



Ataskaitų rengimo instrukcija

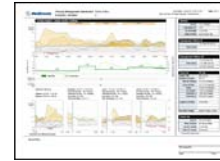
CareLink[®] Pro
DIABETO TERAPIJOS VALDYMO PROGRAMINĖ ĮRANGA

Kaip naudotis šia instrukcija

Toliau pateikiami skyriai su visais „CareLink® Pro“ ataskaitų tipais ir jų dalimis. Ataskaitoje panaudoti pavyzdiniai duomenys yra išgalvoti.

Šioje instrukcijoje pateikiami ataskaitų pavyzdžiai. Jūsų ataskaitos gali atrodyti šiek tiek kitaip.

Jeigu pasirinktame laikotarpyje yra mažiau nei penkių dienų jutiklio gliukozės duomenys, skydo ir epizodo suvestinės ataskaita nebus prieinama.



2 p. Skydo ir epizodo suvestinės ataskaita.

Šioje ataskaitoje pateikiama paciento gliukozės, angliavandenių ir insulino pasirinkto laikotarpio duomenų suvestinė. Joje pateikiama paciento glikeminės kontrolės (diena, naktį ir valgymo metu) apžvalga ir išsamūs statistiniai duomenys. Be to, ataskaitoje pateikiama hipoglikeminių ir hiperglikeminių pavyzdžių suvestinė ir išsamūs šių epizodų informacija, įskaitant įvykių prieš žemo ir aukšto gliukozės lygio epizodo aprašymą.

11 p. Pritaikymo ataskaita. Šioje ataskaitoje pateikiami paciento elgesio duomenys pasirinktu laikotarpiu. Joje pateikiama paciento prisitaikymo sąlygų apžvalga pagal gliukozės matavimo rodmenis, boliuso atvejus ir insulino pompos naudojimą.

13 p. Bendra jutiklio ir matuoklio ataskaita. Šioje ataskaitoje apibendrinami pasirinkto laikotarpio gliukozės matuoklio (jei reikia, ir gliukozės jutiklio) angliavandenių ir insulino duomenys. Joje pateikiama paciento glikeminės kontrolės (diena, naktį ir valgymo metu) apžvalga ir išsamūs statistiniai duomenys.

22 p. Žurnalo duomenų ataskaita. Šioje ataskaitoje pateikiami gliukozės matuoklio, angliavandenių ir insulino kiekvienos valandos duomenys pasirinktu laikotarpiu. Joje pateikiami kas valandą registruojami užrašai apie atvejus, taip pat kasdieniai vidurkiai ir bendrieji duomenys.

25 p. Prietaiso nustatymų ataskaita. Šioje ataskaitoje pateikiami paciento insulino pompos ar „Guardian®“ monitoriaus nustatymai pasirinkto siuntimo laiku. Ji naudojama kaip pagalbinė priemonė aiškinant kitas ataskaitas ar registruojant paciento prietaiso nustatymus.

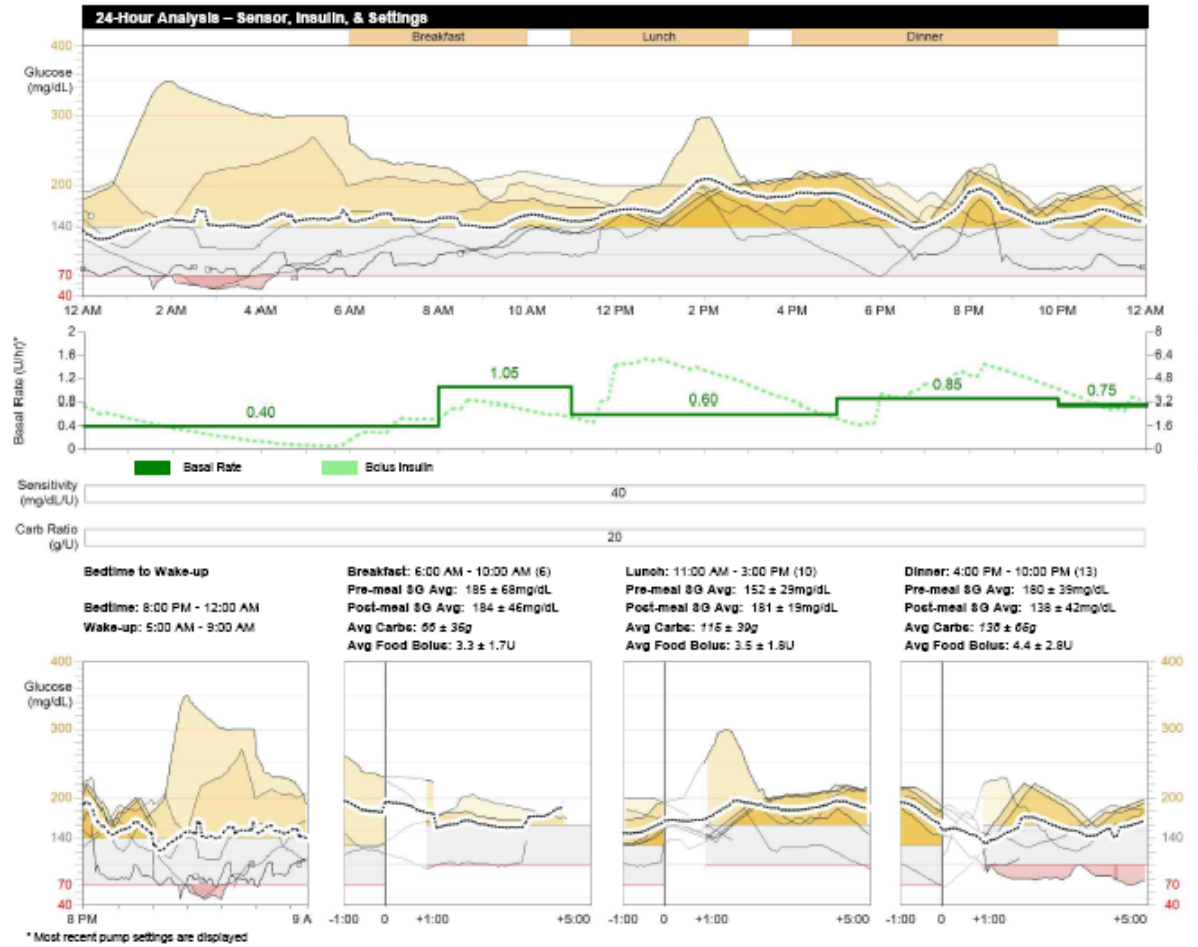
27 p. Kasdienė išsami ataskaita. Šioje ataskaitoje pateikiami gliukozės, angliavandenių ir insulino duomenys pasirinktą dieną. Joje pateikiama išsami informacija apie paciento glikeminę kontrolę, boliuso atvejus, bazinę veiklą ir nuoseklūs statistiniai duomenys.

Terapijos valdymo skydas



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

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

** Only highest priority shown.

Action Plan

Reviewed By _____
Date _____ Time _____

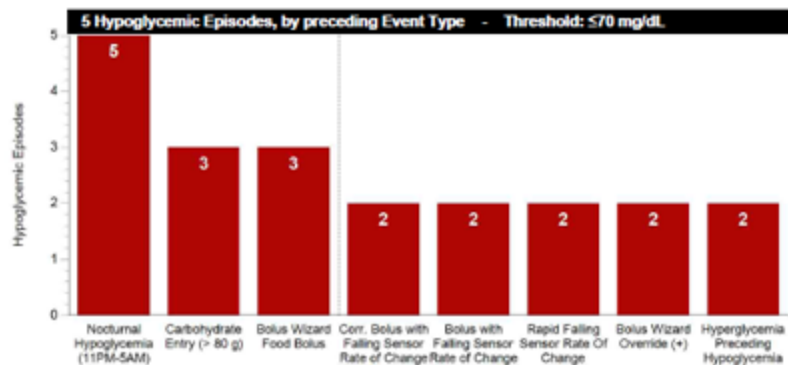
Epizodo suvestinė



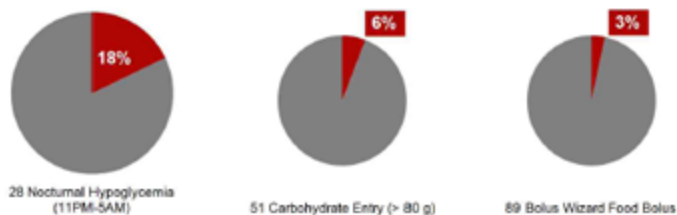
Episode Summary
8/10/2010 - 9/6/2010

Drake, Ethan
0

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

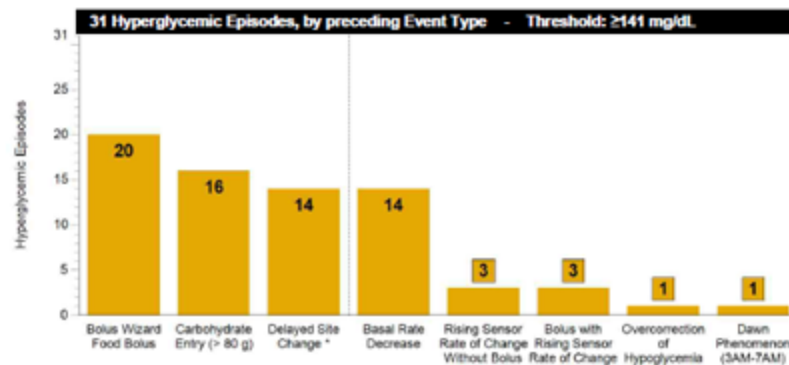


Most Common Event Types preceding Hypoglycemia

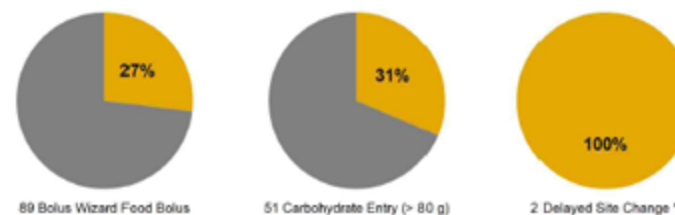


Event Type Descriptions

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.

Trumpa skydo ir epizodo suvestinė






Skydo ir epizodo suvestinė yra dviejų puslapių ataskaita, kurioje pateikiama suvestinė apie paciento gliukozės, angliavandenių ir insulino duomenis pasirinktu laikotarpiu. Joje pateikiama paciento glikeminės kontrolės (dieną, naktį ir valgymo metu) apžvalga ir išsamūs statistiniai duomenys. Be to, ataskaitoje pateikiama hipoglikeminių ir hiperglikeminių pavyzdžių suvestinė ir išsami šių epizodų informacija, įskaitant įvykių prieš žemo ir aukšto gliukozės lygio epizodo aprašymą.

Ataskaitoje pateikiama išsami suvestinė, kuri padės nustatyti jūsų paciento gaunamos kontrolės lygį ir kokybę. Ataskaitoje pateikiama išsami glikemijos pavyzdžių informacija per dieną ir duomenys, susiję su maitinimu bei bazinio / boliuso insulino dozių tiekimu.

Peržiūrėdami įvairias diagramas ir lenteles galite tirti hipoglikemijos ir hiperglikemijos laikotarpius. Be to, ataskaitoje pateikiami įvykiai, kurie galėjo vykti prieš atsirandant šiems nuokrypiams.

Epizodų suvestinėje aprašomi ir įvykiai, kurie vyko prieš hipoglikemiją bei hiperglikemiją, ir pateikiamas skyrius „Kitos prielaidos“, kuris gali būti svarbus faktorius siekiant optimalios gliukozės kontrolės.

PASTABA. Jeigu pasirinktame laikotarpyje yra mažiau nei penkių dienų jutiklio gliukozės duomenys, skydo ir epizodo suvestinės ataskaita nebus prieinama.

Simbolis	Reikšmė
	Jutiklio įrašai: nepertraukiami gliukozės jutiklio įrašai
	Pertraukimas: pertrauktas jutiklio siųstuvo ir insulino pompos ryšys
	Vidurkis: visų gliukozės jutiklio įrašų vidurkis
	Bazinis: nepertraukiamas insulino tiekimas insulino pompa
	Boliusas: insulino tiekimas pompa norint užkirsti kelią aukštam gliukozės kiekiui arba jį sumažinti

Terapijos valdymo skydas

Terapijos valdymo skyde pateikiama paciento gliukeminės kontrolės (diena, naktį ir valgymo metu) apžvalga ir išsamūs statistiniai duomenys per pasirinktą laikotarpį.

24 valandų analizė – jutiklis, insulinas ir nustatymai

Viršutinėje diagramoje vienas virš kito pateikiami tų dienų gliukozės jutiklio įrašai, kai buvo dėvimas gliukozės jutiklis. Paciento valgymo laikotarpiai rodomi aukso spalvos segmentuose virš diagramos. Paciento tikslinis gliukozės diapazonas pažymėtas pilka spalva.

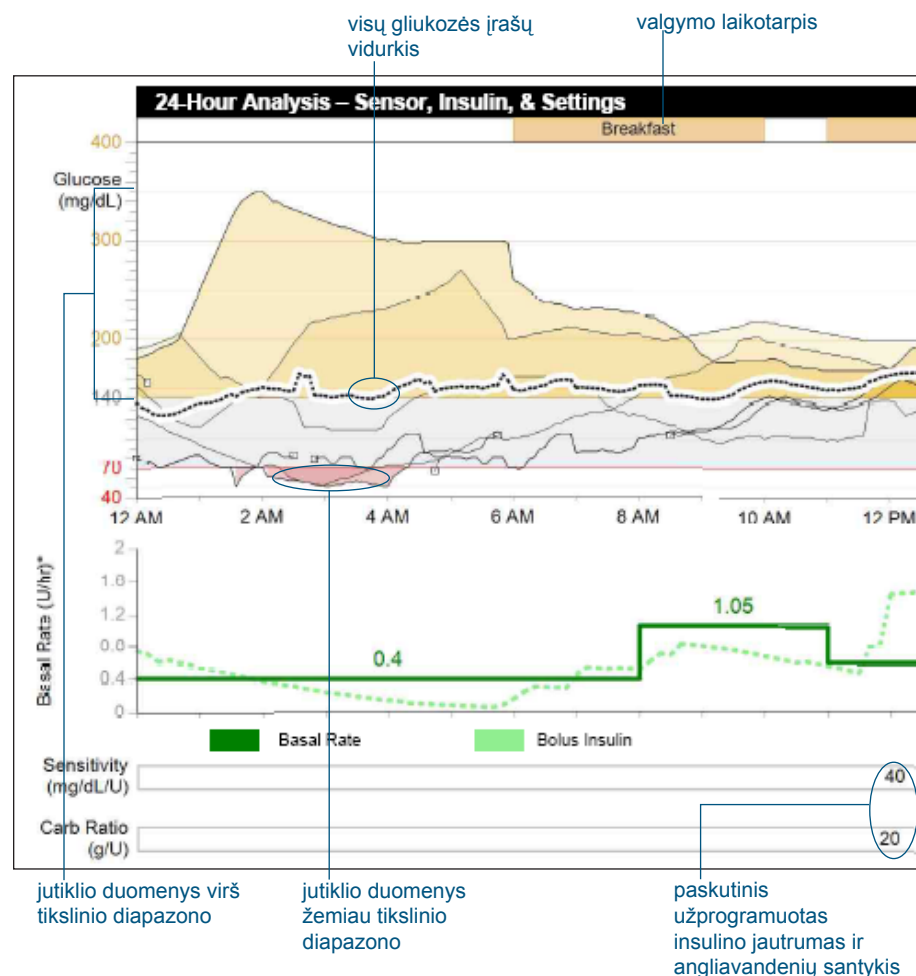
PASTABA. Jūs nustatote valgymo laikotarpius ir tikslinį diapazoną generuojant ataskaitą.

- Kai gliukozės jutiklio įrašas yra virš tikslinio diapazono, sritis virš tikslinio diapazono pažymima aukso spalva.
- Kai gliukozės jutiklio įrašas yra žemiau tikslinio diapazono, sritis žemiau tikslinio diapazono pažymima rausvai.
- Iš taškelių sudaryta linija rodo gliukozės jutiklio įrašų vidurkį.
- Spalvų intensyvumas šioje diagramoje atspindi didelį ar mažą šiuo laikotarpiu atsiradusį nukrypimą.

Apatinėje diagramoje pateikiama insulino tiekimo informacija.

- Ištininė žalia linija rodo bazinį profilį ataskaitos laikotarpio pabaigoje.
- Punktyrinė žalia linija rodo vidutinio dienos boliuso insulino duomenis. Kad būtų generuojama linija, kiekvienas boliusas konvertuojamas į jo farmakodinaminį insulino veikimo profilį. Farmakodinaminė kreivė yra nustatyta pagal naujausius pasirinktus aktyvius insulino nustatymus.

Naujausi užprogramuoti insulino jautrumo koeficientai ir angliavandenių santykių profiliai rodomi po diagrama.



Gliukozės jutiklio prijungimas – miego pradžioje ir pabaigoje – rodmenys ir vidurkiai

Šie sutartiniai žymėjimai naudojami miego pradžios ir pabaigos bei valgymo laikotarpio diagramose:

- Paciento tikslinis gliukozės diapazonas pažymėtas pilka spalva.
- Kai gliukozės jutiklio įrašas yra virš tiksulinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tiksulinio diapazono pažymima aukso spalva.
- Kai gliukozės jutiklio įrašas yra žemiau tiksulinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tiksulinio diapazono pažymima rausvai.
- Spalvų intensyvumas diagramoje atspindi didelį ar mažą šiuo laikotarpiu atsiradusį nukrypimą.
- Iš taškelių sudaryta linija žymi gliukozės jutiklio įrašų vidurkį tam tikru laikotarpiu.

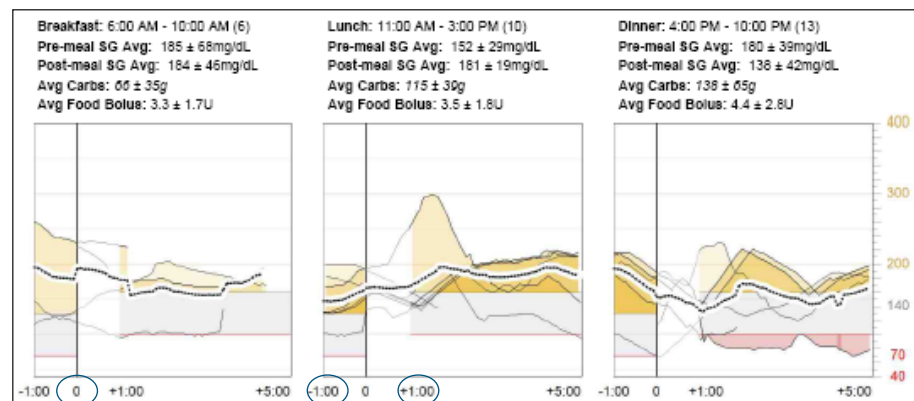
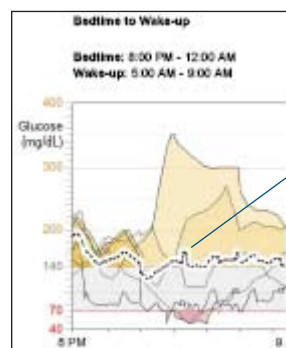
PASTABA. Jūs nustatote valgymo laikotarpius ir tikslinį diapazoną generuojant ataskaitą.

Miego pradžia ir pabaiga

Šioje diagramoje pateikiami registruoti gliukozės jutiklio įrašai miego metu tomis ataskaitinio laikotarpio dienomis, kai buvo dėvimas gliukozės jutiklis. Miego pradžios ir pabaigos laikas paremtas pacientui pritaikytais nustatymais, pateikiamais virš diagramos.

Valgymo laikotarpiai

Šiose diagramose suderinti jutiklio gliukozės įrašai prieš valgį ir po jo. Maisto įrašai sugretinami pagal angliavandenių įvedimo į „Bolus Wizard“[®] laiką. Laiko ribos, vidurkiai prieš ir po valgio bei standartinis nuokrypis, vidutinis suvartotų angliavandenių kiekis ir kiekvieno valgio maisto boliuso dydis pateikiami virš diagramų.



rodomas laikas pagal angliavandenių įvedimus, o ne realus laikas

jutiklio įrašai yra paslinkti taip, kad maitinimas būtų suderinamas pagal angliavandenių įvedimo laiką

Statistika

Avg BG (vid. kraujo gliukozė): vidutinės visų matuoklių gautos gliukozės vertės ir standartinis nuokrypis mg/dl (arba mmol/l).

Estimated A1C (numatomas A1C): numatoma A1C vertė paremta vidutine jutiklio gliukozės reikšme naudojant šią formulę¹:

$$\text{Numatomas A1C} = (\text{vid. SG} + 46,7) / 28,7$$

Numatomas A1C paremtas duomenimis, kurie pasiekiami ataskaitos laikotarpiu ir gali neatitikti laboratorijoje gauto A1C. Ši numatoma A1C formulė yra išvesta iš nurodomo leidimo. Formulė buvo sukurta siekiant išvesti vidutinę gliukozės reikšmę iš laboratorijoje pamatuotų A1C. Ja netikrinamas A1C, išvestas iš vidutinių gliukozės duomenų. Lygtis buvo apversta norint parodyti numatomas vidutinės gliukozės A1C vertes, gaunamas iš jutiklio ataskaitos laikotarpiu.

BG Readings (kraujo gliukozės rodmenys): per dieną gaunamas vidutinis matuoklio gliukozės verčių skaičius.

Hipoglikeminiai ir hiperglikeminiai pavyzdžiai

Kiekvienoje lentelėje pateikimas skaičius ir laikotarpiai, kai įvyko hipoglikemija ir hiperglikemija. Epizodas turi trukti mažiausiai 30 minučių, kad apie jį būtų pranešta.

- Hipoglikeminiai pavyzdžiai
 - Jeigu yra 14 dienų jutiklio duomenys arba daugiau, turi būti mažiausiai du epizodai, kad apie hipoglikeminį pavyzdį būtų pranešta.
 - Jeigu yra mažiau nei 14 dienų jutiklio duomenų, vienas epizodas pateikiamas kaip hipoglikeminis pavyzdys.
 - Pateikti trys svarbiausi hipoglikeminiai pavyzdžiai, atsižvelgiant į dažnį.
- Hiperglikeminiai pavyzdžiai
 - Kad apie hiperglikeminį pavyzdį būtų pranešta, vidutinė jutiklio gliukozės reikšmė, pateikiama ryškia punktyrine linija (ne atskiri epizodai) per laikotarpį, turi būti virš tikslinio diapazono.
 - Trys svarbiausi hiperglikeminiai pavyzdžiai pateikiami remiantis AUC (angl. Area Under the Curve – plotas po kreive) dydžiu.

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 (suvartota angliavandenių): vidutinis dienos suvartotų angliavandenių kiekis ir standartinis nuokrypis gramais arba duonos vienetais.

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

hipoglikeminių pavyzdžių skaičius ataskaitos laikotarpiu

epizodų, įvykusių hipoglikeminiame pavyzdyje, kiekis

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

hiperglikeminių pavyzdžių skaičius ataskaitos laikotarpiu; dvi žvaigždutės (**) rodo, kad yra daugiau nei trys pavyzdžiai

rodomi trys svarbiausi pavyzdžiai

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

Pompos naudojimas

Insulin TDD (insulino TDD): vidutinė bendra insulino dienos dozė ir standartinis nuokrypis.

Basal/Bolus Ratio (bazinis / boliuso santykis): pateiktas bazinio ir boliuso insulino santykis (procentais nuo bendro kiekvieno kiekio).

Manual Boluses (rankiniai boliusai): vidutinis dienos insulino kiekis, pateikiamas naudojant rankinius boliusus, ir vidutinis per dieną pateikiamų rankinių boliusų kiekis.

„Bolus Wizard“: vidutinis dienos insulino kiekis, pateikiamas naudojant „Bolus Wizard“, ir vidutinis per dieną pateikiamų boliusų kiekis naudojant „Bolus Wizard“.

Food (maistas): vidutinis maistui rekomenduojamas dienos insulino kiekis ir vidutinis boliusų kiekis, pateikiamas maistui kiekvieną dieną.

Correction (koregavimas): vidutinis koregavimo boliusams rekomenduojamas dienos insulino kiekis ir vidutinis koregavimo boliusų kiekis, pateikiamas kiekvieną dieną.

Override (+) (apėjimas +): vidutinis dienos insulino kiekis, padidintas virš rekomenduojamo dydžio, ir vidutinis teigiamų apėjimų kiekis, užprogramuotas kiekvienai dienai.

Override (-) (apėjimas -): vidutinis dienos insulino kiekis, sumažintas žemiau rekomenduojamo dydžio, ir vidutinis neigiamų apėjimų kiekis, užprogramuotas kiekvienai dienai.

Suspend Duration (sustabdymo trukmė): vidutinis laikas per dieną minutėmis, kai insulino tiekimas buvo naudotojo sustabdytas rankiniu būdu.

Jutiklio naudojimas

Avg SG (vid. jutiklio gliukozė): visų gliukozės jutiklio reikšmių vidurkis ir standartinis nuokrypis.

Wear Duration (dėvėjimo trukmė): vidutinis laiko kiekis per savaitę, kai buvo gaunami jutiklio gliukozės duomenys.

Low SG Alarms (žemo jutiklio gliukozės lygio įspėjimai): vidutinė apatinė jutiklio gliukozės ribinė vertė ir numatomi įspėjimai per dieną.

High SG Alarms (aukšto jutiklio gliukozės lygio įspėjimai): vidutinė viršutinė jutiklio gliukozės ribinė vertė ir numatomi įspėjimai per dieną.

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) Events (apatinės gliukozės ribos sustabdymo (LGS) įvykiai): vidutinis apatinės gliukozės ribos sustabdymo įvykių skaičius per dieną (tik LGS leidžiamos pompos ataskaitose).

Low Glucose Suspend (LGS) Time (apatinės gliukozės ribos sustabdymo (LGS) laikas): vidutinis laikas per dieną minutėmis, kai insulino tiekimas buvo sustabdytas apatinės gliukozės ribos sustabdymo funkcijos (tik LGS leidžiamos pompos ataskaitose).

Res./Site Change (rez. / vietos keitimas): vidutinis laikas dienomis tarp rezervuaro pakeitimų, paremtas atsukimo įvykiais, ir vidutinis laikas tarp infuzijos rinkinių keitimų, paremtas fiksuotojo pildymo (kaniulės pripylimo) įvykiais.

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

Epizodo suvestinė

Epizodo suvestinės ataskaitoje pateikiama hipoglikeminio ir hiperglikeminio epizodo suvestinė ir įvykiai, vykę prieš šiuos epizodus. Hipoglikeminiai duomenys pateikti raudonai kairėje ataskaitos pusėje, o hiperglikemijos duomenys – geltonai dešinėje ataskaitos pusėje.

- Hipoglikeminis epizodas nustatomas, kai jutiklio gliukozė buvo ties tiksliniu diapazonu arba žemesnė mažiausiai 30 minučių nustatytu laikotarpiu.
- Hiperglikeminis epizodas nustatomas, kai jutiklio gliukozė buvo ties tiksliniu diapazonu arba aukštesnė mažiausiai 30 minučių nustatytu laikotarpiu.

Jei reikia išsamaus visų galimų įvykių tipų ir stebėjimų aprašymo, žr. „Priedą“ 32 puslapyje.

Hipoglikeminiai (arba hiperglikeminiai) epizodai pagal prieš taiėjusio įvykio tipą

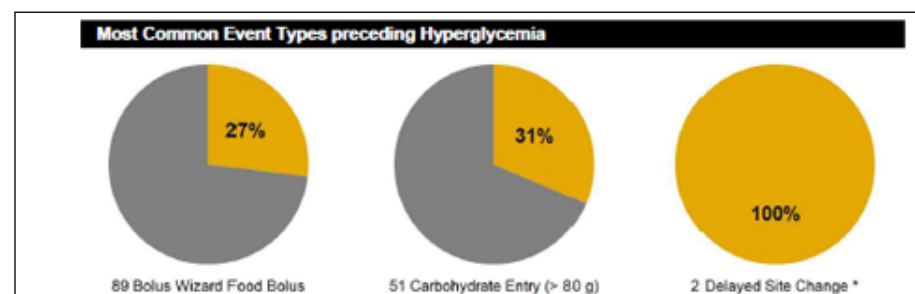
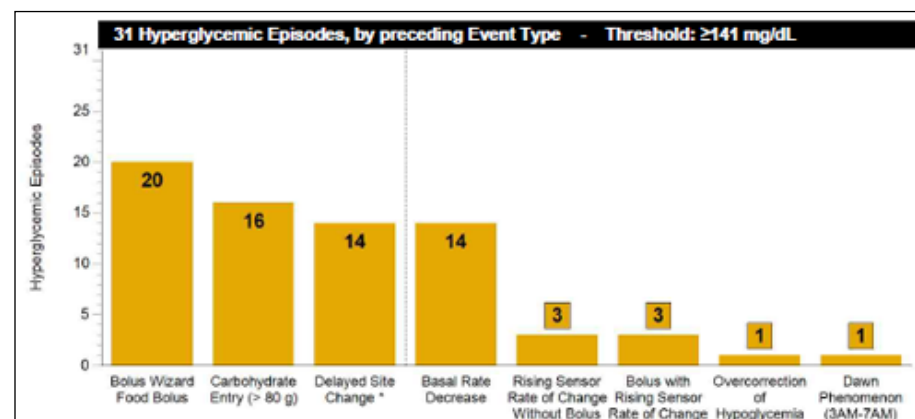
Šio skyriaus antraštėje pateikiamas hipoglikeminių ir hiperglikeminių epizodų skaičius ir ribinė vertė (tikslinė jutiklio gliukozė), kuriai esant epizodas fiksuojamas. Juostinė diagrama rodo epizodų, prieš kuriuos vyko tam tikro tipo įvykis, skaičių.

- Yra 12 galimų įvykių tipų, kurie gali vykti prieš hipoglikeminius epizodus.
- Yra 10 galimų įvykių tipų, kurie gali vykti prieš hiperglikeminius epizodus.
- Gali būti, kad joks iš šių tipų įvykių nevyko prieš epizodą.
- Prieš vieną hipoglikeminį arba hiperglikeminį epizodą gali vykti daugiau nei vienas įvykis.

Jei reikia išsamaus visų galimų įvykių tipų aprašymo, žr. „Priedą“ 32 puslapyje.

Dažniausiai pasitaikančių įvykių tipai prieš hipoglikemiją (arba hiperglikemiją)

Skritulinėse diagramose pateikiama procentinė reikšmė, kiek kartų po šio tipo įvykio įvyko hipoglikemija arba hiperglikemija. Bendras kiekvieno tipo įvykių skaičius rodomas po kiekviena skrituline diagrama.



Ivykių tipų aprašymas

Ivykių tipų aprašymų lentelėje pateikiamos visų hipoglikeminių ir hiperglikeminių epizodų, prieš kuriuos įvyko pateikto tipo įvykis, procentinės reikšmės. Be to, jose pateikiamos galimos prielaidos, kaip išvengti šių epizodų pasikartojimų ateityje.

Ivykių tipų sąrašą ir informaciją, kaip „CareLink Pro“ nustato įvykius, rasite „Priede“ 32 puslapyje.

Kiti stebėjimai

Šioje lentelėje pateikiami stebėjimai dėl pagrindinių veikimo ar atitikimo priemonių, susijusių su insulino pompa, CGM ir kraujo gliukozės matuoklio naudojimu. Yra šeši galimi pranešimai, susiję su prielaidų, kaip spręsti problemą, aprašymais. Šie stebėjimai gali būti nesusiję su epizodu.

Jei reikia visų galimų stebėjimų sąrašo, žr. „Priedą“ 32 puslapyje.

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.

Pritaikymo ataskaita



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

Drake, Ethan
0

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

Page 1 of 1

	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.

Trumpai apie pritaikymo ataskaitą

Pritaikymo ataskaitoje pateikiami paciento duomenys apie insulino pompą, gliukozės matuoklį ir jutiklį (jei jis buvo naudojamas). Ji padės susidaryti nuomonę apie paciento gliukozės reguliavimą. Pritaikymo ataskaitoje susumuoti dviejų savaitių duomenys. Toliau pateikiami ataskaitos skyriai.

Duomenų stulpelis

Dienų su daliniais duomenimis simbolis atsiras šiame stulpelyje pažymint, kad tą dieną buvo gauti tik daliniai duomenys. Jis pasirodys, jei buvo keistas pompos ar „Guardian“ naudojimo laikas.

Gliukozės matavimas

Gliukozės matavimo skyriuje yra stulpeliai, skirti matuoklio rodmenims ir gliukozės jutiklio naudojimo trukmei.

Boliuso atvejai

Boliuso atvejų skyriuje yra penki stulpeliai, kuriuose pateikiami bendri šių duomenų skaičiai: (1) rankiniai boliusai, (2) „Bolus Wizard“ įvykiai, (3) „Bolus Wizard“ boliusai su maisto komponentu, (4) „Bolus Wizard“ boliusai su korekcijos komponentu ir (5) „Bolus Wizard“ skaičiuoklės reguliavimas.

Pildymo įvykiai (pripylimo įvykiai)



Pildymo įvykių (arba pripylimo įvykių) skyriuje yra skiltys atvejams, susijusiems su pompos vamzdelių ir žarnelių pildymu (arba pripylimu), su atvejo numeriu ir naudotu insulino tūriu. Šiame ataskaitos skyriuje terminai skirsis atsižvelgiant į pompos modelį.

Pompos sustabdymai

Paskutiniame lentelės stulpelyje pateikiamas laikotarpis (val. ir min.), kai buvo sustabdytas insulino pompos naudojimas.

Suvestinių eilė

Vidurkiai, suminės ar procentinės reikšmės pateikiamos kiekvieno stulpelio apačioje.

Simbolis	Reikšmė
	Dalinė diena: dienoje yra daliniai duomenys; šie duomenys rodomi diagramoje ir suminėse reikšmėse, bet jų nėra vidurkių suvestinėse ar standartiniuose nuokrypiuose
	Žemo lygio sustabdymai: dėl pompos įvykęs viso insulino tiekimo sustabdymas

— diena, kai buvo gaunami daliniai duomenys

Glucose Measurements		Bolus Events					Priming Events					Suspend Duration (h:min)	
BG Readings	Sensor Duration (d:h:m)	Manual Boluses	Bolus Wizard Events	With Food	With Correction	Overrides	Revised	Fixed Primed	Fixed Prime Volume (U)	Manual Primed	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	60 16h 35m	0,2/day	3,4/day	100,0%	41,5%	20,8%	1	0	--	3	0,7 U/prime	1:33

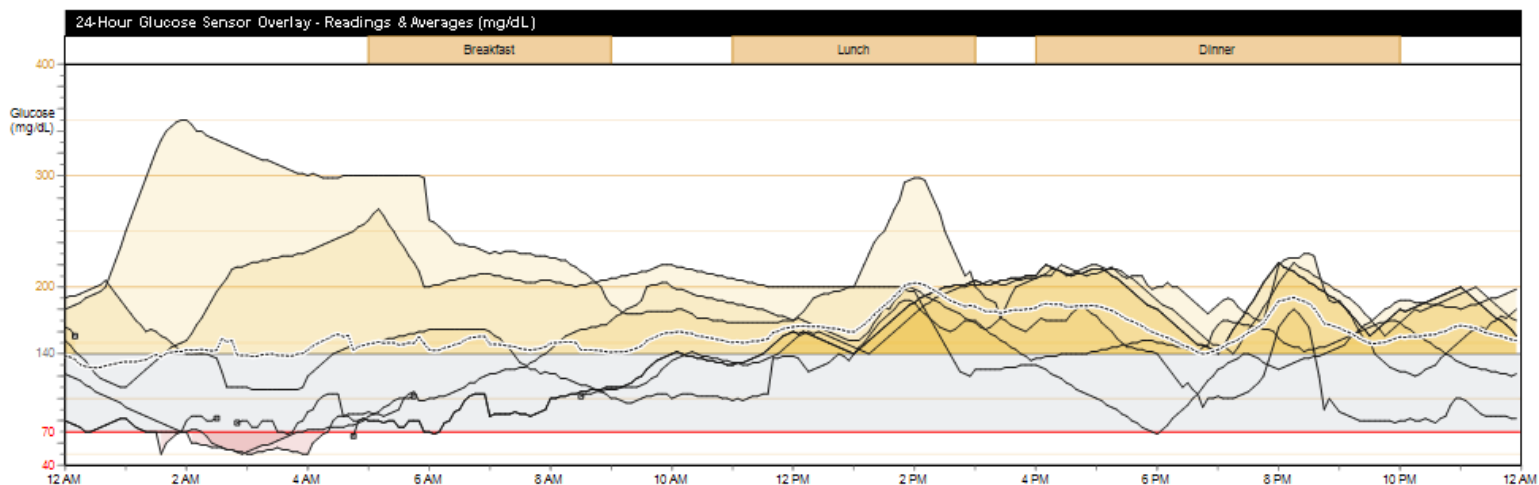
Partial day Note: Partial days will not be included in summary averages. Days on which atrime change occurred are considered to be partial days.

Bendra jutiklio ir matuoklio ataskaita



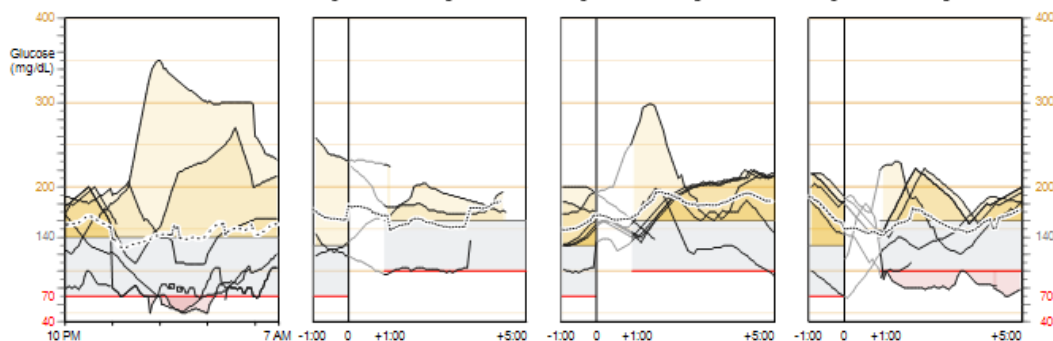
Sensor & Meter Overview (1 of 3) Drake, Ethan
12/6/2007 - 12/19/2007 0

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



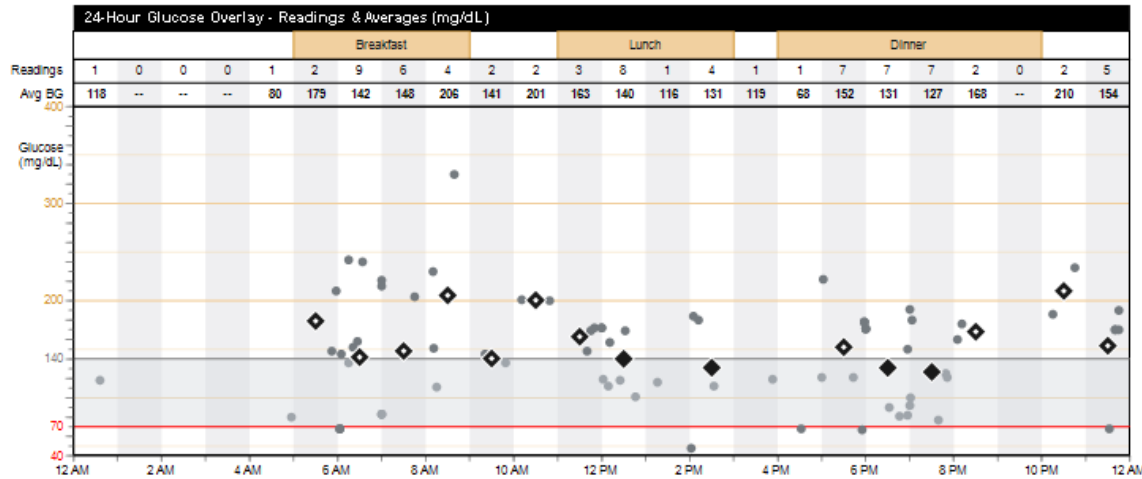
Glucose Sensor Overlay Bedtime to Wake-Up and Meal Periods - Readings & Averages (mg/dL)

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



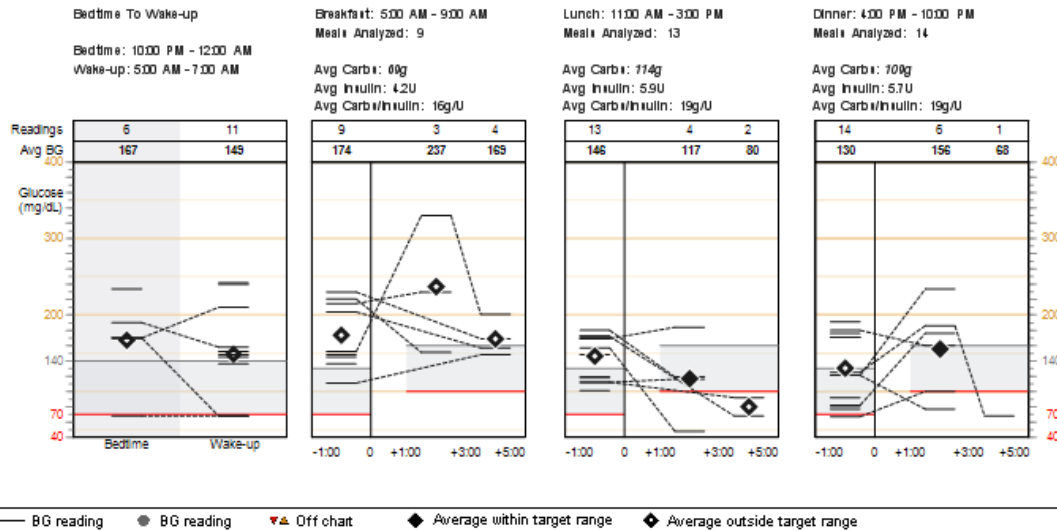
— Sensor trace - - - Interrupted ··· Average

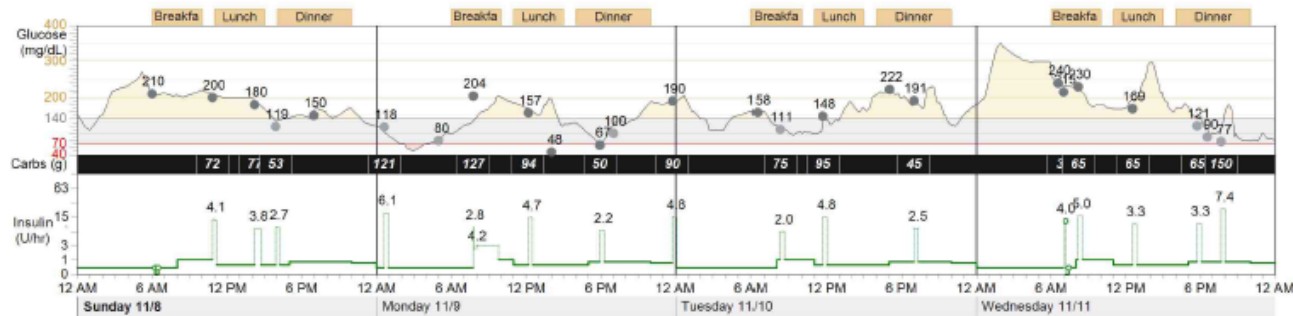
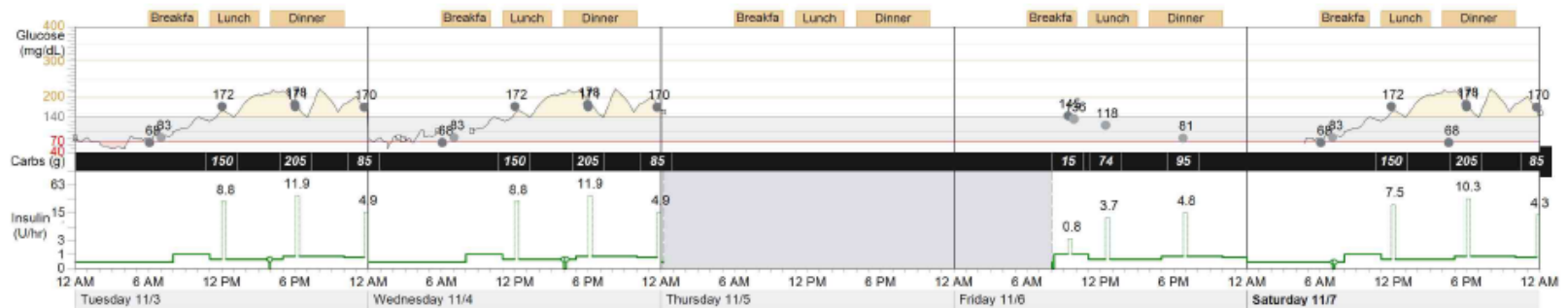
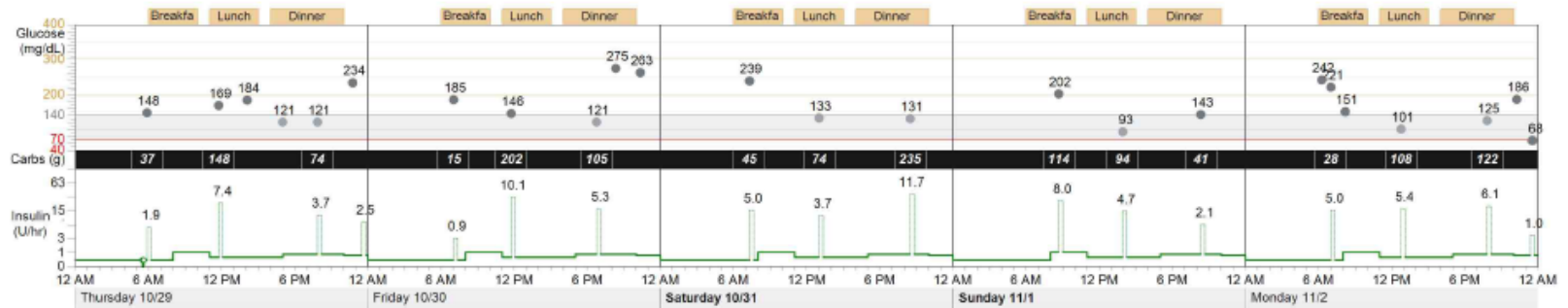
PASTABA. Šiame puslapyje pateikiami tik jutiklio duomenys.



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

Trumpai apie bendrą jutiklio ir matuoklio ataskaitą

Bendroje jutiklio ir matuoklio ataskaitoje pateikiami paciento duomenys apie insulino pompą, gliukozės matuoklį ir jutiklį. Joje numatomos tolesnio tyrimo sritys. Ši ataskaita gali apimti daug puslapių.

Ataskaitoje pateikiami duomenys, kurie padės nustatyti diabeto, kuriuo serga jūsų pacientas, kontrolės lygmenį ir kokybę. Lygindami skirtingas lenteles ir diagramas nustatysite, kokiomis ataskaitinio laikotarpio dienomis kontrolės kokybė labiausiai sutampa.

Simbolis	Reikšmė
– arba ●	Kraujo gliukozės rodmenys: pompos ar gliukozės matuoklio registruotos gliukozės reikšmės
▼▲	Šalutinis brėžinys: gliukozės matuoklio reikšmė > 400 mg/dl (22,22 mmol/l) arba < 40 mg/dl (2,22 mmol/l)
◆	Tikslinio diapazono vidurkis: visų gliukozės reikšmių vidurkis sutampa su paciento tiksliniu diapazonu
◆	Ne tikslinio diapazono duomenų vidurkis: visų gliukozės reikšmių vidurkis yra didesnis arba mažesnis už paciento tikslinį diapazoną
~	Jutiklio įrašai: nepertraukiami gliukozės jutiklio įrašai
~	Pertraukimas: pertrauktas jutiklio siųstuvo ir insulino pompos ryšys
⋯	Vidurkis: visų gliukozės jutiklio įrašų vidurkis
—	Bazinis: nepertraukiamas insulino tiekimas insulino pompa
⋯	Laikinas bazinis: laikinas bazinio insulino tiekimo dažnio pakeitimas
⋯	Boliusas: insulino tiekimas pompa norint užkirsti kelią aukštam gliukozės kiekiui arba jį sumažinti
⏸	Sustabdymas: naudotojo atliktas visų insulino dozių tiekimo iš pompos sustabdymas
🕒	Laiko pakeitimas: įvyko insulino pompos arba „Guardian“ laikrodžio laiko keitimas; laiko keitimas numatomas dalinę dieną
📄	Sušvirkšta insulino (U): naudotojo įvestas atvejo žymeklis, nurodantis insulino injekciją
🚫	Žemo lygio sustabdymai: dėl pompos įvykęs viso insulino tiekimo sustabdymas
❤️	Mankšta: naudotojo įvestas atvejo žymeklis, nurodantis fizinę veiklą
📄	Kita: naudotojo nustatytas atvejo žymeklis, nurodantis tokius dalykus kaip vaistų vartojimas, prasta savijauta, stresas ir t. t.

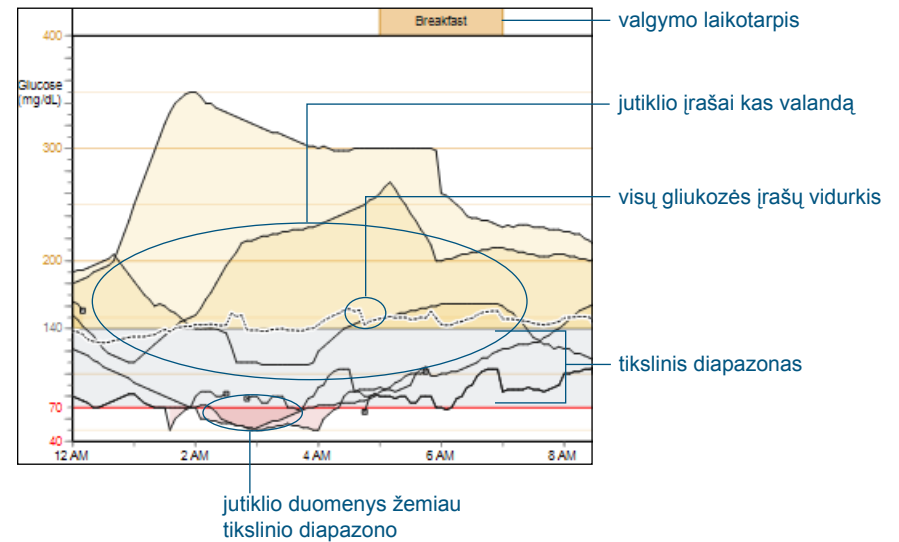
Jutiklio lentelės ir diagramos

PASTABA. Jutiklio lentelės ir diagramos pateikiamos tik tada, kai yra jutiklio duomenys. Tai tos pačios diagramos, kurios pateikiamos terapijos valdymo skyde.

Visą parą prijungto gliukozės jutiklio rodmenys ir vidurkiai

Šioje diagramoje suderinti jutiklio gliukozės įrašai, gauti kiekvieną dieną, kai buvo dėvimas gliukozės jutiklis. Paciento valgymo laikotarpiai rodomi aukso spalvos segmentuose virš diagramos. Paciento tikslinis gliukozės diapazonas pažymėtas pilka spalva.

- Kai gliukozės jutiklio įrašas yra virš tikslinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tikslinio diapazono pažymima aukso spalva.
- Kai gliukozės jutiklio įrašas yra žemiau tikslinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tikslinio diapazono pažymima rausvai.
- Iš taškelių sudaryta linija rodo gliukozės jutiklio įrašų vidurkį.
- Spalvų intensyvumas šioje diagramoje atspindi didelį ar mažą šiuo laikotarpiu atsiradusį nukrypimą.



Gliukozės jutiklio prijungimas – miego pradžioje ir pabaigoje – rodmenys ir vidurkiai

Šie sutartiniai žymėjimai naudojami miego pradžios ir pabaigos bei valgymo laikotarpio diagramose:

- Paciento tikslinis gliukozės diapazonas pažymėtas pilka spalva.
- Kai gliukozės jutiklio įrašas yra virš tikslinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tikslinio diapazono pažymima aukso spalva.
- Kai gliukozės jutiklio įrašas yra žemiau tikslinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tikslinio diapazono pažymima rausvai.
- Spalvų intensyvumas diagramose atspindi didelį ar mažą šiuo laikotarpiu atsiradusį nukrypimą.
- Iš taškelių sudaryta linija žymi gliukozės jutiklio įrašų vidurkį tam tikru laikotarpiu.

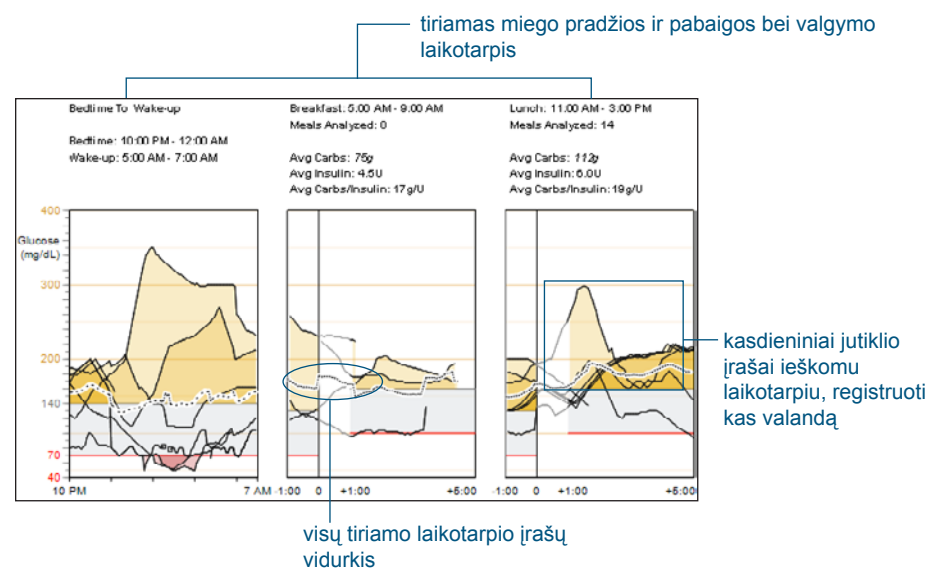
PASTABA. Jūs nustatote valgymo laikotarpius ir tikslinį diapazoną generuojant ataskaitą.

Miego pradžia ir pabaiga

Šioje diagramoje pateikiami registruoti gliukozės jutiklio įrašai miego metu tomis ataskaitinio laikotarpio dienomis, kai buvo dėvimas gliukozės jutiklis. Miego pradžios ir pabaigos laikas pritaikytas pagal pacientą ir pateikiamas virš diagramos.

Valgymo laikotarpiai

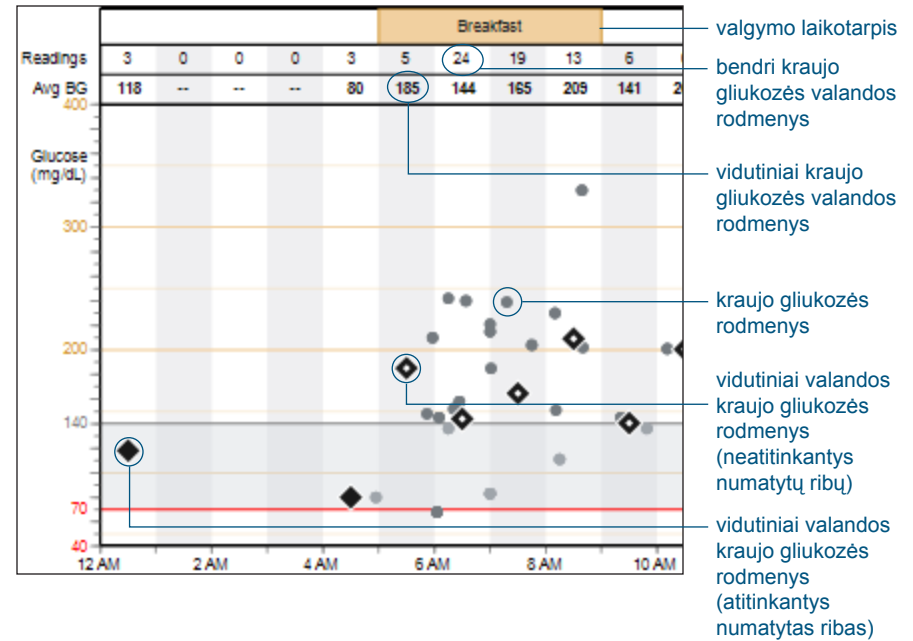
Šiose diagramose suderinti jutiklio gliukozės įrašai prieš valgį ir po jo. Tvarcaraščiai, analizuotų valgymo laikotarpių skaičius, suvartotas angliavandenių kiekis, insulino vidurkiai ir insulino boliuso vieneto angliavandenių vidurkiai kiekvieno valgymo metu pateikiami virš diagramų. Valgymo įrašai sugretinami pagal angliavandenių įvedimo į „Bolus Wizard“ laiką.



Matuoklio lentelės ir diagramos

Visos paros gliukozės duomenys ir vidurkiai

Šioje diagramoje pateikiami kas valandą registruoti gliukozės matuoklio rodmenys atskaitiniu laikotarpiu. Apibendrinti duomenys padės nustatyti kasdieninius paciento gliukozės valdymo pavyzdžius. Juostoje virš diagramos pažymimas kas valandą registruotų gliukozės kraujyje rodmenų skaičius ir gliukozės kraujyje rodmenų vidurkis. Po juosta grafiškai pavaizduoti gliukozės kiekio kraujyje duomenys.



Statistika

Statistinių duomenų lentelėje pateikiama matavimų, kurie aprašyti toliau, suvestinė.

Apibrėžimai

Avg BG (mg/dL or mmol/L) (kraujo gliukozės vid. (mg/dl arba mmol/l)): visų gliukozės matuoklio reikšmių vidurkis ir standartinis nuokrypis

BG Readings (kraujo gliukozės rodmenys): gliukozės matuoklio reikšmių skaičius (bendras ir kasdienis vidurkis)

Readings Above Target (rodmenys virš tikslinio diapazono): gliukozės matuoklio reikšmių skaičius virš tikslinio diapazono (bendras ir kasdienis vidurkis)

Readings Below Target (rodmenys žemiau tikslinio diapazono): gliukozės matuoklio reikšmių skaičius žemiau tikslinio diapazono (bendras ir kasdienis vidurkis)

Sensor Avg (mg/dL arba mmol/L) (jutiklio vid. (mg/dl arba mmol/l)): visų gautų gliukozės jutiklio reikšmių vidurkis ir standartinis nuokrypis

Avg AUC > 140 (mg/dL) or Avg AUC > 7.8 (mmol/L) (AUC vid. > 140 (mg/dl) arba AUC vid. > 7,8 (mmol/l)): vidutinis polinkis į hiperglikemiją su aukštu tiksliniu diapazonu, pateiktu remiantis paciento nustatymais

Avg AUC < 70 (mg/dL) or Avg AUC < 3.9 (mmol/L) (AUC vid. < 70 (mg/dl) arba AUC vid. < 3,9 (mmol/l)): vidutinis polinkis į hipoglikemiją su žemu tiksliniu diapazonu, pateiktu remiantis paciento nustatymais

Avg Daily Carbs (g) (vid. kasdienė angliavandenių dozė (g)): vidutinis kasdien suvartotas angliavandenių kiekis ir standartinis nuokrypis

Carbs/Bolus Insulin (g/U) (angliavandeniai / insulino boliusas (g/U)): vidutinis suvartotų angliavandenių kiekis kiekvienam insulino boliuso vienetui

Avg Total Daily Insulin (U) (vid. bendra kasdienė insulino dozė (U)): vidutinė bazinė ir insulino boliuso dozė bei standartinis nuokrypis

Avg Daily Basal (U) (vid. kasdieninė bazinė dozė (U)): vidutinė kasdienė bazinė insulino dozė (U ir procentais nuo visos reikšmės)

Avg Daily Bolus (U) (vid. kasdienė boliusų dozė (U)): vidutinė kasdienė insulino boliusų dozė (U ir procentais nuo visos reikšmės)

PASTABA. Nenutraukiamų ir išsamių prietaiso duomenų kasdieniai vidurkiai ir standartiniai nuokrypiai atspindi tik tas dienas, kurios prilyginamos parai. Dienos, kai buvo keičiamas nustatytas laikas, ar dienos, per kurias užfiksuoti daliniai duomenys, nebus įtrauktos į šiuos skaičiavimus, tačiau bus parodytos diagramose ir bendrose sumose.

Statistics	11/3	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%

— vidurkis ir standartinis nuokrypis

— kiekis per dieną

— bendras

— procentai

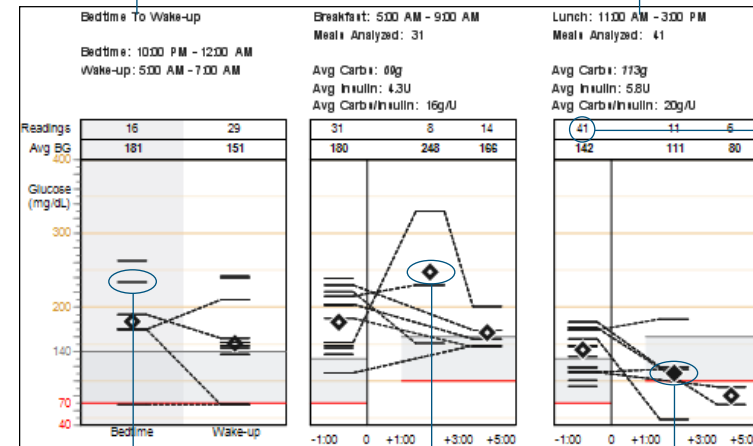
Gliukozės prijungimas – miego pradžios ir pabaigos laiku bei valgymo laikotarpiais – rodmenys ir vidurkiai

Diagrama su gliukozės rodmenimis ir vidurkiais, gautais miego pradžioje ir pabaigoje, rodo paskutines gliukozės matuoklio reikšmes, užregistruotas nustatytu miego pradžios laikotarpiu, ir pirmos gliukozės matuoklio reikšmes nustatytu pabudimo laikotarpiu kiekvieną ataskaitinio laikotarpio dieną. Atitinkamos miego pradžios ir pabaigos gliukozės reikšmės sujungtos taškeliais pažymėta linija.

Valgymo laikotarpio diagramose (pusryčiai, pietūs, vakarienė) parodomos prieš valgymą ir po jo gautos gliukozės matuoklio reikšmės kiekvieną ataskaitinio laikotarpio dieną. Gliukozės matuoklio reikšmės diagramose susijusios su maisto boliusu.

Jei daugiau nei viena gliukozės matuoklio reikšmė buvo gauta nurodytu laikotarpiu, diagrama sudaroma naudojant tas gliukozės matuoklio reikšmes, kurios buvo artimiausios boliuso atveju. Diagramos padeda nustatyti kasdien pasikartojančius paciento gliukozės reikšmių pavyzdžius nuo dviejų valandų prieš ir iki penkių valandų po valgio.

tiriamas miego pradžios ir pabaigos bei valgymo laikotarpis



bendri kraujo gliukozės rodmenys šioje laikotarpio dalyje

kraujo gliukozės rodmenys

visų kraujo gliukozės rodmenų vidurkis šioje laikotarpio dalyje (ne tiksliniame diapazone)

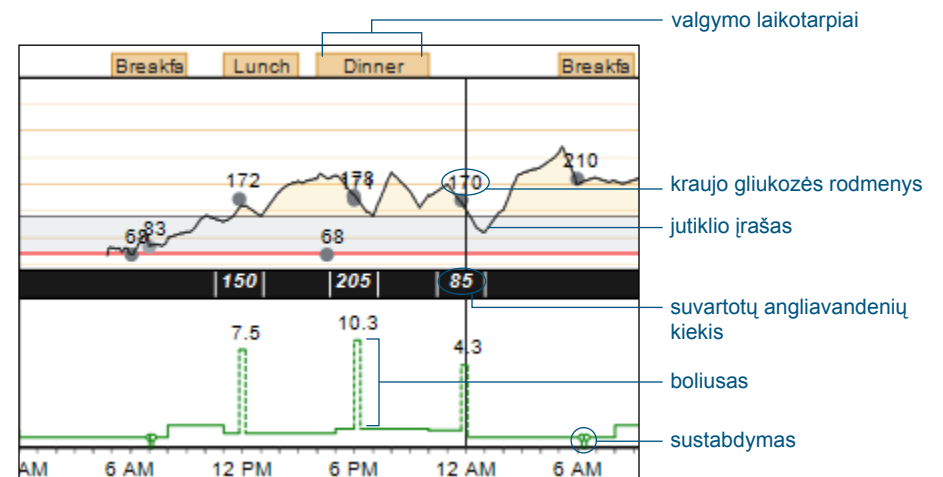
visų kraujo gliukozės rodmenų vidurkis šioje laikotarpio dalyje (tiksliniame diapazone)

Gliukozė, angliavandeniai, insulinas

Šioje diagramoje pateikiamos gliukozės jutiklio reikšmės, matuoklio reikšmės, registruotos siekiant kalibruoti ir kaip patvirtinantys dūriai į pirštą, suvartotų angliavandenių kiekis, registruotas „Bolus Wizard®“ skaičiuoklėje, bazinis ir insulino boliusų kiekis bei sušvirkštas insulino kiekis.

Paciento valgymo laikotarpiai pažymėti virš diagramos. Kai gliukozės jutiklio įrašas yra virš tikslinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tikslinio diapazono pažymima aukso spalva. Kai gliukozės jutiklio įrašas yra žemiau tikslinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tikslinio diapazono pažymima rausvai.

Jei ataskaitiniame laikotarpyje yra daugiau nei 14 dienų, ši diagrama pasikartos daugelyje puslapių.



valgymo laikotarpiai

kraujo gliukozės rodmenys

jutiklio įrašas

suvartotų angliavandenių kiekis

boliusas

sustabdymas

Žurnalo duomenų ataskaita



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		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	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			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

## Trumpai apie žurnalo duomenų ataskaitą

Žurnalo duomenų ataskaitos lentelėje pateikiami dviejų savaitių paciento insulino pompos naudojimo ir gliukozės kraujyje matuoklio rodmenų duomenys. Lentelėje pateikiama ataskaitinės dienos eilutė ir kiekvienos valandos stulpelis, sudarant duomenų langelį. Šioje ataskaitoje nepateikiama jokių jutiklio duomenų.

### Duomenų langeliai

Kiekviename langelyje pranešama apie kiekvieną ataskaitinio laikotarpio dienos valandą ir pateikiamos trys reikšmės: (1) matuoklio duomenys, (2) angliavandeniai gramais ir (3) paskirti insulino vienetai kaip boliusas. Valgymo tvarkaraštis pateikiamas ataskaitos pradžioje. Kituose skyriuose apibūdinamas kiekvienas duomenų langelio elementas.

| Simbolis                                                                              | Reikšmė                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Gliukozė < 70 mg/dl (< 3,9 mmol/l): už paciento tikslinį žemiausią diapazoną mažesnė gliukozės reikšmė                                                                                               |
|    | Gliukozė > 140 mg/dl (> 7,8 mmol/l): už paciento tikslinį aukščiausią diapazoną didesnė gliukozės reikšmė                                                                                            |
|    | Angliavandenių reikšmė: bendra angliavandenių reikšmė; rodoma reikšmė yra bendras suvartotų angliavandenių kiekis per tam tikrą valandą tam tikrą dieną                                              |
|    | Daugialypiai rodmenys: tuo atveju, kai didžiausios arba mažiausios gliukozės reikšmės gaunamos per valandą, pirmenybė teikiama hipoglikeminėms reikšmėms                                             |
|    | Pompos atsukimas: atsukta insulino pompa (paprastai keičiant rezervuarą, taip pat šalinant užsikimšimus)                                                                                             |
|    | Sustabdymas: naudotojo atliktas visų insulino dozių tiekimo iš insulino pompos sustabdymas                                                                                                           |
|    | Rankinis boliusas arba boliusas su korekcija: rankiniu būdu teikiamas boliusas arba „Bolus Wizard“ apskaičiuotas boliusas, kai gliukozės matuoklio rodmenys yra už paciento tikslinio diapazono ribų |
|    | Praleistas valgymas: angliavandenių reikšmių tvarkaraštyje nurodytu valgymo metu neužregistruota                                                                                                     |
|    | Laiko pakeitimas: įvyko insulino pompos arba „Guardian“ laikrodžio laiko keitimas; laiko keitimas numatomas dalinę dieną                                                                             |
|    | Dalinė diena: dienoje yra daliniai duomenys; šie duomenys rodomi diagramoje ir suminėse reikšmėse, bet jų nėra vidurkių suvestinėse ar standartiniuose nuokrypiuose                                  |
|  | Žemo lygio sustabdymai: dėl pompos įvykęs viso insulino tiekimo sustabdymas                                                                                                                          |
|  | Mankšta: naudotojo įvestas atvejo žymeklis, nurodantis fizinę veiklą                                                                                                                                 |
|  | Kita: naudotojo nustatytas atvejo žymeklis, nurodantis tokius dalykus kaip vaistų vartojimas, prasta savijauta, stresas ir t. t.                                                                     |



## Gliukozės reikšmės

Gliukozės kraujyje reikšmės rodomos viršutinėje duomenų langelio dalyje. Parodomas didesnės ar mažesnės už paciento tikslinį diapazoną gliukozės reikšmės. Jei per vieną valandą buvo gauta daug reikšmių, tai nurodoma taškeliu dešinėje virš gliukozės reikšmės, o pačios rizikingiausios reikšmės pateikiamos remiantis šiais prioritetais:

- Pateikiama mažiausia iš visų reikšmių, esančių žemiau paciento tikslinio diapazono.
- Jei nėra mažų reikšmių, tačiau yra reikšmės, didesnės už paciento tikslinį diapazoną, tada pateikiamos didžiausios iš jų.
- Jei nėra mažų ar didelių reikšmių, rodoma reikšmė, esanti toliausiai nuo paciento tikslinio diapazono centro.

## Boliusas

Tą valandą programuoti boliusai rodomi duomenų langelio apačioje. Jei insulino boliuso reikšmė yra rankinio ar „Bolus Wizard“ koreguoto boliuso, ji apibrėžta apskritimu.

## Sustabdymai ir laiko pakeitimai

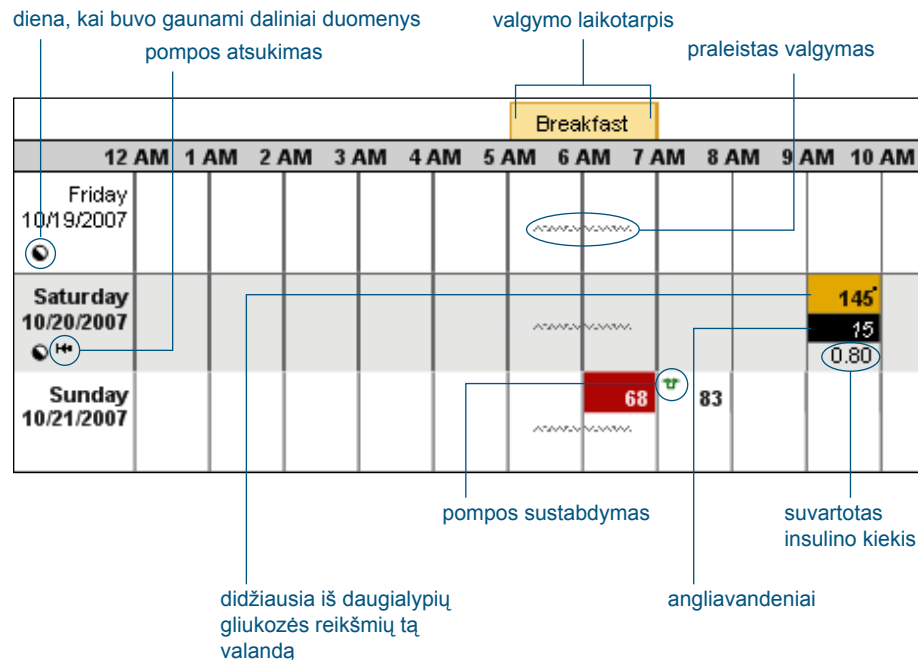
Jei paciento insulino pompos naudojimas buvo sustabdytas arba pakeistas pompos laikrodžio laikas, atitinkamas simbolis rodomas viršutiniame kairiajame kiekvieno duomenų langelio kampe, nurodant valandą, kai atvejis buvo registruotas.

## Valgymas

Valgymo laiko tvarkaraštis suderintas su paciento nurodytu tvarkaraščiu ir pateikiamas ataskaitos pradžioje. Angliavandenių reikšmės, registruotos „Bolus Wizard“ skaičiuoklėje kas valandą valgymo laikotarpiu, susumuojamos ir rodomos juodame langelyje duomenų langelio dalyje. Jei nėra angliavandenių reikšmės, registruotos valgymo valandą, pasirodo simbolis „Praleistas valgymas“.

## Kasdienių suvestinių stulpelis

Kasdienių suvestinių stulpelyje susumuojama kiekvienos ataskaitinio laikotarpio dienos informacija. Pirmoje eilutėje rodomi kasdieniai gliukozės matuoklio vidutiniai duomenys ir bendri matuoklio rodmenys. Antroje eilutėje rodomas bendras kasdien suvartotų angliavandenių kiekis, pagrįstas „Bolus Wizard“ angliavandenių komponentu. Trečioje eilutėje parodytas bendras suvartoto insulino kiekis, taip pat dalis insulino, suvartoto kaip boliusas.



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



## Trumpai apie prietaiso nustatymų ataskaitą

Prietaiso nustatymų ataskaitoje pateikiami pritaikyti paciento insulino pompos arba „Guardian“ monitoriaus nustatymai, kurie buvo aktyvinti tuo metu, kai buvo registruojami paciento prietaiso rodmenys.

Ataskaitoje pateikiamos nustatymų, kurie taip pat yra prietaiso meniu, lentelės: bazinis, boliusas, jutiklis ir paslaugų programos.

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

Drake, Ethan  
0

Generated: 11/12/2009 2:58:13 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  | 1.88 | 0:00  | 8.50  |
| 8:00  | 1.08 | 8:30  | 3.05 | 11:30 | 6.00  |
| 11:00 | 0.60 | 12:00 | 3.25 | 17:30 | 10.20 |
| 17:00 | 0.88 | 18:00 | 3.30 | 22:30 | 5.10  |
| 22:00 | 0.75 | 22:00 | 2.05 |       |       |

| Bolus                  |        |
|------------------------|--------|
| Maximum Bolus          | 20.0 U |
| DualSquare (Variable)  | On     |
| Blood Glucose Reminder | Off    |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Easy (Audial) Bolus | On     |
| Entry (Step)        | 0.50 U |

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

| Carbohydrate Ratio (g/U) |       | Insulin Sensitivity (mg/dL per U) |             | Blood Glucose Target (mg/dL) |     |      |
|--------------------------|-------|-----------------------------------|-------------|------------------------------|-----|------|
| TIME                     | Ratio | TIME                              | Sensitivity | TIME                         | Low | High |
| 0:00                     | 20.0  | 0:00                              | 40          | 0:00                         | 80  | 180  |

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

| Sensor         |         |
|----------------|---------|
| Sensor         | On      |
| Transmitter ID | 1234567 |
| BG Units       | mg/dL   |

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

| Notes |
|-------|
|       |

## Kasdienė išsami ataskaita



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

## Trumpai apie kasdienę išsamią ataskaitą

Kasdienėje išsamioje ataskaitoje pateikiami duomenys apie paciento insulino pompą, gliukozės matuoklį ir jutiklį (jei naudojamas) norint sudaryti vaizdą apie paciento kontrolę, taip pat angliavandenių poveikio ir insulino vartojimo atsaką. Ši ataskaita apima vieną duomenų dieną ir padalyta į tris sritis, kurios aprašomos kituose skyriuose.

| Simbolis                                                                              | Reikšmė                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Jutiklio įrašai: nepertraukiami gliukozės jutiklio įrašai                                                                                                                                                                      |
|    | Pertraukimas: pertrauktas jutiklio siųstuvo ir insulino pompos ryšys                                                                                                                                                           |
|    | Kraujo gliukozės rodmenys: pompos ar gliukozės matuoklio registruota gliukozės reikšmė                                                                                                                                         |
|    | Šalutinis brėžinys: gliukozės matuoklio reikšmė > 400 mg/dl (22,22 mmol/l) arba < 40 mg/dl (2,22 mmol/l)                                                                                                                       |
|    | Susieta kraujo gliukozė: kraujo gliukozės matuoklio reikšmės automatiškai siunčiamos į insulino pompą iš belaidžio susieto matuoklio                                                                                           |
|    | Gliukozės kalibravimas: gliukozės matuoklio reikšmė naudojama kalibruojant jutiklį                                                                                                                                             |
|    | Bazinis: nepertraukiamas insulino tiekimas insulino pompa                                                                                                                                                                      |
|    | Laikinas bazinis: laikinas bazinio insulino tiekimo dažnio pakeitimas                                                                                                                                                          |
|    | Boliusas: insulino tiekimas pompa norint užkirsti kelią aukštam gliukozės kiekiui arba jį sumažinti                                                                                                                            |
|    | Sustabdymas: naudotojo atliktas visų insulino dozių tiekimo iš insulino pompos sustabdymas                                                                                                                                     |
|    | Laiko pakeitimas: įvyko insulino pompos arba „Guardian“ laikrodžio laiko keitimas; laiko keitimas numatomas dalinę dieną                                                                                                       |
|    | Įspėjimo signalas: sąlyga, susijusi su jutiklio veikimu, apie kurį įspėja signalas, turi būti užrašyta pompoje; jutiklio įspėjimo signalai rodomi diagramos gliukozės juostoje, o pompos įspėjimo signalai – insulino juostoje |
|  | Sušvirkšta insulino (U): naudotojo įvestas atvejo žymeklis, nurodantis insulino injekciją                                                                                                                                      |
|  | Gliukozės įspėjimas: pateikiamas aukštos arba kylančios gliukozės įspėjimas; pateikiamas žemos arba krintančios gliukozės įspėjimas; be to, pateikiami numatomi įspėjimai                                                      |
|  | Žemo lygio sustabdymai: dėl pompos įvykęs viso insulino tiekimo sustabdymas                                                                                                                                                    |
|  | Mankšta: naudotojo įvestas atvejo žymeklis, nurodantis fizinę veiklą                                                                                                                                                           |
|  | Kita: naudotojo nustatytas atvejo žymeklis, nurodantis tokius dalykus kaip vaistų vartojimas, prasta savijauta, stresas ir t. t.                                                                                               |

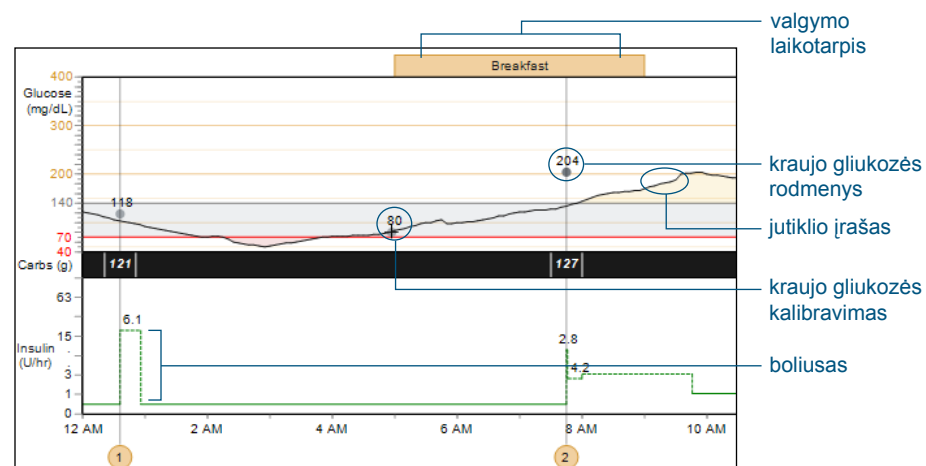
## Gliukozė, angliavandeniai ir insulinas

Šioje diagramoje pateikiami paciento gliukozės lygmenys, suvartotų angliavandenių kiekis ir insulino vartojimas pasirinktą dieną. Diagramoje pateikiamos gliukozės matuoklio reikšmės, gliukozės jutiklio reikšmės (jei naudojamas jutiklis), suvartotų angliavandenių kiekis (arba maisto ženklimas iš „Guardian“), registruotas „Bolus Wizard“ skaičiuoklėje, bazinis ir boliuso insulinas ir sušvirškšto insulino kiekis. Pritaikyti paciento valgymo laikotarpių tvarkaraščiai pažymėti geltona spalva virš diagramos.

Apibrėžti skaičiai diagramos apačioje susiję su boliuso atvejų lentelės įrašais (esančiais ataskaitos pabaigoje). Paciento tikslinis gliukozės diapazonas pažymėtas pilka spalva. Kai gliukozės jutiklio įrašas yra virš tikslinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tikslinio diapazono pažymima aukso spalva. Kai gliukozės jutiklio įrašas yra žemiau tikslinio diapazono, sritis tarp įrašo ir tikslinio diapazono pažymima rausvai.

Gliukozės kraujyje matuoklio rodmenys pateikiami taškeliais su atitinkamomis skaitinėmis reikšmėmis. Suvartotas angliavandenių kiekis rodomas juodoje juostoje po gliukozės rodmenimis. Žaliame įrašė po diagrama rodomas insulino skyrimas iš pompos, taip pat bazinis ir laikinas bazinis dažniai, boliusai ir sustabdymai.

**PASTABA.** Insulino skyrimas logaritminėje skalėje rodomas vienetais per valandą. Taip galima matyti bazinius skyrimo pokyčius, kurie yra palyginti maži, kad būtų rodomi kartu su duomenimis apie skirtus boliusus.



## Boliuso atvejų duomenys

Boliuso atvejų duomenų lentelėje pateikiama matavimų suvestinė ir „Bolus Wizard“ skaičiuoklės nustatymai kiekvienu boliuso atveju. Boliuso atvejai, pateikiami duomenų lentelės viršuje, atitinka apibrėžtus skaičius gliukozės, angliavandenių ir insulino diagramos x ašyje ir insulino diagramoje ataskaitos pradžioje. Toliau apibūdinami lentelės elementai.

**Bolus Event (boliuso įvykis):** su gliukozės, angliavandenių ir insulino diagrama susikertanti nuoroda

**Time (laikas):** laikas, kai įvyko boliuso įvykis

**Delivered Bolus Norm (U) + Square Portion (U, h:mm) (skirta boliuso norma (U) + dozė kvadratu (U, h:mm)):** faktiškai skirtas boliusas, padalytas į norminius kiekius ir kiekius kvadratu

**Recommended Bolus (U) (rekomenduojamas boliusas (U)):** boliusas, kurį rekomenduoja „Bolus Wizard“ skaičiuoklė

**Difference (U) (skirtumas (U)):** skirtumas tarp skirto boliuso ir rekomenduojamo boliuso

**Carbs (g) (angliavandeniai (g)):** suvartotų angliavandenių kiekis

**Carb Ratio Setting (g/U) (angliavandenių kiekio nustatymai (g/U)):** rodo nustatymus, kurie buvo naudojami skaičiuojant rekomenduojamo boliuso maisto dozę

**Food Bolus (U) (maisto boliusas (U)):** insulino kiekis, panaudotas su suvartotu angliavandenių kiekiu (maisto boliusas + koregavimo boliusas = rekomenduojamas boliusas)

**BG (mg/dL or mmol/L) (kraujo gliukozė (mg/dl arba mmol/l)):** gliukozės matuoklio reikšmė, susijusi su boliuso atveju

**BG Target Setting (mg/dL or mmol/L) (kraujo gliukozės tiksliniai nustatymai (mg/dl arba mmol/l)):** gliukozės tikslinis diapazonas (pagrįstas paciento nustatymais)

**Insulin Sensitivity Setting (mg/dL/U or mmol/L per U) (insulino jautrumo nustatymas (mg/dl/U arba mmol/l/U)):** gliukozės sumažėjimas, kurį sukėlė vienas insulino vienetas (pagrįstas paciento nustatymais)

**Correction Bolus (U) (koregavimo boliusas (U)):** insulino kiekis, panaudotas koreguojant aukštą gliukozės lygmenį (maisto boliusas + koregavimo boliusas = rekomenduojamas boliusas)

**Active Insulin (U) (aktyvus insulinas (U)):** insulino boliusas, kuris buvo pateiktas pompos ir vis dar veikia mažindamas kraujo gliukozės lygį

| 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)                    | --       |

## Statistika

Statistikos lentelės informacijoje kartu su kitais ataskaitos elementais palyginamas paciento elgesys įvairiais ataskaitiniais laikotarpiais, ji padeda rasti tolesnių tyrinėjimų sritis.

Pirmuosiuose dviejuose stulpeliuose pateikiama išsami statistika ir nurodytos dienos vidurkiai. Paskutiniuose dviejuose stulpeliuose pateikiama informacija apie visą ataskaitinį laikotarpį.

Statistinių duomenų lentelėje pateikiama matavimų, kurie aprašyti toliau, suvestinė.

### Apibrėžimai

**Avg BG (mg/dL or mmol/L) (kraujo gliukozės vid. (mg/dl arba mmol/l)):** visų gliukozės matuoklio reikšmių vidurkis

**BG Readings (kraujo gliukozės rodmenys):** bendras gliukozės matuoklio reikšmių skaičius

**Readings Above Target (rodmenys virš tikslinio diapazono):** bendras gliukozės matuoklio reikšmių, viršijančių tikslinį diapazoną, skaičius

**Readings Below Target (rodmenys žemiau tikslinio diapazono):** bendras gliukozės matuoklio reikšmių, esančių žemiau tikslinio diapazono, skaičius

**Avg Sensor Gluc. (mg/dL or mmol/L) (gliukozės jutiklio vid. (mg/dl arba mmol/l)):** visų gliukozės jutiklio reikšmių vidurkis ir standartinis nuokrypis

**Avg AUC > 140 (mg/dL) or Avg AUC > 7.8 (mmol/L) (AUC vid. > 140 (mg/dl) arba AUC vid. > 7,8 (mmol/l)):** vidutinis polinkis į hiperglikemiją (reikšmė, pagrįsta paciento tikslinio diapazono duomenimis)

**Avg AUC < 70 (mg/dL) or Avg AUC < 3.9 (mmol/L) (AUC vid. < 70 (mg/dl) arba AUC vid. < 3,9 (mmol/l)):** vidutinis polinkis į hipoglikemiją (reikšmė pagrįsta paciento tikslinio diapazono duomenimis)

**Daily Carbs (g) (kasdieninė angliavandenių dozė) (g):** bendras kasdien suvartojamų angliavandenių kiekis

**Carbs/Bolus Insulin (g/U) (angliavandeniai / insulino boliusas (g/U)):** vidutinis suvartotų angliavandenių kiekis kiekvienam insulino boliuso vienetui

**Total Daily Insulin (U) (bendra kasdieninė insulino dozė (U)):** bendro suvartoto bazinio ir boliuso insulino vidurkis

**Daily Basal (U) (kasdieninė bazinė dozė (U)):** vidutinė kasdieninė bazinė insulino dozė (U ir bendrai kasdien suvartojamas insulinas procentais)

**Daily Bolus (U) (kasdieninis boliusas (U)):** vidutinė kasdieninė boliuso insulino dozė (U ir bendrai kasdien suvartojamas insulinas procentais)

| 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    |

**Primes (or Fills) (pildymai (arba pripildymai)):** pompos pildymo atvejų (arba pripylimo atvejų) skaičius ir panaudotas insulino vienetų kiekis. Čia vartojama terminologija gali skirtis atsižvelgiant į pompos modelį.

**PASTABA.** Jei „Bolus Wizard“ užfiksuotas atvejis, tačiau skirtas boliusas buvo atšauktas prieš skyrimą, ši lentelė atspindės „Bolus Wizard“ užfiksuotą atvejį, o ne boliusą.



## Priedas

| Hipoglikeminio epizodo įvykio tipai                                                |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Įvykio tipas                                                                       | Aprašas (kaip parodyta ataskaitoje)                                                                                                                                                      | Kaip „CareLink Pro“ nustato šio tipo įvykius                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |
| <b>Bazinis greičio padidėjimas</b>                                                 | Įvertinkite paciento bazinio greičio nustatymus, įskaitant laikinus bazinius greičius.                                                                                                   | Nustatytas bazinis greitis padidėja 25 % arba daugiau atsižvelgiant į ankstesnį greitį.                                                                                                                       | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas pakeitus greitį.                            |
| <b>Boliusas su krintančiu jutiklio kitimo greičiu</b>                              | Galite nurodyti pacientui pakeisti boliuso kiekius, kai jutiklio gliukozės reikšmės krinta (rodoma rodyklė žemyn).                                                                       | Nustatytas kaip boliusas, kuris buvo pateiktas, kai jutiklio gliukozė krito (kai kuriuo metu kritimas didesnis nei 1,5 mg/dl per minutę arba 0,083 mmol/l per minutę).                                        | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas po boliuso.                                 |
| <b>„Bolus Wizard“ maisto boliusas</b>                                              | Įvertinkite „Bolus Wizard“ nuostatas, nurodydami pacientui tiksliai skaičiuoti angliavandenius ir (arba) sinchronizuoti insulino tiekimą atsižvelgiant į suvartotų angliavandenių kiekį. | Apibrėžiamas kaip „Bolus Wizard“ įvykis, kai buvo įvesti angliavandeniai ir pasiektas rekomenduojamas insulino lygis, iš dalies susijęs su maistu.                                                            | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas po boliuso.                                 |
| <b>„Bolus Wizard“ pakeitimas (+)</b>                                               | Nurodykite pacientui naudoti „Bolus Wizard“ rekomendacijas.                                                                                                                              | Apibrėžiamas kaip „Bolus Wizard“ boliusas, kai naudotojas pateikia didesnę nei rekomenduojama insulino kiekį.                                                                                                 | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas po boliuso.                                 |
| <b>Angliavandenių įvedimas (&gt; 80 g) / angliavandenių įvedimas (&gt; 5,3 DV)</b> | Pakonsultuokite pacientą dėl didelio angliavandenių kiekio suvartojimo poveikio.                                                                                                         | Apibrėžiamas kaip didesnis nei 80 gramų / 5,3 duonos vieneto angliavandenių įvedimas („Bolus Wizard“ įvedimas arba įvykio maisto žymeklis).                                                                   | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas atlikus angliavandenių įvedimą.             |
| <b>Kor. boliusas su krintančiu jutiklio kitimo greičiu</b>                         | Galite nurodyti pacientui pakeisti koregavimo boliuso kiekius, kai jutiklio gliukozės reikšmės krinta (atsiranda rodyklė žemyn).                                                         | Nustatytas kaip koregavimo boliusas, kuris buvo pateiktas, kai jutiklio gliukozė krito (kai kuriuo metu kritimas didesnis nei 1,5 mg/dl per minutę arba 0,083 mmol/l per minutę).                             | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas po boliuso.                                 |
| <b>Hiperglikemija, vykstanti prieš hipoglikemiją</b>                               | Pabandykite įvertinti paciento insulino jautrumo koeficientus. Pakonsultuokite pacientą dėl hiperglikemijos valdymo.                                                                     | Apibrėžtas kaip jutiklio gliukozės nuokrypis virš tikslinio diapazono.                                                                                                                                        | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas pasibaigus aukštam gliukozės nuokrypiui.    |
| <b>Rankinis boliusas</b>                                                           | Nurodykite pacientui naudoti „Bolus Wizard“.                                                                                                                                             | Apibrėžtas kaip rankinis boliusas, kuris pateikė daugiau nei 2,5 U insulino.                                                                                                                                  | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas po boliuso.                                 |
| <b>Keletas koregavimo boliusų</b>                                                  | Pakonsultuokite pacientą apie papildomą keletą koregavimo boliusų poveikį ir insulino veikimo laiko profilį.                                                                             | Kai 2 arba daugiau koregavimo boliusų pateikiama mažesniu nei 30 minučių intervalu. Koregavimo boliusas yra „Bolus Wizard“ įvykis, dėl kurio rekomenduojamas insulinas, net jei nebuvo įvesta angliavandenių. | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda tarp antro boliuso ir iki 3 valandų po paskutinio boliuso. |

| Hipoglikeminio epizodo įvykio tipai               |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Įvykio tipas                                      | Aprašas (kaip parodyta ataskaitoje)                                                                                                            | Kaip „CareLink Pro“ nustato šio tipo įvykius                                                                                                                |                                                                                                                                         |
| <b>Keletas rankinių boliusų</b>                   | Nurodykite pacientui naudoti „Bolus Wizard“. Pakonsultuokite pacientą apie papildomą keletą boliusų poveikį ir insulino veikimo laiko profilį. | Kai 2 arba daugiau rankinių boliusų pateikiama mažesniu nei 30 minučių intervalu.                                                                           | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda tarp antro boliuso ir iki 3 valandų po paskutinio boliuso. |
| <b>Naktinė hipoglikemija (23:00–5:00)</b>         | Įvertinkite nakties bazinius greičius ir pakonsultuokite pacientą apie vakarinius boliusus.                                                    | Apibrėžiamas kaip laikotarpis tarp 23:00 ir 5:00 val. su prietaiso duomenimis.                                                                              | Pranešama, jeigu jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasidėjo tarp 23:00 ir 5:00 val.                                  |
| <b>Greitai krintantis jutiklio kitimo greitis</b> | Pakonsultuokite pacientą, kokių veiksmų imtis norint išvengti hipoglikemijos.                                                                  | Nustatytas kaip nuolatinio jutiklio gliukozės kritimo laikotarpis (kai kuriuo metu kritimas didesnis nei 2,0 mg/dl per minutę arba 0,11 mmol/l per minutę). | Pranešama, kai jis koreliuoja su hipoglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas po laikotarpio pabaigos.                    |

| Hiperglikeminio epizodo įvykio tipai                                               |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Įvykio tipas                                                                       | Aprašas (kaip parodyta ataskaitoje)                                                                                                                                                      | Kaip „CareLink Pro“ nustato šio tipo įvykius                                                                                                                          |                                                                                                                                         |
| <b>Bazinio greičio mažėjimas</b>                                                   | Įvertinkite paciento bazinio greičio nuostatas, įskaitant laikinus bazinius greičius ir sustabdymus.                                                                                     | Nustatytas bazinis greitis sumažėja 25 % arba daugiau nuo ankstesnio greičio.                                                                                         | Pranešama, kai jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas pakeitus greitį.                           |
| <b>Boliusas su kylančiu jutiklio kitimo greičiu</b>                                | Galite nurodyti pacientui pakeisti boliuso kiekius, kai jutiklio gliukozės reikšmės kyla (rodoma rodyklė aukštyje).                                                                      | Nustatytas kaip boliusas, kuris buvo pateiktas, kai jutiklio gliukozė krito (kai kuriuo metu kilimas didesnis nei 1,5 mg/dl per minutę arba 0,083 mmol/l per minutę). | Pranešama, kai jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie vis dar viršija tikslinį diapazoną, praėjus 2 valandoms po boliuso. |
| <b>„Bolus Wizard“ maisto boliusas</b>                                              | Įvertinkite „Bolus Wizard“ nuostatas, nurodydami pacientui tiksliai skaičiuoti angliavandenius ir (arba) sinchronizuoti insulino tiekimą atsižvelgiant į suvartotų angliavandenių kiekį. | Apibrėžiamas kaip „Bolus Wizard“ įvykis, kai buvo įvesti angliavandeniai ir pasiektas rekomenduojamas insulino lygis, iš dalies susijęs su maistu.                    | Pranešama, kai jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie vis dar viršija tikslinį diapazoną, praėjus 2 valandoms po boliuso. |
| <b>„Bolus Wizard“ pakeitimas (-)</b>                                               | Nurodykite pacientui naudoti „Bolus Wizard“ rekomendacijas.                                                                                                                              | Apibrėžiamas kaip „Bolus Wizard“ boliusas, kai naudotojas pateikia mažesnę nei rekomenduojama insulino kiekį.                                                         | Pranešama, kai jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie vis dar viršija tikslinį diapazoną, praėjus 2 valandoms po boliuso. |
| <b>Angliavandenių įvedimas (&gt; 80 g) / angliavandenių įvedimas (&gt; 5,3 DV)</b> | Pakonsultuokite pacientą dėl didelio angliavandenių kiekio suvartojimo poveikio.                                                                                                         | Apibrėžiamas kaip didesnis nei 80 gramų / 5,3 duonos vieneto angliavandenių įvedimas („Bolus Wizard“ įvedimas arba įvykio maisto žymeklis).                           | Pranešama, kai jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas atlikus angliavandenių įvedimą.            |
| <b>Aušros fenomenas (3:00–7:00)</b>                                                | Pabandykite pakoreguoti nakties bazinius greičius.                                                                                                                                       | Apibrėžiamas kaip laikotarpis tarp 3:00 ir 7:00 val. su prietaiso duomenimis.                                                                                         | Pranešama, jeigu jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie prasidėjo tarp 3:00 ir 7:00 val.                                  |

| Hiperglikeminio epizodo įvykio tipai               |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Įvykio tipas                                       | Aprašas (kaip parodyta ataskaitoje)                                                                                              | Kaip „CareLink Pro“ nustato šio tipo įvykius                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Uždelstas vietos keitimas</b>                   | Pakonsultuokite pacientą dėl tinkamo infuzijos vietos keitimų dažnio ir fiksuotųjų pildymų / kaniulės pripylimų keičiant vietas. | Apibrėžtas kaip laikotarpis tarp dviejų gretimų fiksuotųjų pildymų (kaniulės pripylimų), tarp kurių didesnis nei 3,5 dienos intervalas.             | Pranešama, kai jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie prasideda vėliau nei 3,5 dienos po naujausio fiksuotojo pildymo (kaniulės pripylimo). Pranešama, tik jeigu epizodas trunka mažiausiai 90 minučių. |
| <b>Perdėtas hipoglikemijos koregavimas</b>         | Pakonsultuokite pacientą dėl hipoglikemijos valdymo.                                                                             | Apibrėžtas kaip jutiklio gliukozės reikšmė žemiau tikslinio diapazono.                                                                              | Pranešama, kai jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas gavus žemus jutiklio duomenis.                                                                                           |
| <b>Pompa laikinai sustabdyta (&gt; 60 minučių)</b> | Pakonsultuokite pacientą, kaip naudoti pompos laikinus sustabdymus.                                                              | Apibrėžtas kaip pompos laikinas sustabdymas, trunkantis ilgiau nei 60 minučių.                                                                      | Pranešama, kai jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas po sustabdymo.                                                                                                           |
| <b>Jutiklio kitimo greičio kilimas be boliuso</b>  | Pakonsultuokite pacientą dėl boliuso naudojimo su maistu ir (arba) dėl greitų gliukozės nuokrypių koregavimo.                    | Apibrėžtas kaip jutiklio gliukozės duomenys, kurie didėjo (kai kuriuo metu kilimas didesnis nei 1,5 mg/dl per minutę arba 0,083 mmol/l per minutę). | Pranešama, kai jis koreliuoja su hiperglikeminiais epizodais, kurie prasideda per 3 valandas po įvykio.                                                                                                               |

| Kiti stebėjimai |                                        |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prioritetas     | Stebėjimas                             | Aprašas (kaip parodyta ataskaitoje)                                                                                                                                                                | Kaip „CareLink Pro“ identifikuoja šį stebėjimą                                                                 |
| 1               | <b>Bazinis / boliuso santykis</b>      | Įvertinkite bazinį / boliuso santykį.                                                                                                                                                              | Pranešimas rodomas, kai bazinio / boliuso santykio bazinė porcija yra 55 % arba didesnė.                       |
| 2               | <b>„Bolus Wizard“ naudojimas</b>       | Pakonsultuokite pacientą dėl „Bolus Wizard“ naudojimo maisto ir koregavimo boliusams.                                                                                                              | Pranešimas rodomas, kai „Bolus Wizard“ naudojamas boliusams mažiau nei 67 % to laiko.                          |
| 3               | <b>Koregavimo insulino boliusas</b>    | Įvertinkite bazinius greičius, „Bolus Wizard“ nuostatas ir (arba) angliavandenių skaičiavimą, kad būtų galima pateikti tikslesnius maisto boliusus ir nereikėtų dažnai naudoti koregavimo boliusų. | Pranešimas rodomas, kai daugiau nei 50 % viso „Bolus Wizard“ rekomenduojamo insulino yra koregavimo insulinas. |
| 4               | <b>Infuzijos vietos keitimas</b>       | Pakonsultuokite pacientą dėl infuzijos vietos mažiausiai kas tris dienas arba apžvelkite su pacientu tinkamą būdą, kaip keisti infuzijos vietą.                                                    | Pranešimas rodomas, kai vidurkis didesnis nei 3,5 dienos tarp fiksuotųjų pildymų (kaniulės pripylimo) įvykių.  |
| 5               | <b>Jutiklio dėvėjimas</b>              | Pakonsultuokite pacientą apie dažnesnio jutiklio naudojimo privalumus.                                                                                                                             | Pranešimas rodomas, kai vidutiniškai gaunami mažiau nei 5 dienų jutiklio duomenys per savaitę.                 |
| 6               | <b>Kraujo gliukozės įrašų dažnumas</b> | Aptarkite gliukozės tyrimo dūriu į pirštą dažnumą su pacientu.                                                                                                                                     | Pranešimas rodomas, kai vidutiniškai gaunami mažiau nei 4 kraujo gliukozės rodmenys per dieną.                 |



**Medtronic**

**Medtronic MiniMed**

Northridge, CA 91325  
USA  
800 646 4633  
818 576 5555  
[www.medtronicdiabetes.com](http://www.medtronicdiabetes.com)

**EC REP**

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



© „Medtronic MiniMed, Inc.“, 2010. Visos teisės saugomos.

6025274-314\_a