



Raporttiopas

CareLink[®] Pro

HOIDONHALLINTAOHJELMISTO DIABETEKSEN HOITOON

Oppaan käyttäminen

Seuraavissa kohdissa on kuvattu erilaiset CareLink® Pro -raporttityypit ja niiden osiot. Näyteraporttien luonnissa käytetyt raporttiedot ovat kuvitteelliselta potilaalta.

Tämä opas sisältää esimerkkejä raporteista. Omat raporttisi voivat näyttää hiukan erilaisilta.

Jos sensorin glukoosiarvoja on alle viideltä vuorokaudelta valitulla ajanjaksolla, Dashboard / Episode Summary -raportti ei ole käytettävissä.



s. 2 Dashboard / Episode Summary -raportti:

Tämä raportti sisältää yhteenvedon potilaan glukoosi-, hiilihydraatti- ja insuliinitiedoista valitulta ajanjaksolta. Se antaa yleiskuvan potilaan glykemian hallinnasta (päivällä, yöllä ja aterioiden aikaan) ja sisältää kattavia tilastotietoja. Raportissa on myös yhteenvedo hypoglykemia- ja hyperglykemiamalleista ja näiden jaksojen tarkat tiedot, kuten matalien ja korkeiden glukoosiarvojen jaksoja edeltävien tapahtumien kuvaus.



s. 11 Adherence-raportti Tämä raportti sisältää tietoja potilaan omahoidosta valitun ajanjakson aikana. Se kuvaa glukoosiarvojen, lisäannostapahtumien ja insuliinipumpun toimintojen avulla, miten potilas noudattaa hoito-ohjeita.



s. 13 Sensor & Meter Overview -raportti Tämä raportti sisältää yhteenvedon mittarin verensokeritiedoista (ja sensorin glukoositiedoista, jos sensori on käytössä) sekä hiilihydraatti- ja insuliinitiedoista valitulta ajanjaksolta. Se antaa yleiskuvan potilaan glykemian hallinnasta (päivällä, yöllä ja aterioiden aikaan) ja sisältää kattavia tilastotietoja.



s. 22 Logbook-raportti Tämä raportti sisältää mittarin verensokeritiedot sekä hiilihydraatti- ja insuliinitiedot valitun ajanjakson jokaiselta tunnilta. Se sisältää tuntiokohtaisen tapahtumalokin sekä vuorokausikohtaiset keskiarvot ja kokonaismäärät.



s. 25 Device Settings Snapshot -raportti Tämä raportti sisältää potilaan insuliinipumpun tai Guardian®-monitorin asetukset valitulla lataushetkellä. Sitä voidaan käyttää apuna muiden raporttien tulkinnessa tai potilaan laiteasetusten dokumentointiin.



s. 27 Daily Detail -raportti Tämä raportti sisältää glukoosi-, hiilihydraatti- ja insuliinitiedot valitulta vuorokaudelta. Se antaa tarkkoja tietoja potilaan glykemian hallinnasta, lisäannostapahtumista ja perusannostoiminnoista ja sisältää kattavia tilastotietoja.

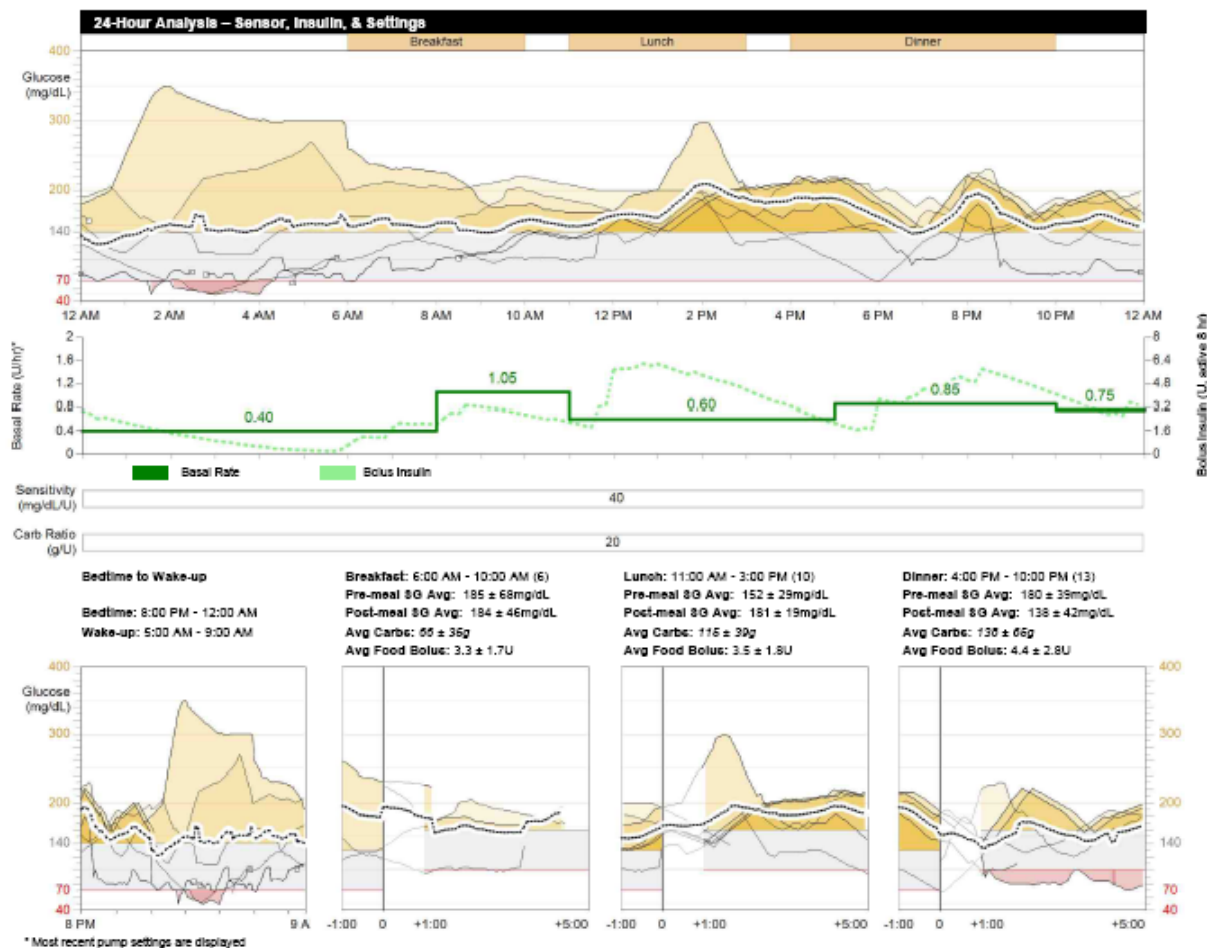


Therapy Management Dashboard



Therapy Management Dashboard Drake, Ethan
8/10/2010 - 9/6/2010 0

Generated: 4/22/2010 10:53:13 AM Page 1 of 11
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)



Statistics	
Avg BG	$153 \pm 56\text{mg/dL}$
Estimated A1C	7.2%
BG Readings	5.3 per day
Carbs Entered	$332 \pm 87\text{g}$ per day

Hypoglycemic Patterns (1)	
Time Period	1:20 AM-4:20 AM (5)

Hyperglycemic Patterns (7)**	
Time Period	1:15 PM-6:45 PM
Time Period	11:30 AM-1:05 PM
Time Period	7:10 PM-12:00 AM

Pump Use	Per Day
Inulin TDD	$36.5 \pm 5.4\text{U}$
Basal/Bolus Ratio	48 / 52
Manual Boluses	0.7U (0.2 boluses)
Bolus Wizard	18.1U (3.3 boluses)
Food	13.9U (3.3 boluses)
Correction	1.1U (1.2 boluses)
Override (+)	1.2U (0.9 boluses)
Override (-)	0.0U (0.0 boluses)
Suspend Duration	7m per day
Res./Site Change	Every 5.2 days / Never

Sensor Use	
Avg SG	$159 \pm 59\text{mg/dL}$
Wear Duration	2d 12h per week
Low SG Alarms	0.0 per day
High SG Alarms	0.0 per day

** Only highest priority shown.

Action Plan

Reviewed By _____
Date _____ Time _____

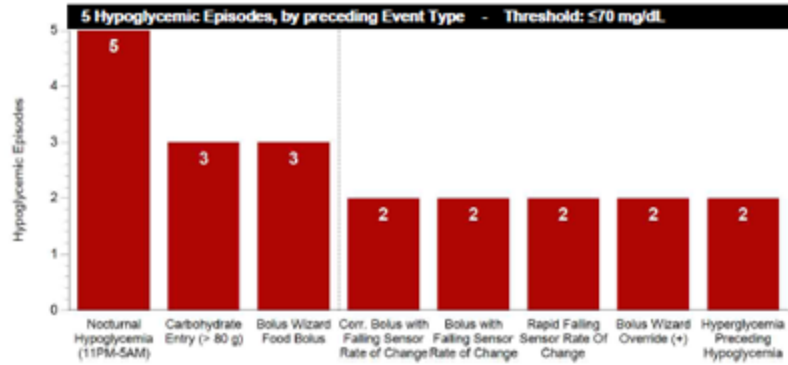
Episode Summary



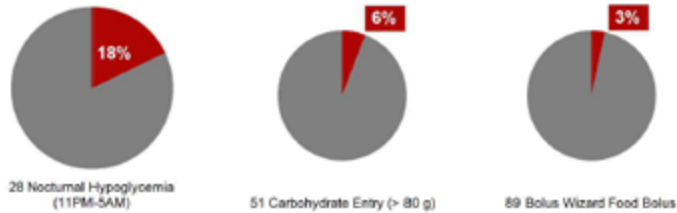
Episode Summary
8/10/2010 - 9/6/2010

Drake, Ethan
0

Generated: 2/15/2011 3:07:21 PM Page 2 of 39
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

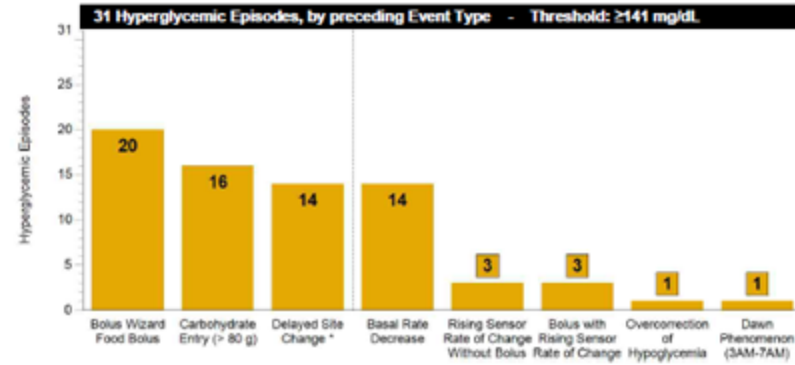


Most Common Event Types preceding Hypoglycemia

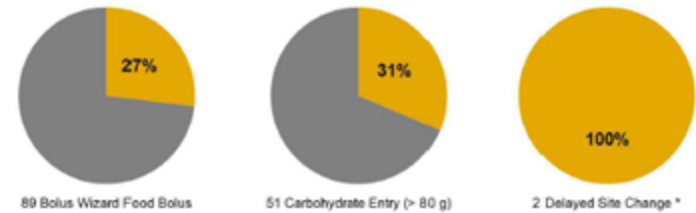


Event Type Descriptions

Event Types	%	Description
Nocturnal Hypoglycemia (11PM-5AM)	100	Consider assessing overnight basal rates and counseling your patient on evening boluses.
Carbohydrate Entry (> 80 g)	60	Consider counseling your patient on the effect of high carbohydrate intake.
Bolus Wizard Food Bolus	60	Consider assessing the Bolus Wizard settings, counseling your patient on accurate carbohydrate counting, and/or the timing of insulin delivery with respect to carbohydrate intake.



Most Common Event Types preceding Hyperglycemia



Event Type Descriptions

Event Types	%	Description
Bolus Wizard Food Bolus	65	Consider assessing the Bolus Wizard settings, counseling your patient on accurate carbohydrate counting, and/or the timing of insulin delivery with respect to carbohydrate intake.
Carbohydrate Entry (> 80 g)	52	Consider counseling your patient on the effect of high carbohydrate intake.
Delayed Site Change *	58	Consider counseling your patient on the proper frequency of infusion site changes and to use fixed primes / cannula fills when changing sites.

* Delayed Site Change based on (24) 90+ minute Hyperglycemic Episodes

Other Observations

Infusion Site Change	Consider counseling your patient on changing infusion sites a minimum of every three days or review the correct way to change an infusion site with the patient.
Sensor Wear	Consider counseling your patient on the benefits of more frequent sensor use.

Dashboard / Episode Summary -raportti yhdellä silmäyksellä






Dashboard / Episode Summary on kaksisivuinen raportti, joka sisältää yhteenvedon potilaan glukoosi-, hiilihydraatti- ja insuliinitiedoista valitulta ajanjaksolta. Se antaa yleiskuvan potilaan glykemian hallinnasta (päivällä, yöllä ja aterioiden aikaan) ja sisältää kattavia tilastotietoja. Raportissa on myös yhteenvedo hypoglykemia- ja hyperglykemiamalleista ja näiden jaksojen tarkat tiedot, kuten matalien ja korkeiden glukoosiarvojen jaksoja edeltävien tapahtumien kuvaus.

Raportin tarkoitus on antaa kattava yhteenvedo, jonka avulla voit määrittää potilaan omahoidon tason ja laadun. Raportissa on yksityiskohtaisia tietoja glykemiamalleista eri vuorokaudenaikoina sekä aterioihin ja perus- ja lisäinsuliinin annosteluun liittyviä tietoja.

Voit tutkia hypoglykemia- ja hyperglykemiajaksoja tarkastelemalla erilaisia kaavioita ja taulukoita. Raportissa näkyvät myös näitä vaihteluita edeltävät mahdolliset tapahtumat.

Episode Summary -osiossa kuvataan myös hypoglykemiaa ja hyperglykemiaa edeltävät tapahtumat. Osion Other Observations -kohdassa on huomioita tekijöistä, jotka voivat olla tärkeitä optimaalisen glukoosin hallinnan saavuttamiselle.

HUOMAUTUS: Jos sensorin glukoosiarvoja on alle viideltä vuorokaudelta valitulla ajanjaksolla, Dashboard / Episode Summary -raportti ei ole käytettävissä.

Symboli	Merkitys
	Sensorikäyrä: glukoosisensorin tallentama jatkuva käyrä
	Keskeytys: sensorin lähettimen ja insuliinipumpun välinen tiedonsiirto keskeytyi
	Keskiarvo: kaikkien sensorin glukoosikäyrien keskiarvo
	Perusannos: insuliinipumpun jatkuva insuliinin annostelu
	Lisäannos: pumpulla annosteltu insuliini, jolla estetään tai hoidetaan korkea glukoosiarvo

Therapy Management Dashboard

Therapy Management Dashboard -osio antaa yleiskuvan potilaan glykemian hallinnasta (päivällä, yöllä ja aterioiden aikaan) ja sisältää kattavia tilastotietoja.

24-Hour Analysis – Sensor, Insulin, & Settings

Ylemmässä kaaviossa näkyvät päällekkäin sensorin glukoosikäyrät jokaiselta vuorokaudelta, jonka aikana potilas käytti glukosensoria. Potilaan ateria-ajanjakso näkyvät kullankeltaisina palkkeina kaavion yläpuolella. Potilaan glukoosiarvojen tavoitealue on varjostettu harmaalla.

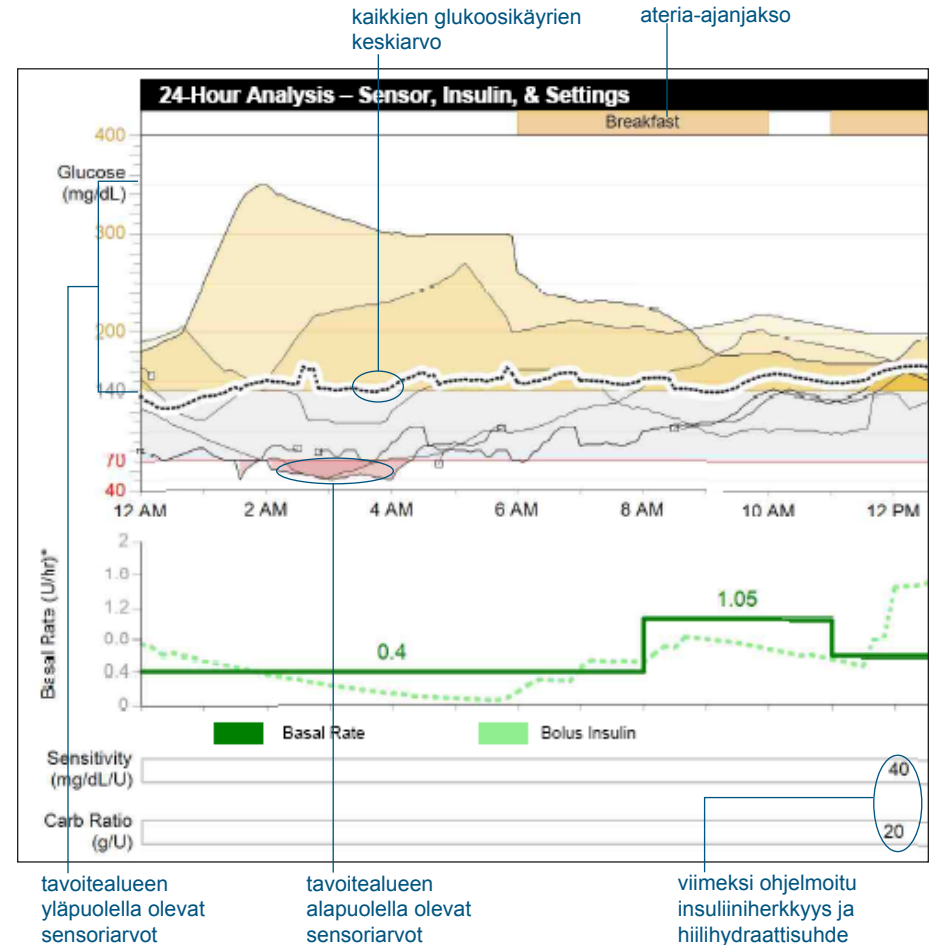
HUOMAUTUS: Ateria-ajanjaksot ja tavoitealue asetetaan itse raportin luonnin aikana.

- Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen yläpuolella, tavoitealueen yläpuolinen alue on varjostettu vaalean kullankeltaisella.
- Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen alapuolella, tavoitealueen alapuolinen alue on varjostettu vaaleanpunaisella.
- Pisteviiva osoittaa sensorin glukoosikäyrien keskiarvon.
- Kaavion varjostuksen voimakkuus vastaa kyseisen ajanjakson aikana esiintyneiden korkeiden ja matalien vaihteluiden määrää.

Alemmässä kaaviossa näkyvät insuliinin annostelutiedot.

- Yhtäjaksoinen vihreä viiva kuvaa perusannosprofiilia raportointiajanjakson lopussa.
- Vihreä pisteiviiva osoittaa lisäinsuliinin vuorokausikohtaisen keskiarvon. Viivan piirtämistä varten kukin lisäannos muunnetaan sen insuliinin farmakodynaamiseksi vaikutusprofiiliksi. Farmakodynaaminen käyrä määräytyy viimeksi valitun aktiivisen insuliinin asetuksen mukaan.

Viimeksi ohjelmoidut insuliiniherkkyyshkerktoimet ja hiilihydraattisuhdeprofiilit näkyvät kaavion alla.



Päällekkäiset glukoosisensorin arvot – Bedtime to Wake-up ja ateria-ajanjaksot – arvot ja keskiarvot

Bedtime to Wake-up- ja ateria-ajanjaksokaavioissa käytetään seuraavia merkintätapoja:

- Potilaan glukoosiarvojen tavoitealue on varjostettu harmaalla.
- Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen yläpuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaalean kullankeltaisella.
- Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen alapuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaaleanpunaisella.
- Kaavion varjostuksen voimakkuus vastaa kyseisen ajanjakson aikana esiintyneiden korkeiden ja matalien vaihteluiden määrää.
- Pisteviiva osoittaa sensorin glukoosikäyrien keskiarvon kyseisenä ajanjaksona.

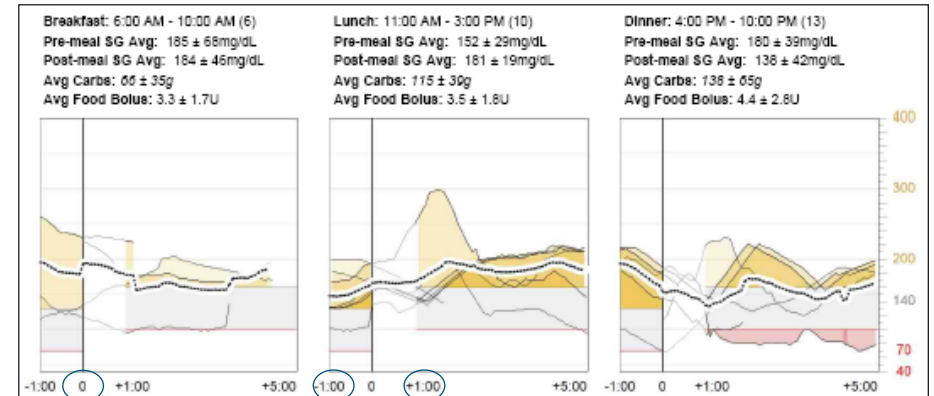
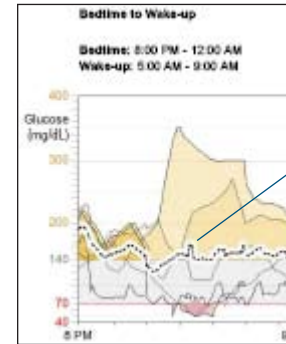
HUOMAUTUS: Ateria-ajanjaksot ja tavoitealue asetetaan itse raportin luonnin aikana.

Bedtime to Wake-up

Tässä kaaviossa näkyvät sensorin glukoosikäyrät nukkumaanmeno- ja heräämisajan väliltä jokaiselta raportointiajanjakson vuorokaudelta, jonka aikana potilas käytti glukoosisensoria. Nukkumaanmeno- ja heräämisajat perustuvat potilaan mukautettuihin asetuksiin, jotka näkyvät kaavion yläpuolella.

Ateria-ajanjaksot

Näissä kaavioissa näkyvät sensorin glukoosikäyrät ennen aterioita ja aterioiden jälkeen. Ateriakäyrät on kohdistettu kaavioon lisäannosoppaaseen (Bolus Wizard®) syötetyn hiilihydraattimäärän kellonajan mukaan. Kaavioiden yläpuolella näkyvät kunkin aterian aikarajat, ateriaa edeltävät ja aterian jälkeiset keskiarvot ja keskihajonta, nautitun hiilihydraattimäärän keskiarvo sekä aterialisäannoksen keskikoko.



sensorikäyriä on siirretty niin, että ateriat on kohdistettu hiilihydraattimäärän syöttöajankohdan mukaan

näkyvä aika on suhteessa hiilihydraattimäärän syöttöaikaan, ei todelliseen aikaan

Statistics

Avg BG: kaikkien mittarin verensokeriarvojen keskiarvo ja keskihajonta yksikkönä mg/dl (tai mmol/l).

Estimated A1C: arvioitu A1C-arvo, joka perustuu sensorin glukoosiarvojen keskiarvoon ja joka lasketaan tällä kaavalla¹:

$$\text{arvioitu A1C} = (\text{SG-keskiarvo} + 46,7)/28,7$$

Arvioitu A1C perustuu raportointiajanjaksolta saatavilla oleviin tietoihin, eikä se välttämättä edusta laboratoriossa mitattua A1C-arvoa. Tämä arvioidun A1C-arvon laskennassa käytettävä kaava on saatu lähteenä käytetystä julkaisusta. Kaavan tarkoitus oli alun perin laskea glukoosikeskiarvo laboratoriossa mitatulle A1C-arvolle. Sillä ei varmennettu saatua A1C-arvoa glukoosikeskiarvosta. Kaava on muutettu käänteiseksi, jotta sillä saadaan arvioitu A1C raportointiajanjakson aikana mitattujen sensorin glukoosiarvojen keskiarvolle.

BG Readings: kaikkien mittarin verensokeriarvojen vuorokausikohtainen keskiarvo.

Hypoglycemic/Hyperglycemic Patterns

Kussakin taulukossa on esiintyneiden hypoglykemia- ja hyperglykemiajaksojen lukumäärä ja ajanjaksot. Jakson keston on oltava vähintään 30 minuuttia, jotta se raportoidaan.

- Hypoglycemic Patterns
 - Jos sensoritietoja on vähintään 14 vuorokaudelta, hypoglykemiamallissa on oltava vähintään kaksi jaksoa, jotta ne raportoidaan.
 - Jos sensoritietoja on alle 14 vuorokaudelta, yksi jakso raportoidaan hypoglykemiamallina.
 - Luettelossa näkyvät kolme yleisintä hypoglykemiamallia tiheysjärjestyksessä.
- Hyperglycemic Patterns
 - Jotta hyperglykemiamalli raportoitaisiin, kyseisen ajanjakson sensorin glukoosiarvojen paksulla pisteiviivalla kuvatun keskiarvon (ei yksittäisten jaksosten) on oltava tavoitealueen yläpuolella.
 - Luettelossa näkyvät kolme yleisintä hyperglykemiamallia AUC (area under the curve) -arvon mukaisessa järjestyksessä.

Statistics	
Avg BG	153 ± 56 mg/dL
Estimated A1C	7.2%
BG Readings	5.3 per day
Carbs Entered	332 ± 87g per day

Carbs Entered: nautitun hiilihydraattimäärän vuorokausikohtainen keskiarvo ja keskihajonta grammoina tai vaihtoannoksina.

Hypoglycemic Patterns (1)	
	1:20 AM-4:20 AM (5)
Time Period	

hypoglykemiamallien lukumäärä raportointiajanjakson aikana

hypoglykemiamallin aikana esiintyneiden jaksosten lukumäärä

Hyperglycemic Patterns (7)**	
	1:15 PM-8:45 PM
Time Period	11:30 AM-1:05 PM
	7:10 PM-12:00 AM

hyperglykemiamallien lukumäärä raportointiajanjakson aikana; kaksi tähteä (**) osoittaa, että malleja on yli kolme

näkyvissä kolme yleisintä mallia

¹ David M. Nathan, MD, et al. "Translating the A1C Assay Into Estimated Average Glucose Values". Diabetes Care 31 (2008).

Pump Use

Insulin TDD: perus- ja lisäinsuliinin vuorokausikohtainen keskiarvo ja keskihajonta.

Basal/Bolus Ratio: annostellun perus- ja lisäinsuliinin suhde (kummankin prosenttiosuus kokonaisuudesta).

Manual Boluses: manuaalisina lisäannoksina annostellun insuliinin vuorokausikohtainen keskiarvo ja annosteltujen manuaalisten lisäannosten keskimäärä vuorokaudessa.

Bolus Wizard: Bolus Wizard -toiminnolla annostellun insuliinin vuorokausikohtainen keskiarvo ja Bolus Wizard -toiminnolla annosteltujen lisäannosten keskimäärä vuorokaudessa.

Food: suositellun ateria-insuliinin vuorokausikohtainen keskiarvo ja annosteltujen aterialisäannosten keskimäärä vuorokaudessa.

Correction: suositellun korjausinsuliinin vuorokausikohtainen keskiarvo ja annosteltujen korjauslisäannosten keskimäärä vuorokaudessa.

Override (+): suositellun insuliinimäärän ylityksen vuorokausikohtainen keskiarvo ja ohjelmoitujen ylitysten keskimäärä vuorokaudessa.

Override (-): suositellun insuliinimäärän alituksen vuorokausikohtainen keskiarvo ja ohjelmoitujen alitusten keskimäärä vuorokaudessa.

Suspend Duration: keskimääräinen aika minuutteina, jonka insuliinin annostelu oli pysäytetty vuorokaudessa käyttäjän manuaalisen pysäytyksen vuoksi.

Low Glucose Suspend (LGS) Events: matala glukoosi -pysäytystapahtumien vuorokausikohtainen keskimäärä (näky raportissa vain, kun pumpussa on matala glukoosi -pysäytys).

Sensor Use

Avg SG: kaikkien sensorin glukoosiarvojen keskiarvo ja keskihajonta.

Wear Duration: keskimääräinen viikkokohtainen aika, jolta on saatavissa sensorin glukoosiarvoja.

Low SG Alarms: sensorin matalan glukoosin hälytysten ja ennakoivien hälytysten keskimäärä vuorokaudessa.

High SG Alarms: sensorin korkean glukoosin hälytysten ja ennakoivien hälytysten keskimäärä vuorokaudessa.

Pump Use	Per Day
Insulin TDD	36.5 ± 5.4U
Basal/Bolus Ratio	48 / 52
Manual Boluses	0.7U (0.2 boluses)
Bolus Wizard	18.1U (3.3 boluses)
Food	13.9U (3.3 boluses)
Correction	1.1U (1.2 boluses)
Override (+)	1.2U (0.9 boluses)
Override (-)	0.0U (0.0 boluses)
Suspend Duration	7m per day
Res./Site Change	Every 5.2 days / Never

Low Glucose Suspend (LGS) Time: keskimääräinen minuuttiaika, jonka insuliinin annostelu oli pysäytetty vuorokaudessa matala glukoosi -pysäytystoiminnon vuoksi (näky raportissa vain, kun pumpussa on matala glukoosi -pysäytys).

Res./Site Change: keskimääräinen aika vuorokausina säiliön vaihtojen välillä; aika määritetään sen mukaan, milloin pumpu on palautettu alkuasentoon ja kuinka usein infuusiosetti on keskimäärin vaihdettu suoritettujen vakiotäyttöjen (kanyylin täyttöjen) perusteella.

Sensor Use	
Avg SG	159 ± 59 mg/dL
Wear Duration	2d 12h per week
Low SG Alarms	0.0 per day
High SG Alarms	0.0 per day

Episode Summary

Episode Summary -raportissa on yhteenveto hypoglykemia- ja hyperglykemiajaksoista ja näitä jaksoja edeltävistä tapahtumista. Hypoglykematiedot näkyvät punaisella raportin vasemmalla puolella, ja hyperglykematiedot näkyvät kullankeltaisella raportin oikealla puolella.

- Hypoglykemiajaksoksi tunnistetaan ajanjakso, jonka aikana sensorin glukoosiarvo oli yhtä suuri kuin tavoitealueen alaraja tai sen alle vähintään 30 minuutin ajan.
- Hyperglykemiajaksoksi tunnistetaan ajanjakso, jonka aikana sensorin glukoosiarvo oli yhtä suuri kuin tavoitealueen yläraja tai sen yli vähintään 30 minuutin ajan.

Mahdollisten tapahtumatyyppien ja huomioiden täydelliset kuvaukset ovat liitteessä sivulla 32.

Hypoglycemic/Hyperglycemic Episodes, by preceding Event Type

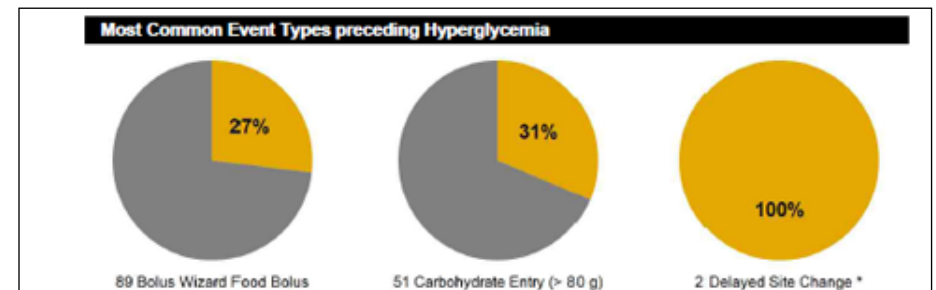
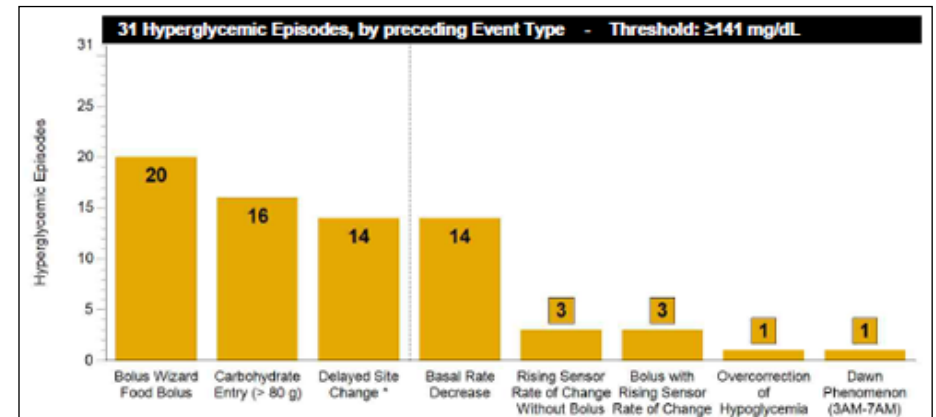
Tämän kohdan otsikossa näkyy hypoglykemia- ja hyperglykemiajaksojen lukumäärä ja kynnyksiarvo (sensorin glukoosin tavoitealueen raja), jonka perusteella jakso havaittiin. Pylväsdiagrammissa näkyvät tiettyä tapahtumatyyppiä seuranneiden jaksojen lukumäärät.

- Ennen hypoglykemiajaksoja voi esiintyä 12 tapahtumatyyppiä.
- Ennen hyperglykemiajaksoja voi esiintyä 10 tapahtumatyyppiä.
- On mahdollista, että ennen jaksoa ei esiinny yhtäkään näistä tapahtumatyypeistä.
- Ennen yksittäistä hypoglykemia- tai hyperglykemiajaksoa voi esiintyä useampia kuin yksi tapahtuma.

Mahdollisten tapahtumatyyppien täydelliset kuvaukset ovat liitteessä sivulla 32.

Most Common Event Types preceding Hypoglycemia/Hyperglycemia

Ympyrädiagrammit osoittavat prosentiosuuksina ajan, jonka hypoglykemiaa tai hyperglykemiaa edelsi tietty tapahtumatyyppi. Kunkin tapahtumatyyppin esiintymiskertojen kokonaismäärä näkyy vastaavan ympyrädiagrammin alla.



Event Type Descriptions

Event Type Descriptions -taulukossa näkyy kutakin lueteltua tapahtumatyyppiä seuraavien hypoglykemia- ja hyperglykemiajaksojen prosenttiosuus kokonaismäärästä. Siinä on myös mahdollisia suosituksia, joiden avulla voidaan välttää nämä jaksot tulevaisuudessa.

Tapahtumatyyppien luettelo ja tiedot siitä, miten CareLink Pro tunnistaa tapahtumat, on liitteessä sivulla 32.

Other Observations

Tässä taulukossa luetellaan huomioita tärkeistä omahoitotoimenpiteistä, jotka liittyvät insuliinipumpun, jatkuvatoimisen glukosimonitorin ja verensokerimittarin käyttöön. Mahdollisia viestejä on kuusi, ja niiden yhteydessä kuvataan suositukset ongelman ratkaisemiseksi. Nämä huomiot eivät välttämättä liity jaksoihin.

Kaikki mahdolliset huomiot on lueteltu liitteessä sivulla 32.

Event Type Descriptions		
Event Types	%	Description
Bolus Wizard Food Bolus	65	Consider assessing the Bolus Wizard settings, counseling your patient on accurate carbohydrate counting, and/or the timing of insulin delivery with respect to carbohydrate intake.
Carbohydrate Entry (> 80 g)	52	Consider counseling your patient on the effect of high carbohydrate intake.
Delayed Site Change *	58	Consider counseling your patient on the proper frequency of infusion site changes and to use fixed primes / cannula fills when changing sites.

* Delayed Site Change based on (24) 90+ minute Hyperglycemic Episodes

Other Observations	
Infusion Site Change	Consider counseling your patient on changing infusion sites a minimum of every three days.
Sensor Wear	Consider counseling your patient on the benefits of more frequent sensor use.

Adherence-raportti



Adherence (1 of 1)
11/1/2007 - 11/14/2007

Drake, Ethan
0

Generated: 11/15/2007 1:38:19 PM Page 1 of 1
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

	Glucose Measurements		Bolus Events					Priming Events					Suspend Duration (h:mm)
	BG Readings	Sensor Duration (d:hh:mm)	Manual Boluses	Bolus Wizard Events	With Food	With Correction	Overridden	Rewind	Fixed Primes	Fixed Prime Volume (U)	Manual Primes	Manual Prime Volume (U)	
Thursday 11/1/2007	3			3	3	1	1						
Friday 11/2/2007	7		1	3	3	1	1						
Saturday 11/3/2007	6	24:00		3	3	3	3						0:02
Sunday 11/4/2007	6	21:05		3	3	3	3						0:15
Monday 11/5/2007		0:15											
Tuesday 11/6/2007	4			3	3			1			1	3.1	
Wednesday 11/7/2007	7	19:15		3	3								0:11
Thursday 11/8/2007	5	24:00		3	3	1					1	0.5	0:15
Friday 11/9/2007	8	24:00		5	5	3	1						
Saturday 11/10/2007	5	24:00		3	3	2							
Sunday 11/11/2007	7	24:00		5	5	3	2						0:15
Monday 11/12/2007	3			3	3						1	0.9	
Tuesday 11/13/2007	4			4	4								0:30
Wednesday 11/14/2007	7		1	3	3								0:05
Summary	5.7/day	6d 16h 35m	0.2/day	3.4/day	100.0%	41.5%	26.8%	1	0	--	3	0.7U/prime	1:33

● Partial day

Note: Partial days will not be included in summary averages. Days on which a time change occurred are considered to be partial days.

Adherence-raportti yhdellä silmäyksellä

Adherence-raportti sisältää tiedot potilaan insuliinipumpusta, verensokerimittarista ja glukosisensorista (jos käytössä). Se voi havainnollistaa potilaan omahoitoa ja verensokerin hallintaa. Adherence-raportti sisältää yhteenvedon kahden viikon tiedoista. Raportin osiot on kuvattu alla.

Päivämääräsarake

Tässä sarakkeessa voi näkyä osittaisen vuorokauden symboli merkitseäkseen, että kyseiseltä vuorokaudelta saatiin vain osittaiset tiedot. Tämä on mahdollista, jos pumpun tai Guardian-monitorin kellonaikaa on muutettu.

Glucose Measurements

Glucose Measurements -osion sarakkeissa näkyvät mittarin verensokeriarvojen määrä ja glukosisensorin käyttöaika.

Bolus Events

Bolus Events -osiossa on viisi saraketta, jotka sisältävät seuraavien tapahtumien kokonaismäärät: (1) manuaaliset lisäannokset, (2) Bolus Wizard -tapahtumat, (3) ateriaosuuden sisältävät Bolus Wizard -lisäannokset, (4) korjausosuuden sisältävät Bolus Wizard -lisäannokset ja (5) Bolus Wizard -laskimen ohitukset.

Priming Events (Fill Events)



Priming Events (tai Fill Events) -osiossa on sarakkeita tapahtumille, jotka liittyvät pumpun kanyylin ja letkun täyttöön, kuten sarakkeet tapahtumien lukumäärälle ja käytetylle insuliinimäärälle. Raportin tämän osion terminologia vaihtelee pumpumallin mukaan.

Pumpun pysäytykset

Taulukon viimeisessä sarakkeessa näkyy aika (tunteina ja minuutteina), jonka insuliinipumppu oli pysäytetty.

Summary-rivi

Kunkin sarakkeen alareunassa näkyy keskiarvo, kokonaismäärä tai prosenttiarvo.

Symboli	Merkitys
	Osittainen vuorokausi: vuorokaudelta on vain osittaiset tiedot; nämä tiedot näkyvät kaavioissa ja kokonaismäärissä mutta eivät yhteenvedon sisältämissä keskiarvoissa tai keskihajonnoissa
	Matala glukoosi -pysäytys: pumpun käynnistäminen kaiken insuliinin annostelun pysäytyksellä

— vuorokaudelta osittaiset tiedot

Glucose Measurements		Bolus Events					Priming Events					Suspend Duration (h:m)	
BO Readings	Sensor Duration (d:h:m)	Manual Boluses	Bolus Wizard Events	With Food	With Correction	Overridden	Revised	Fixed Primes	Fixed Prime Volume (U)	Manual Primes	Manual Prime Volume (U)		
Thursday 11/1/2007	3		3	3	1	1							
Friday 11/2/2007	7	1	3	3	1	1							
Saturday 11/3/2007	6	24:00	3	3	3	3						0:07	
Sunday 11/4/2007	6	21:05	3	3	3	3						0:15	
Monday 11/5/2007	4	0:15											
Tuesday 11/6/2007	4		3	3			1			1	3.1		
Wednesday 11/7/2007	7	19:15	3	3								0:11	
Thursday 11/8/2007	6	24:00	3	3	1					1	0.6	0:16	
Friday 11/9/2007	8	24:00	6	6	3	1							
Saturday 11/10/2007	6	24:00	3	3	2								
Sunday 11/11/2007	7	24:00	5	5	3	2						0:15	
Monday 11/12/2007	3		3	3						1	0.0		
Tuesday 11/13/2007	4		4	4								0:30	
Wednesday 11/14/2007	7		1	3	3							0:05	
Summary	5.7/day	66 16h 35m	0.2/day	3.4/day	100.0%	41.5%	26.8%	1	0	--	3	0.7U/prime	1:33

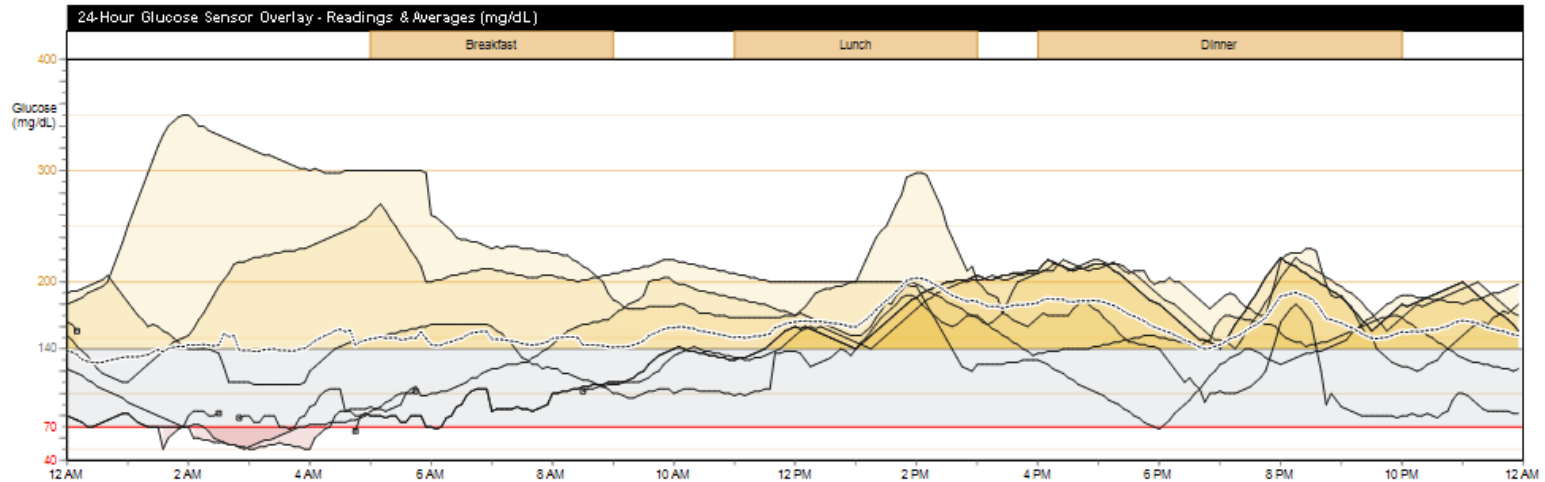
Partial day Note: Partial days will not be included in summary averages. Days on which atrime change occurred are considered to be partial days.

Sensor & Meter Overview -raportti



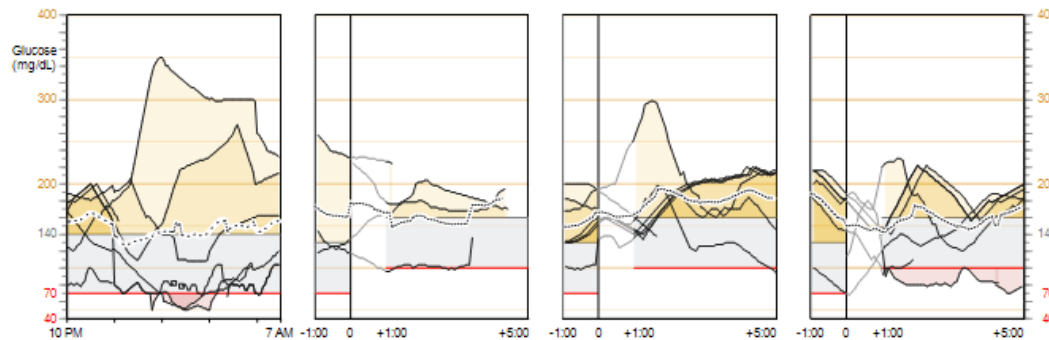
Sensor & Meter Overview (1 of 3) Drake, Ethan
12/6/2007 - 12/19/2007 0

Generated: 12/20/2007 9:36:44 AM Page 1 of 3
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)



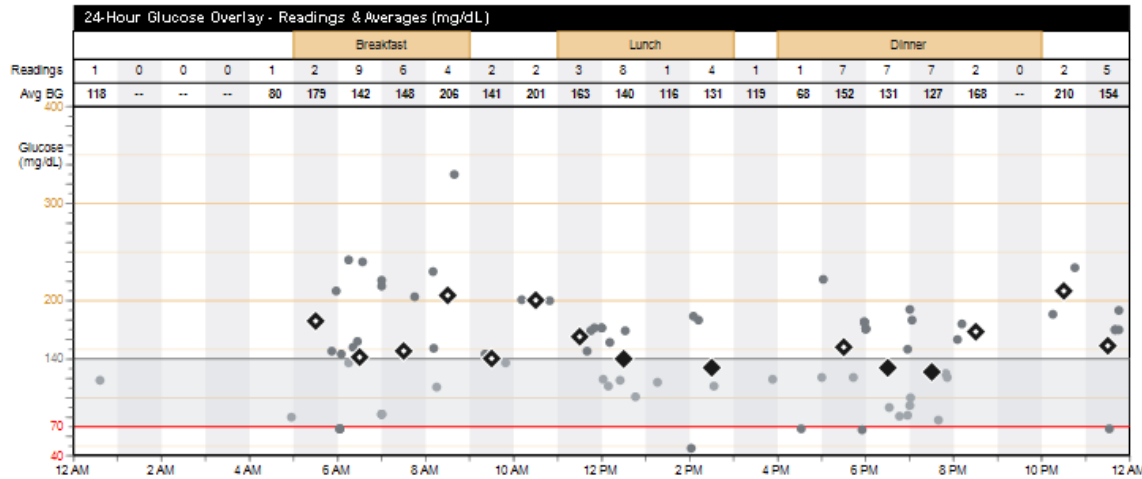
Glucose Sensor Overlay Bedtime to Wake-Up and Meal Periods - Readings & Averages (mg/dL)

Bedtime to Wake-up	Breakfast: 5:00 AM - 9:00 AM	Lunch: 11:00 AM - 3:00 PM	Dinner: 4:00 PM - 10:00 PM
Bedtime: 10:00 PM - 12:00 AM Wake-up: 5:00 AM - 7:00 AM	Meals Analyzed: 4 Avg Carbs: 75g Avg Insulin: 4.5U Avg Carbs/Insulin: 17g/U	Meals Analyzed: 7 Avg Carbs: 112g Avg Insulin: 6.0U Avg Carbs/Insulin: 19g/U	Meals Analyzed: 8 Avg Carbs: 131g Avg Insulin: 7.0U Avg Carbs/Insulin: 19g/U



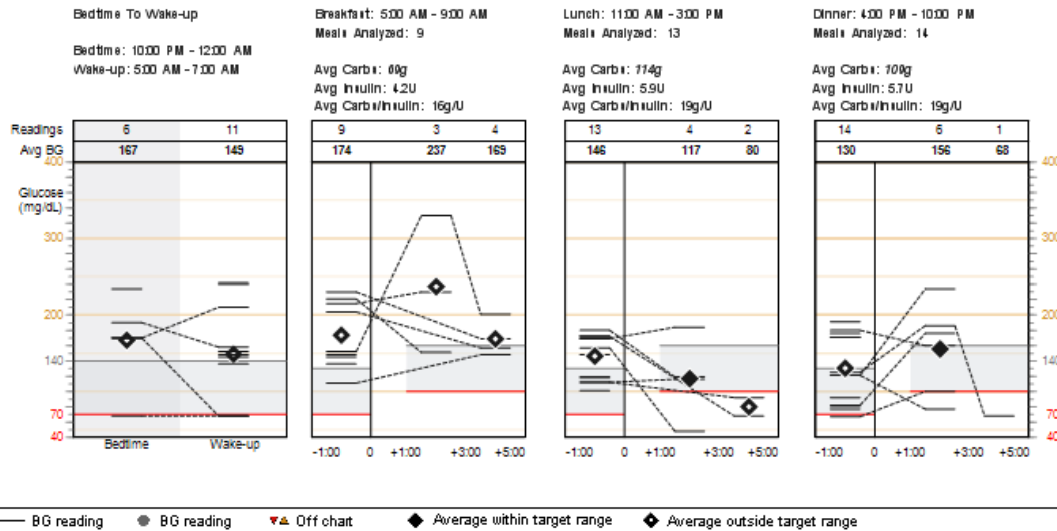
— Sensor trace - Interrupted ... Average

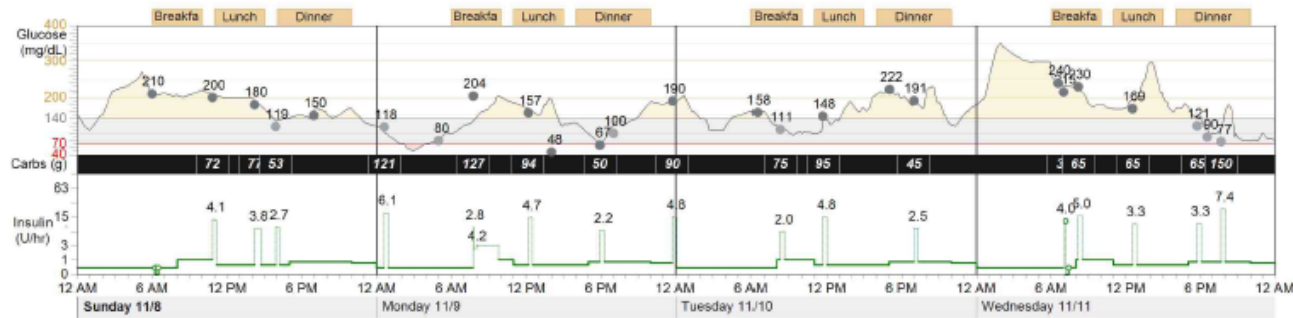
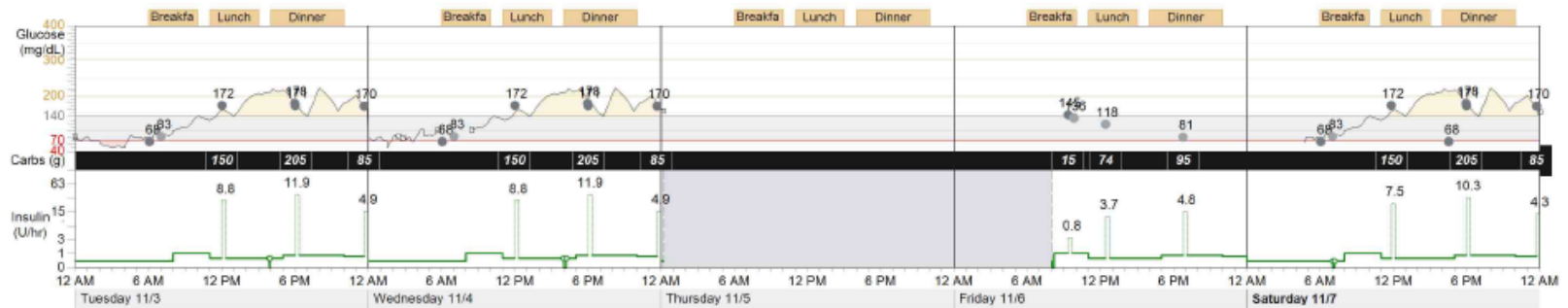
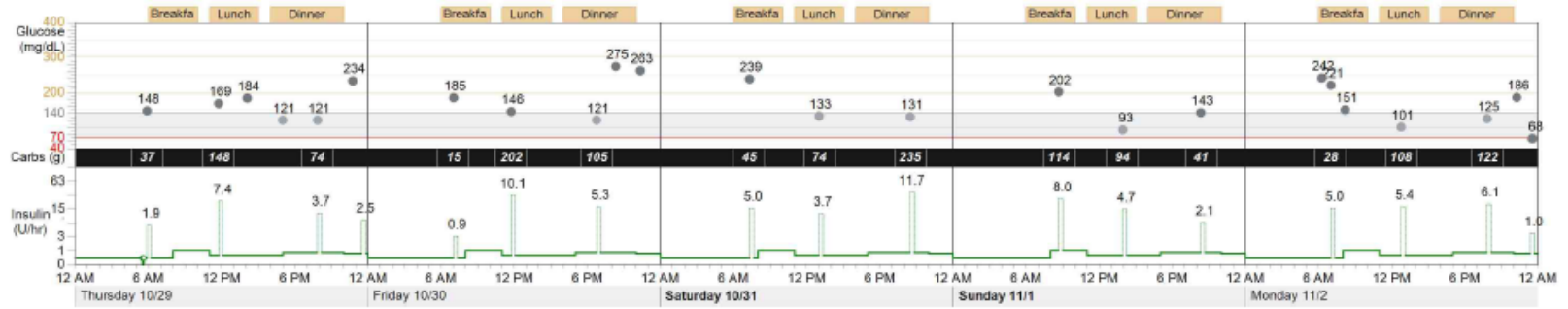
HUOMAUTUS: Tämä sivu näkyy vain, jos sensoritietoja on käytettävissä.



Statistics	12/6	12/19
Avg BG (mg/dL)	147 ± 54	
BG Readings	75	5.9/day
Readings Above Target	43	57%
Readings Below Target	7	9%
Sensor Avg (mg/dL)	158 ± 55	
Avg AUC > 140 (mg/dL)	32.5	6d 17h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	0.3	6d 17h
Avg Daily Carbs (g)	338 ± 104	
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	18	
Avg Total Daily Insulin (U)	36.7 ± 6.3	
Avg Daily Basal (U)	17.7	48%
Avg Daily Bolus (U)	18.9	52%

Glucose Overlay Bedtime to Wake-Up and Meal Periods - Readings & Averages (mg/dL)





~ Sensor trace ● BG reading — Basal --- Bolus ⏸ Suspend ⌚ Time change ❤ Exercise
⏸ Interrupted ▼ Off chart Temp basal ■ Injected insulin (U) ■ Other

Sensor & Meter Overview -raportti yhdellä silmäyksellä

Sensor & Meter Overview -raportti sisältää tietoja potilaan insuliinipumpusta, verensokerimittarista ja glukosensorista. Sen kiinnostavat kohteet on korostettu lähempää tarkastelua varten. Raportissa voi olla useita sivuja.

Raporttietojen avulla voit määrittää potilaan diabeteksen omahoidon tason ja laadun. Tarkastelemalla erilaisia kaavioita ja käyriä voit tunnistaa ajankohdat, jolloin diabeteksen hallinta vaihtelee tyypillisen vuorokauden ja koko raportointiajanjakson aikana.

Symboli	Merkitys
— tai ●	Verensokeriarvo: pumpun tai mittarin raportoimat glukosiarvot
▼▲	Kaavion ulkopuolella: mittarin verensokeriarvo on > 400 mg/dl (22,22 mmol/l) tai < 40 mg/dl (2,22 mmol/l)
◆	Keskiarvo tavoitealueella: kaikkien glukosiarvojen keskiarvo on potilaan tavoitealueella
◆	Keskiarvo tavoitealueen ulkopuolella: kaikkien glukosiarvojen keskiarvo on potilaan tavoitealueen ylä- tai alapuolella
~	Sensorikäyrä: glukosensorin tallentama jatkuva käyrä
—	Keskeytys: sensorin lähettimen ja insuliinipumpun välinen tiedonsiirto keskeytyi
⋯	Keskiarvo: kaikkien sensorin glukosikäyrien keskiarvo
—	Perusannos: insuliinipumpun jatkuva insuliinin annostelu
⋯	Väliaikainen perusannos: väliaikainen muutos perusinsuliinin annostelunopeudessa
⋯	Lisäannos: pumpulla annosteltu insuliini, jolla estetään tai hoidetaan korkea glukosiarvo
⏸	Pysäytys: käyttäjän käynnistämä pumpun kaiken insuliinin annostelun pysäytys
🕒	Kellonajan muutos: insuliinipumpun tai Guardian-monitorin kellonajan muutos; kun kellonaikaa muutetaan, vuorokausi katsotaan osittaiseksi
🟢	Insuliinipistos (U): käyttäjän syöttämä tapahtumamerkki, joka osoittaa insuliinipistoksen
🟡	Matala glukosii -pysäytys: pumpun käynnistämä kaiken insuliinin annostelun pysäytys
🔴	Liikunta: käyttäjän syöttämä tapahtumamerkki, joka osoittaa fyysistä aktiiviteettia
🟣	Muu: käyttäjän syöttämä tapahtumamerkki, joka osoittaa esimerkiksi lääkkeiden ottamista, pahoinvointia, räsitusta tms.

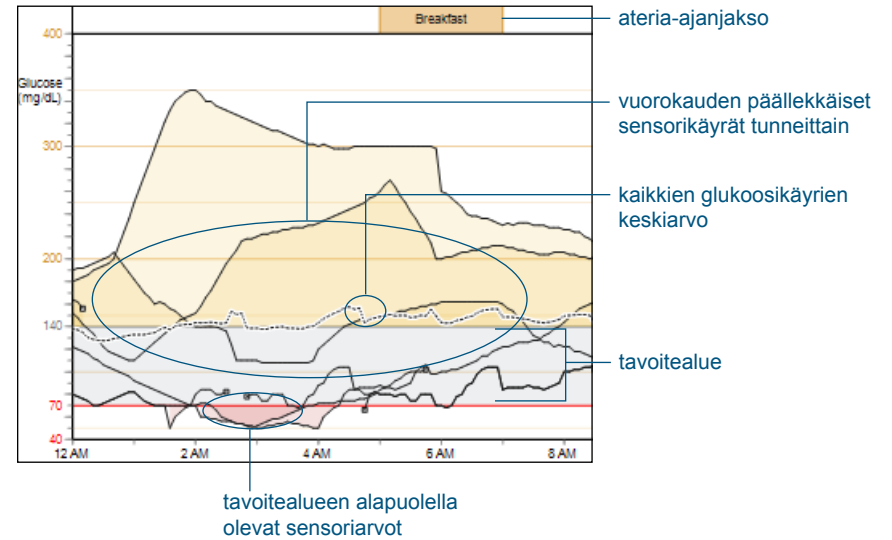
Päällekkäiset sensorikaaviot ja -käyrät

HUOMAUTUS: Päällekkäiset sensorikaaviot ja -käyrät näkyvät vain, jos sensoritietoja on käytettävissä. Nämä ovat samat käyrät, jotka näkyvät Therapy Management Dashboard -raportissa.

24-Hour Glucose Sensor Overlay – Readings & Averages

Tässä kaaviossa näkyvät sensorin glukoosikäyrät jokaiselta vuorokaudelta, jonka aikana potilas käytti glukoosisensoria. Potilaan ateria-ajanjaksot näkyvät kullankeltaisina palkkeina kaavion yläpuolella. Potilaan glukoosiarvojen tavoitealue on varjostettu harmaalla.

- Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen yläpuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaalean kullankeltaisella.
- Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen alapuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaaleanpunaisella.
- Pisteiviiva osoittaa sensorin glukoosikäyrien keskiarvon.
- Kaavion varjostuksen voimakkuus vastaa kyseisen ajanjakson aikana esiintyneiden korkeiden ja matalien vaihteluiden määrää.



Päällekkäiset glukoosisensorin arvot – Bedtime to Wake-up ja ateria-ajanjaksot – arvot ja keskiarvot

Bedtime to Wake-up- ja ateria-ajanjaksokaavioissa käytetään seuraavia merkintätapoja:

- Potilaan glukoosiarvojen tavoitealue on varjostettu harmaalla.
- Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen yläpuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaalean kullankeltaisella.
- Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen alapuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaaleanpunaisella.
- Kaavioiden varjostuksen voimakkuus vastaa kyseisen ajanjakson aikana esiintyneiden korkeiden ja matalien vaihteluiden määrää.
- Pisteviiva osoittaa sensorin glukoosikäyrien keskiarvon kyseisenä ajanjaksona.

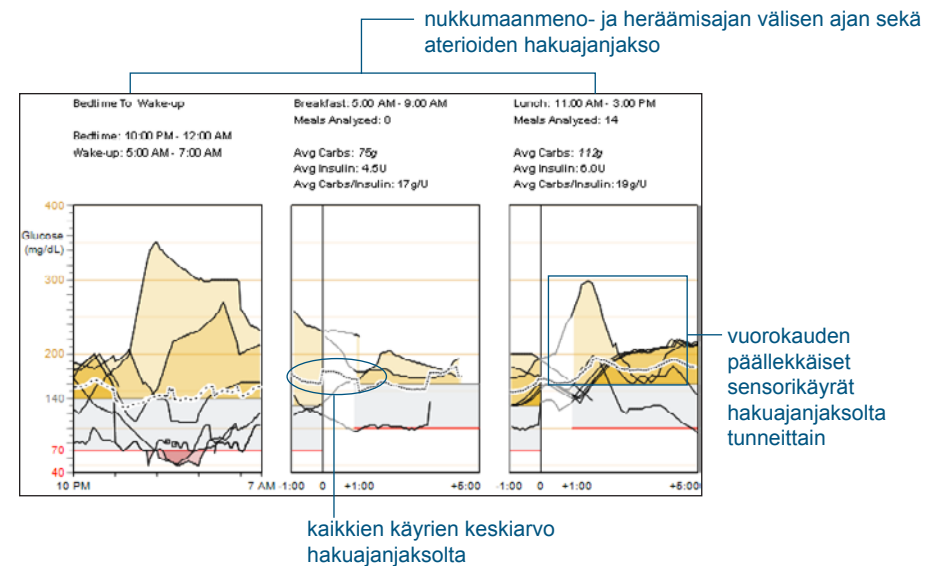
HUOMAUTUS: Ateria-ajanjaksot ja tavoitealue asetetaan itse raportin luonnin aikana.

Bedtime to Wake-up

Tässä kaaviossa näkyvät sensorin glukoosikäyrät nukkumaanmeno- ja heräämisajan väliltä jokaiselta raportointiajanjakson vuorokaudelta, jonka aikana potilas käytti glukoosisensoria. Nukkumaanmeno- ja heräämisajat ovat potilaskohtaisia ja näkyvät kaavion yläpuolella.

Ateria-ajanjaksot

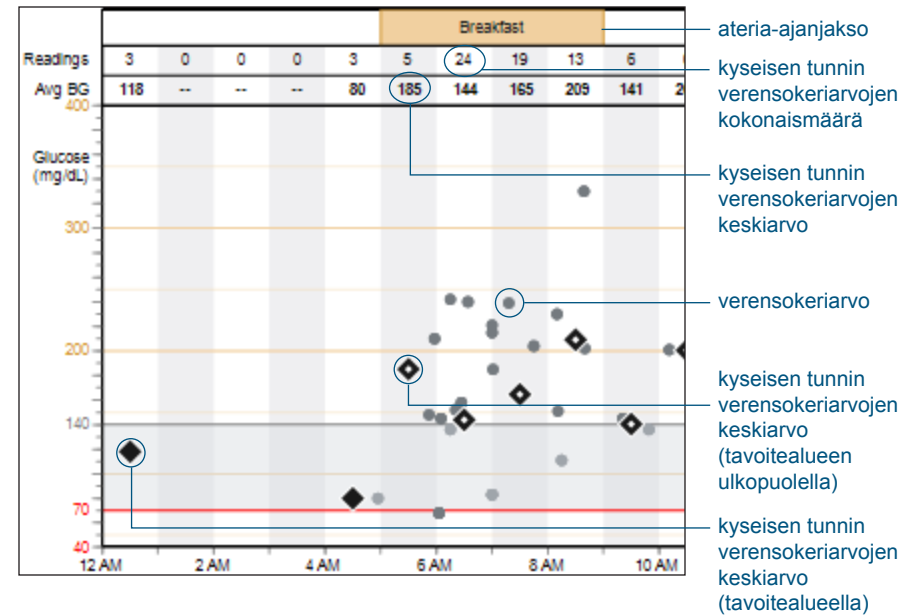
Näissä kaavioissa näkyvät sensorin glukoosikäyrät ennen aterioita ja aterioiden jälkeen. Kaavioiden yläpuolella näkyvät kunkin aterian aikarajat, analysoitujen aterioiden määrä, nautitun hiilihydraattimäärän keskiarvo, insuliinimäärän keskiarvo sekä nautitun hiilihydraattimäärän keskiarvo lisäinsuliiniyksikköä kohden. Ateriakäyrät on kohdistettu kaavioon lisäannosoppaaseen (Bolus Wizard) syötetyn hiilihydraattimäärän kellonajan mukaan.



Päällekkäiset mittarikaaviot ja -käyrät

24-Hour Glucose Overlay – Readings & Averages

Tässä kaaviossa näkyvät mittarin verensokeriarvot tunneittain raportointiajanjaksolta. Yhdistettyjen tietojen avulla voidaan tunnistaa potilaan glukoosiarvojen hallinnan vuorokausimalleja. Kaavion yläpuolella olevassa palkissa näkyvät jokaisen tunnin aikana mitattujen verensokeriarvojen määrä ja verensokeriarvojen keskiarvo. Verensokeritiedot näkyvät palkin alapuolella.



Statistics

Statistics-taulukko sisältää yhteenvedon alla kuvatuista arvoista.

Määritelmät

Avg BG (mg/dL tai mmol/L): kaikkien mittarin verensokeriarvojen keskiarvo ja keskihajonta

BG Readings: mittarin verensokeriarvojen määrä (kokonaismäärä ja vuorokauden keskiarvo)

Readings Above Target: tavoitealueen yläpuolella olevien mittarin verensokeriarvojen määrä (kokonaismäärä ja vuorokauden keskiarvo)

Readings Below Target: tavoitealueen alapuolella olevien mittarin verensokeriarvojen määrä (kokonaismäärä ja vuorokauden keskiarvo)

Sensor Avg (mg/dL tai mmol/L): kaikkien sensorin glukoosiarvojen keskiarvo ja keskihajonta

Avg AUC > 140 (mg/dL) tai Avg AUC > 7.8 (mmol/L): keskimääräinen hyperglykemia-altistus; näkyvä tavoitealueen yläraja perustuu potilaan asetuksiin

Avg AUC < 70 (mg/dL) tai Avg AUC < 3.9 (mmol/L): keskimääräinen hypoglykemia-altistus; näkyvä tavoitealueen alaraja perustuu potilaan asetuksiin

Avg Daily Carbs (g): nautitun hiilihydraattimäärän vuorokausikohtainen keskiarvo ja keskihajonta

Carbs/Bolus Insulin (g/U): nautitun hiilihydraattimäärän keskiarvo annosteltua lisäinsuliiniyksikköä kohden

Avg Total Daily Insulin (U): perus- ja lisäinsuliinin keskiarvo ja keskihajonta

Avg Daily Basal (U): perusinsuliinin vuorokausikohtainen keskiarvo (yksikkömäärä ja prosenttiosuus kokonaismäärästä)

Avg Daily Bolus (U): lisäinsuliinin vuorokausikohtainen keskiarvo (yksikkömäärä ja prosenttiosuus kokonaismäärästä)

HUOMAUTUS: Vuorokausikohtaiset keskiarvot ja keskihajonnat lasketaan vain vuorokausilta, joilta on saatavissa jatkuvat ja täydelliset laitetiedot 24 tunnin ajalta. Laskelmista poistetaan vuorokaudet, joiden aikana on muutettu kellonaikaa tai joilta on saatu vain osittaisia tietoja. Nämä vuorokaudet näkyvät kuitenkin kaavioissa ja kokonaismäärissä.

Statistics	11/5	12/18
Avg BG (mg/dL)	150 ± 55	
BG Readings	222	5.5/day
Readings Above Target	127	57%
Readings Below Target	18	8%
Sensor Avg (mg/dL)	160 ± 55	
Avg AUC > 140 (mg/dL)	33.4	18d 5h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	0.3	18d 5h
Avg Daily Carbs (g)	332 ± 95	
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	18	
Avg Total Daily Insulin (U)	36.4 ± 5.9	
Avg Daily Basal (U)	18.0	49%
Avg Daily Bolus (U)	18.4	51%

keskiarvo ja keskihajonta

määrä vuorokaudessa

kokonaismäärä

prosenttiosuus

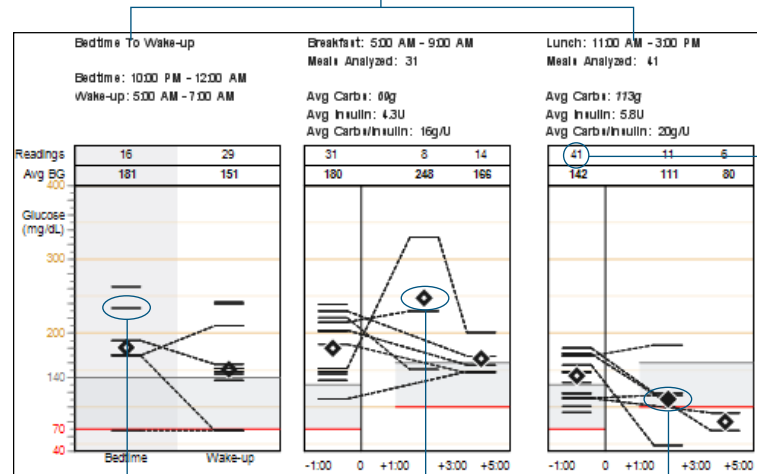
Glucose Overlay Bedtime to Wake-Up and Meal Periods – Readings & Averages

Nukkumaanmeno- ja heräämisajan välisten glukoosiarvojen ja keskiarvojen kaavio sisältää jokaiselta raportointiajanjakson vuorokaudelta mittarin viimeisen verensokeriarvon, jonka potilas mittasi ennen määritettyä nukkumaanmenoajanjaksoa, ja mittarin ensimmäisen verensokeriarvon, jonka potilas mittasi määritetyn heräämisajanjakson aikana. Vastaavat nukkumaanmeno- ja heräämisajan glukoosiarvot on yhdistetty pisteiviivalla.

Ateria-ajanjaksojen kaavioissa (Breakfast, Lunch ja Dinner) näkyvät mittarin verensokeriarvot ennen ateriaa ja aterian jälkeen jokaiselta raportointiajanjakson vuorokaudelta. Näissä kaavioissa näkyvät mittarin verensokeriarvot liittyvät aterialisäännökseen.

Jos potilas on mitannut mittarilla tietyn ajanjaksona useamman kuin yhden verensokeriarvon, ohjelmisto luo käyrän käyttämällä mittarin verensokeriarvoa, joka on ajallisesti lähimpänä lisäännostapahtumaa. Näiden kaavioiden avulla voidaan tunnistaa potilaan glukoosiarvojen vuorokausimalleja aikaisintaan kaksi tuntia ennen ateriaa ja viimeistään viisi tuntia aterian jälkeen.

nukkumaanmeno- ja heräämisajan välisen ajan sekä aterioiden hakuajanjakso



verensokeriarvo

ajanjakson tämän osuuden aikana mitattujen verensokeriarvojen keskiarvo (tavoitealueen ulkopuolella)

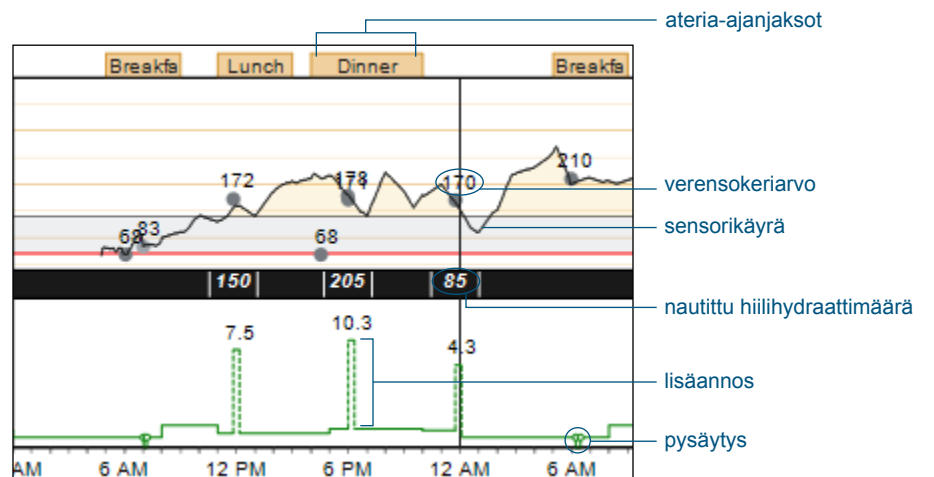
ajanjakson tämän osuuden aikana mitattujen verensokeriarvojen kokonaismäärä

Glukoosi, hiilihydraatit, insuliini

Tämä kaavio sisältää sensorin glukoosiarvot, kalibrointiin ja verensokeriarvon vahvistukseen käytetyt sormenpääverinäytteestä mitatut mittarin verensokeriarvot, Bolus Wizard® -laskimeen syötetyt nautitut hiilihydraattimäärät, annostellun perus- ja lisäinsuliinin sekä insuliinipistokset.

Potilaan ateria-ajanjaksot on merkitty kaavion yläpuolelle. Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen yläpuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaalean kullankeltaisella. Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen alapuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaaleanpunaisella.

Jos raportointiajanjaksossa on yli 14 vuorokauden tiedot, kaavio jatkuu useille sivuille.



Logbook-raportti



Logbook (1 of 1)
10/29/2009 - 11/11/2009

Drake, Ethan
0

Generated: 11/12/2009 2:56:13 PM Page 5 of 20
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

	12 AM	1 AM	2 AM	3 AM	4 AM	5 AM	6 AM	7 AM	8 AM	9 AM	10 AM	11 AM	12 PM	1 PM	2 PM	3 PM	4 PM	5 PM	6 PM	7 PM	8 PM	9 PM	10 PM	11 PM	Daily Totals		
Thursday 10/29/2009						148 37 1.90							169 148 7.40		184				121		121 74 3.70		234	2.60	Average (6): 163mg/dL Carbs: 259g Insulin: 33.1U Bolus: 47%		
Friday 10/30/2009								185 15 0.00					146 202 10.10								121 105 5.30		275		263	Average (5): 198mg/dL Carbs: 322g Insulin: 36.5U Bolus: 45%	
Saturday 10/31/2009								239 45 5.00							133 74 3.70								131 235 11.70			Average (3): 168mg/dL Carbs: 354g Insulin: 38.5U Bolus: 53%	
Sunday 11/1/2009									202 114 8.00						93 94 4.70								143 41 2.10			Average (3): 146mg/dL Carbs: 249g Insulin: 31.1U Bolus: 48%	
Monday 11/2/2009							242	221 28 5.00	151					101 108 5.40								125 122 6.10		186	68 1.00	Average (7): 156mg/dL Carbs: 258g Insulin: 32.5U Bolus: 54%	
Tuesday 11/3/2009							68	83						172 150 8.80					178	171 205 11.90					170	85 4.90	Average (6): 140mg/dL Carbs: 440g Insulin: 41.3U Bolus: 62%
Wednesday 11/4/2009							68	83						172 150 8.80					178	171 205 11.90					170	85 4.90	Average (6): 140mg/dL Carbs: 440g Insulin: 41.3U Bolus: 62%
Thursday 11/5/2009																										Average (0): -- Carbs: -- Insulin: -- Bolus: --	
Friday 11/6/2009											145 15 0.80			118 74 3.70							81 95 4.80					Average (4): 120mg/dL Carbs: 184g Insulin: 23.2U Bolus: 40%	
Saturday 11/7/2009							68	83					172 150 7.50					68	178 171 205 10.30					170	85 4.30	Average (7): 130mg/dL Carbs: 440g Insulin: 41.3U Bolus: 54%	
Sunday 11/8/2009						210						200 72 4.10				180 77 3.80	119 53 2.70						150			Average (5): 172mg/dL Carbs: 202g Insulin: 28.7U Bolus: 37%	
Monday 11/9/2009	118 121 6.10					80			204 127 7.00				157 94 4.70		48				67 50 2.20			100			190	90 4.80	Average (8): 121mg/dL Carbs: 482g Insulin: 44.3U Bolus: 56%
Tuesday 11/10/2009							158			111 75 2.00			148 95 4.80						222			191 45 2.50				Average (5): 166mg/dL Carbs: 215g Insulin: 28.8U Bolus: 33%	
Wednesday 11/11/2009							240	215 32 4.00	230 65 5.00				169 65 3.30						121 65 3.30	90		77 150 7.40				Average (7): 163mg/dL Carbs: 377g Insulin: 39.9U Bolus: 58%	

> 140mg/dL
 00 Multiple readings (most extreme shown)
 Suspend
 ♥ Exercise
 ● Partial day
 ○ Time change
 < 70mg/dL
○ Manual bolus or bolus with correction
 Other
 Pump rewind
 Skipped meal

Logbook-raportti yhdellä silmäyksellä

Logbook-raportti sisältää kahden viikon tiedot potilaan insuliinipumpusta ja verensokerimittarista taulukkomuodossa. Raporttivuorokaudet näkyvät riveillä ja tunnit sarakkeissa ja arvot tietosoluissa. Raportti ei sisällä sensoritietoja.

Tietosolut

Jokainen raportointiajanjakson tietosolu vastaa yhtä vuorokauden tuntia ja voi sisältää enintään kolme arvoa: (1) mittarin verensokeriarvon, (2) hiilihydraattimäärän grammoina ja (3) lisäannoksena annostellut insuliiniyksiköt. Ateria-ajanjaksojen aikarajat näkyvät korostettuina raportin yläreunassa. Seuraavissa kohdissa kuvataan tietosolujen osat.

Symboli	Merkitys
	Glukoosi < 70 mg/dl (< 3,9 mmol/l): glukoosiarvo on potilaan tavoitealueen alarajan alapuolella
	Glukoosi > 140 mg/dl (> 7,8 mmol/l): glukoosiarvo on potilaan tavoitealueen ylärajan yläpuolella
	Hiilihydraattiarvo: hiilihydraattien kokonaismäärä; näytetty arvo on vuorokauden kyseisenä tuntina nautittu hiilihydraattimäärä
	Useita arvoja: äärimmäisin arvo, jos kyseiseltä tunnilta on useita glukoosiarvoja; tärkeysjärjestyksessä ensimmäisinä ovat hypoglykeemiset arvot
	Pumpun palautus alkuasentoon: insuliinipumppu on palautettu alkuasentoon (tavallisesti säiliön vaihtoa, mutta myös tukoksen poistoa varten)
	Pysäytys: käyttäjän käynnistämä insuliinipumpun kaiken insuliinin annostelun pysäytys
	Manuaalinen lisäannos tai korjausosuuden sisältävä lisäannos: annosteltu manuaalinen lisäannos tai Bolus Wizard -toiminnolla laskettu lisäannos, kun mittarin verensokeriarvo ei ole potilaan tavoitealueella
	Väliin jätetty ateria: ateria-ajanjakson aikana ei ole syötetty hiilihydraattimäärää
	Kellonajan muutos: insuliinipumpun tai Guardian-monitorin kellonajan muutos; kun kellonaikaa muutetaan, vuorokausi katsotaan osittaiseksi
	Osittainen vuorokausi: vuorokaudelta on vain osittaiset tiedot; nämä tiedot näkyvät kaavioissa ja kokonaismäärissä mutta eivät yhteenvedon sisältämissä keskiarvoissa tai keskihajonnoissa
	Matala glukoosi -pysäytys: pumpun käynnistämä kaiken insuliinin annostelun pysäytys
	Liikunta: käyttäjän syöttämä tapahtumamerkki, joka osoittaa fyysistä aktiiviteettia
	Muu: käyttäjän syöttämä tapahtumamerkki, joka osoittaa esimerkiksi lääkkeiden ottamista, pahoinvointia, räsitusta tms.

Glukoosiarvot

Verensokeriarvot näkyvät tietosolun yläosassa. Potilaan tavoitealueen ylä- tai alapuolella olevat glukoosiarvot näkyvät korostettuina. Jos yhden tunnin aikana on mitattu useita arvoja, glukoosiarvon oikeassa yläkulmassa näkyy piste ja näkyvissä on äärimmäisin arvo seuraavassa tärkeysjärjestyksessä:

- Näkyvissä on potilaan tavoitealueen alapuolella oleva pienin arvo.
- Jos mikään arvo ei ole tavoitealueen alapuolella, mutta tavoitealueen yläpuolella on arvoja, näkyvissä on niistä suurin.
- Jos mikään arvo ei ole tavoitealueen ala- tai yläpuolella, näkyvissä on arvo, joka poikkeaa eniten potilaan tavoitealueen keskimmaisesta arvosta.

Lisäannos

Kyseisen tunnin aikana ohjelmoitua lisäannokset näkyvät tietosolun alaosassa. Jos lisäinsuliiniarvo on manuaalisesta lisäannoksesta tai Bolus Wizard -korjauslisäannoksesta, arvo on ympyröity.

Pysäytykset ja kellonajan muutokset

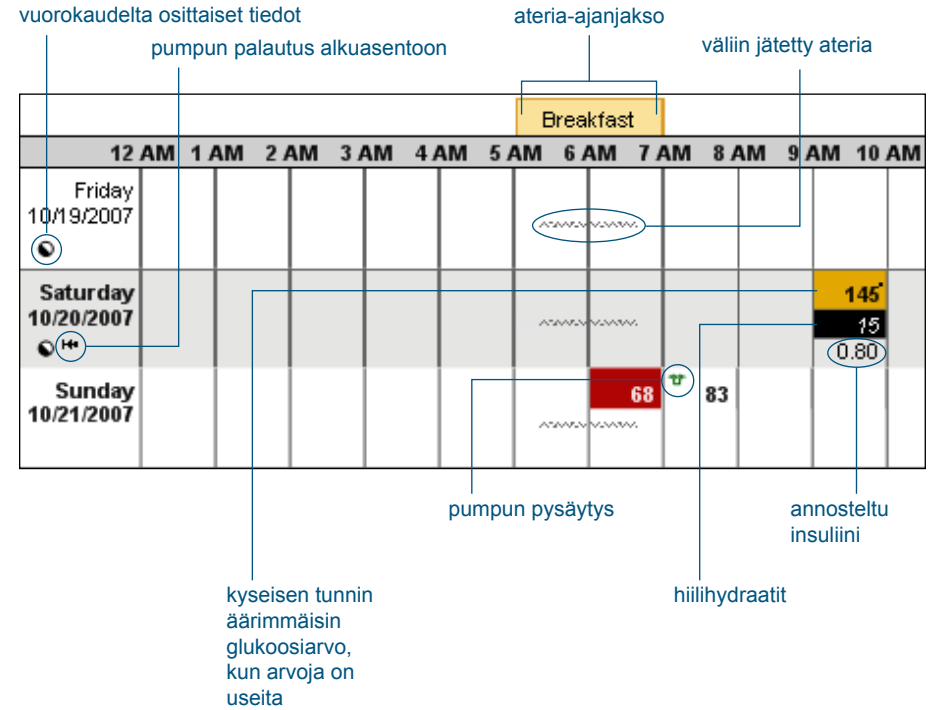
Jos potilaan insuliinipumppu on pysäytetty tai pumpun kellonaikaa on muutettu, tietosolun vasemmassa yläkulmassa näkyy vastaava symboli sen tunnin kohdalla, jonka aikana tapahtuma tallentui.

Ateriat

Ateria-ajanjaksojen aikarajat vastaavat potilaskohtaisia ateria-ajanjaksoja, ja ne näkyvät raportin yläreunassa. Ohjelmisto laskee yhteen Bolus Wizard -laskelmien hiilihydraattiarvot ateria-ajanjakson kullekin tunnille ja näyttää nämä hiilihydraattiarvot tietosolun keskellä mustassa ruudussa. Jos ateria-ajanjakson tietyille tunneille ei ole syötetty hiilihydraattiarvoja, näkyvissä on väliin jätetyn aterian symboli.

Daily Totals -sarake

Daily Totals -sarakkeessa näkyy yhteenveto raportointiajanjakson jokaisen vuorokauden tiedoista. Ensimmäisellä rivillä näkyvät mittarin verensokeriarvojen vuorokausikohtainen keskiarvo ja mittariarvojen kokonaismäärä. Toisella rivillä näkyy vuorokauden aikana nautittujen hiilihydraattien kokonaismäärä, joka on laskettu Bolus Wizard -toimintoon syötettyjen hiilihydraattiarvojen perusteella. Kolmannella rivillä näkyvät annostellun insuliinin kokonaismäärä sekä lisäannoksina annostellun insuliinin prosenttiosuus.



Daily Totals	
Average (7):	156mg/dL
Carbs:	258g
Insulin:	32.5U Bolus: 54%
Average (6):	140mg/dL
Carbs:	440g
Insulin:	41.3U Bolus: 62%

Device Settings Snapshot -raportti



Device Settings Snapshot
Thursday 11/5/2009 12:11 AM

Drake, Ethan
0

Generated: 11/12/2009 2:56:13 PM Page 6 of 20
Data Source: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

Basal	
Maximum Basal Rate	35.00 U/hr
Temp Basal Type	Insulin Rate (U/hr)

Standard (active)	Pattern A	Pattern B
24-Hour Total: 15.70 U	24-Hour Total: 66.80 U	24-Hour Total: 197.20 U

TIME	U/hr	TIME	U/hr	TIME	U/hr
0:00	0.40	0:00	1.85	0:00	8.50
8:00	1.05	5:30	3.05	11:30	6.80
11:00	0.80	12:00	3.25	17:30	10.20
17:00	0.85	18:00	3.30	22:30	5.10
22:00	0.75	22:00	2.05		

Bolus	
Maximum Bolus	25.0 U
Dual/Square (Variable)	On
Blood Glucose Reminder	Off

Easy (Audio) Bolus	On
Entry (Step)	0.50 U

Missed Bolus Reminder	
Start (h:mm)	End (h:mm)
--	--

Bolus Wizard	On
Units	g, mg/dL
Active Insulin Time (h:mm)	8:00
Insulin Concentration	--

Carbohydrate Ratio (g/U)	
TIME	Ratio
0:00	20.0

Insulin Sensitivity (mg/dL per U)	
TIME	Sensitivity
0:00	40

Blood Glucose Target (mg/dL)		
TIME	Low	High
0:00	80	180

Notes

Sensor	
Sensor	On
Transmitter ID	1234567
BG Units	mg/dL

Glucose Alerts		
TIME	Low (mg/dL)	High (mg/dL)
0:00	80	140
Alert Repeat	0:05	0:05

Predictive Alert	--	--
Low High (mins)	--	--

Rate Alert: Fall Rise (mg/dL/min)	--	--
-------------------------------------	----	----

AUC Limit: Low High (mg/dL)	--	--
Missed Data/Weak Signal (h:mm)	0:05	
Graph Timeout (h:mm)	--	


Auto Calibration	--
Calibration Reminder (h:mm)	Off
Calibration (Alert) Repeat (h:mm)	0:05

Utilities	
Alert Type	Beep Short
--	--
Low Reservoir Warning	Time
Amount	22:00

Device Settings Snapshot -raportti yhdellä silmäyksellä

Device Settings Snapshot -raportti sisältää potilaan insuliinipumpun tai Guardian-monitorin mukautetut asetukset, jotka olivat aktiivisia sinä päivänä ja kellonaikana, kun potilaan laitteen tiedot luettiin.

Raportti sisältää seuraavat asetustaulukot, jotka vastaavat laitteen päävalikoita: Basal, Bolus, Sensor ja Utilities (Perusannos, Lisäannos, Sensori ja Apuohjelmat).



Device Settings Snapshot
Thursday 11/15/2009 12:11 AM

Drake, Ethan
0

Generated: 11/15/2009 2:58:13 PM
Data Source: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake) Page 6 of 20

Basal		Bolus		Sensor	
Maximum Basal Rate: 35.00 U/hr		Maximum Bolus: 20.0 U		Sensor: On	
Temp Basal Type: Insulin Rate (U/hr)		DualSquare (Variable): On		Transmitter ID: 1234567	
		Blood Glucose Reminder: Off		BG Units: mg/dL	
Standard (active): 24-Hour Total: 15.70 U		Easy (Audible) Bolus: On		Glucose Alerts: --	
Pattern A: 24-Hour Total: 66.60 U		Entry (Sleep): 0.50 U		Missed Bolus Reminder: --	
Pattern B: 24-Hour Total: 197.20 U		Bolus Wizard: On		Start (h:mm) / End (h:mm)	
		Units: g. mg/dL		-- / --	
		Active Insulin Time (h:mm): 8:00			
		Insulin Concentration: --			
		Carbohydrate Ratio (g/U): 0.00		Insulin Sensitivity (mg/dL per U): 40	
				Blood Glucose Target (mg/dL): 80	
				Alert Repeat: 0.05	
				Predictive Alert: --	
				Low / High (mins): -- / --	
				Rate Alert: Fall / Rise (mg/dL/min): -- / --	
				AUC Limit: Low / High (mg/dL): -- / --	
				Missed Data/Weak Signal (h:mm): 0:05	
				Graph Timeout (h:mm): --	
				Auto Calibration: --	
				Calibration Reminder (h:mm): Off	
				Calibration (Alert) Repeat (h:mm): 0:05	
				Utilities	
				Alert Type: Beep Short	
				-- / --	
				Low Reservoir Warning: Time	
				Amount: 22:00	

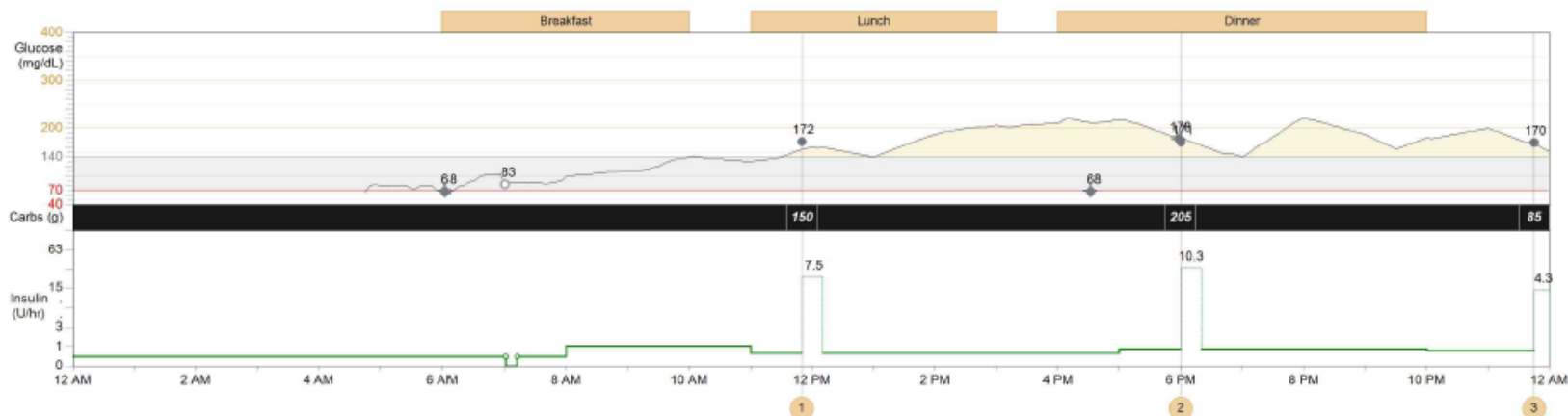
Daily Detail -raportti



Daily Detail (10 of 14)
Saturday 11/7/2009

Drake, Ethan
0

Generated: 11/12/2009 2:56:14 PM Page 16 of 20
Data Sources: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

















Bolus Events			
Bolus Event	1	2	3
Time	11:50 AM	6:00 PM	11:45 PM
Bolus Type	Normal	Normal	Normal
Delivered Bolus Norm (U)	7.5	10.3	4.3
+ Square Portion (U, h:mm)	--	--	--
Recommended Bolus (U)	7.5	10.3	4.3
Difference (U)	--	--	--
Carbs (g)	150	205	85
Carb Ratio Setting (g/U)	20.0	20.0	20.0
Food Bolus (U)	7.5	10.3	4.3
BG (mg/dL)	172	171	170
BG Target Setting (mg/dL)	80 - 180	80 - 180	80 - 180
Insulin Sensitivity Setting (mg/dL per U)	40	40	40
Correction Bolus (U)	--	--	--
Active Insulin (U)	--	--	--

Statistics	11/7	10/29 - 11/11
Avg BG (mg/dL)	130	151 ± 54
BG Readings	7	72 5.7/day
Readings Above Target	4 57%	43 60%
Readings Below Target	2 29%	7 10%
Sensor Avg (mg/dL)	155 ± 44	158 ± 55
Avg AUC > 140 (mg/dL)	27.9 0d 19h	32.5 6d 17h
Avg AUC < 70 (mg/dL)	0.0 0d 19h	0.3 6d 17h
Daily Carbs (g)	440	337 ± 99
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	19.9	18.0
Total Daily Insulin (U)	41.3	36.4 ± 5.4
Daily Basal (U)	19.2 46%	17.6 48%
Daily Bolus (U)	22.1 54%	18.8 52%
Primes	--	3 4.5U

- ~ Sensor trace
 ● BG reading
 ○ Linked BG
 — Basal
 --- Bolus
 ⏏ Suspend
 🕒 Time change
 ♥ Exercise
 🔊 Glucose alert
- ~ Interrupted
 ▲ Off chart
 + Calibration BG
 ⋯ Temp basal
 ⏪ Pump rewind
 ■ Injected insulin (U)
 ■ Other
 🔊 Alarm

Daily Detail -raportti yhdellä silmäyksellä

Daily Detail -raportti sisältää tietoja potilaan insuliinipumpusta, verensokerimittarista ja glukosensorista (jos käytössä). Tiedot havainnollistavat potilaan omahoitoa ja myös vastetta nautittuihin hiilihydraatteihin ja insuliinin käyttöön. Tämä raportti kattaa yhden vuorokauden tiedot, ja se on jaettu kolmeen alueeseen, jotka on kuvattu seuraavissa kohdissa.

Symboli	Merkitys
	Sensorikäyrä: glukosensorin tallentama jatkuva käyrä
	Keskeytykset: sensorin lähettimen ja insuliinipumpun välinen tiedonsiirto keskeytyi
	Verensokeriarvo: pumpun tai mittarin raportoima glukosiarvo
	Kaavion ulkopuolella: mittarin verensokeriarvo on > 400 mg/dl (22,22 mmol/l) tai < 40 mg/dl (2,22 mmol/l)
	Linkitetty verensokeriarvo: mittarin verensokeriarvot, jotka lähetettiin insuliinipumpuun automaattisesti langattomalla linkitettyllä mittarilla
	Kalibrointiverensokeriarvo: sensorin kalibroinnissa käytetty mittarin verensokeriarvo
	Perusannos: insuliinipumpun jatkuva insuliinin annostelu
	Väliaikainen perusannos: väliaikainen muutos perusinsuliinin annostelunopeudessa
	Lisäannos: pumpulla annosteltu insuliini, jolla estetään tai hoidetaan korkea glukosiarvo
	Pysäytys: käyttäjän käynnistämä insuliinipumpun kaiken insuliinin annostelun pysäytys
	Kellonajan muutos: insuliinipumpun tai Guardian-monitorin kellonajan muutos; kun kellonaikaa muutetaan, vuorokausi katsotaan osittaiseksi
	Hälytys: sensorin toiminnassa esiintynyt häiriö, joka aiheutti hälytyksen tallentumisen pumpuun; sensorihälytykset näkyvät kaavion glukosipalkissa ja pumppuhälytykset insuliinipalkissa
	Insuliinipistos (U): käyttäjän syöttämä tapahtumamerkki, joka osoittaa insuliinipistoksen
	Glukoosivaroitus: korkean tai nousevan glukosiarvon varoitus; matalan tai laskevan glukosiarvon varoitus; myös ennakoivat varoitukset raportoidaan
	Matala glukosii -pysäytys: pumpun käynnistämä kaiken insuliinin annostelun pysäytys
	Liikunta: käyttäjän syöttämä tapahtumamerkki, joka osoittaa fyysistä aktiivisuutta
	Muu: käyttäjän syöttämä tapahtumamerkki, joka osoittaa esimerkiksi lääkkeiden ottamista, pahoinvointia, rasitusta tms.

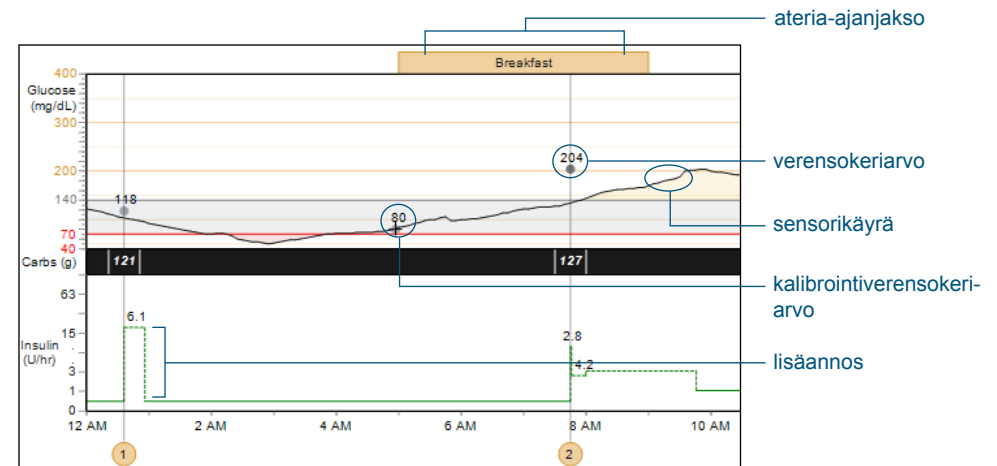
Glukoosi, hiilihydraatit ja insuliini

Tämä kaavio sisältää potilaan glukoosiarvot, nautitut hiilihydraattimäärät ja insuliinin käytön valitun vuorokauden ajalta. Kaavio sisältää mittarin verensokeriarvot, sensorin glukoosiarvot (jos sensori on käytössä), Bolus Wizard -laskimeen syötetyn nautitun hiilihydraattimäärän (tai Guardian-monitorin ateriamerkit), annostellun perus- ja lisäinsuliinin ja insuliinipistokset. Potilaskohtaiset ateria-ajanjaksojen aikarajat on merkitty kaavion yläpuolelle kullankeltaisiin palkkeihin.

Kaavion alareunassa näkyvät ympyröidyt numerot vastaavat Bolus Events -taulukon tietoja (raportin alareunassa). Potilaan glukoosiarvojen tavoitealue on varjostettu harmaalla. Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen yläpuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaalean kullankeltaisella. Kun sensorin glukoosikäyrä on tavoitealueen alapuolella, käyrän ja tavoitealueen välinen alue on varjostettu vaaleanpunaisella.

Mittarin verensokeriarvot on merkitty pisteillä, joiden vieressä näkyvät vastaavat numeroarvot. Nautittu hiilihydraattimäärä näkyy mustassa palkissa glukoosiarvojen alapuolella. Kaavion alareunassa oleva vihreä käyrä kuvaa pumpun annostelemaa insuliinia, jonka laskennassa on otettu huomioon perusannokset, väliaikaiset perusannokset, lisäannokset ja pysäytykset.

HUOMAUTUS: Insuliinin annostelu näkyy yksiköinä tunnissa logaritmisella asteikolla. Näin myös suhteellisen pienet perusannosmuutokset näkyvät selvästi muiden mahdollisesti annosteltujen lisäannosten kohdalla.



Bolus Events -tiedot

Bolus Events -tietotaulukko sisältää yhteenvedon kunkin lisäännostapahtuman arvoista ja Bolus Wizard -laskimen asetuksista. Tietotaulukon yläosassa olevat numeroidut lisäännostapahtumat vastaavat raportin yläreunan glukoosi-, hiilihydraatti- ja insuliinikaavion X-akselilla olevia ympyröityjä numeroita. Taulukon tiedot on kuvattu alla.

Bolus Event: viite glukoosi-, hiilihydraatti- ja insuliinikaavioon

Time: lisäännostapahtuman kellonaika

Delivered Bolus Norm (U) + Square Portion (U, h:mm): todellinen annosteltu lisäännos, josta on eroteltu normaalin ja jatkettun lisäännoksen osuudet

Recommended Bolus (U): Bolus Wizard -laskimen suosittelema lisäännos

Difference (U): annostellun lisäännoksen ja suositellun lisäännoksen ero

Carbs (g): nautittu hiilihydraattimäärä

Carb Ratio Setting (g/U): hiilihydraattisuhde; suositellun lisäännoksen ateriaosuuden laskennassa käytetty asetus

Food Bolus (U): insuliini, jolla katetaan nautittu hiilihydraattimäärä (aterialisäännos + korjauslisäännos = suositeltu lisäännos)

BG (mg/dL tai mmol/L): lisäännostapahtumaan liittyvä mittarin verensokeriarvo

BG Target Setting (mg/dL tai mmol/L): glukoosiarvojen tavoitealue (perustuu potilaan asetuksiin)

Insulin Sensitivity Setting (mg/dL/U tai mmol/L/U): insuliiniherkkyys; glukoosiarvon lasku, jonka yksi insuliiniyksikkö saa aikaan (perustuu potilaan asetuksiin)

Correction Bolus (U): insuliini, jolla korjataan korkea glukoosiarvo (aterialisäännos + korjauslisäännos = suositeltu lisäännos)

Active Insulin (U): pumpulla annosteltu lisäinsuliini, joka toimii vielä aktiivisesti ja laskee verensokeriarvoa

Bolus Events	
Bolus Event	1
Time	5:52 AM
Bolus Type	Normal
Delivered Bolus Norm (U)	1.9
+ Square Portion (U, h:mm)	--
Recommended Bolus (U)	1.9
Difference (U)	--
Carbs (g)	37
Carb Ratio Setting (g/U)	20
Food Bolus (U)	1.9
BG (mg/dL)	148
BG Target Setting (mg/dL)	80 - 180
Insulin Sensitivity Setting (mg/dL/U)	40
Correction Bolus (U)	--
Active Insulin (U)	--

Statistics

Statistics-tilaukukun tietoja voidaan käyttää muiden raporttien ohella apuna vertailtaessa potilaan omahoitoa eri raportointiajanjaksojen aikana ja tunnistettaessa alueita, joita on tarkasteltava lähemmin.

Ensimmäiset kaksi saraketta sisältävät kyseisen vuorokauden tarkat tilastotiedot ja keskiarvot. Viimeiset kaksi saraketta sisältävät koko raportointiajanjakson tarkat tiedot.

Statistics-tilaukukko sisältää yhteenvedon alla kuvatuista arvoista.

Määritelmät

Avg BG (mg/dL tai mmol/L): kaikkien mittarin verensokeriarvojen keskiarvo

BG Readings: mittarin verensokeriarvojen kokonaismäärä

Readings Above Target: tavoitealueen yläpuolella olevien mittarin verensokeriarvojen kokonaismäärä

Readings Below Target: tavoitealueen alapuolella olevien mittarin verensokeriarvojen kokonaismäärä

Sensor Avg (mg/dL tai mmol/L): kaikkien sensorin glukoosiarvojen keskiarvo ja keskihajonta

Avg AUC > 140 (mg/dL) tai Avg AUC > 7.8 (mmol/L): keskimääräinen hyperglykemia-altistus (arvo perustuu potilaan tavoitealueeseen)

Avg AUC < 70 (mg/dL) tai Avg AUC < 3.9 (mmol/L): keskimääräinen hypoglykemia-altistus (arvo perustuu potilaan tavoitealueeseen)

Daily Carbs (g): nautittujen hiilihydraattien kokonaismäärä vuorokaudessa

Carbs/Bolus Insulin (g/U): nautitun hiilihydraattimäärän keskiarvo lisäinsuliiniyksikköä kohden

Total Daily Insulin (U): käytetyn perus- ja lisäinsuliinin kokonaismäärän keskiarvo

Daily Basal (U): perusinsuliinin vuorokausikohtainen keskiarvo (yksikkömäärä ja prosenttiosuus Total Daily Insulin -arvosta)

Daily Bolus (U): lisäinsuliinin vuorokausikohtainen keskiarvo (yksikkömäärä ja prosenttiosuus Total Daily Insulin -arvosta).

Primes (tai Fills): pumpun täyttötapahtumien (Prime tai Fill) lukumäärä ja täytössä käytetyn insuliinin yksikkömäärä. Tässä näkyvä terminologia vaihtelee pumppumallin mukaan.

Statistics	11/15		11/15	12/12
Avg BG (mg/dL)	163		152 ± 54	
BG Readings	6		138	5.4/day
Readings Above Target	4	67%	82	59%
Readings Below Target	—	0%	12	9%
Sensor Avg (mg/dL)	--		157 ± 53	
Avg AUC > 140 (mg/dL)	—	—	31.4	100%
Avg AUC < 70 (mg/dL)	—	—	0.4	100%
Daily Carbs (g)	259		331 ± 92	
Carbs/Bolus Insulin (g/U)	17		18	
Total Daily Insulin (U)	33.1		36.3 ± 5.4	
Daily Basal (U)	17.6	53%	17.6	49%
Daily Bolus (U)	15.5	47%	18.6	51%
Primes	—	—	7	9.9U

HUOMAUTUS: Jos potilas käytti Bolus Wizard -toimintoa mutta peruutti tuloksena olleen lisäannoksen ennen annostelua, Bolus Wizard -tapahtuma näkyy taulukon tapahtumien lukumäärässä, mutta ei lisäannosten yksikkömäärässä.

Liite

Hypoglykemiajaksoihin liittyvät tapahtumatyyppit			
Tapahtumatyyppi	Kuvaus (joka näkyy raportissa)	Kriteerit, joiden perusteella CareLink Pro tunnistaa tapahtumatyyppin	
Basal Rate Increase	Consider assessing your patient's basal rate settings, including temporary basal rates. (Harkitse potilaan perusannosasetusten ja väliaikaisten perusannosten arviointia.)	Määritelmä: perusannosta on suurennettu vähintään 25 % edellisestä annoksesta.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa annoksen muuttamisesta.
Bolus with Falling Sensor Rate of Change	Consider counseling your patient to modify bolus amounts when sensor glucose values are falling (downward arrow is present). (Harkitse, voisiko potilasta neuvoa muokkaamaan lisäännosmääriä, kun sensorin glukoosiarvot laskevat [näkyvissä on alaspäin osoittava nuoli].)	Määritelmä: lisäännos, joka annosteltiin sensorin glukoosiarvojen laskun aikana (laskunopeuden ollessa jonakin hetkenä yli 1,5 mg/dl / 0,083 mmol/l minuutissa).	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa lisäännoksen jälkeen.
Bolus Wizard Food Bolus	Consider assessing the Bolus Wizard settings, counseling your patient on accurate carbohydrate counting, and/or the timing of insulin delivery with respect to carbohydrate intake. (Harkitse Bolus Wizard -asetusten arviointia ja sitä, voisiko potilaalle neuvoa hiilihydraattien tarkkaa laskemista ja/tai insuliinin annostelun ajoitusta suhteessa hiilihydraattien nauttimiseen.)	Määritelmä: Bolus Wizard -tapahtuma, jossa syötettiin hiilihydraattimäärä ja jonka seurauksena suositellussa insuliiniannoksessa oli ateriaosuus.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa lisäännoksen jälkeen.
Bolus Wizard Override (+)	Consider counseling your patient to use the Bolus Wizard recommendations. (Harkitse, voisiko potilasta kehottaa käyttämään Bolus Wizard -suosituksia.)	Määritelmä: käyttäjän annosteleva Bolus Wizard -lisäännos, jonka insuliinimäärä oli suositeltua suurempi.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa lisäännoksen jälkeen.
Carbohydrate Entry (> 80 g)/ Carbohydrate Entry (> 5.3 ex)	Consider counseling your patient on the effect of high carbohydrate intake. (Harkitse, voisiko potilaan kanssa keskustella suuren hiilihydraattimäärän nauttimisen vaikutuksista.)	Määritelmä: syötetty hiilihydraattimäärä, joka on yli 80 grammaa / 5,3 vaihtoannosta (Bolus Wizard -toimintoon syötetty tieto tai ateriatapahtumamerkki).	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa hiilihydraattimäärän syöttämisestä.
Corr. Bolus with Falling Sensor Rate of Change	Consider counseling your patient to modify correction bolus amounts when sensor glucose values are falling (downward arrow is present). (Harkitse, voisiko potilasta neuvoa muokkaamaan korjauslisäännosmääriä, kun sensorin glukoosiarvot laskevat [näkyvissä on alaspäin osoittava nuoli].)	Määritelmä: korjauslisäännos, joka annosteltiin sensorin glukoosiarvojen laskun aikana (laskunopeuden ollessa jonakin hetkenä yli 1,5 mg/dl / 0,083 mmol/l minuutissa).	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa lisäännoksen jälkeen.

Hypoglykemiajaksoihin liittyvät tapahtumatyyppit			
Tapahtumatyyppi	Kuvaus (joka näkyy raportissa)	Kriteerit, joiden perusteella CareLink Pro tunnistaa tapahtumatyyppin	
Hyperglycemia Preceding Hypoglycemia	Consider assessing your patient's insulin sensitivity factors. Consider counseling your patient on the management of hyperglycemia. (Harkitse potilaan insuliiniherkkyysskertoimien arviointia. Harkitse, voisiko potilaalle neuvoa hyperglykemian hallintaa.)	Määritelmä: sensorin glukoosiarvojen nousu tavoitealueen yläpuolelle.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa korkeiden glukoosiarvojen esiintymisestä.
Manual Bolus	Consider counseling your patient to use the Bolus Wizard. (Harkitse, voisiko potilasta kehottaa käyttämään Bolus Wizard -toimintoa.)	Määritelmä: annosteltu manuaalinen lisäannos, jossa oli yli 2,5 U insuliinia.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa lisäannoksen jälkeen.
Multiple Correction Boluses	Consider counseling your patient about the additive effect of multiple correction boluses and the time profile of insulin action. (Harkitse, voisiko potilaan kanssa keskustella useiden korjauslisäannosten lisävaikutuksesta ja insuliinin vaikutusajasta.)	Vähintään kaksi korjauslisäannosta on annosteltu enintään 30 minuutin välein. Korjauslisäannos on Bolus Wizard -tapahtuma, joka johtaa insuliinisuositukseen, vaikka hiilihydraattimäärää ei ole syötetty.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat toisen lisäannoksen jälkeen ja enintään kolmen tunnin kuluessa viimeisen lisäannoksen jälkeen.
Multiple Manual Boluses	Consider counseling your patient to use the Bolus Wizard. Consider counseling your patient about the additive effect of multiple boluses and the time profile of insulin action. (Harkitse, voisiko potilasta kehottaa käyttämään Bolus Wizard -toimintoa. Harkitse, voisiko potilaan kanssa keskustella useiden lisäannosten lisävaikutuksesta ja insuliinin vaikutusajasta.)	Vähintään kaksi manuaalista lisäannosta on annosteltu enintään 30 minuutin välein.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat toisen lisäannoksen jälkeen ja enintään kolmen tunnin kuluessa viimeisen lisäannoksen jälkeen.
Nocturnal Hypoglycemia (11PM-5AM)	Consider assessing overnight basal rates and counseling your patient on evening boluses. (Harkitse yöllä annosteltavien perusannosten arviointia ja sitä, voisiko potilaan kanssa keskustella iltalisäannoksista.)	Määritelmä: ajanjakso 23:00–5:00, jolta on laitetietoja.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat aikavälillä 23:00–5:00.
Rapid Falling Sensor Rate Of Change	Consider counseling your patient to take action to avoid hypoglycemia. (Harkitse, voisiko potilaalle neuvoa toimenpiteitä, joilla estetään hypoglykemia.)	Määritelmä: ajanjakso, jonka aikana sensorin glukoosiarvot laskevat jatkuvasti (laskunopeuden ollessa jonakin hetkenä yli 2,0 mg/dl / 0,11 mmol/l minuutissa).	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hypoglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa ajanjakson päättymisestä.

Hyperglykemiajaksoihin liittyvät tapahtumatyyppit			
Tapahtumatyyppi	Kuvaus (joka näkyy raportissa)	Kriteerit, joiden perusteella CareLink Pro tunnistaa tapahtumatyyppin	
Basal Rate Decrease	Consider assessing your patient's basal rate settings, including temporary basal rates and suspends. (Harkitse potilaan perusannosasetusten, väliaikaisten perusannosten ja pumpun pysäytysten arviointia.)	Määritelmä: perusannosta on pienennetty vähintään 25 % edellisestä annoksesta.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa annoksen muuttamisesta.
Bolus with Rising Sensor Rate of Change	Consider counseling your patient to modify bolus amounts when sensor glucose values are rising (up arrow is present). (Harkitse, voisiko potilasta neuvoo muokkaamaan lisäannosmääriä, kun sensorin glukosiarvot nousevat [näkyvissä on ylöspäin osoittava nuoli].)	Määritelmä: lisäannos, joka annosteltiin sensorin glukosiarvojen nousun aikana (nousunopeuden ollessa jonakin hetkenä yli 1,5 mg/dl / 0,083 mmol/l minuutissa).	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, joiden aikana arvot ovat tavoitealueen yläpuolella vielä kahden tunnin kuluttua lisäannoksen jälkeen.
Bolus Wizard Food Bolus	Consider assessing the Bolus Wizard settings, counseling your patient on accurate carbohydrate counting, and/or the timing of insulin delivery with respect to carbohydrate intake. (Harkitse Bolus Wizard -asetusten arviointia ja sitä, voisiko potilaalle neuvoo hiilihydraattien tarkkaa laskemista ja/tai insuliinin annostelun ajoitusta suhteessa hiilihydraattien nauttimiseen.)	Määritelmä: Bolus Wizard -tapahtuma, jossa syötettiin hiilihydraattimäärä ja jonka seurauksena suositellussa insuliiniannoksessa oli ateriaosuus.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, joiden aikana arvot ovat tavoitealueen yläpuolella vielä kahden tunnin kuluttua lisäannoksen jälkeen.
Bolus Wizard Override (-)	Consider counseling your patient to use the Bolus Wizard recommendations. (Harkitse, voisiko potilasta kehottaa käyttämään Bolus Wizard -suosituksia.)	Määritelmä: käyttäjän annosteleva Bolus Wizard -lisäannos, jonka insuliinimäärä oli suositeltua pienempi.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, joiden aikana arvot ovat tavoitealueen yläpuolella vielä kahden tunnin kuluttua lisäannoksen jälkeen.
Carbohydrate Entry (> 80 g)/ Carbohydrate Entry (> 5.3 ex)	Consider counseling your patient on the effect of high carbohydrate intake. (Harkitse, voisiko potilaan kanssa keskustella suuren hiilihydraattimäärän nauttimisen vaikutuksista.)	Määritelmä: syötetty hiilihydraattimäärä, joka on yli 80 grammaa / 5,3 vaihtoannosta (Bolus Wizard -toimintoon syötetty tieto tai ateriatapahtumamerkki).	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa hiilihydraattimäärän syöttämisestä.
Dawn Phenomenon (3AM-7AM)	Consider adjusting the overnight basal rates. (Harkitse yöllä annosteltavien perusannosten muuttamista.)	Määritelmä: ajanjakso 3:00–7:00, jolta on laitetietoja.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat aikavälillä 3:00–7:00.
Delayed Site Change	Consider counseling your patient on the proper frequency of infusion site changes and to use fixed primes/cannula fills when changing sites. (Harkitse, voisiko potilaan kanssa keskustella infuusiokohdan oikeasta vaihtoaikataulusta ja vakiotäytön tai kanyylin täytön käytöstä infuusiokohdan vaihdon yhteydessä.)	Määritelmä: kahden peräkkäisen vakiotäytön (kanyylin täytön) välinen ajanjakso, joka on yli 3,5 vuorokautta.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat yli 3,5 vuorokauden kuluttua viimeisimmästä vakiotäytöstä (kanyylin täytöstä). Raportoidaan vain jaksoilta, jotka kestävät vähintään 90 minuuttia.

Hyperglykemiajaksoihin liittyvät tapahtumatyypit			
Tapahtumatyyppi	Kuvaus (joka näkyy raportissa)	Kriteerit, joiden perusteella CareLink Pro tunnistaa tapahtumatyyppin	
Overcorrection of Hypoglycemia	Consider counseling your patient on the management of hypoglycemia. (Harkitse, voisiko potilaalle neuvoa hypoglykemian hallintaa.)	Määritelmä: sensorin glukoosiarvo on tavoitealueen alapuolella.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa matalasta sensoriarvosta.
Pump Suspends (> 60 minutes)	Consider counseling your patient on the use of pump suspends. (Harkitse, voisiko potilaan kanssa keskustella pumpun pysäytystoiminnon käytöstä.)	Määritelmä: pumpun pysäytys, joka kestää yli 60 minuuttia.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa pysäytyksestä.
Rising Sensor Rate of Change Without Bolus	Consider counseling your patient on bolus use with meals and/or correcting rapid glucose excursions. (Harkitse, voisiko potilaalle neuvoa lisäannosten käyttöä aterioiden yhteydessä ja/tai glukoosiarvojen nopeiden muutosten korjausta.)	Määritelmä: nouseva sensorin glukoosiarvo (nousunopeuden ollessa jonakin hetkenä yli 1,5 mg/dl / 0,083 mmol/l minuutissa) ilman lisäannosta.	Raportoidaan, kun se korreloi sellaisten hyperglykemiajaksojen kanssa, jotka alkavat kolmen tunnin kuluessa tapahtumasta.

Other Observations			
Tärkeysjärjestys	Huomio	Kuvaus (joka näkyy raportissa)	Kriteerit, joiden perusteella CareLink Pro tunnistaa huomion
1	Basal/Bolus Ratio	Consider assessing basal/bolus ratio. (Harkitse perus- ja lisäannosten suhteen arviointia.)	Viesti näkyy, kun perusannosten osuus perus- ja lisäannosten suhteesta on vähintään 55 %.
2	Bolus Wizard Use	Consider counseling your patient on use of Bolus Wizard for food and correction boluses. (Harkitse, voisiko potilaalle neuvoa Bolus Wizard -toiminnon käyttöä ateria- ja korjauslisäannosten annostelussa.)	Viesti näkyy, kun Bolus Wizard -toimintoa käytetään lisäannosten annostelussa alle 67 % ajasta.
3	Correction Bolus Insulin	Consider assessing the basal rates, Bolus Wizard settings, and/or carbohydrate counting to deliver more accurate food boluses to prevent the frequent need for correction boluses. (Harkitse perusannosten ja Bolus Wizard -asetusten ja/tai hiilihydraattien laskennan arviointia, jotta potilas voi annostella tarkempia aterialisäannoksia ja jotta korjauslisäannoksia ei tarvitse annostella tiheästi.)	Viesti näkyy, kun yli 50 % kaikesta Bolus Wizard -toiminnon suosittelemasta insuliinista on korjausinsuliinia.
4	Infusion Site Change	Consider counseling your patient on changing infusion sites a minimum of every three days or review the correct way to change an infusion site with the patient. (Harkitse, voisiko potilasta neuvoa vaihtamaan infuusiokohtia vähintään kolmen vuorokauden välein, tai kertaa potilaan kanssa oikea tapa vaihtaa infuusiokohtaa.)	Viesti näkyy, kun vakiotäyttöjen (kanyylin täyttöjen) välinen aika on keskimäärin yli 3,5 vuorokautta.
5	Sensor Wear	Consider counseling your patient on the benefits of more frequent sensor use. (Harkitse, voisiko potilaan kanssa keskustella sensorin tiheämmän käytön hyödyistä.)	Viesti näkyy, kun sensoriarvoja on viikossa keskimäärin alle 5 vuorokaudelta.
6	BG Entry Frequency	Discuss the frequency of fingerstick glucose testing with your patient. (Keskustele potilaan kanssa, kuinka usein verensokeri on mitattava sormenpääverinäytteistä.)	Viesti näkyy, kun vuorokaudelta on keskimäärin alle neljä verensokeriarvoa.



Medtronic

Medtronic MiniMed

Northridge, CA 91325
USA
800 646 4633
818 576 5555
www.medtronicdiabetes.com

EC REP

Medtronic B.V.
Earl Bakkenstraat 10
6422 PJ Heerlen
The Netherlands



©2010 Medtronic MiniMed, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

6025274-034_a