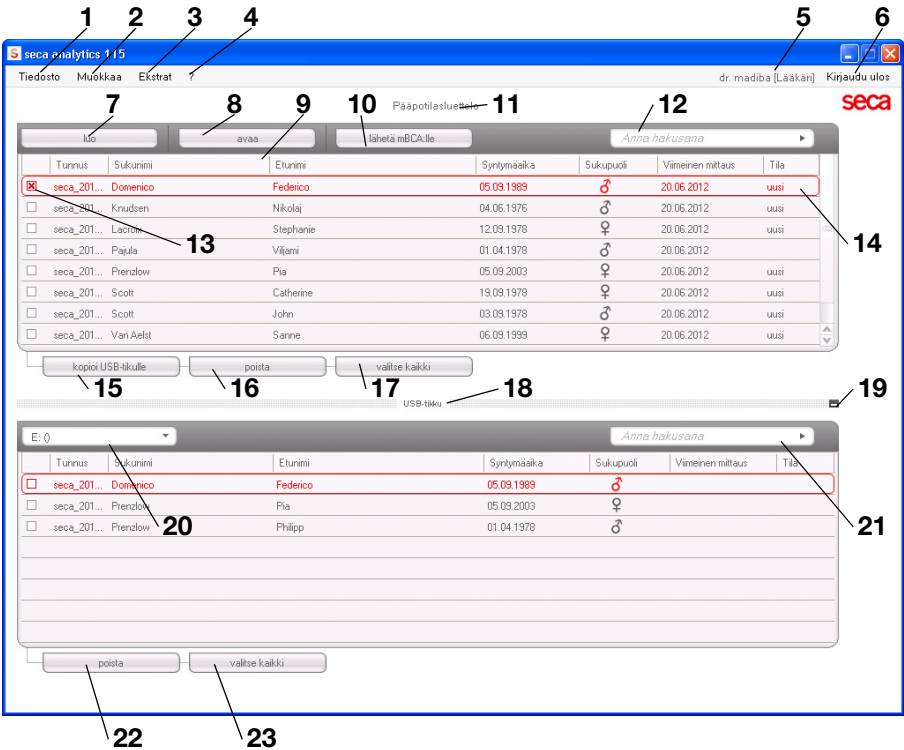
HUOMIO!

Tietohävikki

- Ennen kuin tallennat **seca 115** -tietokoneohjelmistoon mittausrvoja ja käytät niitä (esim. sairaalan tietojärjestelmässä), varmista, että mittausrvot ovat uskottavia ja että ne vastaavat mittalaitteen näytössä olevia arvoja.
- Kun **seca 115** -tietokoneohjelmistosta on välitetty mittausrvoja sairaalan tietojärjestelmään, on ennen niiden jatkokäyttöä tarkistettava, että mittausrvot ovat uskottavia ja ne on kohdistettu oikeille potilaille.

3. YLEISTÄ

3.1 seca-potilasluettelo



Nro	Hallintaelementti	Toiminto
1	Tiedosto	Valikon tämän kohdan kautta on pääsy seuraaviin toimintoihin: • CSV-vienti • Lopeta
2	Muokkaa	Seuraavat toiminnot ovat käytettävissä valikon tämän kohdan kautta (vain seca-potilaskortin ollessa auki): • Leikkaa • Kopioi • Lisää Myös pikavalikkona napsauttamalla hiiren oikeaa painiketta

Nro	Hallintaelementti	Toiminto
3	Ekstrat	Valikon tämän kohdan kautta on pääsy seuraaviin toimintoihin: • Viitteet • Käyttäjakohtaiset moduulit • Mittauslaitteiden hallinta
4	?	Valikon tämän kohdan kautta on pääsy seuraaviin toimintoihin: • Tuotetiedot • Käyttöohje • Järjestelmänvalvojan käsikirja
5	Kirjautunut käyttäjä [rooli]	Seuraavat roolit ovat käytettävissä: • Järjestelmänvalvoja • Lääkäri • Assistentti Muutoksia voivat tehdä vain käyttäjät, joilla on rooli Järjestelmänvalvoja
6	Kirjautu ulos	Sisäänkirjautumisen valintaikkunan avaaminen (käyttäjänimen ja salasanan antaminen) toisen käyttäjän sisäänkirjaamiseksi
7	luo	Uuden seca-potilaskortin luominen pääpotilasluetteloon
8	avaa	seca-potilaskortin avaaminen pääpotilasluettelossa
9	Sarakkeiden lajittelu	• Nuoli ylös: nouseva lajittelu • Nuoli alas: laskeva lajittelu
10	lähetä mBCA:lle	seca-potilaskortin lähettäminen seca mBCA-laitteelle
11	Pääpotilasluettelo	Näyttää seca-potilaskortit: • Pääpotilasluetteloon tallennetuissa tiedoissa • USB-muistitikulta tuoduissa tiedoissa
12	Hakuikkuna	seca-potilaskorttien haku pääpotilasluettelosta • "Tähtihaku" esim. "Me*" = Meikäläinen mahdollista • Takaisin täydelliseen luetteloon tyhjällä haullla
13	Valintaruutu	• Aktivoi seca-potilaskortin • Painikkeen napsauttamisella seca-potilasluettelossa on vaikutus kaikkiin "aktivoituihin" seca-potilaskortteihin
14	Valintapalkki	Näyttää, mikä seca-potilaskortti on parhaillaan valittu. Painikkeen napsauttamisella ei ole vaikutusta valittuun korttiin (vrt. "Valintaruutu")
15	kopioi USB-tikulle	Pääpotilasluettelossa valittujen seca-potilaskorttien kopiointi USB-muistitikulle (esim. mBCA-laitteessa käyttöä varten)
16	poista	"Aktivoidun" seca-potilaskortin poistaminen (ainoastaan, käyttäjät joilla on rooli Järjestelmänvalvoja , voivat palauttaa seca-potilaskortin)

Nro	Hallintaelementti	Toiminto
17	valitse kaikki poista kaikki valinnat	• Valitse kaikki pääpotilasluettelon seca-potilaskortit suorittaaksesi toimintoja kaikille • Poista kaikkien pääpotilasluettelossa olevien seca-potilaskorttien valinta, kun toiminto on suoritettu kaikille tai kun toimintoa ei ole tarkoitus suorittaa
18	USB-muistitikulla oleva potilasluettelo	Näyttää seca-potilaskortit, jotka on tallennettu USB-muistitikulle • Pääpotilasluettelosta kopioidut seca-potilaskortit • mBCA-laitteelle luodut uudet seca-potilaskortit
19	USB-muistitikulla olevan potilasluettelon näyttäminen/piilottaminen	• USB-muistitikulla oleva seca-potilasluettelo näytetään automaattisesti järjestelmän käynnistytksen yhteydessä • Luettelo voidaan piilottaa, jotta näyttöön mahtuu enemmän pääpotilasluettelon tietoja
20	Aseman valintaikkuna	Tarkoitettu USB-muistitikun valintaan
21	Hakuikkuna	seca-potilaskorttien haku USB-muistitikulta • "Tähtihaku" esim. "Me*" = Meikäläinen • Takaisin täydelliseen luetteloon tyhjällä haulla
22	poista	seca-potilaskortin poistaminen USB-muistitikulta (seca-potilaskortin palauttaminen USB-muistitikulle ei ole mahdollista)
23	valitse kaikki poista kaikki valinnat	• Valitse kaikki UBS-muistitikulla olevat seca-potilaskortit suorittaaksesi toimintoja kaikille • Poista kaikkien USB-muistitikulla olevien seca-potilaskorttien valinta, kun toiminto on suoritettu kaikille tai kun toimintoa ei ole tarkoitus suorittaa

3.2 seca-potilaskortti

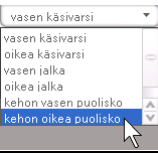
The screenshot shows the 'seca analytics 115' patient card interface. The top bar includes 'Tiedosto', 'Muokkaa', 'Ekstrat', and a help icon. The patient's name 'Pajula Viljami' is displayed, along with birth date '01.04.1978' and gender 'kaukasialainen'. Below this, weight 'Paino: 98.80 kg', height 'Pituus: 1.860 m', and BMI 'BMI: 28.56 kg/m²' are shown. A date '06.03.2015 13:13' is in the top right. The interface has several tabs: 'potilastiedot' (selected), 'anamneesi', 'laboratoriotiedot', 'tutkimustulokset', and 'kommentti'. The 'potilastiedot' tab contains two main sections: 'Yleiset potilastiedot' and 'Yhteystiedot'. 'Yleiset potilastiedot' includes fields for 'Nimi' (Title, Surname, Given name, Suffix), 'Syntymäaika' (01.04.1978), 'Sukupuoli' (mies), and 'Etninen ryhmä' (kaukasialainen). 'Yhteystiedot' includes 'Katu', 'Talonno', 'Postinumero', 'Paikka', 'Lääni', 'Maa' (Saksa), 'Sähköposti', and three phone numbers. There are also 'Erityiset tiedot' for 'Potilastunnus' (seca_20120620-042258-921) and 'Hoitava lääkäri' (dr. madiba). A 'Kommentti' field is at the bottom right. Labels A through L point to specific elements: A (Title), B (potilastiedot tab), C (anamneesi tab), D (laboratoriotiedot tab), E (tutkimustulokset tab), F (kommentti tab), G (mittaa button), H (tuo button), I (tulosta button), J (tallenna button), K (sulje button), and L (date/time).

	Symboli	Merkitys
A	Potilaan tiedot	Yhteenveto tärkeimmistä potilaan tiedoista
B	potilastiedot	Potilaan perustietojen antaminen, muokkaaminen ja katsominen
C	anamneesi	Potilaan anamneesin antaminen, muokkaaminen ja katsominen
D	laboratoriotiedot	Potilaan laboratoriotietojen antaminen, muokkaaminen ja katsominen Tietoja voidaan tuoda, jos liittymä sairaalan tietojärjestelmään on ohjelmoitu
E	tutkimustulokset	Tutkimustulosten katsominen
F	kommentti	Kommenttien lisääminen seca-potilaskorttiin ja niiden katsominen
G	mittaa	- Painon ja pituuden mittauksen käynnistäminen - seca-potilaskortin lähettäminen seca mBCA-laitteelle
H	tuo	Potilastietojen tuonti Huomautus: Liittymän konfigurointi tai ohjelmointi potilastietojen hallintajärjestelmään (PDMS) tarpeen

	Symboli	Merkitys
I	tulosta	Tapahtumaraportin tulostaminen tai tallentaminen PDF-tiedostona
J	tallenna	seca-potilaskortin muutosten ja lisäysten tallentaminen
K	sulje	seca-potilaskortin sulkeminen ja palaaminen seca-potilasluetteloon
L	Päiväys/kellonaika	Asetukset otetaan käyttöön käyttöjärjestelmästä

3.3 Värien merkitykset ja muut hallintaelementit

Hallintaelementti/ näyttö	Symboli	Merkitys
Välilehti		Valkoinen: välilehteä ei valittu
		Punainen: välilehti valittu
Teksti, analyysi- moduuli		Punainen, valintapalkki: moduuli aktiivinen
		Lihavoitu: uusia tietoja
		Harmaa: moduuli ei käytettävissä
Teksti, mittaukset		Punainen, valintapalkki: mittaus valittu, yksityiskohtat näytetään
		Lihavoitu: uusi mittaus
Teksti, analyysi- parametrit		Parametri punainen: arvo normaalialueen ulkopuolella
Nurkat		Useamman mittauksen valinta: • Vedä vasen nurkka ylöspäin: uudemman päiväkseen omaavien mittauksien lisääminen • Vedä oikea nurkka alaspäin: vanhemman päiväkseen omaavien mittauksien lisääminen
Kommenttisyntoli		Analyysiparametrille on kommentti
Yksityiskohtien symboli		Tulosdiagrammille on käytettävissä yksityiskohtainen näkymä
Valintakolmiot		Harmaa: toiminto käytettävissä
		Vaaleanharmaa: toiminto ei käytettävissä

Hallintaelementti/ näyttö	Symboli	Merkitys
Tiedonsiirto		Tiedonsiirto käynnissä
		Tiedonsiirto onnistui
		Tiedonsiirto epäonnistui
Pudotusvalikko		Valittu toiminto
		Pudotusvalikko avattu
Valintaruudut		Tyhjä: toiminto deaktivoitu
		Rasti: toiminto aktivoitu

3.4 Pakkauksen merkinnät

Teksti/ symboli	Merkitys
Mod	Mallinumero
S/N	Sarjanumero
	Noudata käyttöohjetta
	Tuote vastaa EY-direktiivejä
	Valmistajan nimi
	Pakkausmateriaali voidaan toimittaa kierrätykseen
	Suojattava kosteudelta
	Sallittu minimi- ja maksimilämpötila kuljetusta ja säilytystä varten
	Sallittu minimi- ja maksimi-ilmankosteus kuljetusta ja säilytystä varten

4. ASENNUS/PÄIVITYKSET

Tietokoneohjelmiston saa asentaa ja päivittää ainoastaan kokenut järjestelmänvalvoja tai sairaalateknikko.

Asennettuun ohjelmaversioon ja päivityksien saatavuuteen liittyvät tiedot löytyvät tietokoneohjelmiston valikkoriviltä kohdasta **"? → Tuotetiedot"**.

Tietoja asennus- ja konfigurointivaihtoehdoista löytyy ohjelmiston valikkorivin kohdasta **"? → Järjestelmänvalvojan käsikirja"**.

Käänny järjestelmänvalvojan puoleen, jos sinulla on tietokoneeseen asennettuun järjestelmään liittyviä kysymyksiä tai sen muuttamista koskevia toiveita.



HUOMIO!

Tietohävikki

Epäasianmukainen asennus tai epäasianmukaiset muutokset asennuksessa voivat johtaa tietohävikkiin ja sen seurauksena virhediagnooseihin.

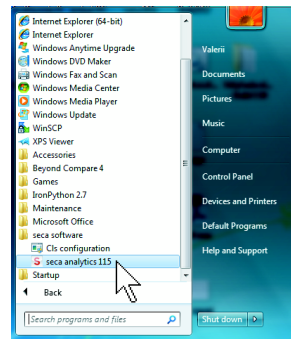
- Anna kokeneen järjestelmänvalvojan tai sairaalateknikon suorittaa asennus tai muutokset asennuksessa.

5. KÄYTTÖ

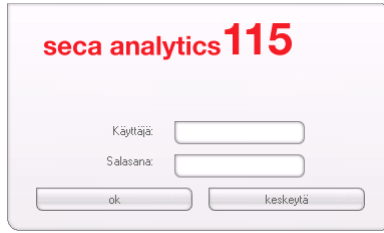
5.1 Ohjelman käynnistäminen/lopettaminen

Ohjelman avaaminen

1. Napsauta "Käynnistä → Ohjelmat → seca → seca medical software"



Kirjautumisvalintaikkuna avautuu.



seca analytics115

Käyttäjä:

Salasana:

ok keskeytä

2. Kirjoita käyttäjänimi.
3. Kirjoita salasana.

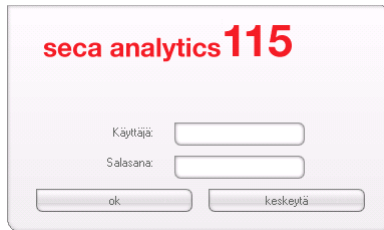
HUOMAUTUS:

Järjestelmänvalvoja luo käyttäjänimen ja salasanan. Käänny järjestelmänvalvojan puoleen, jos haluat muuttaa käyttäjänimeä tai salasanaa.

4. Vahvista tiedot napsauttamalla **ok**.
seca-potilasluettelo avataan.

Kirjautuminen ulos / käyttäjän vaihtaminen

- Napsauta **Kirjautu ulos**.
Kirjautumisvalintaikkuna avautuu.
Toinen käyttäjä voi kirjautua sisään.



seca analytics115

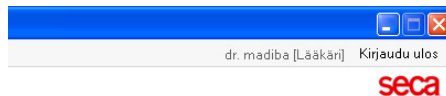
Käyttäjä:

Salasana:

ok keskeytä

Ohjelman lopettaminen

- Napsauta rastia.
Ohjelma lopetetaan.



5.2 ”Ekstrat”-valikko

Viitteiden muuttaminen

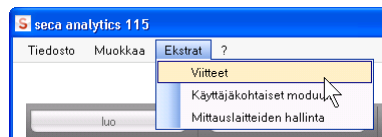
seca 115 -tietokoneohjelmisto arvioi mittaustulokset viitteiden perusteella. Viitteet ovat kliinisissä tutkimuksissa määritettyjä kaavoja ja vertailuarvoja. Järjestelmänvalvoja asettaa tietokoneohjelmiston **seca 115** asennuksen ja konfiguroinnin aikana tietokoneohjelmiston **seca 115** käyttömaan. Silloin ohjelmistossa on automaattisesti viitteet, joita kyseisessä maassa tavallisesti käytetään.

Voit muuttaa valmiiksi asetettuja viitteitä laitoksessa voimassa olevien säädösten ja henkilökohtaisten mieltymystesi mukaisesti. Toimi seuraavasti:

HUOMAUTUS:

Tässä luvussa kuvaillaan **seca 115**-tietokoneohjelmiston käsittelyä. Lääketieteellisiä näkökohtia koskevat tiedot löytyvät luvusta ”Lääketieteelliset perusteet” alk. sivulta 59.

1. Valitse **Ekstrat**-valikossa kohta **Viitteet**.



Viitteet-valintaikkuna avautuu.

2. Napsauta parametrin nuolta, jolle haluat valita viitteen.
Näyttöön avautuu pudotusvalikko, joka sisältää kaikki viitteen valintamahdollisuudet.
3. Napsauta haluamaasi viitettä.
Vetovalikko sulkeutuu.
Valittu viite ilmestyy valintakenttään.

4. Toista vaiheet 2. ja 3. kaikille parametreille, joiden viitteitä haluat muuttaa.
5. Tallenna asetukset napsauttamalla **ok**.
Valintaikkuna sulkeutuu.

HUOMAUTUS:

Asetuksia ei tallenneta, jos napsautat "**keskeytä**".

Käyttäjakohtaisten moduulien luominen

Järjestelmään on luotu valmiiksi muutamia analyysimoduuleja potilaan terveydentilan arviointia varten (ks. "Analyysimoduulit" sivulla 59).

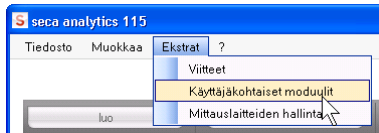
Käyttäjakohtaiset moduulit -valintaikkunassa voit laatia kaksi lisämoduulia. Voit katsoa ja arvioida ne seca-potilaskortissa kohdassa **tutkimustulokset** samalla tavalla kuin valmiiksi asetetut analyysimoduulit.

HUOMAUTUS:

Tässä luvussa kuvaillaan **seca 115**-tietokoneohjelmiston käsittelyä. Lääketieteellisiä näkökohtia koskevat tiedot löytyvät luvusta "Lääketieteelliset perusteet" alk. sivulta 59.

Menettele käyttäjakohtaisen moduulin laatimisessa seuraavasti:

1. Napsauta **Ekstrat**-valikossa kohtaa **Käyttäjakohtaiset moduulit**.



Näyttöön tulee **Käyttäjakohtaiset moduulit**-valintaikkuna.

moduuli 1 on valittuna.

Käyttäjakohtaiset moduulit

moduuli 1 moduuli 2

Moduulin nimi

BIA:n kanssa

- ☐ Vaihekulma (φ)
- ☐ Biosähköinen impedanssivektorianalyysi
- ☐ Rasvamassa
- ☐ Rasvaton massa
- ☐ Kehon koostumuksen kuvaus
- ☐ Kehoon varastoitunut energia
- ☐ Luustolihasmassa
- ☐ Kehon kokonaisvesimäärä
- ☐ Solunulkoinen vesi
- ☐ Solunsisäinen neste
- ☐ Hydratatio

Parametrit

- ☐ Pituus
- ☐ Paino
- ☐ Painoindeksi (BMI)
- ☐ Energiankulutus levossa
- ☐ Energien kokonaiskulutus
- ☐ Hoitosuunnitelma

poista valinta ok keskeytä

- Kirjoita **Moduulin nimi** -kenttään nimi, jonka haluat antaa moduulille.
- Napsauta enintään neljää parametria, joiden haluat näkyvän moduulissa.
- Napsauta **ok**.
Käyttäjakohtainen moduuli tallennetaan.

HUOMAUTUS:

- **poista valinta** -kohdalla voit poistaa kaikki valitut kohdat hiirtä napsauttamalla.
- **keskeytä**-painiketta napsauttamalla voit poistaa valintaikkunasta asetuksia tallentamatta.
- Kun haluat poistaa tallennetun moduulin, napsauta **poista valinta**, poista moduulin nimi **Moduulin nimi** -kentästä ja napsauta **ok**.

- Jos haluat, toista vaiheet (**moduuli 2**).

Mittauslaitteiden hallinnan katsominen

Voit tarkistaa, mitkä vaa'at ja pituusmitat on yhdistetty tietokoneeseen.

Seuraavat tiedot näytetään jokaiselle liitettylle secamittalaitteelle:

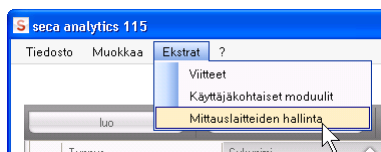
- Laitenimi, jos järjestelmänvalvoja on kirjannut sen (suositus)
- Malli

- Sijoituspaikka, jos järjestelmänvalvoja on kirjannut sen (suositus)
- Sarjanumero
- Yhteysominaisuudet:

Yhteys	Ominaisuudet
Ethernet	[IP-osoite]:[Portti]
seca 360° -langaton verkko	[Tietokoneen nimi : Kanava ; Laitetyyppi]
RS232-laitteet	[Tietokoneen nimi : COM-portti]

Menettele seuraavassa kuvatulla tavalla, kun haluat katsoa mittauslaitteiden konfiguraation:

1. Valitse **Ekstrat**-valikossa kohta **Mittauslaitteiden hallinta**.



Mittauslaitteiden hallinta -ikkuna tulee näkyviin.

Mittauslaitteiden hallinta

Paino

Nimi	Malli	Paikka	Sarjanumero	Yhteysominaisuudet

Pituus

Nimi	Malli	Paikka	Sarjanumero	Yhteysominaisuudet
Length measuri...	Length measuri...		05704183104409	

BIA

Nimi	Malli	Paikka	Sarjanumero	Yhteysominaisuudet
mBCA	mBCA			0.5
mBCA	mBCA			1:5
mBCA	mBCA			127.0.0.1:192.168.2.12:60671

sulje

HUOMAUTUS:

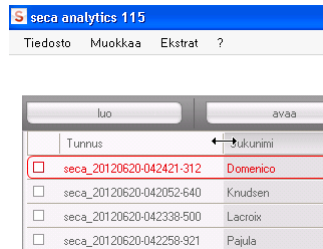
Tässä ikkunassa ei voi tehdä muutoksia. Jos muutoksien tekeminen on tarpeen, on otettava yhteyttä järjestelmävalvojaan.

2. Kun haluat poistua **Mittauslaitteiden hallinta**-ikkunasta, napsauta **sulje**.

5.3 seca-potilasluettelon käyttö

Sarakkeen leveyden asettaminen

1. Paikoita hiiren osoitin otsikkorivillä viivalle kahden sarakkeen väliin.

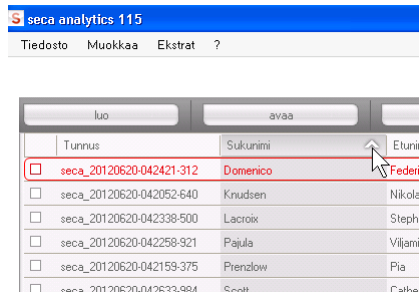


Hiiren osoitin muuttuu kaksoisnuoleksi.

2. Pidä vasenta hiiren painiketta painettuna ja vedä saraketta hiirellä leveämmäksi tai kapeammaksi.
3. Päästä irti vasemmasta hiiren näppäimestä, kun sarake on sopivan leveä.

Sarakkeen sisällön lajittelu nousevaksi tai laskevaksi

1. Napsauta halutun sarakkeen otsikkoriviä.



Sarakkeen otsikon viereen tulee nuolisymboli, joka näyttää lajittelun sen hetkisen suunnan.

2. Napsauta nuolisymbolia, kun haluat lajitella sarakkeen sisällön uudelleen.
3. Kun haluat vaihtaa lajittelua, napsauta nuolisymbolia uudelleen.

Sarakkeiden piilottaminen ja näyttäminen

1. Paikoita hiiren osoitin seca-potilasluetteloon.
2. Napsauta hiiren oikeaa painiketta.
Näyttöön tulee pikavalikko, jossa on kaikkien sarakkeiden otsikot.

Pääpotilaslu

luo		avaa		lähettä mBCA:lle	
	Tunnus	Sukunimi		Etunimi	
☐	seca_20120620-042547-968	Van Aelst		Sanne	
☐	seca_20120620-042806-609	Van Aelst		Luuk	
☐	seca_20120620-042633-984		Tunnus	Catherine	
☐	seca_20120620-042713-218		Sukunimi	John	
☐	seca_20120620-042159-375		Etunimi	Pia	
☐	seca_20120620-042258-921		Syntymäaika	Viljami	
☐	seca_20120620-042338-500		Sukupuoli	Stephanie	
☐	seca_20120620-042052-640		Viimeinen mittaus	Nikolaj	
☐	seca_20120620-042421-312		Tila	Federico	

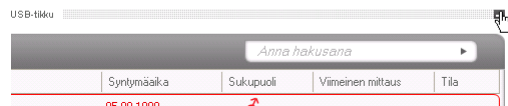
3. Napsauta sarakkeen otsikkoa, jonka haluat piilottaa.
Valintamerkkiä ei enää ole sarakkeen otsikon edessä.
Vastaava sarake katoaa seca-potilasluettelosta.
4. Napsauta uudelleen sarakkeen otsikkoa, kun haluat tuoda sen takaisin näkyviin.
Valintamerkki näkyy taas sarakkeen otsikon edessä.
Vastaava sarake tulee taas näkyviin seca-potilasluettelossa.

**seca USB-muistitikulla
olevan potilasluettelon
piilottaminen/
näyttäminen**

USB-muistitikun potilasluettelo näytetään ohjelman jokaisen käynnistykseen yhteydessä. Voit piilottaa USB-muistitikun potilasluettelon saadaksesi enemmän tilaa pääpotilasluettelon tiedoille.

1. Napsauta "-"-kuvaketta USB-muistitikon potilasluettelon yläpuolella.

04.06.1976	♂	20.06.2012	uus
12.09.1978	♀	20.06.2012	uus
01.04.1978	♂	20.06.2012	
05.09.2003	♀	20.06.2012	uus
19.03.1978	♀	20.06.2012	uus
03.09.1978	♂	20.06.2012	uus
06.03.1999	♀	20.06.2012	uus



USB-muistitikun potilasluettelo ei enää ole
näytössä.

2. Kun haluat tuoda USB-muistitikun potilasluettelon takaisin näyttöön, napsauta uudelleen ”-” -kuvaketta.

aiikki

SB-tikku

seca-potilaskortin etsiminen

1. Kirjoita hakukenttään hakusana.

The screenshot shows the 'seca analytics 115' application window. At the top, there are tabs for 'Tiedosto', 'Muokkaa', 'Ekstrat', and a help icon. The user is logged in as 'admin [Järjestelmänvalvoja]' with a 'Kirjautu ulos' button. The main area is titled 'Pääpotilasluettelo'. Below this is a table with columns: 'Tunnus', 'Sukunimi', 'Etunimi', 'Syntymäaika', 'Sukupuoli', 'Viimeinen mittaus', and 'Tila'. The table contains several rows of patient data. The row for 'seca_201... Prenslow, Pia' is highlighted in red. Below the table are buttons for 'kopioi USB-tikulle', 'poista', and 'valitse kaikki'. Below the table is a section for 'USB-tikku' with a search input field containing 'Anna hakusana' and a search button. Below this is another table with the same columns as the main table, but it is currently empty. Below this table are buttons for 'poista' and 'valitse kaikki'.

Tunnus	Sukunimi	Etunimi	Syntymäaika	Sukupuoli	Viimeinen mittaus	Tila
☐ seca_201...	Domenico	Federico	05.09.1989	♂	20.06.2012	uusi
☐ seca_201...	Knudsen	Nikolaj	04.06.1976	♂	20.06.2012	uusi
☐ seca_201...	Lacroix	Stephanie	12.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐ seca_201...	Pajula	Viljami	01.04.1978	♂	20.06.2012	uusi
☒ seca_201...	Prenslow	Pia	05.09.2003	♀	20.06.2012	uusi
☐ seca_201...	Scott	Catherine	19.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐ seca_201...	Scott	John	03.09.1978	♂	20.06.2012	uusi
☐ seca_201...	Van Aelst	Sanne	06.09.1993	♀	20.06.2012	uusi

Buttons: kopioi USB-tikulle, poista, valitse kaikki

USB-tikku section: USB-tikk. ei löyt. (dropdown), Anna hakusana (input), [Search Button]

Tunnus	Sukunimi	Etunimi	Syntymäaika	Sukupuoli	Viimeinen mittaus	Tila

Buttons: poista, valitse kaikki

HUOMAUTUS:

Jos et ole varma nimen kirjoitustavasta, voit suorittaa niin kutsutun "tähtihaun" (esim. "Me*" = "Meikäläinen").

2. Napsauta hakukentän vieressä olevaa nuoli-symbolia.
Hakuvaihe käynnistyy.
Hakutulokset tulevat näyttöön.
3. Kun haluat palata takaisin täydelliseen seca-potilasluetteloon, nollaa hakusana hakukentästä.
4. Napsauta hakukentän vieressä olevaa nuoli-symbolia.
Täydellinen seca-potilasluettelo tulee takaisin näyttöön.

Uuden seca-potilaskortin luominen

Kun luodaan uusi seca-potilaskortti, on täytettävä vähintään seuraavat kentät (merkitty kortissa tähdellä ”*”).

- Syntymäaika
- Sukupuoli
- Etninen ryhmä
- Hoitava lääkäri (jos senhetkinen käyttäjä on lääkäri, tämä kenttä täytetään automaattisesti)

Jos laitos asettaa potilastunnuksen rakenteelle tiettyjä sääntöjä, voit kirjoittaa tunnuksen manuaalisesti. Jos et kirjoita tunnusta ”manuaalisesti”, tunnus annetaan automaattisesti seca-potilaskortin tallentamisen yhteydessä.

1. Napsauta **luo**.

Pääpotilasluettelo

	luo	avaa	lähetä mBCA:lle
Tunnus	Sukunimi	Etnimi	Syntymäaika
☒ seca_201... Domenico	Federico		05.09.1989
☐ seca_201... Knudsen	Nikolaj		04.06.1976

Näyttöön tulee tyhjä seca-potilaskortti.
Välilehti **potilastiedot** on aktivoitu.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ? dr. madiba [Lääkärin] Kirjautu ulos

Potilaskortti

mitaa tuo tulosta tallenna sulje

Paino: Pituus: BMI: 06.03.2015 13:12

potilastiedot anamneesi laboratoriotiedot tutkimustulokset kommentti

Yleiset potilastiedot: (päivitetty 06.03.2015)

Nimi

Titeli:

Sukunimi:

Etnimi:

Lisäys nimeen:

Yleiset tiedot

Syntymäaika: 08.09.1962 *

Sukupuoli: mies *

Etninen ryhmä: kaukasialainen *

Erikoiset tiedot

Potilastunnus: seca_20150306-011245-234

Hoitava lääkäri: dr. madiba *

Yhteystiedot

Katu:

Talonro:

Postinumero:

Paikka:

Lähti:

Maa: Saksa

Sähköposti:

Puhelin 1: koti:

Puhelin 2: koti:

Puhelin 3: koti:

Kommentti

2. Kirjoita potilaan tiedot:

HUOMAUTUS:

Jos olet kirjautuneena lääkäriksi, sinut merkitään automaattisesti kenttään **Hoitava lääkäri**.
Kenttää on mahdollista muokata.

3. Napsauta **tallenna**.
Jos tunnusta ei ole annettu manuaalisesti, tietokoneohjelmisto **seca 115** tuo näyttöön automaattisesti annetun tunnuksen.
4. Napsauta **sulje**.
seca-potilasluettelo tulee takaisin näyttöön.
Uusien seca-potilaskorttien luominen on mahdollista.

seca-potilaskortin lähettäminen seca mBCA-laitteelle

Tällä toiminnolla voit lähettää seca-potilaskortin seca mBCA-laitteelle potilaan kehon koostumuksen määrittämistä varten.

HUOMAUTUS:

Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun käytettävissä on Ethernet-verkkoyhteys.

1. Varmista, että haluttu seca mBCA on kytketty päälle.
2. Valitse tietokoneohjelmiston potilasluettelosta haluamasi seca-potilaskortti.
3. Napsauta **lähetä mBCA:lle**.

Pääpotilasluettelo

luo		avaa		lähetä mBCA:lle	
Tunnus	Sukunimi	Etinimi			
☐ seca_20120620-042421-312	Domenico	Federico			0
☐ seca_20120620-042052-640	Knudsen	Nikolaj			0

Näyttöön tulee **Mittalaitteen valinta**-valintaikkuna.

Mittalaitteen valinta

Paino:

Pituus:

Kehon koostumus:

4. Valitse valintaikkunasta **Mittalaitteen valinta**, riviltä **Kehon koostumus** haluamasi seca mBCA.
5. Napsauta **Lähetä potilaskortti**.

seca-potilaskortti toimitetaan valitulle seca mBCA-laitteelle ja se tulee näkyviin välilehdellä **potilas**.

seca-potilaskorttien kopiointi USB- muistitikulle

Kun haluat työskennellä seca-potilaskorteilla seca mBCA -laitteessa ja laitteeseen ei ole langatonta tai Ethernet-yhteyttä, voit käyttää alustettua USB-muistitikku.

HUOMAUTUS:

Käänny järjestelmänvalvojan puoleen, mikäli et ole varma siitä, onko olemassa oleva USB-muistitikku alustettu.

Tietoja kopioidaan USB-muistitikulle seuraavalla tavalla:

1. Liitä USB-muistitikku tietokoneen vapaaseen USB-porttiin.
Ilmoitus **Havaittiin USB-tikku** tulee näyttöön.
2. Napsauta **ok**.
Valintaikkuna sulkeutuu.
3. Valitse pääpotilasluettelossa ne seca-potilaskortit, jotka haluat kopioida USB-muistitikulle.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ? dr. madiba [Lääkärin] Kirjautuu ulos

Pääpotilasluettelo

luo avaa läheta mBCAllle

	Tunnus	Sukunimi	Etunimi	Syntymäaika	Sukupuoli	Viimeinen mittaus	Tila
☐	seca_20120620-042421-312	Domenico	Federico	05.09.1989	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_20120620-042052-640	Knudsen	Nikolaj	04.06.1976	♂	20.06.2012	uusi
☒	seca_20120620-042338-500	Lacroix	Stephanie	12.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_20120620-042258-921	Pajula	Viljami	01.04.1978	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_20150306-011245-234	Pajula	Lila	08.09.1962	♂	06.03.2015	
☒	seca_20120620-042159-375	Pienlow	Pia	05.09.2003	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_20120620-042633-984	Scott	Catherine	19.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_20120620-042713-218	Scott	John	03.09.1978	♂	20.06.2012	uusi

kopioi USB-tikulle poista valitse kaikki

USB-tikku

E: 0 Anna hakusana

Tunnus	Sukunimi	Etunimi	Syntymäaika	Sukupuoli	Viimeinen mittaus	Tila

poista valitse kaikki

- Napsauta **kopioi USB-tikulle**.
Kopioidut tiedot näytetään USB-muistitikun potilasluettelossa.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ? dr. madiba [Lääkärin] Kirjautu ulos

Pääpotilasluetelo

luo avaa lähetä mBCA:lle

	Tunnus	Sukunimi	Etunimi	Syntymäaika	Sukupuoli	Väimeinen mittaus	Tila
☐	seca_20120620-042421-312	Domenico	Federico	05.09.1989	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_20120620-042052-640	Knudsen	Nikolaj	04.06.1976	♂	20.06.2012	uusi
☒	seca_20120620-042338-500	Lacroix	Stephanie	12.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_20120620-042258-921	Pajula	Viljami	01.04.1978	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_20150306-011245-234	Pajula	Lilja	08.09.1962	♂	06.03.2015	uusi
☒	seca_20120620-042159-375	Prenzlöw	Pia	05.09.2003	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_20120620-042633-984	Scott	Caltheine	19.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_20120620-042713-218	Scott	John	03.09.1978	♂	20.06.2012	uusi

kopioi USB:ltä poista valitse kaikki

USB-tikku

E: 0 Anna hakusana

	Tunnus	Sukunimi	Etunimi	Syntymäaika	Sukupuoli	Väimeinen mittaus	Tila
☒	seca_2011110	Lacroix	Stephanie	12.09.1978	♀		
☐	seca_2011111	Prenzlöw	Pia	05.09.2003	♀		

poista valitse kaikki

- Poista USB-muistitikku tietokoneen käyttöjärjestelmän määräämällä tavalla.
- Vedä USB-muistitikku pois tietokoneen USB-portista.

HUOMAUTUS:

Päästäksesi seca mBCA -laitteessa seca-potilastietoihin tarvitset käyttäjän PIN-koodin (luodaan automaattisesti, kun järjestelmänvalvoja luo sinulle käyttäjätilin tietokoneohjelmistoa **seca 115** varten) tai USB-PIN-koodin (luodaan, kun järjestelmänvalvoja alustaa USB-muistitikun). Käännä järjestelmänvalvojan puoleen, jos sinulla ei ole PIN-koodeja käytettävissä.

seca-potilastietojen tuonti USB-tikulta

Jos olet laatinut tai päivittänyt seca-potilaskortin USB-muistitikulla esim. seca mBCA -laitteella mittauksen aikana, voit tuoda nämä tiedot **seca 115** -tietokoneohjelmiston potilastietokantaan. Toimi seuraavasti:

1. Liitä USB-muistitikku tietokoneen vapaaseen USB-porttiin.
Ilmoitus **Havaittiin USB-tikku** tulee näyttöön.
2. Napsauta **ok**.
Valintaikkuna sulkeutuu.
USB-muistitikulla olevat potilaskortit näytetään USB-muistitikun potilasluettelossa.

The screenshot shows the 'seca analytics 115' application window. At the top, there's a menu bar with 'Tiedosto', 'Muokkaa', and 'Ekstrat'. The main area is titled 'Pääpotilasluettelo'. Below this, there's a table with columns: Tunnus, Sukunimi, Etunimi, Syntymäaika, Sukupuoli, Viimeinen mittaus, and Tilä. The table contains several rows of patient data. One row is highlighted in red: 'seca_20120620-042159-375', Prenzlau, Pia, 05.09.2003, ♀, 20.06.2012, uusi. Below the table, there are buttons: 'kopioi USB-tikulle', 'poista', and 'valitse kaikki'. A notification bar at the bottom says 'USB-tikku'. Below the notification, there's another table with columns: Tunnus, Sukunimi, Etunimi, Syntymäaika, Sukupuoli, Viimeinen mittaus, and Tilä. This table contains three rows of patient data, with the first two rows highlighted in red: 'seca_2011110', Lacroix, Stephanie, 12.09.1978, ♀, and 'seca_2011111', Prenzlau, Pia, 05.09.2003, ♀. At the bottom of this section, there are buttons: 'poista' and 'valitse kaikki'.

Tietojen tuonti käynnistyy automaattisesti.
Tuodut tiedot näytetään pääpotilasluettelossa.

HUOMAUTUS:

Jos olet antanut vahingossa potilastunnuksen, joka on jo olemassa tietokoneohjelmistossa **seca 115**, vastaava seca-potilaskortti kopioidaan USB-muistitikulta tietokoneohjelmiston **seca 115** potilaiden välimuistiin.

Järjestelmänvalvoja voi varustaa seca-potilas-kortit yksilöllisellä tunnuksella ja siirtää ne pääpotilasluetteloon.

3. Poista USB-muistitikku tietokoneen käyttöjärjestelmän määrittämällä tavalla.
4. Vedä USB-muistitikku pois tietokoneen USB-portista.

seca-potilastiedostojen vienti CSV-muodossa

Jos haluat käyttää potilaan tutkimustuloksia tämän ohjelman ulkopuolella, voit viedä ne CSV-muodossa. Tämä tiedostomuoto voidaan tuoda tavallisiin taulukkolaskentaohjelmiin.

HUOMAUTUS:

Henkilöihin kuuluvia tietoja (esim. potilaan nimi ja osoite) ei viedä.

1. Paikoita punainen valintapalkki siihen seca-potilaskorttiin, joka on tarkoitus viedä.
2. Napsauta vastaavaa valintaruutua. Valintaruutuun ilmestyy rasti. seca-potilaskortti on valittu.
3. Toista vaiheet 1. ja 2. kaikille seca-potilaskorteille, jotka haluat viedä.

HUOMAUTUS:

Jos haluat viedä kaikki seca-potilaskortit, käytä toimintoa **valitse kaikki**.

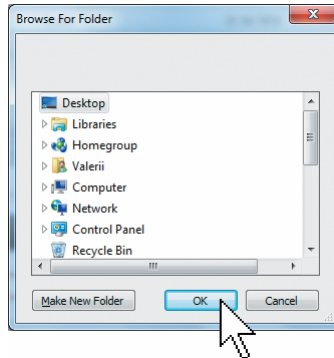
4. Napsauta **Tiedosto**-valikossa kohtaa **Vie**. Vienti-ikkuna tulee näkyviin.

CSV vienti

☐ Rasvamassa	☐ Kehon kokonaisvesimäärä
☐ Rasvaton massa	☐ Solunulkinen vesi
☐ Kehon koostumuksen kuvaus	☐ Solunsisäinen neste
☐ Luustolihasmassa	☐ Hydraatio
☐ Viskeraalirasva (VAT)	☐ Energiankulutus levossa
☐ BMI	☐ Energian kokonaiskulutus
☐ Pituus	☐ Kehoon varastoitunut energia
☐ Paino	☐ Valtimosairauden riski 10 vuoden aikavälillä
☐ Impedanssin raakatiedot vasen käsivarsi	☐ Metabolinen oireyhtymä
☐ Impedanssin raakatiedot oikea käsivarsi	☐ Vyötärörympäys
☐ Impedanssin raakatiedot vasen jalka	☐ Vaihekulma
☐ Impedanssin raakatiedot oikea jalka	☐ Biosähköinen impedanssivektorianalyysi
☐ Impedanssin raakatiedot kehon vasen puolisko	
☐ Impedanssin raakatiedot kehon oikea puolisko	
☐ Impedanssin raakatiedot yläruumis	

5. Valitse parametrit, jotka haluat viedä.

6. Vahvista asetukset napsauttamalla **ok**.
Näyttöön tulee **Tallenna nimellä**-valintaikkuna.



7. Valitse hakemisto, johon haluat viedä potilastiedot.
8. Napsauta **tallenna**.
Tiedot viedään.

HUOMAUTUS:

Kun PDMS-järjestelmään on konfiguroitu liittymä, paino ja pituus sekä kaikki mittaukselliset ja analyysit sisältävä PDF-asiakirja viedään automaattisesti PDMS-järjestelmään. Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan, jos et ole varma liittymän konfiguroinnista.

Yksittäisten seca-potilaskorttien poistaminen

Voit poistaa seca-potilaskortteja sekä pääpotilasluettelosta että USB-muistitikun potilasluettelosta. Toimi seuraavasti:

1. Valitse seca-potilaskortti, joka halutaan poistaa (tässä: pääpotilasluettelossa).

Pääpotilasluettelo

luo		avaa		lähetä mBCA:lle		Anna hakusana	
	Tunnus	Sukunimi	Etinimi	Syntymäaika	Sukupuoli	Viimeinen mittaus	Tila
☐	seca_201...	Domenico	Federico	05.09.1989	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Knudsen	Nikolaj	04.06.1976	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Lacroix	Stephanie	12.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Pajula	Viljami	01.04.1978	♂	20.06.2012	uusi
☒	seca_201...	Prenzlau	Pia	05.09.2003	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Scott	Catherine	19.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Scott	John	03.09.1978	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Van Aelst	Sanne	06.09.1999	♀	20.06.2012	uusi

2. Napsauta vastaavaa valintaruutua.
Valintaruutuun ilmestyy rasti.
seca-potilaskortti on valittu.

3. Toista vaiheet 1. ja 2. kaikille seca-potilaskorteille, jotka haluat poistaa.
4. Napsauta **poista**.
seca-potilaskortti poistetaan.

HUOMIO!**Tietohävikki**

USB-muistitikulta poistettuja tietoja ei ole mahdollista palauttaa.

- Varmista ennen tietojen poistamista USB-muistitikulta, että tiedot on viety pääpotilasluetteloon (ks. ”seca-potilastietojen tuonti USB-tikulta” sivulla 32).

HUOMAUTUS:

Jos olet vahingossa poistanut tietoja pääpotilasluettelosta, järjestelmänvalvoja voi palauttaa tiedot **Palauta potilastiedot** -toiminnolla. Koko potilastietokanta palautetaan. Tallentamattomat tiedot ja mittaukset menetetään.

Kaikkien seca-potilaskorttien poistaminen

Voit poistaa seca-potilaskortteja sekä pääpotilasluettelosta että USB-muistitikon potilasluettelosta. Toimi seuraavasti:

1. Napsauta **valitse kaikki** (tässä: pääpotilasluettelossa).

	Tunnus	Sukunimi	Etunimi	Syntymäaika	Sukupuoli	Viimeinen mitta	Tila
☒	seca_201...	Domenico	Federico	05.09.1989	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Knudsen	Nikolaj	04.06.1976	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Lacroix	Stephanie	12.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Pajula	Viljami	01.04.1978	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Prenzlów	Pia	05.09.2003	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Scott	Catherine	19.09.1978	♀	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Scott	John	03.09.1978	♂	20.06.2012	uusi
☐	seca_201...	Van Aelst	Sanne	06.09.1999	♀	20.06.2012	uusi

HUOMAUTUS:

Jos haluat peruuttaa valinnan, napsauta **poista kaikki valinnat**.

2. Napsauta **poista**.
Kaikki seca-potilaskortit poistetaan.

HUOMIO!

Tietohävikki

USB-muistitikulta poistettuja tietoja ei ole mahdollista palauttaa.

- Varmista ennen tietojen poistamista USB-muistitikulta, että tiedot on viety pääpotilasluetteloon (ks. "seca-potilastietojen tuonti USB-tikulta" sivulla 32).

HUOMAUTUS:

Jos olet vahingossa poistanut tietoja pääpotilasluettelosta, järjestelmänvalvoja voi palauttaa tiedot **Palauta potilastiedot** -toiminnolla. Koko potilastietokanta palautetaan. Tallentamattomat tiedot ja mittaukset menetetään.

5.4 seca-potilaskortin käyttö

seca-potilaskortin avaaminen

1. Napsauta sen seca-potilaskortin valintaruutua, jonka haluat avata.

Valintaruutuun ilmestyy rasti. Valinta-seca-potilaskortti on valittu.

Pääpotilasluettelo

	luo	avaa	läheta mBCA:lle	
	Tunnus	Sukunimi	Etninen	Syntyn
☒	seca_201...	Domenico	Federico	05.09.1
☐	seca_201...	Knudsen	Nikolaj	04.06.1
☐	seca_201...	Lacroix	Stephanie	12.09.1
☐	seca_201...	Pajula	Viljami	01.04.1
☐	seca_201...	Prenzlowl	Pia	05.09.2
☐	seca_201...	Smith	Calhoun	19.09.1

2. Napsauta **avaa** tai kaksoinnapsauta seca-potilasluettelossa olevaa merkintää. seca-potilaskortti avataan.

Potilastietojen muokkaaminen

Kun olet avannut olemassa olevan seca-potilaskortin, ainakin seuraavat kentät on täytetty:

- Syntymäaika
- Sukupuoli
- Etninen ryhmä
- Potilastunnus
- Hoitava lääkäri

Voit muuttaa ja täydentää potilastietoja milloin tahansa.

1. Avaa seca-potilaskortti (ks. ”seca-potilaskortin avaaminen” sivulla 36).
Välilehti **potilastiedot** on aktivoitu.
2. Valitse välilehti, jolla haluat muuttaa tietoja.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ?

dr. madiba [Lääkäri] Kirjautu ulos

Potilaskortti

08.09.1962 / kaukasialainen

Paino: Pituus: BMI:

potilastiedot anamneesi laboratoriotiedot tutkimustulokset kommentti

Yleiset potilastiedot: (päivitetty 06.03.2015)

Nimi

Titeli:

Sukunimi:

Etunimi:

Lisäys nimeen:

Yhteystiedot

Katu:

Talonro:

Postinumero:

Paikka:

Lääni:

Maa:

Sähköposti:

Puhelin 1: koti:

Puhelin 2: koti:

Puhelin 3: koti:

Yleiset tiedot

Syntymäaika:

Sukupuoli:

Etinen ryhmä:

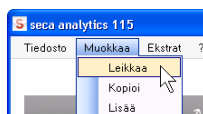
Eriyiset tiedot

Potilastunnus:

Hoitava lääkäri:

Kommentti

3. Muuta tai täydennä potilastietoja tarpeen mukaan:
 - Täydennä tietoja manuaalisesti.
 - Merkitse merkintöjä ja käytä toimintoja **Leikkaa**, **Kopioi** ja **Lisää**. Näihin toimintoihin on mahdollista päästä valikon kohdan **Muokkaa** kautta tai pikavalikkona hiiren oikeaa näppäintä painamalla.



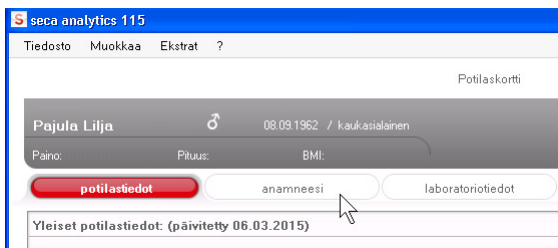
4. Napsauta **tallenna**.
5. Sulje seca-potilaskortti napsauttamalla **sulje**.
seca-potilasluettelo tulee takaisin näyttöön.

Anamneesin antaminen

Välilehdelle **anamneesi** voidaan merkitä perussairauksia tai jo aloitettuja hoitoja. Nämä tiedot huomioidaan mittaustulosten analysoinnissa (ks. ”Tutkimuksen tulosten arviointi” sivulla 46).

1. Napsauta **anamneesi**.

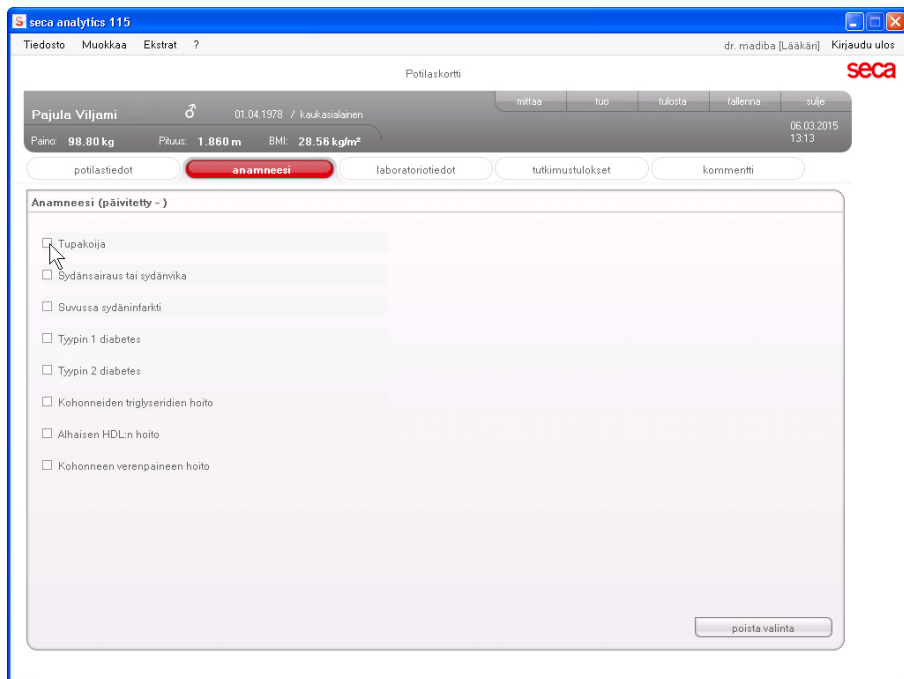
Välilehti **anamneesi** on aktivoitu.



The screenshot shows the 'seca analytics 115' application window. The patient information bar at the top displays 'Pejula Lilja', male symbol, and date of birth '08.09.1962 / kaukasilainen'. Below this, there are buttons for 'potilastiedot', 'anamneesi', and 'laboratoriotiedot'. The 'anamneesi' button is highlighted with a mouse cursor. Below the buttons, it says 'Yleiset potilastiedot: (päivitetty 06.03.2015)'.

2. Napsauta kyseisten perussairauksien ja terapioiden valintaruutuja.

Vastaavaan valintaruutuun ilmestyy rasti.



The screenshot shows the 'seca analytics 115' application window with the 'anamneesi' tab selected. The patient information bar at the top displays 'Pejula Viljami', male symbol, and date of birth '01.04.1978 / kaukasilainen'. Below this, there are buttons for 'potilastiedot', 'anamneesi', 'laboratoriotiedot', 'tulkimustulokset', and 'kommentti'. The 'anamneesi' button is highlighted with a mouse cursor. Below the buttons, it says 'Anamneesi (päivitetty -)'. The form contains several checkboxes with labels: 'Tupakkoja', 'Sydänsairaus tai sydänvika', 'Suussa sydäninfarkti', 'Tyypin 1 diabetes', 'Tyypin 2 diabetes', 'Kohonneiden triglyseridien hoito', 'Alhaisen HDL:n hoito', and 'Kohonneen verenpaineen hoito'. A 'poista valinta' button is at the bottom right.

3. Napsauta **tallenna**.

HUOMAUTUS:

poista valinta -painikkeella voi peruuttaa koko valinnan. Napsauta sen jälkeen uudelleen **tallenna**.

Laboratoriotietojen kirjoittaminen

Välilähdelle **laboratoriotiedot** voit merkitä ajankohtaiset laboratoriotiedot sekä potilaan vyötärönympäryksen ja seurata historiaa.

Jos tälle ohjelmalle on konfiguroitu liittymä potilastietojen hallintajärjestelmään (PDMS), PDMS-järjestelmästä voidaan siirtää potilas- ja laboratoriotietoja.

HUOMAUTUS:

Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan, jos et ole varma liittymän konfiguroinnista.

Menettele laboratoriotietojen manuaalisessa antamisessa seuraavasti:

1. Napsauta **laboratoriotiedot**.
Välilehti **laboratoriotiedot** on aktivoitu.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ?

Potilaskortti

Pajula Viljami ♂ 01.04.1978 / kaukasialainen

Paino: 98.80 kg Pituus: 1.860 m BMI: 28.56 kg/m²

potilastiedot **anamneesi** laboratoriotiedot

Anamneesi (päivitetty 06.03.2015)

2. Napsauta arvokenttää.
3. Kirjoita arvo.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ? dr. madiba [Lääk]

Potilaskortti

Pajula Viljami ♂ 01.04.1978 / kaukasialainen

Paino: 98.80 kg Pituus: 1.860 m BMI: 28.56 kg/m²

potilastiedot anamneesi **laboratoriotiedot** tutkimustulokset kommentti

Laboratoriotiedot (06.03.2015)

LDL-kolesteroli: 120 mg/dl mmol/l >>

HDL-kolesteroli: mg/dl mmol/l >>

Kokonaiskolesteroli: mg/dl mmol/l >>

Triglyseridi: mg/dl mmol/l >>

HUOMAUTUS:

Voit antaa arvon yksikössä mg/dl tai mmol/l.
Muuntaminen toiseen arvoon tapahtuu auto-
maattisesti heti, kun napsautat tyhjää kenttää.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ? dr. madiba [Lääkäri]

Potilaskortti

Pajula Viljami ♂ 01.04.1978 / kaukasialainen

Paino: 98.80 kg Pituus: 1.860 m BMI: 28.56 kg/m²

potilastiedot anamneesi **laboratoriotiedot** tutkimustulokset kommentti

Laboratoriotiedot (06.03.2015)

LDL-kolesterolit: 120 mg/dl 3.10 mmol/l >>

HDL-kolesterolit: 38 mg/dl 0.98 mmol/l >>

Kokonaiskolesterolit: 167 mg/dl 4.32 mmol/l >>

Triglyseridit: 112 mg/dl 1.26 mmol/l >>

4. Toista vaiheet 2. ja 3. kaikille arvoille, jotka haluat antaa.

5. Napsauta **tallenna**.

Yksittäisten arvojen historian katsominen

Voit katsoa yksittäisten arvojen historian. Toimi seuraavasti:

1. Napsauta halutun arvon vieressä »-kuvaketta.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ? dr. madiba [Lääkäri]

Potilaskortti

Pajula Viljami ♂ 01.04.1978 / kaukasialainen

Paino: 98.80 kg Pituus: 1.860 m BMI: 28.56 kg/m²

potilastiedot anamneesi **laboratoriotiedot** tutkimustulokset kommentti

Laboratoriotiedot (06.03.2015)

LDL-kolesterolit: 138 mg/dl 3.57 mmol/l <<

HDL-kolesterolit: 38 mg/dl 0.98 mmol/l >>

Kokonaiskolesterolit: 167 mg/dl 4.32 mmol/l >>

Triglyseridit: 112 mg/dl 1.26 mmol/l >>

Historia

Päiväys	Kellon aika	Arvo mg/dl	Arvo mmol/l
06.03.2015	13:16:02	138	3.57
06.03.2015	13:15:37	120	3.10

Arvon historiakenttä avautuu.

2. Sulje historianäkymä napsauttamalla «.

3. Pääset palaamaan seca-potilasluetteloon napsauttamalla **sulje**.

Arvojen poistaminen historiakentässä

Voit poistaa yksittäisiä arvoja historiakentässä. Toimi seuraavasti:

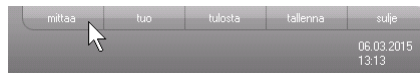
1. Napsauta hiiren oikealla näppäimellä arvoa, jonka haluat poistaa.
poista-painike tulee näyttöön.
2. Napsauta hiiren vasemmalla näppäimellä **poista**-painiketta.
Arvo poistetaan.
3. Pääset palaamaan seca-potilasluetteloon napsauttamalla **sulje**.

Historia				
Päiväys	Kellon aika	Arvo mg/dl	Arvo mmHg	
06.03.2015	13:16:31	138	2.57	poista
06.03.2015	13:16:02	138		
06.03.2015	13:15:37	120	3.10	

Painon ja pituuden selvittäminen

Potilaan painon ja pituuden selvittämistä varten toimi seuraavasti:

1. Avaa seca-potilaskortti (ks. "seca-potilaskortin avaaminen" sivulla 36) tai luo tarvittaessa uusi seca-potilaskortti (ks. "Uuden seca-potilaskortin luominen" sivulla 27).
2. Napsauta seca-potilaskortissa **mittaa**.



Näyttöön tulee **Mittalaitteen valinta**-valintaikkuna.

Mittalaitteen valinta

Paino:

Pituus:

Kehon koostumus:

3. Valitse riveiltä **Paino** ja **Pituus** ne laitteet, joilla haluat suorittaa mittauksen.

HUOMIO!

Virheellisiä mittauksia, jos valitaan väärä laitteita

Jos valitaan väärä laitteita, voi käydä niin, että mittaustuloksia kohdistetaan väärille potilaille tai mittauksia ei suoriteta ollenkaan.

- Varmista laitenimikkeiden perusteella, että olet valinnut oikeat laitteet.
- Kun valitaan laitteita, jotka on kirjattu samaan langattomaan USB-adapteriin: Varmista, että valitut mittauslaitteet on kirjattu samaan langattomaan ryhmään.
- Käännä järjestelmänvalvojan puoleen, jos verkossa olevien laitteiden nimiä tai langattoman ryhmän kokoonpanoa on muutettava.

HUOMAUTUS:

Valitse asetus **manuaalinen**, jos vaakoja ja pituusmittoja ei ole verkotettu tietokoneeseen. Voit silloin kirjoittaa mittausarvot suoraan seuraavassa valintaikkunassa.

4. Napsauta valintaikkunassa **Mittalaitteen valinta** kohtaa **mittaa**.

Mittalaitteen valinta

Paino:

Pituus:

Kehon koostumus:

Mitta-arvot-valintaikkuna avautuu.

Valitut mittauslaitteet näytetään vastaavien arvoikkunoiden vieressä.

Mitta-arvot

Paino (kg)

Pituus (m)

seca 285, Raum 1

seca 285, Raum 1

Anna kardiometabolisen riskin määrittämistä varten potilaan vyötärönympärys:

Vyötärönympärys (m)

Anna energian kokonaiskulutuksen määrittämistä varten potilaan aktiiviteetin taso (PAL):

PAL
?

ok

keskeytä

5. Suorita mittaukset valittujen laitteiden käyttöohjeissa kuvatulla tavalla.
6. Varmista, että mitattu arvo on merkitty **Mitta-arvot**-valintaikkunaan:
 - Jos käytät **seca 360°** -laitteita, joissa automaattinen tiedonsiirto on aktivoitu, mittausarvot välitetään automaattisesti tietokoneeseen.
 - Jos käytät **seca 360°** -laitteita, joissa automaattista tiedonsiirtoa **ei** ole aktivoitu, paina mittauslaitteissa Enter-näppäintä (**send/print**) tietojen välittämiseksi tietokoneeseen.
 - Jos käytät vaakoja, jotka on yhdistetty tietokoneeseen RS232-liittymän kautta, mittausarvot välitetään tietokoneeseen automaattisesti.
 - Kirjoita mittausarvot manuaalisesti, jos vaakoja ja mittauslaitteita ei ole verkotettu tietokoneeseen.

HUOMAUTUS:

- Mikäli et ole varma siitä, onko käytössä olevien **seca 360°** -laitteiden automaattinen tiedonsiirto aktivoitu tai käytettävissä, käännä järjestelmänvalvojan puoleen.
 - Mittausarvot esitetään tietokoneohjelmistoon **seca 115** asetetuissa yksiköissä mittauslaitteen asetuksista riippumatta.
7. Jos haluat selvittää potilaan kardiometabolisen riskin, merkitse **Vyötärönympärys** valintaikkunaan **Mitta-arvot**.

Mitta-arvot		
Paino (kg)	80	seca 285, Raum 1
Pituus (m)	1.83	seca 285, Raum 1
Anna kardiometabolisen riskin määrittämistä varten potilaan vyötärönympärys:		
Vyötärönympärys (m)	0.9	
Anna energian kokonaiskulutuksen määrittämistä varten potilaan aktiiviteetin taso (PAL):		
PAL	1.7	?
ok		keskeytä

8. Kun haluat määrittää potilaan kokonaisenergiankulutuksen (TEE), merkitse potilaan **Physical Activity Level (PAL)** valintaikkunaan **Mitta-arvot**.

HUOMAUTUS:

- Jos et merkitse vyötärönympäystä ja PAL-arvoa, seuraavat moduulit eivät näy **tutkimustulokset** -välilehdellä:
Kardiometabolinen riski, Energia.
- Jos vyötärönympärys ei vielä ole tiedossa, voit merkitä sen jälkikäteen **laboratoriotiedot**-välilehteen. Se on tehtävä samana päivänä kuin painon ja pituuden mittaaminen (ks. "Laboratorio-tietojen kirjoittaminen" sivulla 39).
- Kun napsautat rivin **Physical Activity Level (PAL)** vieressä olevaa kuvaketta **?**, näyttöön ilmestyy PAL-arvojen taulukko. Kun napsautat arvoa, se tulee **Mitta-arvot**-ikkunaan.

Anna energian kokonaiskulutuksen määrittämistä varten potilaan aktiiviteetin taso (PAL):

PAL ?

ok keskeytä

PAL	Aktiveetti/ Toiminta
≤ 1.2	lähes ainoastaan makuulla
1.4	lähes ainoastaan istuma-asennossa
1.6	enimmäkseen istuma-asennossa , toisinaan makuulla
1.8	enimmäkseen seisoma-asennossa tai liikkeessä
≥ 2.0	ruumiillisesti rasittava

keskeytä

9. Napsauta mittausarvojen ikkunassa **ok**.
Mittausvaihe on päättynyt.
Välilehti **tutkimustulokset** on aktivoitu.
Tutkimustulokset voidaan arvioida.

Kehon koostumuksen määrittäminen seca mBCA-laitteella

Jos haluat määrittää potilaan kehon koostumuksen seca mBCA-laitteella (bioimpedanssin mittaus), voit lähettää avatun seca-potilaskortin halumallesi seca mBCA-laitteelle. Toimi seuraavasti:

HUOMAUTUS:

Tämä toiminto on käytettävissä ainoastaan, kun käytettävissä on Ethernet-verkkoyhteys.

1. Varmista, että haluttu seca mBCA on kytketty päälle.
2. Avaa seca-potilaskortti (ks. "seca-potilaskortin avaaminen" sivulla 36) tai luo tarvittaessa uusi seca-potilaskortti (ks. "Uuden seca-potilaskortin luominen" sivulla 27).
3. Napsauta seca-potilaskortissa **mittaa**.

mittaa tuo tulosta tallenna sulje

06.03.2015
13:13

Näyttöön tulee **Mittalaitteen valinta**-valintaikkuna.

4. Valitse valintaikkunasta **Mittalaitteen valinta**, riviltä **Kehon koostumus** haluamasi seca mBCA.
5. Napsauta valintaikkunassa **Mittalaitteen valinta** kohtaa **Lähetä potilaskortti**.

seca-potilaskortti toimitetaan valitulle seca mBCA-laitteelle ja se tulee näkyviin välilehdellä **potilas**.

6. Suorita bioimpedanssin mittausta seca mBCA-laitteen lääkäreille ja assistenteille tarkoitetun käyttöohjeen mukaisesti.
7. Tallenna bioimpedanssin mittausta seca mBCA-laitteella secamBCA-laitteen lääkäreille ja assistenteille tarkoitetun käyttöohjeen mukaisesti.

Tietokoneohjelmiston **seca 115** seca-potilaskortti päivittyy automaattisesti.

Tuloksia voidaan arvioida tietokoneohjelmiston **seca 115** välilehdellä **tutkimustulokset**.

Tutkimuksen tuloksien arviointi

Välilehdellä **tutkimustulokset** voit tarkastella kaikkien potilaalle suoritettujen mittausten analyysejä. Painon ja pituuden lisäksi arvioinnissa huomioidaan vyötärön ympärys ja fyysisen aktiivisuuden taso sekä anamneesi- ja laboratoriotiedot. Jos käytettävissä on bioimpedanssin mittaussarjoja, myös ne otetaan huomioon. Tulokset näytetään analyysimoduuleissa.

HUOMAUTUS:

Tässä luvussa kuvaillaan **seca 115**-tietokoneohjelmiston käsittelyä. Analyysimoduulien lääketieteellisiä näkökohtia koskevat perustiedot löytyvät luvusta "Lääketieteelliset perusteet" alk. sivulta 59.

Voit tarkastella seuraavia anylyysimoduuleja, kun potilaan paino, pituus, PAL ja vyötärönympärys ovat tiedossa.

- **Kardiometabolinen riski**
- **Kehitys/kasvu**
- **Energia**

Voit tarkastella lisäksi seuraavia analyysimoduuleja, kun bioimpedanssin mittaustiedot ovat käytettävissä:

- **Toiminto/rehabilitaatio**
- **Neste**
- **Terveysvaara**
- **Impedanssin raakatiedot**

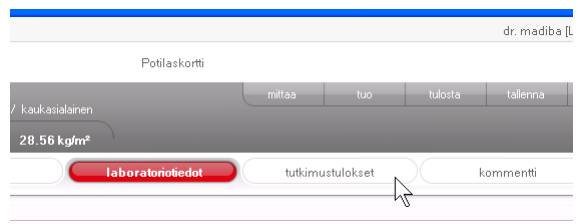
Bioimpedanssin mittauksen perustiedot löytyvät seca mBCA-laitteen lääkäreille ja assistenteille tarkoitetun käyttöohjeen luvusta "Lääketieteelliset perusteet".

Välilehdellä **tutkimustulokset** voit tarkastella myös tuloksia **Käyttäjakohtaiset moduulit**.

Tutkimustulosten katsominen

Menettele analyysimoduulien katselemiseksi seuraavalla tavalla:

1. Napsauta **tutkimustulokset**.
Välilehti **tutkimustulokset** on aktivoitu.



2. Napsauta moduulia, jonka haluat näkyvän.



3. Napsauta mittausta, jonka haluat näkyvän.

Mittaukset

08.03.2015

07.03.2015

06.03.2015

20.06.2012

Mittausten arviointi tulee näyttöön.
Muutamille arvioinneille on olemassa graafinen esitys.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ?

dr. madiba [Läskän] Kirjaudu ulos

Potilaskortti

Pajula Viljami

01.04.1978 / kaukasialainen

Paino: 95.00 kg Pituus: 1.800 m BMI: 29.32 kg/m²

08.03.2015 13:22

potilastiedot anamneesi laboratoriotiedot tutkimustulokset kommentti

Kardiometabolinen riski

Kehitys / kasvu

Energia

Toiminto / rehabilitaatio

Neste

Terveysvaara

Impedanssin raakatiedot

Mittaukset

08.03.2015

07.03.2015

06.03.2015

20.06.2012

Tutkimustulokset 08.03.2015 13:22

Painoindeksi (BMI)

29.32 kg/m²

Weight (kg)

Height (m)

Viskeraalirasva (VAT)

Laskenta ei mahdollista. Mittaa bioimpedanssi.

Metabolinen oireyhtymä

08.03.2015 suoritettujen tutkimusten tietojen perusteella ei ole kyse metabolisesta oireyhtymästä.

Valtimotautirauden riski 10 vuoden aikavälillä

4 %

Wilson et al. 1998

Kommentin lisääminen analyysiparametriin

Voit lisätä jokaiselle näkyvälle analyysiparametrille kommentin.

1. Napsauta tulosdiagrammia hiiren oikealla painikkeella.
Näkyviin tulee pikavalikko.



2. Napsauta **Uusi kommentti**.
Kommentti-ikkuna avautuu.

Päiväys ja kellonaika merkitään automaattisesti.

3. Kirjoita **Aihe**.
4. Kirjoita kommentti kommenttikenttään.
5. Napsauta **ok** kommenttikentässä.
Kommenttikenttä sulkeutuu.



Tulosdiagrammiin ilmestyy kommenttisyöte.

Analyysiparametrin kommenttien katsominen



Jos analyysiparametrin tulosdiagrammissa näkyy kommenttisyöte, sille on olemassa vähintään yksi kommentti.

1. Napsauta tulosdiagrammia hiiren oikealla painikkeella.
Näkyviin tulee pikavalikko.



2. Napsauta **Näytä kommentit**.
Kommenttiluettelo avataan.

Painoindeksi (BMI)			
Mittauksen päivämäärä	Luotimispäivä	Kirjoittaja	Kommentti
08.03.2015	08.03.2015 13:23:03	dr. madiba	Kommentti 2 Kommentti 2
08.03.2015	08.03.2015 13:23:02	dr. madiba	Kommentti 1 Kommentti 1

sulje

Kaikki analyysiparametriin liittyvät kommentit näytetään.

3. Sulje kommenttiluettelo napsauttamalla **sulje**.

Analyysiparametrien kommenttien poistaminen

Voit poistaa analyysiparametrien kommentteja.

1. Avaa kommenttiluettelo kohdassa "Analyysiparametrin kommenttien katsominen" sivulla 50 kuvattuna tavalla.
2. Napsauta hiiren oikealla näppäimellä kommenttia, jonka haluat poistaa.

Painoindeksi (BMI)			
Mittauksen päivämäärä:	Laatimispäivä:	Kirjoittaja:	Kommentti:
08.03.2015	08.03.2015 13:23:03	dr. madiba	Kommentar 2 Kommentar 2
08.03.2015	08.03.2015 13:23:02	dr. madiba	Kommentar 1 Kommentar 1

poista-painike tulee näyttöön.

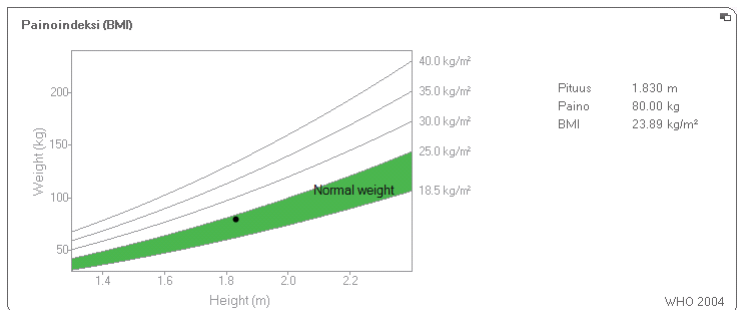
3. Napsauta **poista**-painiketta.
Mittaus poistetaan.

Tulosdiagrammien esittäminen suurennettuina



Tulosdiagrammit voidaan näyttää suurennettuina, jos diagrammissa näkyy ikkunakuvake. Suurennetuissa kuvissa on lisäyksityiskohtia, joiden ansiosta voit arvioida potilaan terveydentilan entistä paremmin.

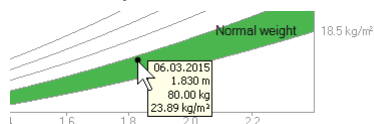
1. Napsauta diagrammia sen suurentamiseksi ja yksityiskohtien näyttämiseksi (tässä: BMI).



2. Napsauta diagrammia uudelleen sen pienentämiseksi.

HUOMAUTUS:

Kun paikoitat hiiren osoittimen diagrammiin mitauspisteeseen, siihen kuuluvat mittausarvot tulevat näyttöön.



Historian katsominen

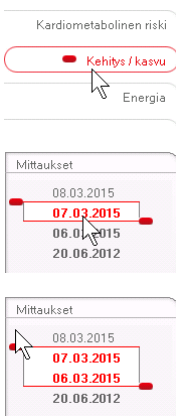
Voit katsoa potilashistorian valitsemalla useampia mittauksia. Mittaustulokset ja arvioinnit esitetään silloin historiadiagrammeina.

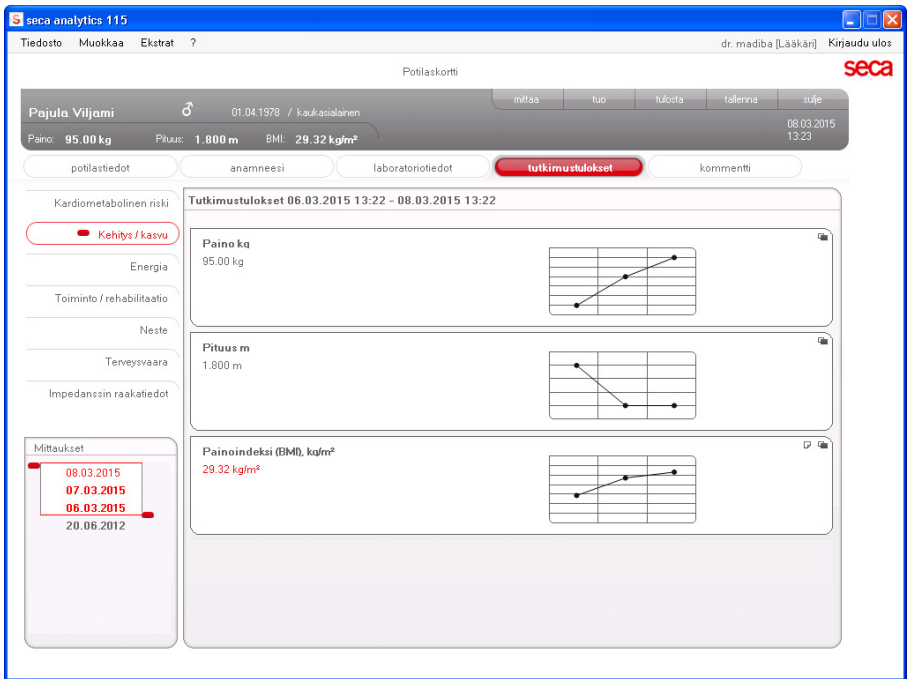
HUOMAUTUS:

Tätä toimintoa ei ole käytettävissä moduuleissa **Kardiometabolinen riski** ja **Impedanssin raakatiedot**, koska potilashistorialla ei ole näissä moduuleissa merkitystä potilaan terveydentilan arvioinnissa.

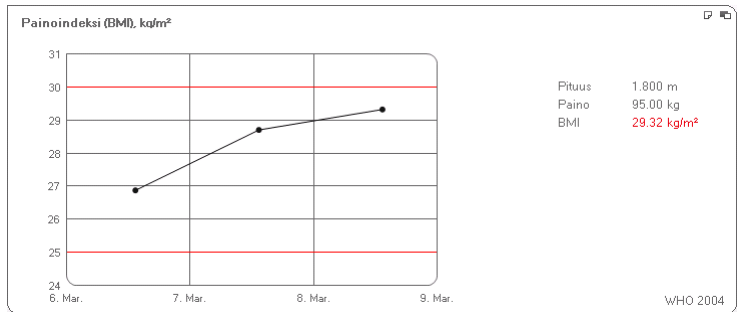
Menettele mittausten valitsemisessa historiaa varten seuraavassa kuvatulla tavalla:

1. Napsauta **tutkimustulokset**-välilehteä.
2. Napsauta moduulia, jonka haluat näkyvän. Moduuli näytetään valintapalkissa.
3. Napsauta yhtä mittausta, jonka haluat valita. Mittaus näytetään valintapalkissa.
4. Pidä hiiren vasenta näppäintä painettuna ja vedä valintapalkki kaikkien muiden mittausten ylitse, joita haluat tarkastella historiana (tässä: vasen nurkka ylöspäin).
Moduulin yksittäiset parametrit näytetään historiadiagrammeina.





5. Napsauta diagrammia sen suurentamiseksi ja yksityiskohtien näyttämiseksi (tässä: BMI).



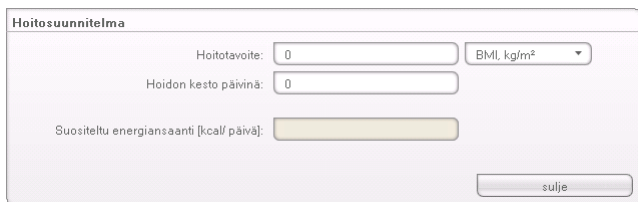
6. Napsauta diagrammia uudelleen sen pienentämiseksi.

Hoidosuunnitelman käyttö (vain Energia-moduuli)

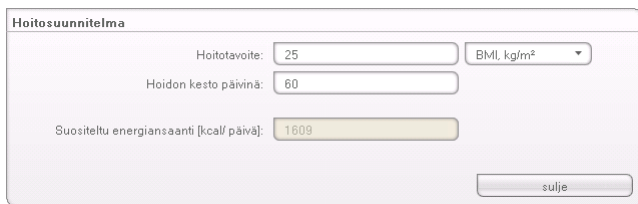
Jos potilaan energiankulutus levossa ja energian kokonaiskulutus ovat tiedossa, voit laskea potilaalle suositellun päivittaisen energiansaannin tavoitepainon saavuttamiseksi tietyn ajan sisällä (hoidon kesto).

Tietokoneohjelmisto **seca 115** voi laskea energiankulutuksen levossa (REE), kun seuraavat parametrit on annettu/mitattu: ikä, sukupuoli, paino ja pituus. Kokonaisenergiankulutus (TEE) voidaan laskea, kun lisäksi on annettu fyysisen aktiivisuuden taso (PAL).

1. Napsauta **Energia**-moduulissa kohtaa **Hoitosuunnitelma**.



2. Anna hoitotavoitteen arvo ja tyyppi.
3. Ilmoita hoidon kesto päivinä.
Suositeltu päivittäinen energiansaanti lasketaan.

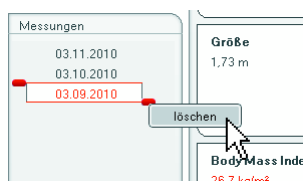


4. Kun haluat tallentaa tiedot (**Hoitosuunnitelma**), napsauta **sulje**.

Mittausten poistaminen

Voit poistaa yksittäisiä mittauksia. Toimi seuraavasti:

1. Napsauta hiiren oikealla näppäimellä mittausta, jonka haluat poistaa.
poista-painike tulee näyttöön.
2. Napsauta hiiren vasemmalla näppäimellä **poista**-painiketta.
Mittaus poistetaan.



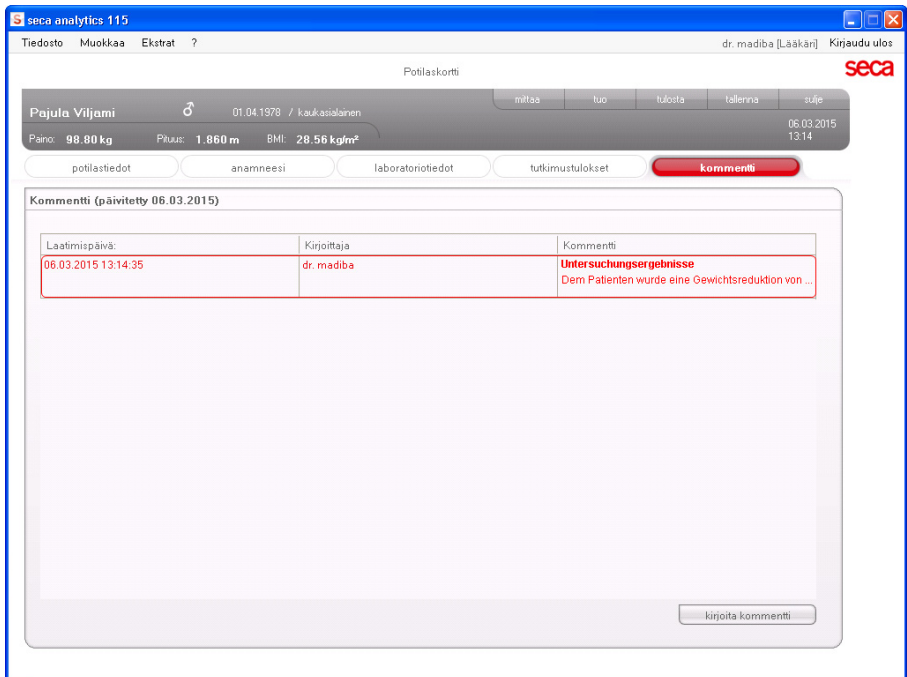
Kommentin kirjoittaminen

Voit lisätä seca-potilaskortteihin kommentteja **kommentti**-välilehdellä.

1. Napsauta **kommentti**.



Välilehti **kommentti** on aktivoitu.



2. Napsauta **Kirjoita kommentti**.

Kommentti-ikkuna avautuu.

Laatija: dr. madiba
 Laatumispäivä: 06.03.2015
 Untersuchungsergebnisse
 Dem Patienten wurde eine Gewichtsreduktion von 5kg empfohlen.

ok keskeytä

Päiväys ja kellonaika merkitään automaattisesti.

HUOMAUTUS:

Välilehdellä **kommentti** olevia kommentteja ei voi poistaa eikä muokata jälkikäteen.

3. Kirjoita **Aihe**.
4. Kirjoita kommentti kommenttikenttään.
5. Napsauta **ok** kommenttikentässä.
 Kommenttikenttä sulkeutuu.
 Kommentti ilmestyy ylimmäksi merkinnäksi kommenttiluettelo.

5.5 seca-potilaskortin hallinta

seca-potilaskortin tulostaminen

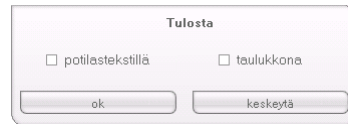
tulosta-valintaikkunassa voit tallentaa mittauksen kaikki tulokset PDF-tiedostona. Voit tulostaa PDF-tiedoston PDF-näyttöohjelmistolla (esim. Adobe Reader).

HUOMAUTUS:

Käännä järjestelmänvalvojan puoleen, jos tietokoneeseen ei ole asennettu PDF-näyttöohjelmistoa.

1. Avaa seca-potilaskortti.
2. Napsauta seca-potilaskortissa **tulosta**.
 Näyttöön tulee **tulosta**-valintaikkuna.





3. Määritä tulosteen laajuus:
 - Ei valintaa: kaikkien parametrien tulosdiagrammit ilman lisäselityksiä
 - **potilas**: kaikkien parametrien tulosdiagrammit ja potilaaseen liittyvät selitykset
 - **taulukko**: kaikki parametrit taulukkomuodossa
4. Napsauta **ok** tallentaaksesi analyysin PDF-tiedostona.
Laadittu PDF-tiedosto näytetään automaattisesti PDF-näyttöohjelmistossa.
5. Käytä PDF-tiedoston tulostamiseen PDF-näyttöohjelmiston tulostusvalintaikkunaa.

Potilaskortin tuonti

Jos **seca 115** -tietokoneohjelmistolle on konfiguroitu liittymä potilastietojen hallintajärjestelmään (PDMS), voit tuoda PDMS-järjestelmästä potilaskortteja.

Liittymän konfiguroinnista riippuen tuonti toimii eri tavoin. Tuonti voi sujua esimerkiksi tässä kohdassa kuvatulla tavalla.

HUOMAUTUS:

Ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan, jos et ole varma liittymän konfiguroinnista ja siitä, miten tuonti käytössä olevassa järjestelmässä toimii.

1. Napsauta seca-potilasluettelossa **luo**.
Näyttöön tulee tyhjä seca-potilaskortti.
Välilehti **potilastiedot** on aktivoitu.

seca analytics 115

Tiedosto Muokkaa Ekstrat ?

dr. madiba [Lääkärin] Kirjautuu ulos

Potilaskortti

mittaa tuo tulosta tallenna sulje

Paino: Pituus: BMI:

06.03.2015 13.12

potilastiedot anamneesi laboratoriotiedot tutkimustulokset kommentti

Yleiset potilastiedot: (päivitetty -)

Nimi

Titeli:

Sukunimi:

Etunimi:

Lisäys nimeen:

Yhteystiedot

Katu:

Talonro:

Postinumero:

Paikka:

Lääni:

Maa:

Sähköposti:

Puhelin 1: koti:

Puhelin 2: koti:

Puhelin 3: koti:

Yleiset tiedot

Syntymäaika:

Sukupuoli:

Etninen ryhmä:

Erityiset tiedot

Potilastunnus:

Hoitava lääkäri:

Kommentti

2. Merkitse kenttään **Potilastunnus** tunnus, joka potilaskortilla on käytössä olevassa PDMS-järjestelmässä.

3. Napsauta **tuo**.
Potilastiedot tuodaan.



6. LÄÄKETIETEELLISET PERUSTEET

Tässä luvussa kuvaillaan lyhyesti tietokoneohjelmistossa **seca 115** valmiiksi asetettuja analyysimoduuleja ja niiden lääketieteellisiä tavoitteita. Sen lisäksi esitellään viitteet, joihin arvioinnit perustuvat.

Lisätiedot viittaavat kirjallisuuteen.

6.1 Analyysimoduulit

Seuraavassa kuvatut analyysimoduulit on asetettu **seca 115** -tietokoneohjelmistossa valmiiksi, ja ne ovat tukena potilaan terveydentilan arvioinnissa.

Tietoja analyysimoduuleihin pääsystä ja niissä navigoimisesta löytyy kohdasta ”Tutkimuksen tuloksien arviointi” alk. sivulta 46.

Voit tarkastella seuraavia analyysimoduuleja, kun potilaan paino, pituus, PAL ja vyötärönympärys ovat tiedossa.

- **Kardiometabolinen riski**
- **Kehitys/kasvu**
- **Energia**

Voit tarkastella lisäksi seuraavia analyysimoduuleja, kun potilaan bioimpedanssianalyysin tiedot ovat käytettävissä:

- **Toiminto/rehabilitaatio**
- **Neste**
- **Terveysvaara**
- **Impedanssin raakatiedot**

Bioimpedanssianalyysin perustiedot löytyvät seca mBCA-laitteen lääkäreille ja assistenteille tarkoitettuna käyttöohjeen luvusta ”Lääketieteelliset perusteet”.

Kardiometabolinen riski

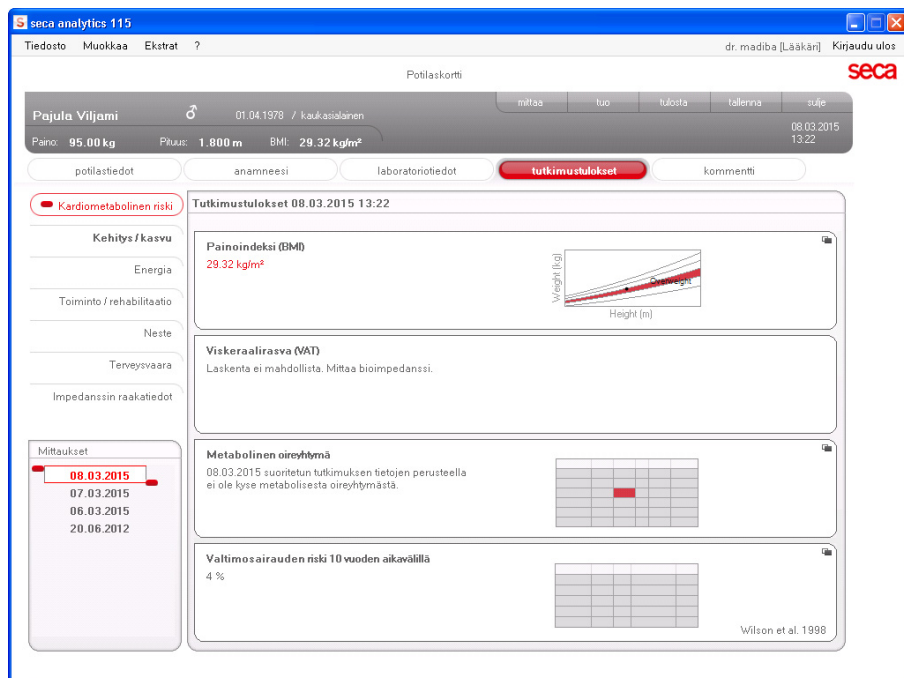
Tämä moduuli näyttää metabolisen oireyhtymän ilmenemisen ja koronaaristen sydänsairauksien riskin 10 vuoden aikavälillä.

HUOMAUTUS:

Kardiometabolinen riski -moduuli on käytettävissä vain silloin, kun potilaalle on luotu seca-potilaskortti ja laboratoriotiedot sekä vyötärönympärys on kirjattu viimeistään saman päivän aikana kuin painon ja pituuden mittaus (ks. "Laboratoriotietojen kirjoittaminen" sivulla 39).

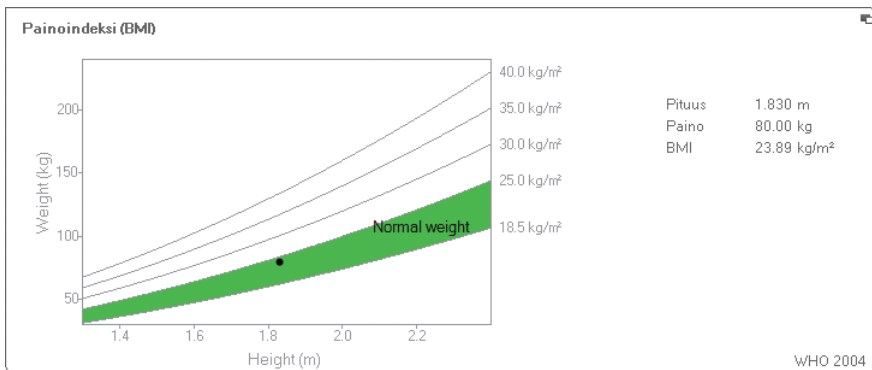
Tälle moduulille ei tarvita bioimpedanssianalyysiä. Seuraavat parametrit näytetään:

- Kehon painoindeksi (BMI)
- Vyötärönympärys (WC)
- Metabolinen oireyhtymä (MSX)
- Riski sairastua koronaarisiin sydänsairauksiin seuraavan kymmenen vuoden aikana



Seuraaville parametreille on käytettävissä tietonäkymiä:

Painoindeksin tietonäkymä



Viskeraalirasvaen tietonäkymä



Metabolisen oireyhtymän tietonäkymä

Metabolinen oireyhtymä

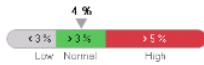
06.03.2015 suoritetun tutkimuksen tietojen perusteella ei ole kyse metabolisesta oireyhtymästä.

Risk factor	Limit value	Result	Unit	Specific treatment	Date
Waist circumference	>=0.940	0.900	m		06.03.2015
Triglycerides	>=150	112	mg/dl	no	06.03.2015
HDL cholesterol	<40	38	mg/dl	no	06.03.2015
Blood pressure	>=130 / >=85	23 / 23	mmHg	no	06.03.2015
Fasting blood sugar	>=100	88	mg/dl		06.03.2015
Type 2 diabetes		no			06.03.2015

IDF 2006

Tietonäkymä: Riski sairastua koronaarisiin sydänsairauksiin seuraavan kymmenen vuoden aikana, ikäryhmä 30-74 vuotta

Valtimosairauden riski 10 vuoden aikavälillä



Riski 4 %

Risk factor	Result	Unit	Date	Points
Gender	male	-	06.03.2015	-
Age	36	Years	06.03.2015	0
LDL cholesterol	138	mg/dl	06.03.2015	0
HDL cholesterol	38	mg/dl	06.03.2015	1
Blood pressure	23/23	mmHg	06.03.2015	0
Diabetes	no	-	06.03.2015	0
Smoker	no	-	06.03.2015	0
Total points				1

Wilson et al. 1998

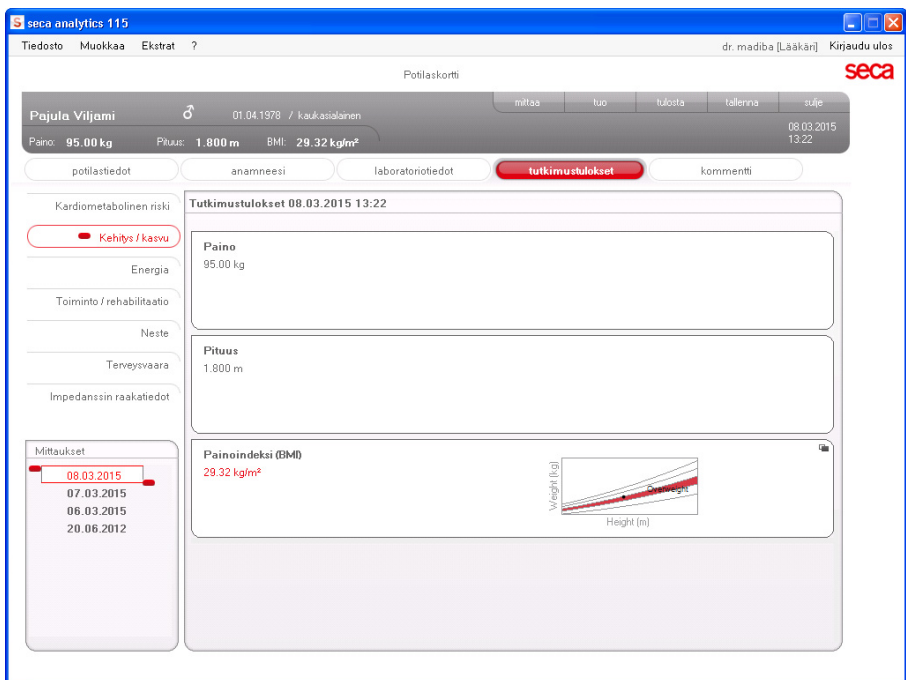
Kehitys/kasvu

Tämä moduuli näyttää sekä henkilön painon että pituuden ja laskee automaattisesti BMI-arvon. Tällä tavalla voidaan valvoa sekä lasten että aikuisten painon muutoksia.

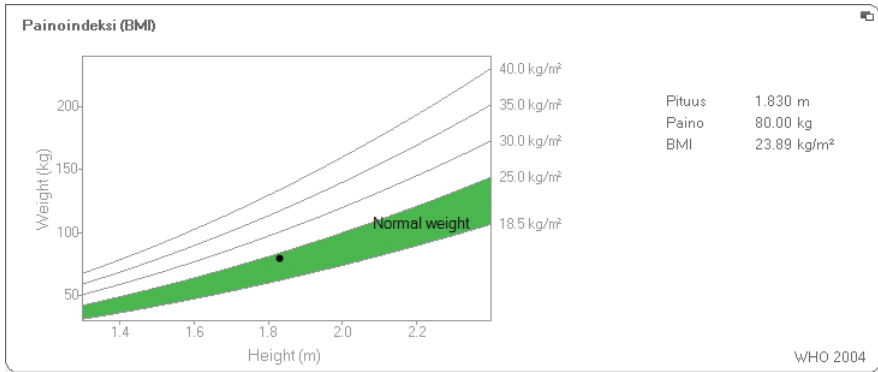
Moduuli tukee lasten kasvun kehityksen arvioimiseksi suoritettavia säännöllisiä tarkastuksia.

Tälle moduulille ei tarvita bioimpedanssianalyysiä. Seuraavat parametrit näytetään:

- Paino
- Pituus
- Kehon painoindeksi (BMI)



BMI-arvolle on käytettävissä tietonäkymä:



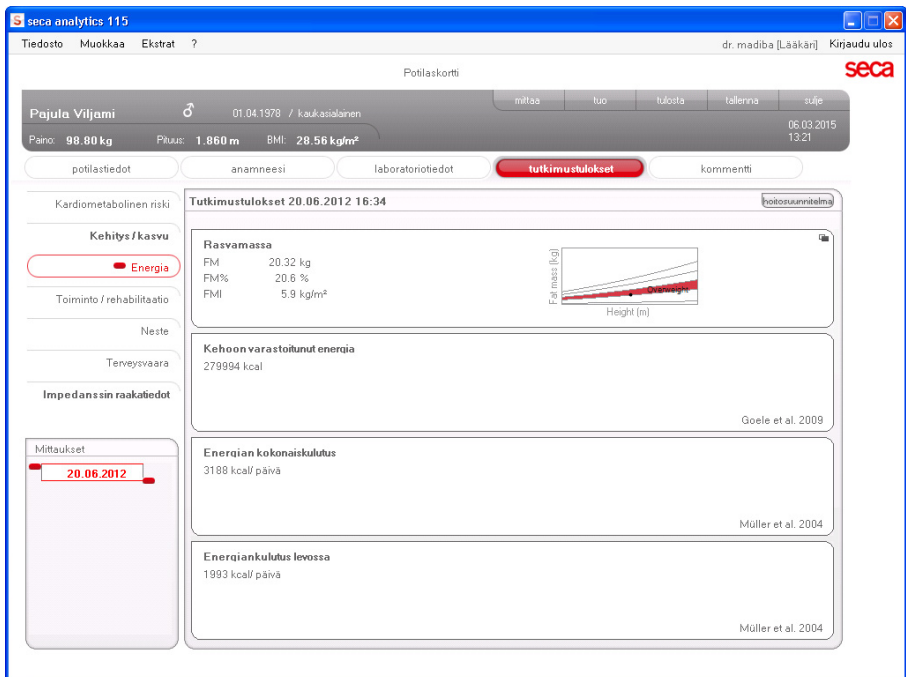
Energia

Tämän moduulin tarkoituksena on määrittää henkilön energiankulutus ja energiavarastot. Seuraavat parametrit näytetään:

- Rasvamassa (FM)
- Rasvamassan indeksi (FMI)
- Kehoon varastoitu energia (E_{keho})
- Lepoenergiankulutus (REE)
- Kokonaisenergiankulutus (TEE)

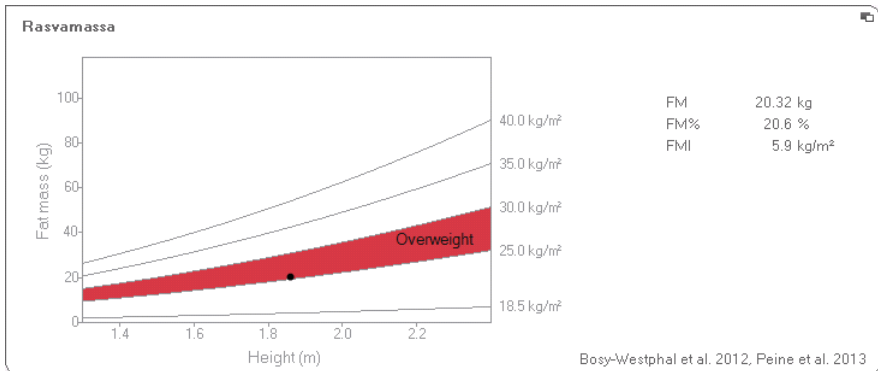
Parametri energiankulutus levossa (REE) on käytettävissä ilman bioimpedanssianalyysiä. REE määritetään pituuden ja painon parametrien sekä automaattisen BMI-laskennan avulla.

Kaikkia muita tämän moduulin parametreja varten vaaditaan pituuden ja painon lisäksi myös bioimpedanssianalyysi.



Tälle moduulille on käytettävissä tietönäyttö ja hoitosuunnitelma.

Rasvamassa



Hoitosuunnitelma

Moduuli **Energia** toimii ravintoneuvonnan perustana. Moduuli sisältää hoitosuunnitelman. Voit antaa hoitosuunnitelman kautta seuraavat arvot:

- Hoitotavoite: Painon tai BMI:n muutos
- Terapian kesto päivinä

Hoitosuunnitelma laskee näiden arvojen perusteella suositellun päivittäisen energiansaannin.

Hoitosuunnitelma

Hoitotavoite: BMI, kg/m² ▾

Hoidon kesto päivinä:

Suosittelun energiansaanti [kcal/ päivä]:

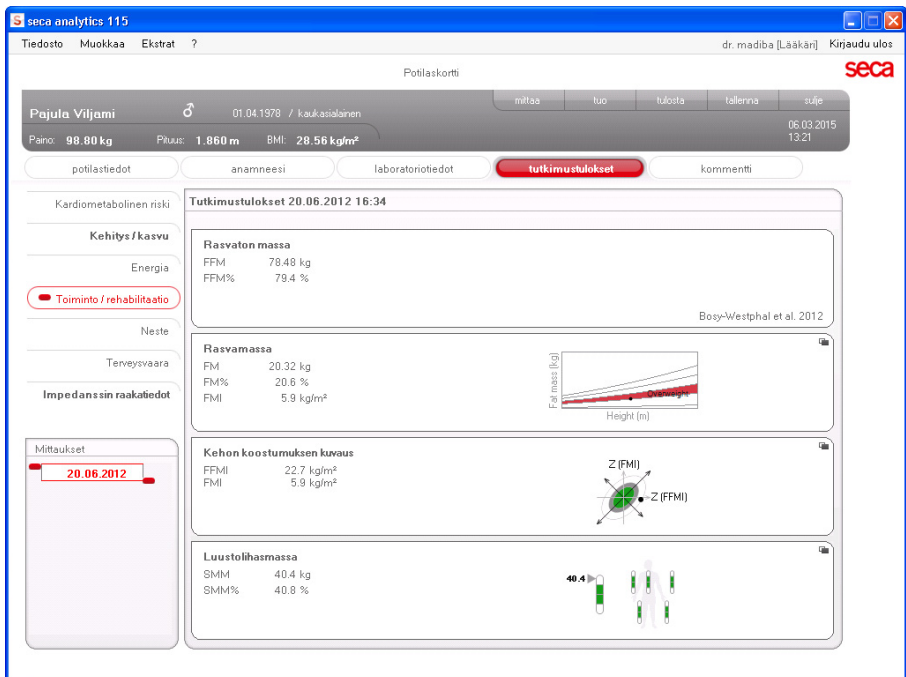
Tässä moduulissa ei ole käytettävissä tietonäyttöjä.

Toiminto/rehabilitaatio

Tämä moduuli on tarkoitettu henkilön kunnon selvittämiseen. Tällä tavalla voidaan arvioida harjoitusohjelman tavoitteiden saavuttamista.

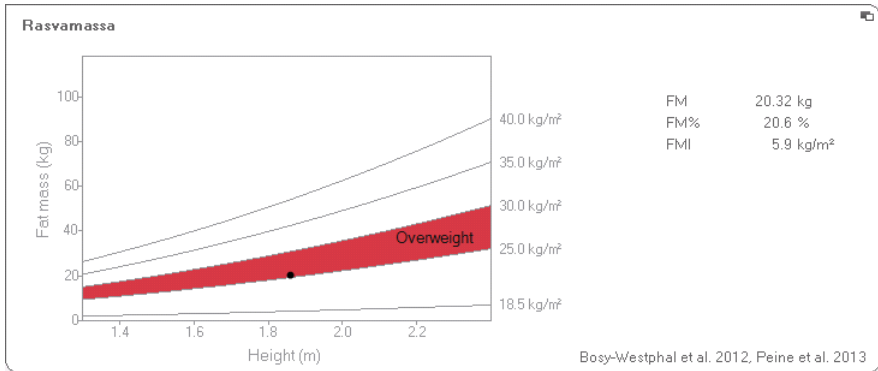
Moduulia varten vaaditaan pituuden ja painon parametrit sekä bioimpedanssianalyysi. Seuraavat parametrit näytetään:

- Rasvaton massa (FFM)
- Rasvamassa (FM), kg
- Rasvamassa (FM), %
- Rasvamassan indeksi (FMI)
- Rasvattoman massan indeksi (FFMI)
- Luustolihasmassa (SMM)

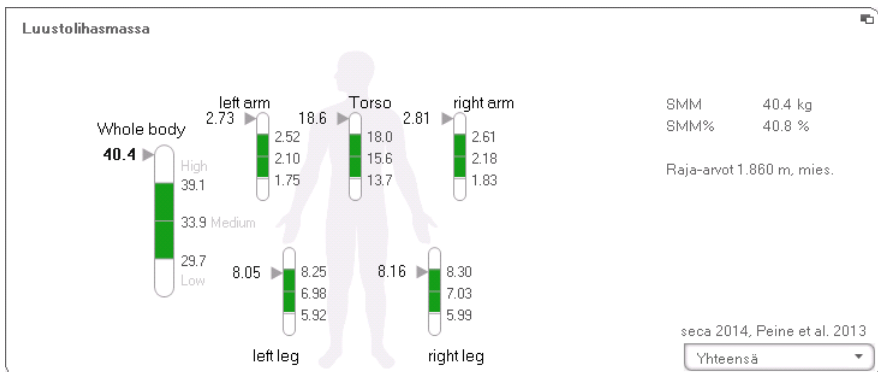


Seuraavat tietonäkymät ovat käytettävissä tälle moduulille:

Rasvamassan normaalialueen esittäminen, aikuiset

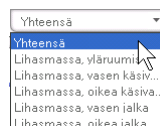


Luustolihasmassa



Tälle parametrille voidaan näyttää kutakin kehonosaa kohti seuraavat lisätiedot:

- Luustolihasmassa (SMM), kg
 - Luustolihasmassa (SMM), prosentteina
 - Pituus ja sukupuoli käytettävien raja-arvojen viitteinä
1. Napsauta pudotusvalikkoa.
Pudotusvalikko avautuu.

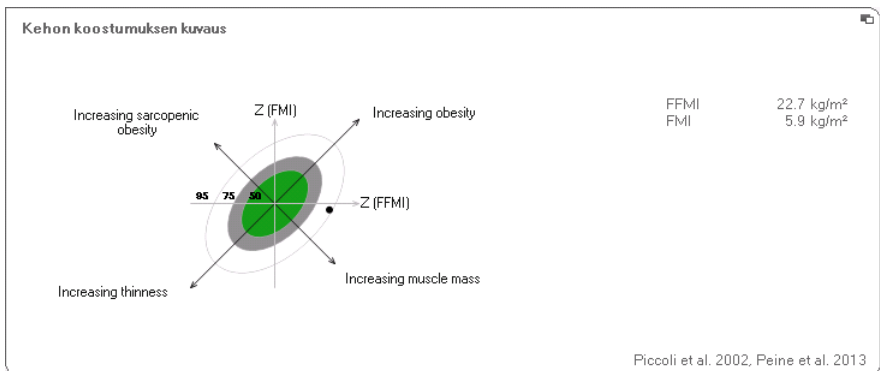


2. Napsauta haluamaasi kehonosaa.

SMM 40.4 kg
 SMM% 40.8 %
 Raja-arvot 1.860 m, mies.

Valitun kehonosan lisätiedot tulevat näyttyön.

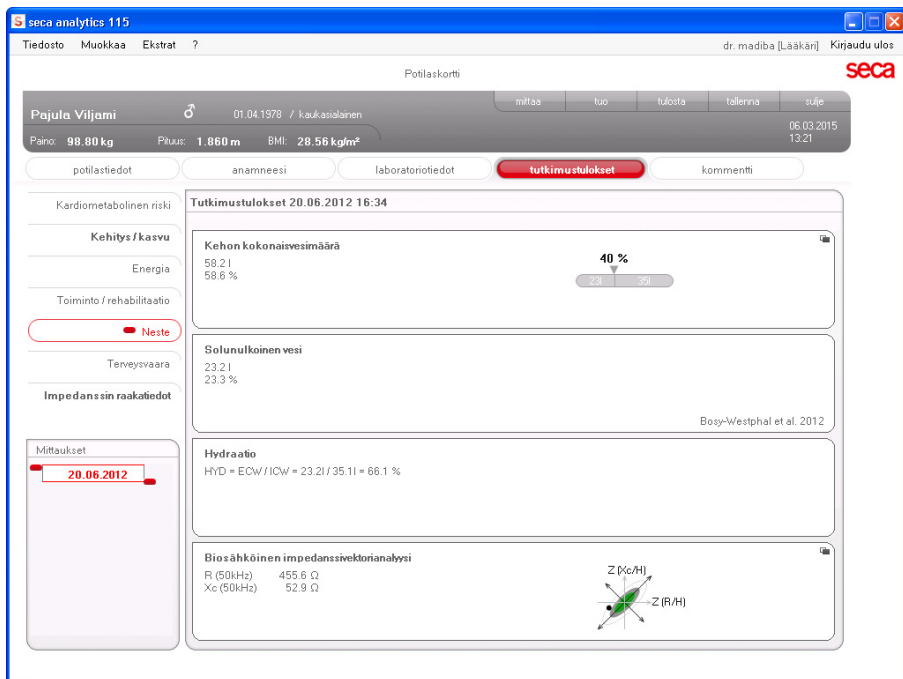
Body Composition Chart (massan indeksit)



Neste Tämä moduuli on tarkoitettu henkilön nestetilanteen selvittämiseen.

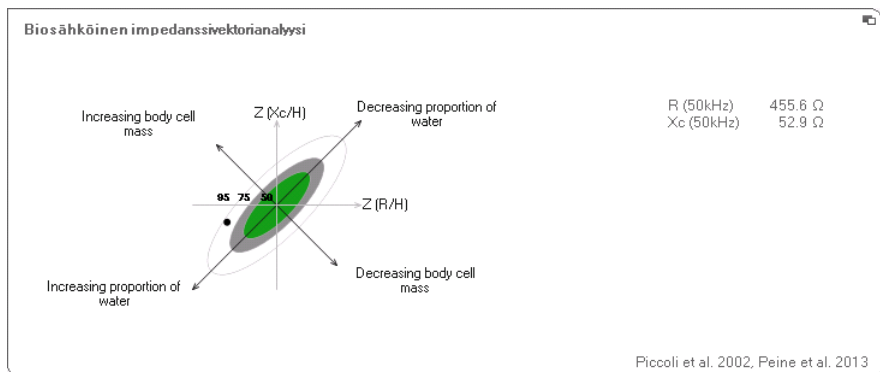
Moduulia varten vaaditaan pituuden ja painon parametrit sekä bioimpedanssianalyysi. Seuraavat parametrit näytetään:

- Kehon kokonaisvesimäärä (TBW)
- Solunulkoinen vesi (ECW)
- Hydraatio (HYD);
 $HYD = (100 \times ECW) / (TBW - ECW) [\%]$
- Bioimpedanssivektorianalyysi (BIVA)



Seuraava tietonäkymä on käytettävissä tälle moduulille:

Bioimpedanssivektorianalyysi

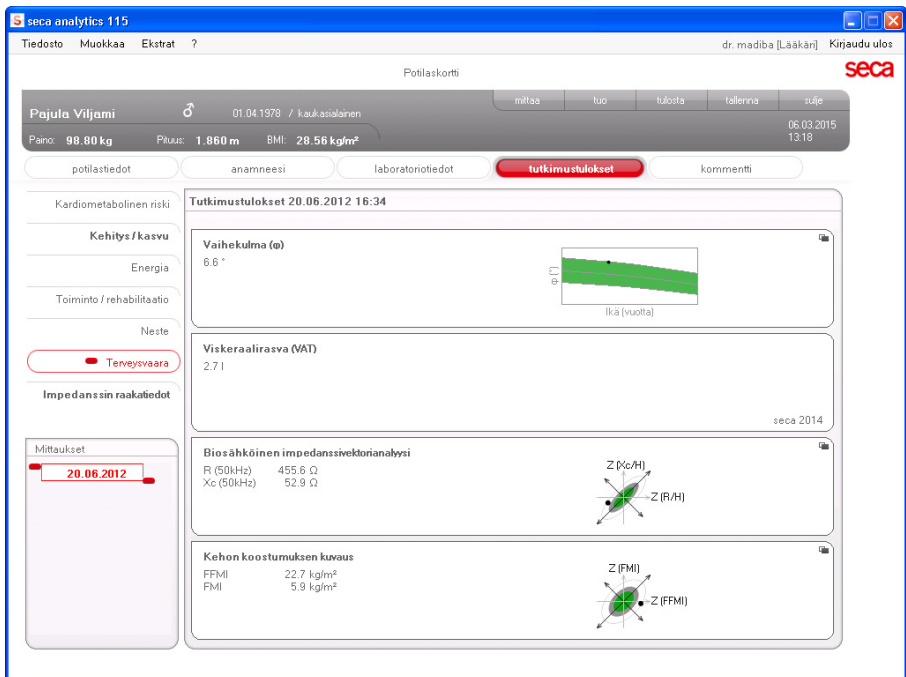


Terveysvaara

Tämän moduulin tarkoituksena on antaa yleiskuva kehon koostumuksesta ja verrata tuloksia terveiden henkilöiden arvoihin. Normaalialueesta poikkeava kehon koostumus on indikaattori, jota voidaan käyttää terveysvaaran arvioimiseen. Tavoitteena on yleisen terveytilan määrittäminen tai todetun sairauden vaikeusasteen selvittäminen.

Moduulia varten vaaditaan pituuden ja painon parametrit sekä bioimpedanssianalyysi. Seuraavat parametrit näytetään:

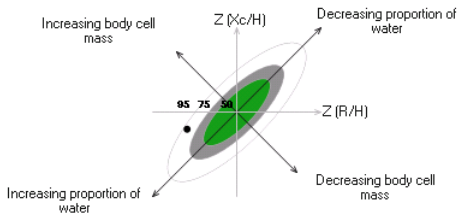
- Vaihekulma (ϕ)
- Viskeraalirasva (VAT)
- Bioimpedanssivektorianalyysi (BIVA)
- Rasvamassan indeksi (FMI)
- Rasvattoman massan indeksi (FFMI)



Seuraavat tietonäkymät ovat käytettävissä tälle moduulille:

Bioimpedanssivektorianalyysi

Biosähköinen impedanssivektorianalyysi

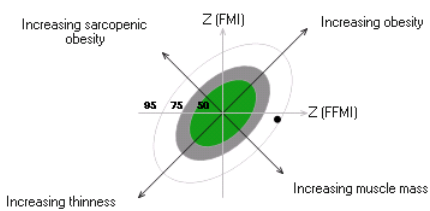


R (50kHz) 455.6 Ω
Xc (50kHz) 52.9 Ω

Piccoli et al. 2002, Peine et al. 2013

Body Composition Chart (massan indeksit)

Kehon koostumuksen kuvaus



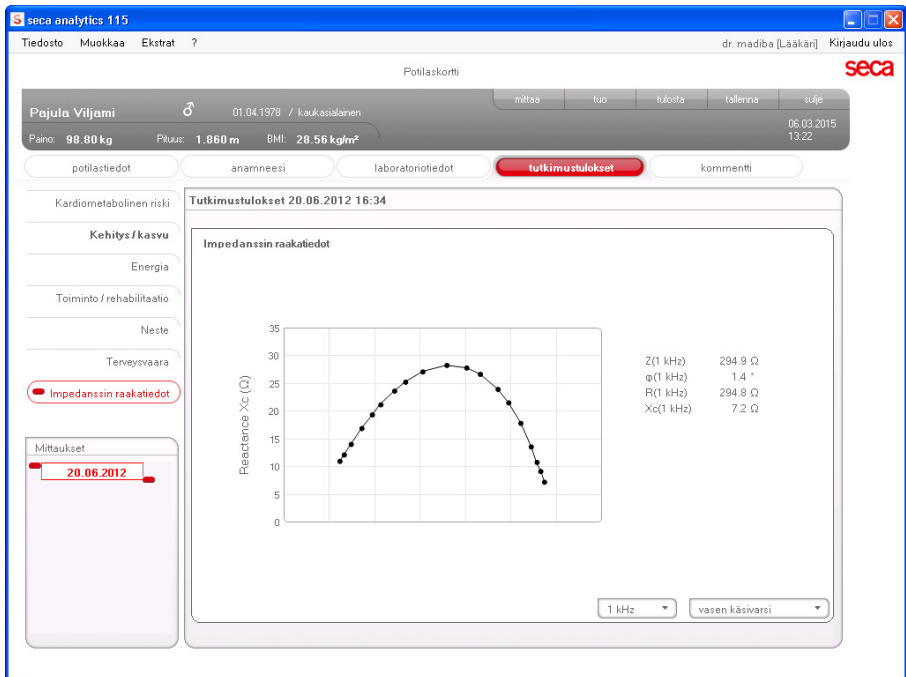
FFMI 22.7 kg/m²
FMI 5.9 kg/m²

Piccoli et al. 2002, Peine et al. 2013

Impedanssin raakatiedot

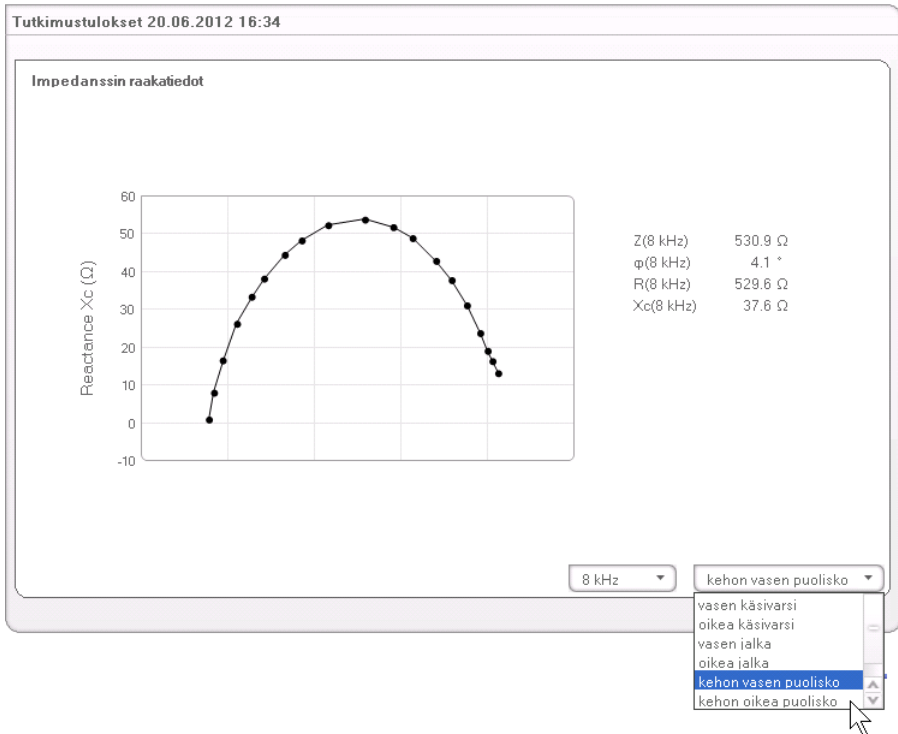
Tämä moduuli näyttää informaatiotarkoituksessa yksityiskohtaiset raakatiedot resistanssille (R), reaktanssille (X_C), impedanssille (Z) ja vaihekulmalle (ϕ).

Voit tarkastella yksittäisten kehonosien ja taajuuksien impedanssia (Z), reaktanssia (X_C), resistanssia (R) ja vaihekulmaa (ϕ).



Kehonosan valitseminen

1. Napsauta pudotusvalikkoa kehonosan valitsemiseksi.

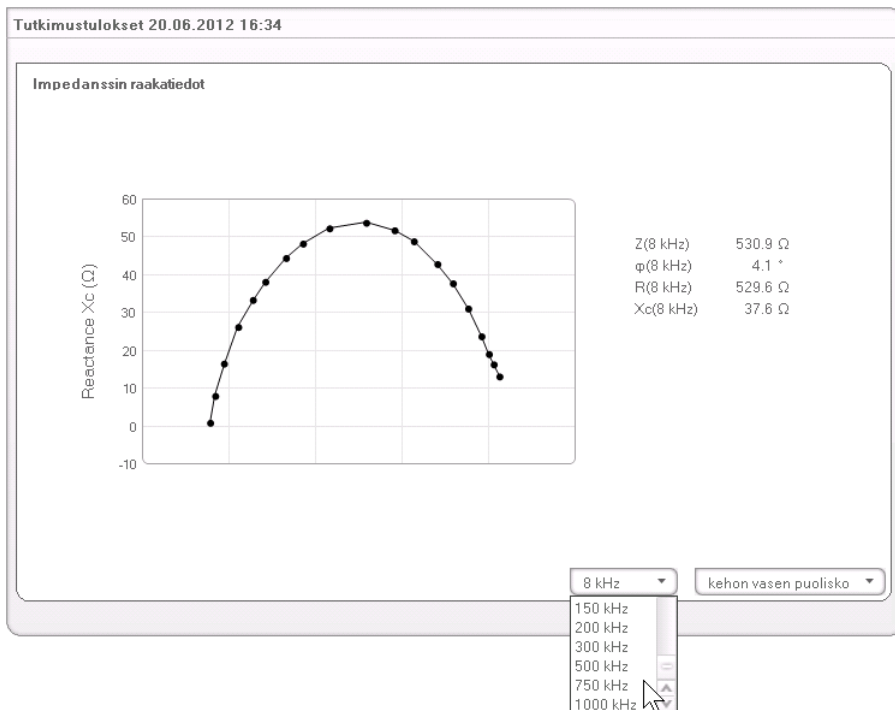


Pudotusvalikko avautuu.

2. Napsauta haluamaasi kehonosaa.
3. Valitun kehonosan arvot tulevat näyttöön.

Taajuuden valitseminen

1. Napsauta pudotusvalikkoo taajuuden valitsemiseksi.



Pudotusvalikko avautuu.

2. Napsauta haluamaasi taajuutta.

HUOMAUTUS:

Jos **Impedanssin raakatiedot** -moduuli ei ollut aktivoitu mBCA-laitteessa, käytettävissä on vain neljä taajuutta.

3. Valitun taajuuden arvot tulevat näyttöön.

6.2 Viitteet

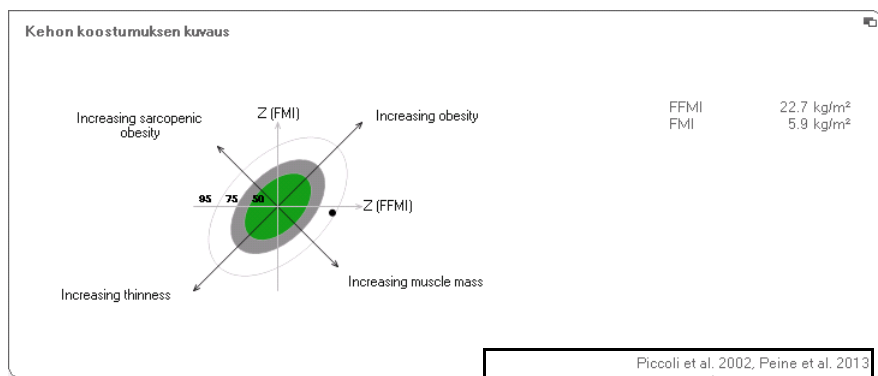
seca medical Body Composition Analyzer -laitteella suoritettavan bioimpedanssianalyysin tieteellisen perustan muodostavat kliiniset tutkimukset. Kliinisten tutkimuksien tulokset on tallennettu viitteinä seca mBCA-laitteen tietokoneohjelmistoon **seca 115** ja ne muodostavat perustan potilaan terveydentilan määrittämiseksi.

Muutamien analyysiparametrien kohdalla (esim. lasten vyötärön ympäryys) käytettävä viite riippuu myös potilaan etnisestä ryhmästä. Laite käyttää etnisestä alkuperästä riippuvia viitteitä automaattisesti seca-potilaskorttiin merkityn tiedon mukaisesti (ks. "Uuden seca-potilaskortin luominen" sivulla 27).

Käytettävät viitteet riippuvat käyttömaasta, laitoksessa voimassa olevista säännöksistä ja käyttäjän omista mieltymyksistä.

Tietoja viitteiden asettamisesta tietokoneohjelmistossa **seca 115** löytyy kohdasta "Viitteiden muuttaminen" alk. sivulta 19.

Mitä kliinistä tutkimusta analyysiparametrin määrittämisen ja arvioinnin viitteenä käytetään, näkyy kyseisessä analyysimoduulissa (esim. "Peine et al. 2013")..



Käytettävä viite

Tietoja viitteenä käytettävistä kliinisistä tutkimuksista löydät Internet-sivustoltamme www.seca.com.

7. TEKNISET TIEDOT

7.1 Tekniset muutokset

Yhdistelmä seca mBCA seca 515/514 (ohjelmistoversio 1.1) ja seca 115 (ohjelmistoversio 1.4)	
Taaksepäin yhteensopiva:	Ei
seca-potilastietokanta:	Olemassa oleva seca-potilastietokanta siirretään tietokoneohjelmiston uuteen versioon. Tämän jälkeen tietokoneohjelmiston vanhemmilla versioilla ei ole enää pääsyä tietokantaan.
Uusi:	• Alueelliset asetukset: Pudotusvalikko "nimiformaatti" • Vyötärönympäryksen syöttö, kun analyysimoduuli "terveysvaara" (vain seca mBCA) on aktiivinen • Viskeraalisen rasvan (VAT) parametri analyysimoduulissa "terveysvaara" • Luustolihasmassan (SMM) parametri analyysimoduulissa "toiminto/rehabilitaatio" • Analyysimoduuleissa: Kommenttitoiminto kaikille analyysiparametreille • Yksittäisen secaseca-potilaskortin lähettäminen seca 115 -tietokoneohjelmistosta seca mBCA:lle • Tapahtumaraporttien tulostaminen suoraan seca mBCA-laitteelta
Muutettu:	Graafinen esitys: vaihekulma (ϕ), bioimpedanssivektorianalyysi (BIVA), kehonkoostumuskuvio (BCC), kehon kokonaisvesimäärä (TBW)
Poistettu:	Pehmytkudosten rasvattoman massan (LST) parametri analyysimoduulissa "toiminto/rehabilitaatio"

7.2 Painoarvojen esittäminen

Tietokoneohjelmisto **seca 115** esittää vastaanotetut painoarvot ainoastaan siinä yksikkönä, joka tietokoneohjelmistossa on asetettu. Jos lähettävän laitteen asetus poikkeaa tästä, painoarvot muunnetaan automaattisesti. Lisätietoja seuraavassa taulukossa:

Tietokone- ohjelmiston seca 115 asetus	Laitteen seca asetus	Esittäminen seca 115	
		Paino ≤ 20 kg	Paino > 20 kg
kg	kg	kkk.ggg	kkk.gg
	lbs		
	sts		
	-	kkk.gg ¹⁾	
lbs	kg	ppp:oo.o	ppp.p
	lbs		
	sts		
	-	ppp.p ¹⁾	
sts	kg	s:pp:oo.o	ss:pp.p
	lbs		
	sts		
	-	ss:pp.p ¹⁾	

¹⁾ Mittausarvojen manuaalinen syöttäminen suoraan tietokoneohjelmistoon **seca 115**

8. TAKUU

Huomaa, että tälle tietokoneohjelmistolle on takuurajoituksia, jotka voivat aiheutua esim. lisenssistä. Takuurajoitukset löytyvät internetistä osoitteesta www.seca.com.



Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Certificat de conformité

Dichiarazione di conformità

Declaración de conformidad

Overensstemmelsesattest

Försäkran om överensstämmelse

Konformitetserklæring

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Verklaring van overeenkomst

Declaração de conformidade

Δήλωση Συμβατότητας

Prohlášení o shodě

Vastavusdeklaratsioon

Megfelelőségi nyilatkozat

Atitikties patvirtinimas

Atbilstības apliecinājums

Oświadczenie o zgodności

Izjava o skladnosti

Vyhlasenie o zhode

Onay belgesi

Die Software
The software
Le logiciel
Il software
El software
Softwaren
Programvaran
Programvaren
Ohjelmisto
De software
O software
Το λογισμικό
Software
Tarkvara
A szoftver
Programinė įranga
Programmatūra
Oprogramowanie
Programska oprema
Softvér
Yazılımı

seca 115

- D** ... erfüllt die geltenden Anforderungen folgender Richtlinien:
93/42/EWG über Medizinprodukte.
- GB** ... complies with the requirements of the following Directives:
93/42/EEC governing medical devices.
- F** ... satisfait aux exigences en vigueur figurant dans les directives suivantes :
93/42/CEE relatives aux dispositifs médicaux.
- I** ... risponde ai requisiti prescritti dalle direttive seguenti:
93/42/CEE in materia di prodotti medicali.
- E** ... cumple las exigencias vigentes de las siguientes directivas:
93/42/CEE sobre productos sanitarios.
- DK** ... opfylder de grundlæggende krav fra følgende direktiver:
93/42/EØF om medicinprodukter.
- GR** ... εκπληρώνει τις ισχύουσες απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:
93/42/EOK περί ιατροτεχνολογικών προϊόντων.
- CZ** ... splňuje platné požadavky těchto směrnic:
93/42/EHS o zdravotnických prostředcích:
- EST** ... vastab järgmiste direktiividega kehtestatud nõuetele:
meditsiinoodete direktiivid 93/42/EMÜ
- HU** ... teljesíti a következő irányelvek érvényben lévő köve telményeit:
93/42/EGK irányelv az orvostechnikai termékekről.
- LT** ...atitinka tokias galiojančias direktyvas:
93/42/EEB ir medicinos prietaisų.
- LV** ... atbilst šādu direktīvu spēkā esošajām prasībām:
93/42/EEK par medicīnas ierīcēm.
- S** ... oppfyller gällande krav enligt följande direktiv:
93/42/EEG om medicintekniska produkter.
- N** ... oppfyller gjeldende krav i følgende direktiver:
93/42/EØF om medisinske produkter.
- FIN** ... täyttää seuraavien direktiivien voimassa olevat mää-
räykset:
93/42/ETY lääkinnälliset laitteet.
- NL** ...is in overeenstemming met de geldende eisen van de
volgende richtlijnen:
93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen.
- P** ... cumpre os requisitos essenciais das seguintes
Directivas:
93/42/CEE relativa a dispositivos médicos:
- PL** ...spełnia obowiązujące wymagania następujących
dyrektyw:
93/42/EWG o wyrobach medycznych.
- SLO** ... izpolnjuje veljavne zahteve naslednjih direktiv:
93/42/EGS o medicinskih pripomočkih.
- SK** ...splňa platné požiadavky nasledujúcich smerníc:
smernice 93/42/EHS o medicínskych výrobkoch.
- TR** ... aşağıdaki yönergelerin geçerli talimatlarını yerine
getirir:
tıbbi ürünler hakkında 93/42/AET yönetmeliği.

Hamburg: March 2015



Frederik Vogel
CEO Development and Manufacturing
seca gmbh & co. kg.
Hammer Steindamm 9-25
22089 Hamburg
Germany
Telefon: +49 40. 20 0 0 00-0
Telefax: +49 40. 20 0 0 00-50
:  www.seca.com

Mittausjärjestelmiä ja vaakoja terveydenhuollon käyttöön jo vuodesta 1840

seca gmbh & co. kg
Hammer Steindamm 9–25
22089 Hamburg · Saksa
Puhelin +49 40 20 00 00 0
Faksi +49 40 20 00 00 50
info@seca.com

secan liiketoiminta on maailmanlaajuisista, sen pääkonttori
sijaitsee Saksassa ja haarakonttoreita ovat:

seca france
seca united kingdom
seca north america
seca schweiz
seca zhong guo
seca nihon
seca mexico
seca austria
seca polska
seca middle east
seca brasil
seca suomi

secalla on myös eksklusiivisia
kumppaneita yli 110 maassa.

Kaikki yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.seca.com