



Rapporthandbok

CareLink[®] Pro

PROGRAMVARA FÖR BEHANDLING AV DIABETES

Så här används denna handbok

I följande avsnitt beskrivs alla rapporter och rapportdelar som ingår i CareLink® Pro. De rapportdata som har använts för att ta fram exempel på rapporter kommer från en påhittad patient.

I denna handbok visas exempel på rapporterna. Dina rapporter kan se lite annorlunda ut.

Om det bara finns sensorglukosvärden för färre än fem dagar under den valda perioden kommer rapporterna Dashboard (Panel) och Episode Summary (Episodsammanfattning) inte att sammanställas.

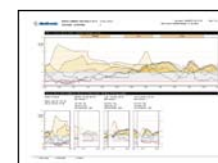


Sid. 2. Dashboard (Panel) och Episode Summary (Episodsammanfattning) Denna rapport visar en sammanfattning av patientens glukos-, kolhydrat- och insulindata för den valda perioden. Den ger en översikt över patientens glykemiska kontroll (på dagen, nattetid och vid måltider) samt omfattande statistiska data. I rapporten sammanfattas också hypoglykemiska och hyperglykemiska mönster och detaljuppgifter om sådana episoder, samt en beskrivning av händelser som föregick episoder med låga och höga glukosvärden.



Sid. 11 Adherence Report (Responsrapport)

Rapporten visar data om patientens beteende under den valda perioden. Den ger en översikt över hur patienten följer anvisningarna med utgångspunkt från antalet glukosmätningar, bolushändelser och insulinpumpsaktiviteter.



Sid. 13 Sensor and Meter Overview Report (Sensor- och mätaröversiktsrapport) Rapporten summerar glukosvärden från mätaren (och sensorglukos om det finns), kolhydrater och insulindata för den valda perioden. Den ger en översikt över patientens glykemiska kontroll (på dagen, nattetid och vid måltider) samt omfattande statistiska data.



Sid. 22 Logbook Report (Loggboksrapport) Rapporten visar mätarglukos-, kolhydrat- och insulindata för varje timme under den valda perioden. Den ger en dagbok av händelser timme för timme, såväl som dagliga genomsnitt och totalsummor.



Sid. 25 Device Settings Report (Rapport om enhetens inställningar) Rapporten visar inställningarna på patientens insulinpump eller Guardian® -monitor i det ögonblick uppladdning sker. Den kan vara till hjälp vid tolkningen av andra rapporter, eller bara utgöra dokumentation av enhetens inställningar.



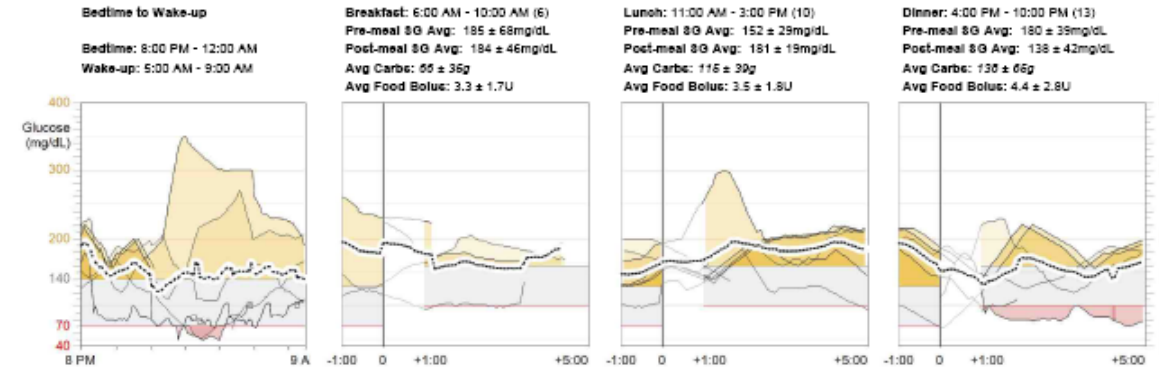
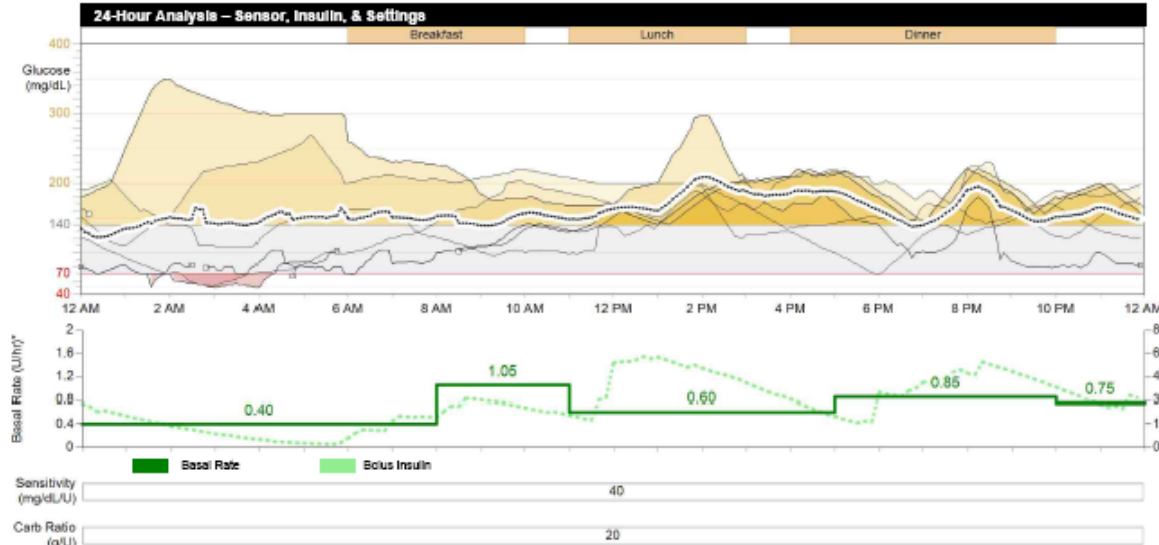
Sid. 27 Daily Detail Report (Daglig detaljrapport) Rapporten visar glukos-, kolhydrat- och insulindata för en vald dag. Den ger information om patientens glykemiska kontroll, bolushändelser och basal aktivitet samt omfattande statistiska uppgifter.

Therapy Management Dashboard (behandlingspanel)



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)



* Most recent pump settings are displayed

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
Inulin 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 $\bar{S}G$	159 ± 59 mg/dL
Wear Duration	2d 12h per week
Low $\bar{S}G$ Alarms	0.0 per day
High $\bar{S}G$ Alarms	0.0 per day

** Only highest priority shown.

Action Plan

Reviewed By _____
Date _____ Time _____

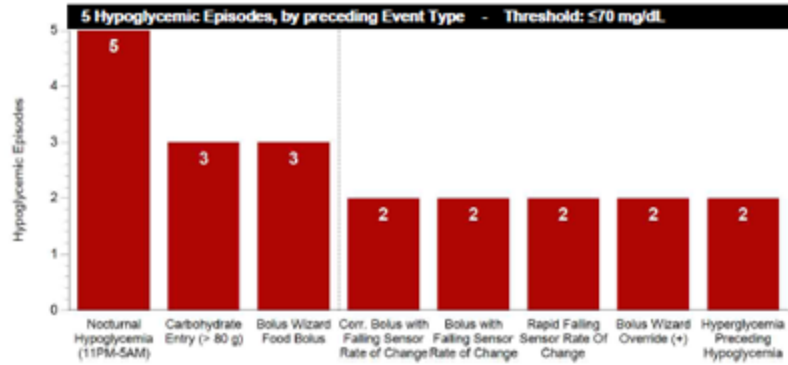
Episode Summary (episodsammanfattning)



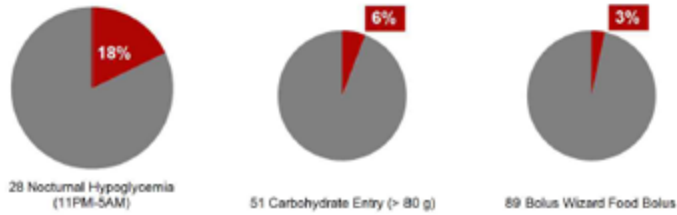
Episode Summary
8/10/2010 - 9/6/2010

Drake, Ethan
0

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

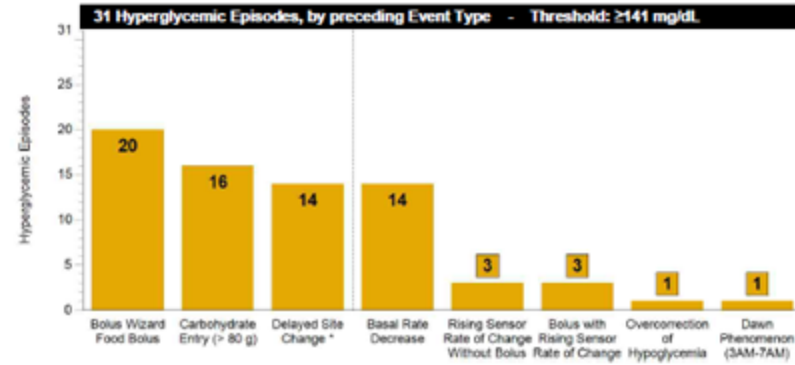


Most Common Event Types preceding Hypoglycemia

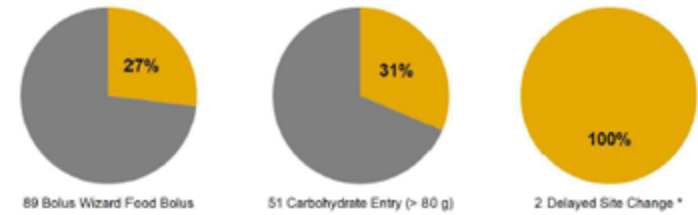


Event Type Descriptions

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.

Snabbguide till Dashboard (panel) och Episode Summary (episodsammanfattning)






Dashboard (panel) och Episode Summary (episodsammanfattning) är en tvåsidig rapport som sammanfattar patientens glukos-, kolhydrat- och insulindata för en vald tidsperiod. Den ger en översikt över patientens glykemiska kontroll (på dagen, nattetid och vid måltider) samt omfattande statistiska data. I rapporten sammanfattas också hypoglykemiska och hyperglykemiska mönster och detaljuppgifter om sådana episoder, samt en beskrivning av händelser som föregick episoder med låga och höga glukosvärden.

Rapporten är tänkt att ge en detaljerad sammanfattning som hjälper dig att bestämma nivå och kvalitet på patientens diabeteskontroll. I rapporten visas detaljuppgifter om det glykemiska mönstret under hela dygnet samt data i samband med måltider och dosering av basal- och bolusinsulin.

Med hjälp av de olika kurvorna och tabellerna kan perioder med hypo- och hyperglykemi analyseras. Rapporten visar också händelser som kan ha föregått dessa avvikande värden.

I Episode Summary (episodsammanfattningen) beskrivs också händelser som föregick hypo- och hyperglykemiepisoder. Här finns även avsnittet Other Considerations (övriga anmärkningar) med faktorer som kan vara viktiga för att uppnå optimal glukoskontroll.

OBSERVERA: Om det bara finns sensorglukosvärden för färre än fem dagar under den valda perioden kommer rapporterna Dashboard (panel) och Episode Summary (episodsammanfattning) inte att sammanställas.

Symbol	Betydelse
	Sensor trace (sensorkurva): Kontinuerlig kurva registrerad av en glukossensor
	Interrupted (avbruten): Avbruten kommunikation mellan sensorns sändare och insulinpumpen
	Average (genomsnitt): Genomsnittsvärdet för samtliga sensorglukoskurvor
	Basal: Kontinuerlig insulindosering från insulinpumpen
	Bolus: Insulindosering från pumpen för att förhindra eller behandla höga glukosnivåer

Therapy Management Dashboard (behandlingspanel)

Therapy Management Dashboard (behandlingspanelen) ger en översikt över patientens glykemiska kontroll (på dagen, nattetid och vid måltider) samt omfattande statistiska data för den valda tidsperioden.

24-timmarsanalys – sensor, insulin och inställningar

Den övre kurvan visar sensorglukosvärden för varje dag som en glukossensor har använts. Patientens måltidsperioder visas som guldfärgade områden ovanför kurvan. Målområdet för patientens glukos är skuggat i grått.

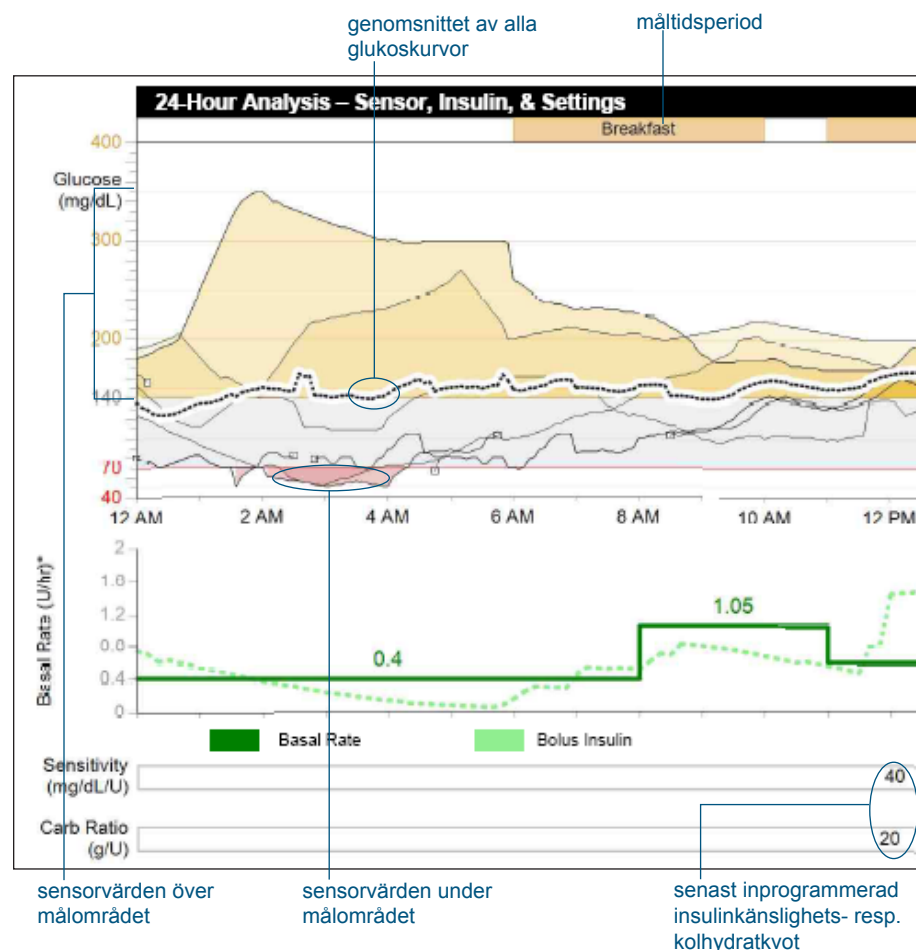
OBSERVERA: Inställningarna av måltidsperioder och målområde görs när rapporten skapas.

- När sensorglukoskurvan ligger över målet är området ovanför målområdet skuggat i ljusgult.
- När sensorglukoskurvan ligger under målet är området nedanför målområdet skuggat i rosa.
- Den prickade linjen visar genomsnittsvärdet för sensorglukoskurvorna.
- Färgintensiteten i denna kurva beror på hur många höga eller låga avvikelser som har inträffat under tidsperioden.

I den nedre kurvan visas information om insulindoseringen.

- Den heldragna gröna linjen motsvarar basalprofilen i slutet av rapporteringsperioden.
- Den prickade gröna linjen visar dagligt genomsnittligt bolusinsulin. För att få fram denna linje omvandlas varje bolus till motsvarande farmakodynamiskt verkande insulindos. Utseendet på den farmakodynamiska kurvan bestäms av de senast gjorda inställningarna för aktivt insulin.

De senast inprogrammerade insulinkänslighets- och kolhydratkvoterna visas nedanför diagrammet.



Överlappande sensorglukoskurva – Sänggående till uppvaknande samt Måltidsperioder – värden och genomsnitt

Följande principer används i kurvorna Sänggående till uppvaknande och Måltidsperioder:

- Målområdet för patientens glukos är skuggat i grått.
- När sensorglukoskurvan ligger över målet är området mellan kurva och målområde skuggat i ljusgult.
- När sensorglukoskurvan ligger under målet är området mellan kurva och mål skuggat i rosa.
- Färgintensiteten i detta diagram beror på hur många höga eller låga avvikelser som har inträffat under tidsperioden.
- Den prickade linjen anger genomsnittet av sensorglukoskurvorna för tidsperioden.

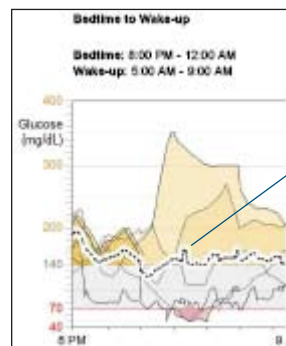
OBSERVERA: Inställningarna av måltidsperioder och målområde görs när rapporten skapas.

Bedtime to Wake-Up (sänggående till uppvaknande)

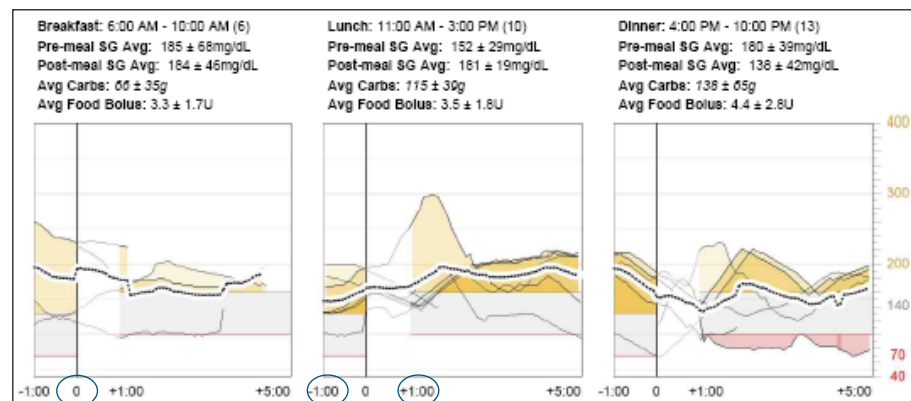
I denna kurva kombineras sensorglukoskurvor som registreras mellan sänggående och uppvaknande för alla de dagar under rapporteringsperioden då glukossensor har använts. Tidpunkterna för sänggående och uppvaknande hämtas från patientens inställningar och visas ovanför kurvan.

Meal Periods (måltidsperioder)

I dessa kurvor kombineras sensorglukoskurvor före och efter måltid. Måltidskurvorna utgår från den tidpunkt då ett kolhydratvärde lades in i Bolusguiden. Tidsram, genomsnittsvärden före och efter måltid, genomsnittligt kolhydratintag samt genomsnittlig måltidsbolus för varje måltid anges ovanför kurvorna.



genomsnitt för samtliga kurvor under rapporteringsperioden



sensorkurvorna förskjuts så att måltiderna utgår från tiden för kolhydratintaget

tiden visas i förhållande till kolhydratintaget och inte den faktiska tiden

Statistik

Avg BG (genomsnittl. BS): Genomsnittet av samtliga glukosvärden från mätaren, samt standardavvikelse angivet i mg/dl (eller mmol/l).

Estimated A1C (beräknat A1C): Beräknat A1C-värde baserat på genomsnittligt sensorglukos med hjälp av följande formel¹:

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

Det beräknade A1C-värdet baseras på tillgängliga uppgifter under rapporteringsperioden och motsvarar eventuellt inte det A1C-värde som erhålls i laboratoriet. Formeln för beräknat A1C härleds från den publikation som här hänvisas till. Formeln var ursprungligen avsedd att ge ett genomsnittligt glukosvärde för A1C uppmätt på laboratorium. Den var inte validerad för härledning av A1C från genomsnittliga glukosvärden. Ekvationen har kastats om för att ge ett beräknat A1C-värde för de genomsnittliga glukosvärdena från sensorn under rapporteringsperioden.

BG Readings (BS-värden): Genomsnittligt antal glukosvärden från mätaren per dag.

Carbs entered (kolhydratintag): Genomsnittligt dagligt kolhydratintag samt standardavvikelse, angivet i gram eller utbyten.

Hypo- och hyperglykemiska mönster

I varje tabell anges antal och tidsperiod då hypo- eller hyperglykemin inträffade. En episod måste vara minst 30 minuter lång för att rapporteras.

- Hypoglykemiska mönster
 - Om det finns sensordata för 14 dagar eller mer måste det finnas minst två episoder med hypoglykemi för att de ska rapporteras.
 - Om det finns färre än 14 dagar med sensordata kommer en episod att rapporteras som ett hypoglykemiskt mönster.
 - De tre episoder som har flest hypoglykemiska mönster rapporteras.
- Hyperglykemiska mönster
 - För att ett hyperglykemiskt mönster ska rapporteras måste genomsnittligt sensorglukosvärde under tidsperioden, vilket visas av den tjocka prickade linjen (alltså inte enskilda episoder), ligga över målområdet.
 - De tre mönstren med svårast hyperglykemi rapporteras, baserat på storleken av AUC (arean under kurvan).

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

Diagram illustrating the reporting of hypoglycemic and hyperglycemic patterns. The top table shows one hypoglycemic pattern (1) occurring between 1:20 AM and 4:20 AM, with 5 episodes. The bottom table shows seven hyperglycemic patterns (7)** occurring between 1:15 PM and 6:45 PM, 11:30 AM and 1:05 PM, and 7:10 PM and 12:00 AM. Callouts explain that the number in parentheses indicates the total number of patterns, the number in the episode count indicates the number of episodes, and the asterisks indicate multiple patterns.

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

antal hypoglykemiska mönster under rapporteringsperioden

antal episoder som inträffade under det hypoglykemiska mönstret

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

antal hyperglykemiska mönster under rapporteringsperioden; två asterisker (**) visar att det finns fler än tre mönster

de viktigaste tre mönstren visas

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

Pump användning

Insulin TDD (total daglig dos): Genomsnittlig total daglig insulindos samt standardavvikelse.

Basal/Bolus Ratio (kvot basal/bolus): Förhållandet mellan doserat basal- och bolusinsulin (procent av totalmängden).

Manual Boluses (manuella bolusar): Genomsnittligt dagligt insulin doserat genom manuella bolusar, samt genomsnittligt antal manuella bolusar som doserats per dag.

Bolus Wizard (Bolusguide): Genomsnittligt dagligt insulin doserat med hjälp av Bolusguiden, samt genomsnittligt antal bolusar som doserats per dag med hjälp av Bolusguiden.

Food (måltid): Genomsnittligt dagligt insulin som rekommenderats för måltider, samt genomsnittligt antal bolusar per dag i samband med måltid.

Correction (korrektion): Genomsnittligt dagligt insulin som rekommenderats som korrektionsbolus samt genomsnittligt antal korrektionsbolusar per dag.

Override (+) (åsidosättande): Genomsnittlig ökad daglig insulinmängd över den rekommenderade mängden, samt genomsnittligt antal av sådana positiva åsidosättanden som programmerats per dag.

Override (-): Genomsnittlig sänkt daglig insulinmängd under den rekommenderade mängden, samt genomsnittligt antal av sådana negativa åsidosättanden som programmerats per dag.

Suspend Duration (varaktighet för stopp): Genomsnittlig tid per dag, angiven i minuter, som insulindoseringen varit manuellt stoppad av användaren.

Sensor användning

Avg SG (genomsn. sensorglukos): Genomsnitt av samtliga sensorglukosvärden som erhållits samt standardavvikelse.

Wear Duration (användningstid): Genomsnittligt antal timmar per vecka med sensorglukosdata.

Low SG Alarms (alarm vid lågt SG): Genomsnittligt antal alarm på grund av lågt sensorglukos och förvarningsalarm per dag.

High SG Alarms (alarm vid högt SG): Genomsnittligt antal alarm på grund av högt sensorglukos och förvarningsalarm per dag.

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 (lågt BS, stopp): Genomsnittligt antal stopp p.g.a. lågt BS (endast på rapporter från pumpar som har funktionen "Lågt BS, stopp").

Low Glucose Suspend (LGS) Time (tid för lågt BS, stopp): Genomsnittlig tid per dag, angiven i minuter, som insulindoseringen varit stoppad av funktionen Lågt BS, stopp (endast på rapporter från pumpar som har funktionen "Lågt BS, stopp").

Res./Site Change (byte reservoar, plats): Genomsnittlig tid i dagar mellan reservoarbyten, baserat på pumpåterställningar och genomsnittlig tid mellan byten av infusionsset baserat på fast priming (kanylpåfyllningar).

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

Episodsammanfattning

I Episode Summary (episodsammanfattning) sammanfattas hypo- och hyperglykemiska episoder och händelser som föregick dessa episoder. Hypoglykemidata visas i rött till vänster i rapporten och hyperglykemidata i gult till höger i rapporten.

- När sensorglukosvärdet legat på eller under målområdet i minst 30 minuter inom en tidsperiod registreras detta som en hypoglykemisk episod.
- När sensorglukosvärdet legat på eller över målområdet i minst 30 minuter inom en tidsperiod registreras detta som en hyperglykemisk episod.

En beskrivning av alla typer av händelser och observationer finns i bilagan på sidan 32.

Hypoglykemiska (eller hyperglykemiska) episoder, indelade efter händelser som föregick dessa

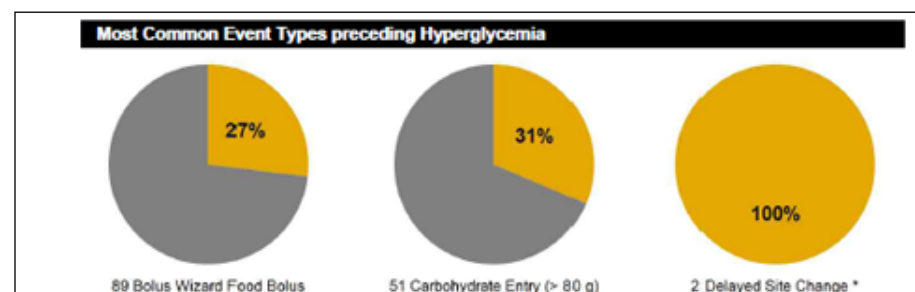
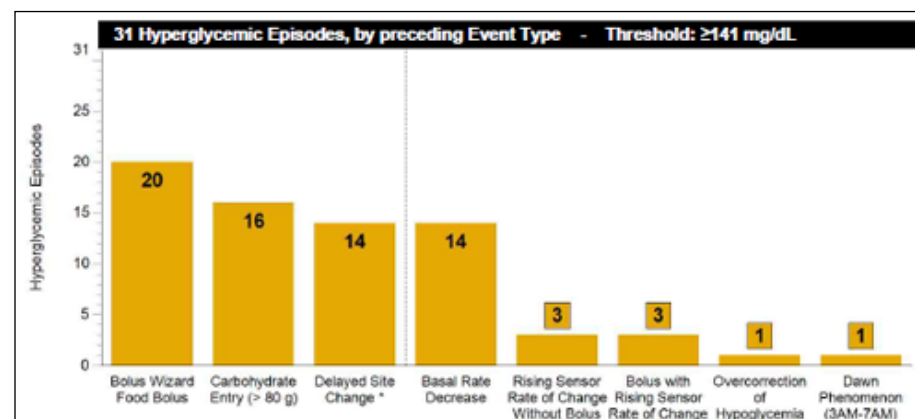
I rubriken anges här antalet hypo- och hyperglykemiska episoder och tröskelvärdet (målvärdet för sensorglukos) vid vilket en episod registreras. Stapeldiagrammet visar antalet episoder som har föregåtts av en specifik typ av händelse.

- Det finns 12 olika händelser som kan föregå en hypoglykemisk episod.
- Det finns 10 olika händelser som kan föregå en hyperglykemisk episod.
- Det kan hända att ingen av dessa händelser föregår en episod.
- Mer än en händelse kan föregå en enstaka hypo- eller hyperglykemisk episod.

En fullständig beskrivning av alla typer av händelser finns i bilagan på sidan 32.

De vanligaste händelserna som föregår hypoglykemi (eller hyperglykemi)

I cirkeldiagrammet visas hur ofta, i procent, en händelsetyp följdes av hypo- eller hyperglykemi. Totalt antal händelser av varje typ visas under respektive cirkeldiagram.



Beskrivningar av händelsetyper

Tabellen Event Type Descriptions (beskrivningar av händelsetyper) visar hur stor procentandel av det totala antalet hypo- och hyperglykemiska episoder som föregicks av den angivna händelsetypen. Här ges också rekommendationer för vad man bör tänka på för att undvika sådana episoder framöver.

En förteckning över händelsetyper, samt information om hur CareLink Pro identifierar händelser, finns i bilagan på sidan 32.

Övriga observationer

Denna tabell innehåller förslag till åtgärder avseende beteende eller följsamhet när det gäller användning av insulinpump, CGM och BS-mätare. Sex möjliga meddelanden kan anges, tillsammans med en beskrivning av vad man kan överväga för att lösa problemet. Dessa meddelanden behöver inte stå i samband med en episod.

En fullständig förteckning över alla tänkbara observationer finns i bilagan på sidan 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 Report (responsrapport)



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.

Snabbguide till responsrapporten

Responsrapporten visar data från patientens insulinpump, blodsockermätare och glukosensor (om sådan används). Den kan ge insikt i hur patienten betar sig för att kontrollera sitt blodsocker. Responsrapporten summerar data från maximalt två veckor. Rapportens olika delar beskrivs nedan.

Datumkolumn

Symbolen för Partial Day (ofullständig dag) visas i denna kolumn när endast ofullständiga data för dagen har registrerats. Detta kan inträffa när en tidsändring har gjorts i pumpen eller i Guardian.

Glucose measurements (glukosmätningar)

I avsnittet för glukosmätningar återfinns kolumner för antalet mätaravläsningar och hur länge glukosensorn användes.

Bolus events (bolushändelser)

Bolushändelsesektionen består av fem kolumner som visar totalt antal av följande: (1) manuella bolusar, (2) Bolusguide-händelser, (3) Bolusguide-bolusar med måltidskomponent, (4) Bolusguide-bolusar med korrektionsdel och (5) åsidosättanden av Bolusguide-kalkylatorn.

Priming events (påfyllningar)



Sektionen för påfyllningar innehåller kolumner för händelser som rör priming (eller påfyllning) av pumpkanylen och slangen, med antal händelser som inträffat och volym använt insulin. Terminologin i denna sektion av rapporten skiljer sig åt beroende på pumpmodell.

Pump suspends (pumpstopp)

Den sista kolumnen i tabellen visar hur länge (timmar och minuter) som insulinpumpen varit stoppad.

Summeringsrad

Genomsnitt, totaler eller procentuella värden anges längst ned i varje kolumn.

Symbol	Betydelse
	Partial day (ofullständig dag): Det finns ofullständiga data för dagen. Dessa data visas i kurvor och totalsummor men inte i summerade genomsnittsvärden eller standardavvikelser.
	Low suspend (lågt BS, stopp): Pumpinitierat stopp av all insulindosering.

data för ofullständig dag

		Glucose Measurements		Bolus Events					Priming Events					
	BG Readings	Sensor Duration (dpm:min)	Manual Boluses	Bolus Missed Events	With Food	With Correction	Override	Revised	Fixed Priming	Fixed Prime Volume (U)	Manual Priming	Manual Prime Volume (U)	Suspend Duration (h:min)	
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	0.9		
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	

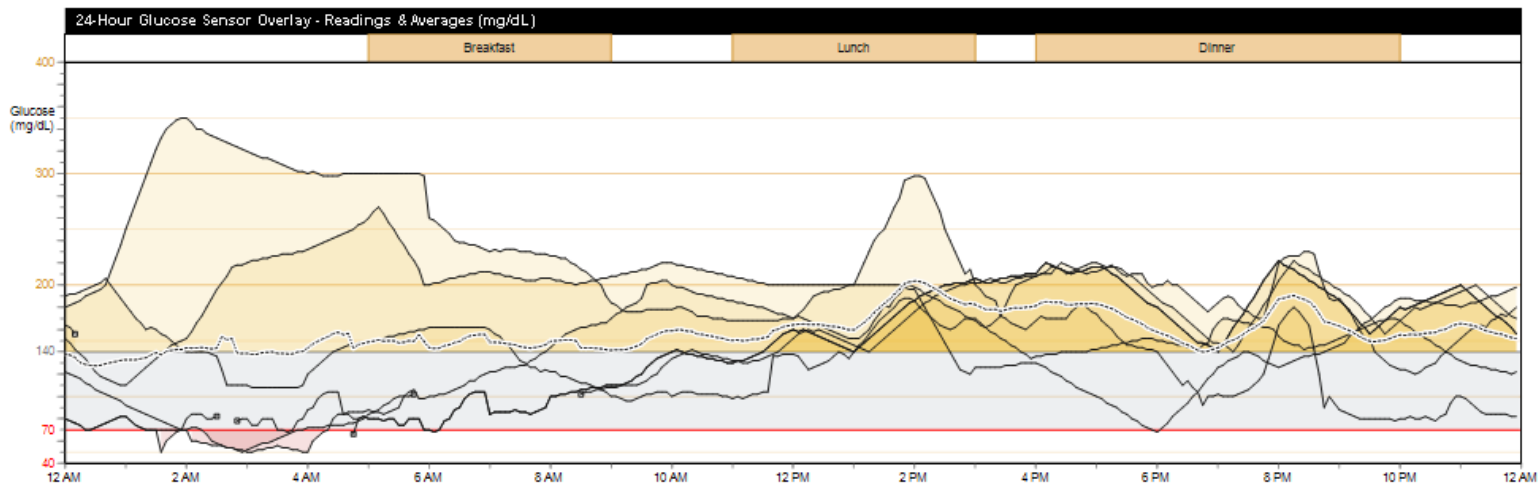
Partial day Note: Partial days will not be included in summary averages. Days on which atrial change occurred are considered to be partial days.

Sensor and Meter Overview Report (sensor- och mätaröversiktsrapport)



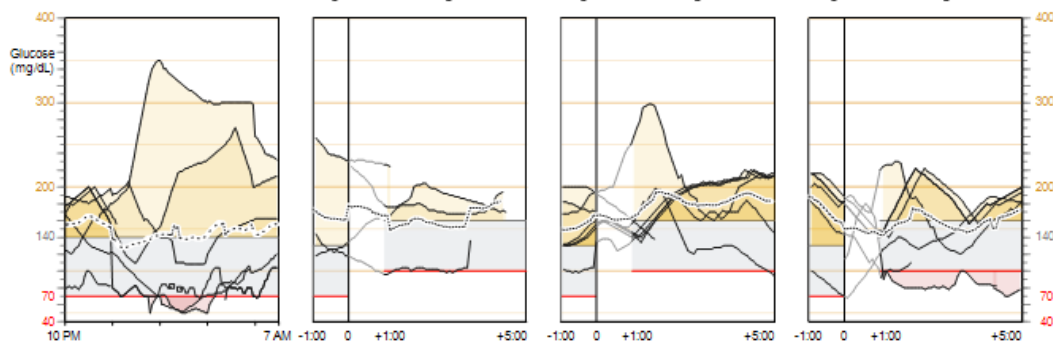
Sensor & Meter Overview (1 of 3) Drake, Ethan
12/6/2007 - 12/19/2007 0

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



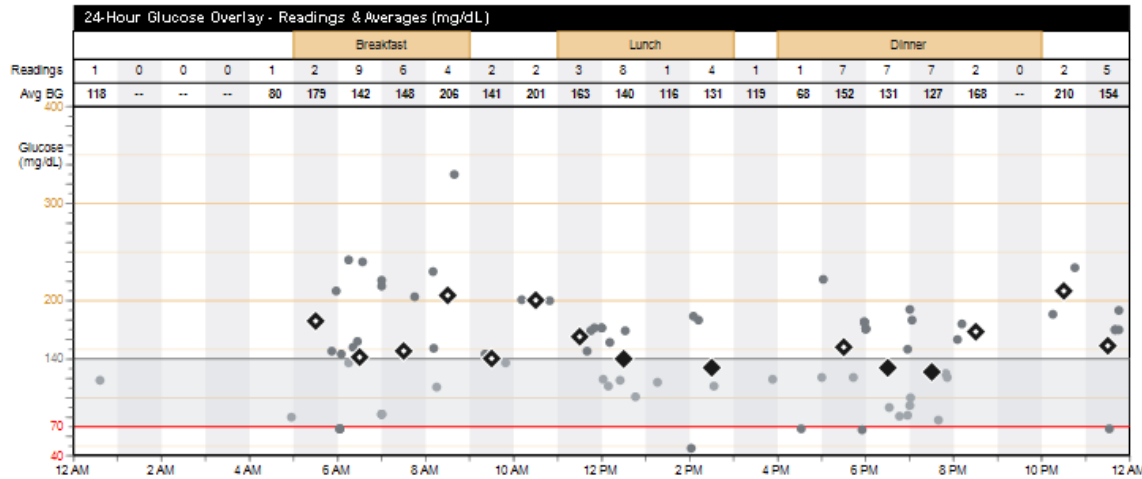
Glucose Sensor Overlay Bedtime to Wake-Up and Meal Periods - Readings & Averages (mg/dL)

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



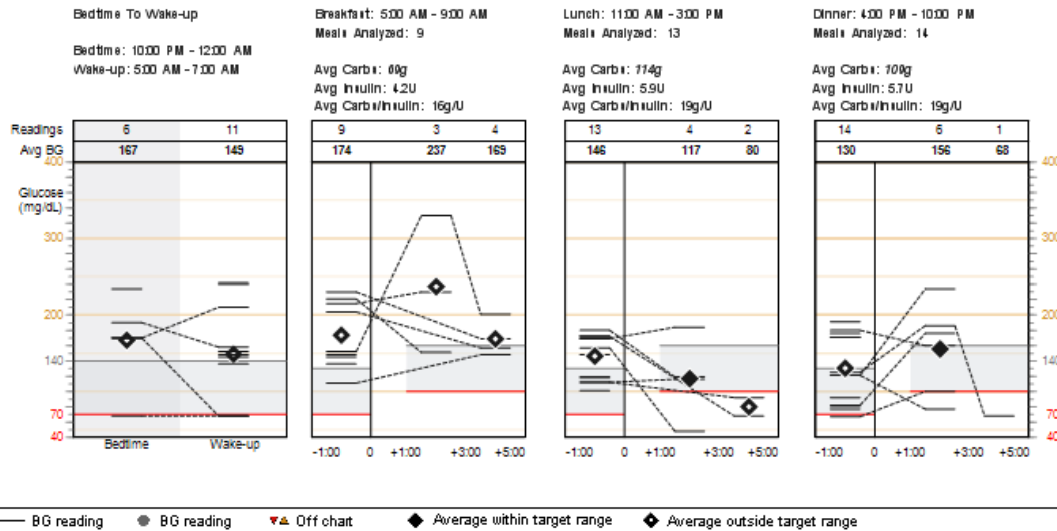
— Sensor trace - - - Interrupted ··· Average

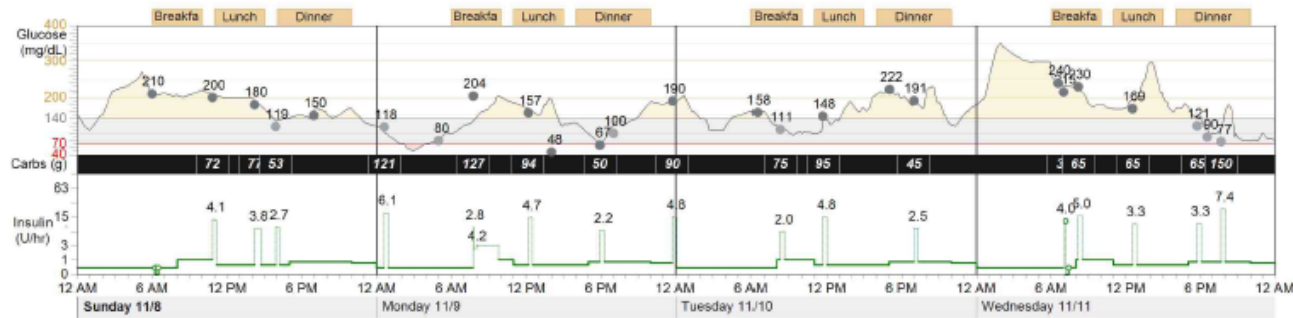
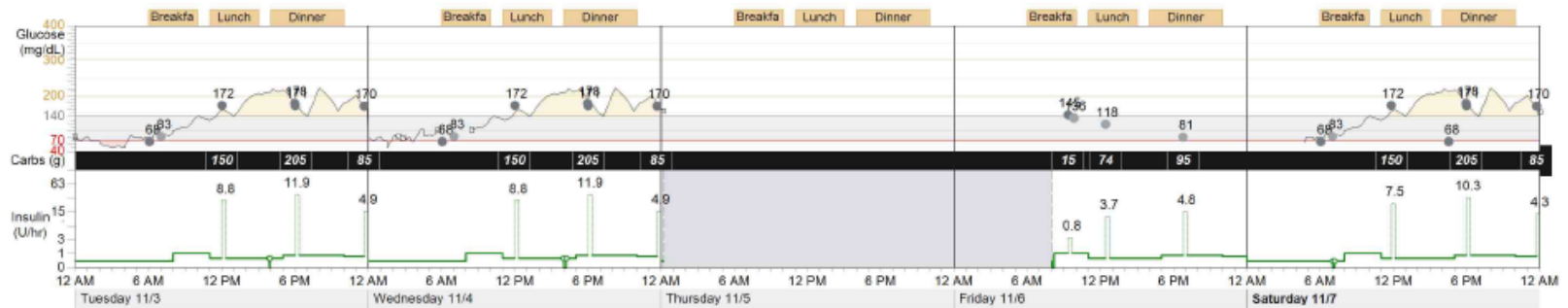
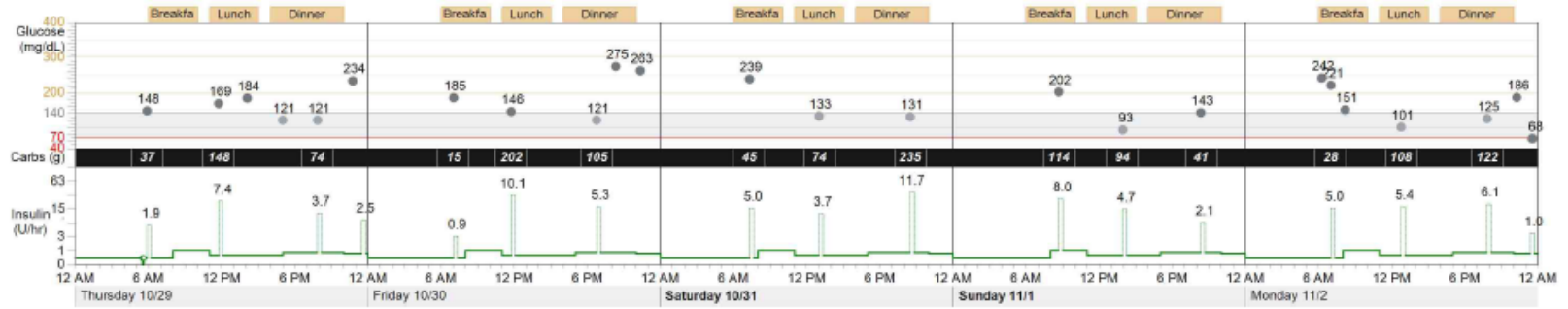
OBSERVERA: Denna sida visas endast om det finns sensordata.



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

Snabbguide till sensor- och mätaröversiktsrapporten

Sensor- och mätaröversiktsrapporten visar data från patientens insulinpump, glukosmätare och glukosensor. I rapporten är sådana områden markerade som kan vara av intresse för ytterligare utredning. Rapporten kan sträcka sig över flera sidor.

Rapporten förser dig med data som hjälper dig att bestämma vilken nivå och kvalitet patienten har på sin diabeteskontroll. Genom att granska de olika diagrammen och kurvorna kan du se när kvaliteten på kontrollen varierar under ett typiskt dygn och under rapporteringsperioden.

Symbol	Betydelse
— eller ●	BG reading (BS-värde): Glukosvärde som rapporteras från pump eller mätare
▼▲	Off chart (utanför diagrammet): Mätarens glukosvärde är > 400 mg/dl (22,22 mmol/l) eller < 40 mg/dl (2,22 mmol/l)
◆	Average within target range (genomsnitt inom målområdet): Genomsnittet av alla glukosvärden ligger inom patientens målområde
◆	Average outside target range (genomsnitt utanför målområdet): Genomsnittet av alla glukosvärden ligger över eller under patientens målområde
~	Sensor trace (sensorkurva): Kontinuerlig kurva registrerad av en glukossensor
~	Interrupted (avbruten): Avbruten kommunikation mellan sensorns sändare och insulinpumpen
⋯	Average (genomsnitt): Genomsnittsvärdet för samtliga sensorglukoskurvor
—	Basal: Kontinuerlig insulindosering från insulinpumpen
⋯	Temporär basal: Temporärt förändrad hastighet vid dosering av basalinsulin
⋯	Bolus: Insulindosering från pumpen för att förhindra eller behandla höga glukosnivåer
⏸	Suspend (stopp): Insulindosering från pumpen är stoppad på användarens initiativ
⌚	Time change (tidsändring): En tidsändring har skett i klockan i insulinpumpen eller i Guardian. En sådan tidsändring betraktas som en ofullständig dag.
💉	Injected insulin (U) (injicerat insulin (E)): En händelsemarkör som användaren lagt in och som anger insulininjektion
⚠	Low suspend (lågt BS, stopp): Pumpinitierat stopp av all insulindosering.
❤	Exercise (motion): En händelsemarkör som användaren lagt in och som anger fysisk aktivitet
📄	Other (övrigt): En användardefinierad händelsemarkör som anger t.ex. medicinbruk, sjukdomskänsla, stress osv.

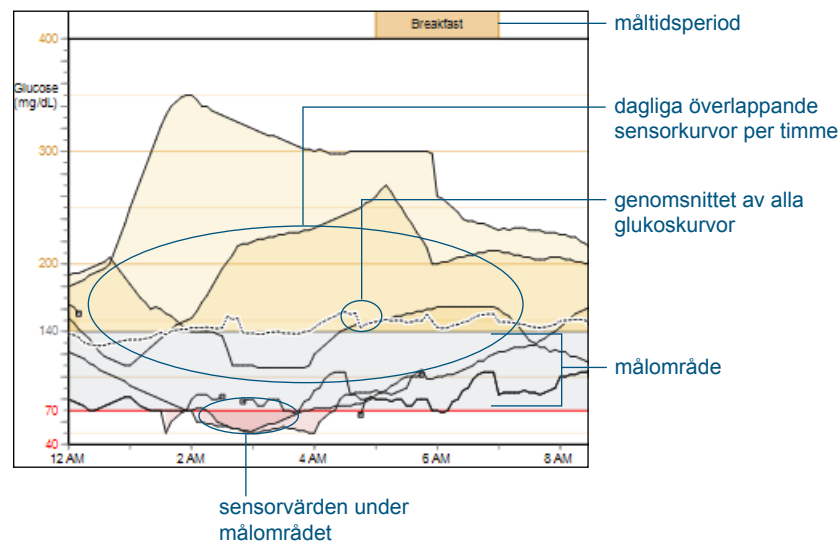
Överlappande sensordiagram och -kurvor

OBSERVERA: Överlappande sensordiagram och -kurvor visas endast om det finns sensordata. Dessa är de samma kurvor som visas på Therapy Management Dashboard (behandlingspanelen).

24-timmars överlappande sensorglukoskurva – värden och genomsnitt

I kurvan kombineras sensorglukoskurvor för varje dag som en glukosensor har använts. Patientens måltidsperioder visas som gulfärgade områden ovanför kurvan. Målområdet för patientens glukos är skuggat i grått.

- När sensorglukoskurvan ligger över målet är området mellan kurva och målområde skuggat i ljusgult.
- När sensorglukoskurvan ligger under målet är området mellan kurva och mål skuggat i rosa.
- Den prickade linjen visar genomsnittsvärdet för sensorglukoskurvorna.
- Färgintensiteten i denna kurva beror på hur många höga eller låga avvikelser som har inträffat under tidsperioden.



Överlappande sensorglukoskurva – Sänggående till uppvaknande samt Måltidsperioder – värden och genomsnitt

Följande principer används i kurvorna Sänggående till uppvaknande och Måltidsperioder:

- Målområdet för patientens glukos är skuggat i grått.
- När sensorglukoskurvan ligger över målet är området mellan kurva och målområde skuggat i ljusgult.
- När sensorglukoskurvan ligger under målet är området mellan kurva och mål skuggat i rosa.
- Färgintensiteten i dessa kurvor beror på hur många höga eller låga avvikelser som har inträffat under tidsperioden.
- Den prickade linjen anger genomsnittet av sensorglukoskurvorna för tidsperioden.

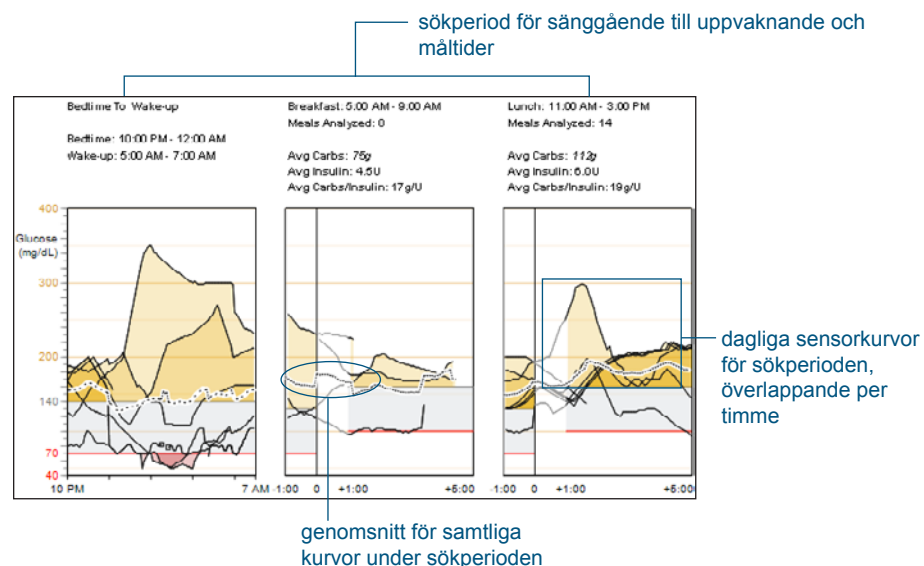
OBSERVERA: Inställningarna av måltidsperioder och målområde görs när rapporten skapas.

Bedtime to Wake-Up (sänggående till uppvaknande)

I denna kurva kombineras sensorglukoskurvor som registreras mellan sänggående och uppvaknande för alla de dagar under rapporteringsperioden då glukossensor har använts. Tidpunkter för sänggående och uppvaknande har anpassats till patienten och anges ovanför kurvan.

Meal Periods (måltidsperioder)

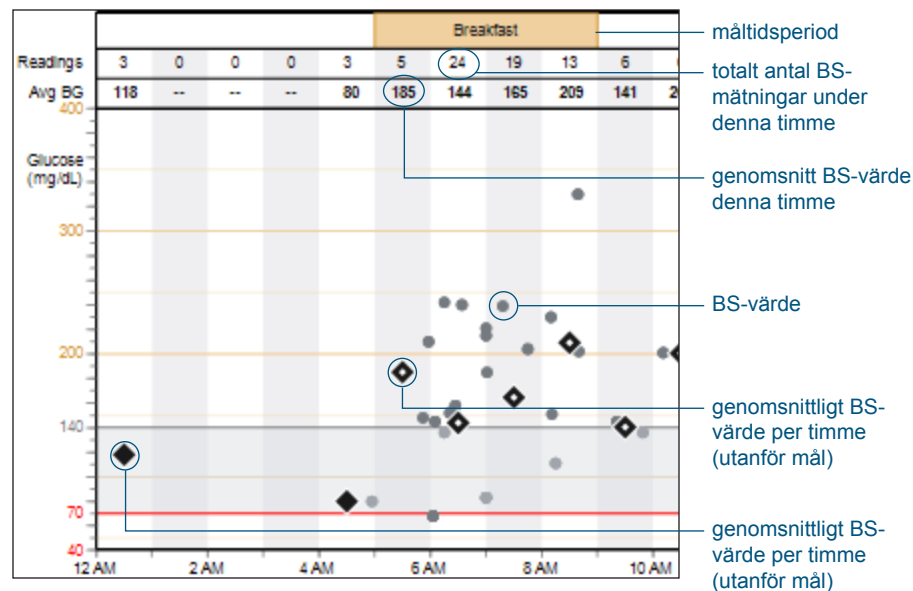
I dessa kurvor kombineras sensorglukoskurvor före och efter måltid. Tidsram, antal måltider som analyserats, kolhydratintag, insulingenomsnitt och genomsnitt för kolhydratintag per enhet bolusinsulin för varje måltid anges ovanför kurvorna. Måltidskurvorna utgår från den tidpunkt då ett kolhydratvärde angavs i Bolusguiden.



Överlappande mätardiagram och -kurvor

24-timmars överlappande glukoskurva – värden och genomsnitt

Kurvan visar mätarens glukosvärden för varje timme under rapporteringsperioden. De sammantagna datauppgifterna hjälper dig att identifiera dagliga mönster i patientens glukoskontroll. Den översta raden i kurvan visar antalet blodsockeravläsningar som gjorts varje timme och det genomsnittliga blodsockervärdet. Data för blodsocker plottas nedanför denna rad.



Statistik

Statistiktabellen visar en summering av de mätvärden som beskrivs nedan.

Definitioner

Avg BG (genomsn. BS) (mg/dl eller mmol/l): Genomsnitt av samtliga glukosvärden från mätaren samt standardavvikelse

BG Readings (BS-värden): Antal glukosvärden från mätaren (totalt och dagligt genomsnitt)

Readings Above Target (värden över målet): Antal glukosvärden från mätaren som ligger över målvärdet (totalt och dagligt genomsnitt)

Readings Below Target (värden under målet): Antal glukosvärden från mätaren som ligger under målvärdet (totalt och dagligt genomsnitt)

Sensor Avg (genomsn. sensorglukos) (mg/dl eller mmol/l): Genomsnitt av samtliga sensorglukosvärden som erhållits samt standardavvikelse

Avg AUC (genomsn. AUK) > 140 (mg/dl) eller Avg AUC > 7,8 (mmol/l): Genomsnittlig exponering för hyperglykemi, med högt målvärde visat baserat på patientens inställningar

Avg AUC (genomsn. AUK) < 70 (mg/dl) eller Avg AUC < 3,9 (mmol/l): Genomsnittlig exponering för hypoglykemi, med lågt gränsvärde visat baserat på patientens inställningar

Avg Daily Carbs (genomsn. kolhydrat per dag) (g): Genomsnittligt dagligt kolhydratintag samt standardavvikelse

Carbs/Bolus Insulin (g/U) (kolh./bolusinsulin, g/E): Genomsnittligt kolhydratintag per enhet bolusinsulin som doserats

Avg Total Daily Insulin (U) (genomsn. totalt insulin per dag, E) : Genomsnittligt basal- och bolusinsulin samt standardavvikelse

Avg Daily Basal (U) (genomsn. daglig basal, E): Genomsnittligt dagligt basalinsulin (E samt procent av total)

Avg Daily Bolus (U) (genomsn. daglig bolus, E): Genomsnittligt dagligt bolusinsulin (E samt procent av total)

OBSERVERA: Dagliga genomsnittsvärden och standardavvikelser avspeglar endast dagar då det finns 24 timmars kontinuerliga och fullständiga data från enheten. Dagar då tidsändringar har skett eller dagar med ofullständiga data (del av dag) ingår inte i dessa beräkningar, men visas i kurvor och totalsummor.

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%

genomsnitt och standardavvikelse

mängd per dag

totalt

procent

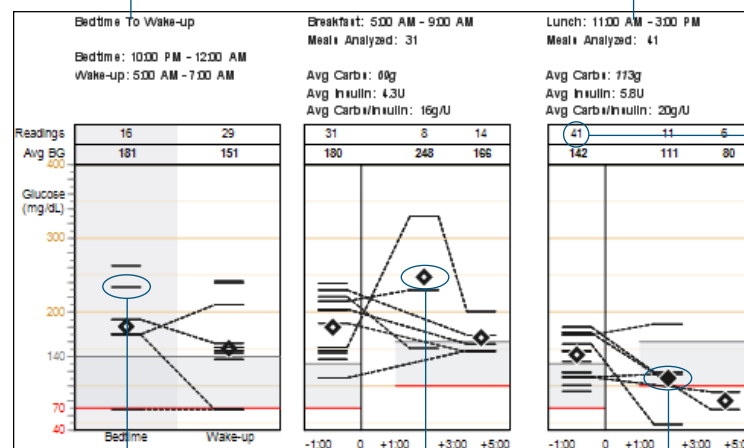
Överlappande glukoskurva - Sänggående till uppvaknande samt Måltidsperioder – värden och genomsnitt

Kurvan för glukosvärden och genomsnitt från sänggående till uppvaknande visar det senaste glukosvärdet från mätaren vid en fastställd tid för sänggående och det första glukosvärdet från mätaren vid en fastställd tid för uppvaknande för varje dag inom rapporteringsperioden. Glukosvärden från sänggående till uppvaknande är sammanbundna med en prickad linje.

I kurvorna över måltidsperioder (frukost, lunch och middag) kombineras mätarens glukosvärden före och efter måltid för varje dag inom rapporteringsperioden. De mätarglukosvärden som visas i dessa kurvor är knutna till en måltidsbolus.

Om mer än ett glukosvärde uppmättes i mätaren under en viss period skapas kurvan utifrån det mätarvärde som ligger närmast bolushändelsen. Med kurvornas hjälp kan man upptäcka dagliga mönster i patientens blodsockervärden före och efter måltid, från upp till två timmar före och fem timmar efter en måltid.

sökperiod för sänggående till uppvaknande och måltider



BS-värde

genomsnitt för samtliga BS-värden under denna del av perioden (utanför målomr.)

genomsnitt för alla BS-värden under denna del av perioden (inom målomr.)

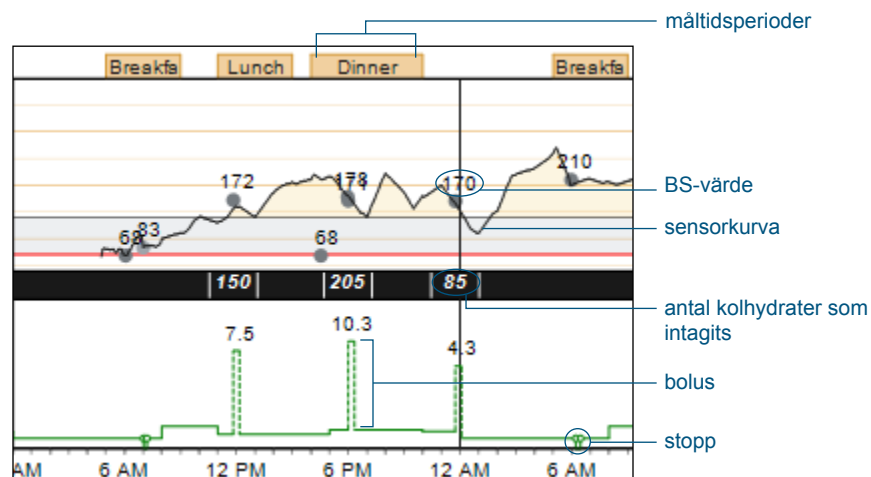
totalt antal BS-värden för denna del av perioden

Glukos, kolhydrater och insulin

I denna kurva visas sensorglukosvärden, mätarglukosvärden som registrerats vid kalibrering och vid bekräftande fingerstick, kolhydratintag som registrerats i Bolusguide-kalkylatorn (Bolus Wizard®), doserad mängd basal- och bolusinsulin, samt injicerat insulin.

Patientens måltidsperioder är markerade ovanför kurvan. När sensorglukoskurvan ligger över målet är området mellan kurva och målområde skuggat i ljusgult. När sensorglukoskurvan ligger under målet är området mellan kurva och mål skuggat i rosa.

Om det finns data för mer än 14 dagar under rapporteringsperioden sträcker sig kurvan över flera sidor.



Logbook Report (loggboksrapport)



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 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

Snabbguide till loggboksrapporten

Loggboksrapporten visar i tabellformat data från patientens insulinpump och blodsockermätare för två veckor. Tabellens rader visar dagarna och kolumnerna visar timmarna, vilket skapar ett rutnät av dataceller. I denna rapport finns inga sensordata.

Dataceller

Varje datacell under rapporteringsperioden motsvarar en timme en viss dag, och kan innehålla upp till tre värden: (1) mätare, (2) gram kolhydrater och (3) enheter insulin som doserats som bolus. Tidsramar för måltider är markerade överst i rapporten. I de följande avsnitten kan du läsa vad varje datacell innehåller.

Symbol	Betydelse
	Glukos < 70 mg/dl (< 3,9 mmol/l): Glukosvärdet understiger patientens låga målvärde
	Glukos > 140 mg/dl (> 7,8 mmol/l): Glukosvärdet överstiger patientens höga målvärde
	Carbohydrate value (kolhydratvärde): Totalt kolhydratvärde. Det värde som visas är totalt antal kolhydrater som intagits under denna timme under dagen
	Multiple readings (flera avläsningar): Då flera glukosvärden erhållits inom samma timme redovisas det mest avvikande värdet, med prioritet för hypoglykemiska värden
	Pump rewind (pumpåterställning): Insulinpumpen har återställts (vanligen för reservoarbyte, men också för att åtgärda ocklusioner)
	Suspend (stopp): All insulindosering från insulinpumpen är stoppad på patientens begäran
	Manuell bolus eller bolus med korrektion: Doserad manuell bolus eller bolus beräknad med Bolusguiden när mätaravläsningen av glukos ligger utanför patientens målområde
	Skipped meal (överskottad måltid): Inget kolhydratintag registrerat inom ett måltidsintervall
	Time change (tidsändring): En tidsändring har skett i klockan i insulinpumpen eller i Guardian. En sådan tidsändring betraktas som en ofullständig dag.
	Partial day (ofullständig dag): Det finns ofullständiga data för dagen. Dessa data visas i kurvor och totalsummor men inte i summerade genomsnittsvärden eller standardavvikelser.
	Low suspend (lågt BS, stopp): Pumpinitierat stopp av all insulindosering.
	Exercise (motion): En händelsemarkör som användaren lagt in och som anger fysisk aktivitet
	Other (övrigt): En användardefinierad händelsemarkör som anger t.ex. medicinbruk, sjukdomskänsla, stress osv.

Glukosvärden

Blodsockervärden visas överst i datacellen. Glukosvärden över eller under patientens målområde är markerade. Om flera värden erhöles under samma timme markeras detta med en punkt i övre högra hörnet vid glukosvärdet. Det mest avvikande värdet visas, baserat på följande kriterier:

- Det lägsta av alla värden som understiger patientens målvärde visas.
- Om det inte finns några låga värden men det finns värden över patientens målvärde, visas det högsta av dessa.
- Om varken låga eller höga värden finns visas det värde som avviker mest ifrån det mittersta värdet i patientens målområde.

Bolus

Bolusar som programmerats inom en timme visas längst ned i datacellen. Om bolusinsulinvärdet är från en manuell bolus eller en Bolusguide-korrektion är värdet inringat.

Stopp och tidsändringar

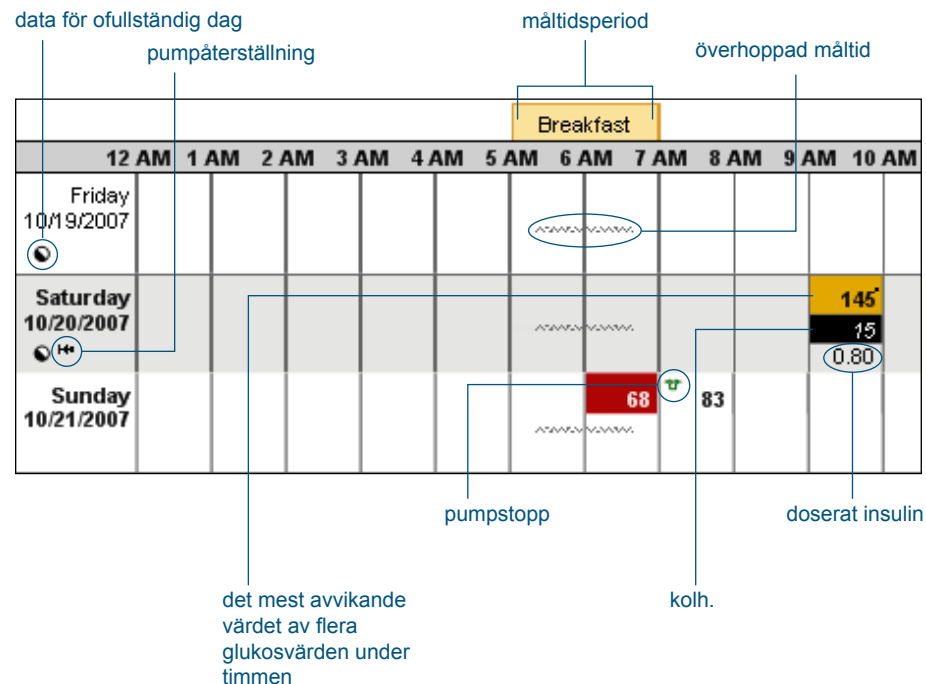
Om patientens insulinpump har stoppats eller om pumpens klocka har ändrats visas motsvarande symbol i övre vänstra hörnet i datacellerna för den timme/de timmar då händelsen registrerades.

Måltider

Tidsramar för måltider motsvarar patientens specificerade måltidsperioder och visas överst i rapporten. Kolhydratvärden som registrerats genom Bolusguide-beräkningar har summerats för varje timme under en måltidsperiod och visas i en svart ruta mitt i datacellen. Om inga kolhydratvärden registrerats under en timme inom en måltidsperiod visas symbolen Skipped meal (överskottad måltid).

Kolumn för Daglig total

I kolumnen för dagliga totalvärden summeras informationen för varje dag under rapporteringsperioden. På första raden anges dagligt genomsnittligt mätarglukos och totalt antal mätaravläsningar. På andra raden visas totalt dagligt kolhydratintag baserat på Bolusguidens kolhydratkomponent. Slutligen, på tredje raden, visas total mängd doserat insulin, och hur stor del i procent av den doserade mängden insulin som avgetts som bolus.




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

Snabbguide till snabböversikten över enhetsinställningar

Rapporten Snabböversikt över enhetsinställningar visar de patientanpassade inställningarna i patientens insulinpump eller Guardian-monitor som gällde den dag och vid den tidpunkt då patientens enhet lästes av.

Rapporten visar tabeller över inställningar som motsvarar enhetens huvudmenyer: Basal, Bolus, Sensor och Utilities (basal, bolus, sensor och funktioner)

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

Drake, Ethan
0

Generated: 11/12/2009 2:56:13 PM Page 6 of 29
Data Source: MiniMed Paradigm 722 (E.Drake)

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

Standard (active)
 24-Hour Total: 15.70 U

Pattern A
 24-Hour Total: 66.80 U

Pattern B
 24-Hour Total: 197.20 U

TIME	U/hr	TIME	U/hr	TIME	U/hr
2:00	2.40	2:00	1.86	2:00	8.50
8:00	1.06	8:30	3.05	11:30	6.00
11:00	0.60	12:00	3.25	17:30	10.20
17:00	0.86	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 (Audible) Bolus: On
 Entry (Steps): 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

Sensor
 Sensor: On
 Transmitter ID: 1234567
 BG Units: mg/dL

Glucose Alerts: --
 TIME Low 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): 0:00

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

Daily Detail Report (daglig detaljrapport)



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

Snabbguide till daglig detaljrapport

Den dagliga detaljrapporten visar data från patientens insulinpump, blodsockermätare och glukosensor (om sådan används) för att ge insikt i patientens blodsockerkontroll, inklusive respons vid kolhydratintag och insulinanvändning. Rapporten innehåller data för en dag och är uppdelad i tre sektioner som beskrivs i nästa avsnitt.

Symbol	Betydelse
	Sensor trace (sensorkurva): Kontinuerlig kurva registrerad av en glukosensor
	Interrupted (avbruten): Avbruten kommunikation mellan sensorns sändare och insulinpumpen
	BG reading (BS-värde): Glukosvärde som rapporteras från pump eller mätare
	Off chart (utanför diagrammet): Mätarens glukosvärde är > 400 mg/dl (22,22 mmol/l) eller < 40 mg/dl (2,22 mmol/l)
	Linked BG (länkat BS): BS-mätarvärden som automatiskt skickats till insulinpumpen från en trådlöst länkad mätare
	Calibration BG (kalibrerings-BS): Mätarglukosvärde som använts för att kalibrera en sensor
	Basal: Kontinuerlig insulindosering från insulinpumpen
	Temporär basal: Temporärt förändrad hastighet vid dosering av basalinsulin
	Bolus: Insulindosering från pumpen för att förhindra eller behandla höga glukosnivåer
	Suspend (stopp): All insulindosering från insulinpumpen är stoppad på patientens begäran
	Time change (tidsändring): En tidsändring har skett i klockan i insulinpumpen eller i Guardian. En sådan tidsändring betraktas som en ofullständig dag.
	Alarm: Ett tillstånd som rör sensorns funktion gjorde att ett alarm registrerades i pumpen. Sensoralarm visas i glukosraden på diagrammet medan pumpalarm visas i insulinraden.
	Injected insulin (U) (injicerat insulin (E)): En händelsemarkör som användaren lagt in och som anger insulininjektion
	Glucose alert (glukosvarning): Varning om högt eller stigande glukosvärde registrerat, varning om lågt eller sjunkande glukosvärde registrerat, även förvarningsalarm rapporteras
	Low suspend (lågt BS, stopp): Pumpinitierat stopp av all insulindosering.
	Exercise (motion): En händelsemarkör som användaren lagt in och som anger fysisk aktivitet
	Other (övrigt): En användardefinierad händelsemarkör som anger t.ex. medicinbruk, sjukdomskänsla, stress osv.

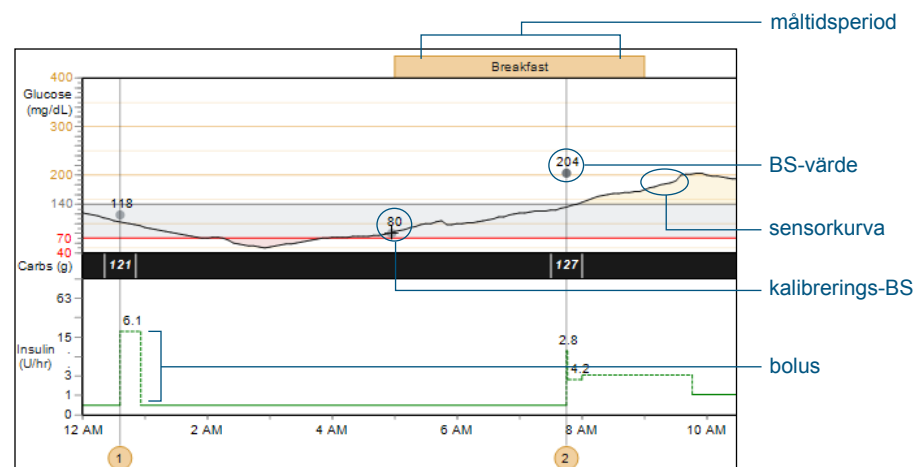
Glukos, kolhydrater och insulin

Kurvan visar en översikt över patientens glukosnivåer, kolhydratintag samt insulinanvändning under den valda dagen. Kurvan inkluderar mätarens glukosvärden, sensorglukosvärden (om sensor används), kolhydratintag (eller måltidsmarkörer från Guardian) registrerat av Bolusguide-kalkylatorn, doserad mängd basal- och bolusinsulin samt injicerat insulin. Anpassade tidsramar som motsvarar patientens måltidsperioder visas med gula markeringar ovanför kurvan.

Inringade siffror underst i kurvan motsvarar noteringar i Bolushändelse-tabellen (längst ned till vänster i rapporten). Målområdet för patientens glukos är skuggat i grått. När sensorglukoskurvan ligger över målet är området mellan kurva och målområde skuggat i ljusgult. När sensorglukoskurvan ligger under målet är området mellan kurva och mål skuggat i rosa.

Mätaravläsningar av blodsocker visas med punkter med motsvarande numeriska värde angivet. Kolhydratintaget visas på den svarta raden under glukosavläsningarna. Den gröna kurvan längst ned anger insulin dosering från pumpen, inklusive basaldoser och temporära basaldoser, bolusar och stopp.

OBSERVERA: Insulindoseringen visas i enheter per timme enligt en logaritmisk skala. Detta gör att ändringar i basaldoseringen, vilka är relativt små, syns och kan visas i samband med eventuella bolusar som har doserats.



Bolushändelsedata

Datatabellen Bolushändelser visar en översikt över mätvärden och inställningar för Bolusguide-kalkylatorn för varje bolushändelse. Den siffra för bolushändelsen som visas högst upp i datatabellen motsvarar de inringade siffrorna längs X-axeln i kurvan Glucose, Carbohydrates and Insulin (glukos, kolhydrater och insulin) överst i rapporten. Tabellens poster beskrivs nedan.

Bolus Event (bolushändelse): Hänvisning till kurvan Glucose, Carbohydrates and Insulin (glukos, kolhydrater och insulin)

Time (tid): Den tidpunkt då bolushändelsen inträffade

Delivered Bolus Norm (U) + Square Portion (U, h:mm) (doserad normal och förlängd bolus): Faktisk doserad bolus uppdelad i normal och förlängd mängd

Recommended Bolus (U) (rekommenderad bolus, E): Bolus som rekommenderas av Bolusguide-kalkylatorn

Difference (U) (skillnad, E): Skillnaden mellan doserad bolus och rekommenderad bolus

Carbs (g) (kolh., g): Kolhydratintag

Carb Ratio Setting (g/U) (inställd kolhydratkvot, g/E): Visar den inställning som använts för att beräkna måltidsportion för den rekommenderade bolusen

Food Bolus (U) (måltidsbolus, E): Insulin som använts för att täcka kolhydratintaget (måltidsbolus + korrektionsbolus = rekommenderad bolus)

BG (BS) (mg/dL eller mmol/L): Mätarglukosvärde som har samband med bolushändelsen

BG Target Setting (BS-målvärde) (mg/dl eller mmol/l): Målområde för glukos (baserat på patientens inställningar)

Insulin Sensitivity Setting (inställd insulinkänslighet) (mg/dl/U eller mmol/l/U): Den sänkning av glukosvärdet som följer av en enhet insulin (baserad på patientens inställningar)

Correction Bolus (U) (korrektionsbolus, E): Det insulin som använts för att korrigera en hög glukosnivå (måltidsbolus + korrektionsbolus = rekommenderad bolus)

Active Insulin (U) (aktivt insulin, E): Bolusinsulin som har doserats av pumpen och fortfarande aktivt sänker BS-nivåerna

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)	--

Statistik

Informationen i statistiktabellen, i kombination med övriga rapportposter, gör det möjligt att jämföra resultaten från olika rapporteringsperioder och upptäcka områden där vidare undersökning är motiverad.

De första två kolumnerna innehåller detaljerad statistik och genomsnitt för den angivna dagen. De sista två kolumnerna innehåller uppgifter för hela rapporteringsperioden.

Statistiktabellen visar en summering av de mätvärden som beskrivs nedan.

Definitioner

Avg BG (genomsn. BS) (mg/dl eller mmol/l): Genomsnitt för samtliga mätarglukosvärden som uppmätts

BG Readings (BS-värden): Totalt antal glukosvärden från mätaren

Readings Above Target (värden över målet): Totalt antal glukosvärden från mätaren över målomr.

Readings Below Target (värden under målet): Totalt antal glukosvärden från mätaren under målomr.

Avg Sensor Gluc. (genomsn. sensorglukos) (mg/dl eller mmol/l): Genomsnitt för samtliga sensorglukosvärden samt standardavvikelsen

Avg AUC (genomsn. AUK) > 140 (mg/dl) eller Avg AUC > 7,8 (mmol/l): Genomsnittlig exponering för hyperglykemi (värdet baserat på patientens målområde)

Avg AUC (genomsn. AUK) < 70 (mg/dl) eller Avg AUC < 3,9 (mmol/l): Genomsnittlig exponering för hyperglykemi (värdet baserat på patientens målområde)

Daily Carbs (dagl. kolhydratintag) (g): Totalt dagligt kolhydratintag

Carbs/Bolus Insulin (g/U) (kolh./bolusinsulin, g/E): Genomsnittligt kolhydratintag per enhet bolusinsulin

Total Daily Insulin (U) (totalt dagligt insulin, E): Genomsnittlig total basal- och bolusinsulinanvändning

Daily Basal (U) (daglig basal, E): Genomsnittligt dagligt basalinsulin (E och procent av totalt dagligt insulin)

Daily Bolus (U) (daglig bolus, E): Genomsnittligt dagligt bolusinsulin (E och procent av totalt dagligt insulin)

Primes (eller Fills) (priming, eller fyllning): Antal pumpprimehändelser (eller påfyllningshändelser) och insulinenheter som använts. Terminologin som visas här skiljer sig åt beroende på pumpmodellen.

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	10d9l
Avg AUC < 70 (mg/dL)	—	—	0.4	10d9l
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

OBSERVERA: Om Bolusguiden gjort en beräkning, men den bolus som beräkningen resulterade i avbröts innan den hann doseras, visas Bolusguide-händelsen i denna tabell men däremot inte bolusen.

Bilaga

Typer av hypoglykemiska episoder			
Typ av händelse	Beskrivning (som visas i rapporten)	Hur CareLink Pro identifierar denna typ av händelse	
Basaldosökning	Överväg att göra en utvärdering av patientens basaldosinställningar, även temporära basaldoser.	Definieras som en basaldosökning på 25 % eller mer från tidigare dos.	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter dosändringen.
Bolus med fallande ändringshastighet för sensorn	Överväg att rekommendera patienten att ändra bolusmängderna när sensorglukosvärdena faller (nedåtriktad pil visas).	Definieras som en bolus som doserades medan sensorglukosvärdet höll på att falla (vid något tillfälle föll mer än 1,5 mg/dl per minut/0,083 mmol/l per minut).	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter bolusen.
Måltidsbolus beräknad av Bolusguiden	Överväg att utvärdera inställningarna i Bolusguiden, ge patienten råd om korrekt räkning av kolhydratintaget och/eller tidpunkt för insulindoseringen i förhållande till kolhydratintaget.	Definieras som en Bolusguidehändelse då kolhydrater intogs och som resulterade i en insulinrekommendation, varav en del beror på måltiden.	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter bolusen.
Bolusguide, åsidosättande (+)	Överväg att råda patienten att använda Bolusguidens rekommendationer.	Definieras som en Bolusguidebolus där användaren doserade mer än den rekommenderade insulinmängden.	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter bolusen.
Kolhydratintag (> 80 g)/ kolhydratintag (> 5,3 utb.)	Överväg att informera patienten om effekten av ett högt kolhydratintag.	Definieras som ett kolhydratintag som överstiger 80 gram/5,3 utbyten (en post i Bolusguiden eller måltidsmarkör).	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter kolhydratintaget.
Korrektionsbolus med fallande ändringshastighet för sensorn	Överväg att rekommendera patienten att ändra mängden korrektionsbolus när sensorglukosvärdena faller (nedåtriktad pil visas).	Definieras som en korrektionsbolus som doserades medan sensorglukosvärdet höll på att falla (vid något tillfälle föll mer än 1,5 mg/dl per minut/0,083 mmol/l per minut).	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter bolusen.
Hyperglykemi före hypoglykemi	Överväg att utvärdera faktorer som påverkar patientens insulinkänslighet. Överväg att ge patienten råd om hur man behandlar hyperglykemi.	Definieras som en sensorglukosavvikelse som ligger över målområdet.	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter att den höga glukosavvikelsen upphört.
Manuell bolus	Överväg att rekommendera patienten att använda Bolusguiden.	Definieras som en manuell bolus som doserat mer än 2,5 E insulin.	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter bolusen.
Flera korrektionsbolusar	Överväg att informera patienten om tilläggs effekterna vid flera korrektionsbolusar och tidsprofilen för insulinets verkan.	Om två eller fler korrektionsbolusar doseras med mindre än 30 minuters intervall. En korrektionsbolus är en Bolusguidehändelse som resulterar i en insulinrekommendation även om inga kolhydrater intagits.	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar mellan den andra bolusen och upp till 3 timmar efter den senaste bolusen.

Typer av hypoglykemiska episoder			
Typ av händelse	Beskrivning (som visas i rapporten)	Hur CareLink Pro identifierar denna typ av händelse	
Flera manuella bolusar	Överväg att rekommendera patienten att använda Bolusguiden. Överväg att informera patienten om tilläggs effekterna vid flera bolusar och tidsprofilen för insulinets verkan.	Om två eller fler manuella bolusar doseras med mindre än 30 minuters intervall.	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar mellan den andra bolusen och upp till 3 timmar efter den senaste bolusen.
Nattlig hypoglykemi (23.00-05.00)	Överväg att utvärdera basaldoserna nattetid och informera patienten om kvällsbolusar.	Definieras som en period mellan 23.00 och 05.00 med data från enheten.	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar mellan 23.00 och 05.00.
Snabbt fallande ändringshastighet för sensorn	Överväg att rekommendera patienten att vidta åtgärder för att undvika hypoglykemi.	Definieras som en period med kontinuerligt fallande sensorglukosvärde (föll vid något tillfälle mer än 2,0 mg/dl per minut/0,11 mmol/l per minut).	Rapporteras när den står i samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter slutet av perioden.
Hyperglykemiska episoder			
Typ av händelse	Beskrivning (som visas i rapporten)	Hur CareLink Pro identifierar denna typ av händelse	
Basaldosminskning	Överväg att göra en utvärdering av patientens basaldosinställningar, även temporära basaldoser och stopp.	Definieras som en basaldosänkning på 25 % eller mer från tidigare dos.	Rapporteras när den står i samband med hyperglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter dosändringen.
Bolus med stigande ändringshastighet för sensorn	Överväg att rekommendera patienten att ändra bolusmängderna när sensorglukosvärdena stiger (uppåtriktad pil visas).	Definieras som en bolus som doserades medan sensorglukosvärdet höll på att stiga (steg vid något tillfälle mer än 1,5 mg/dl per minut/0,083 mmol/l per minut).	Rapporteras när den står i samband med hyperglykemiska episoder som fortfarande ligger över målområdet 2 timmar efter bolusen.
Måltidsbolus beräknad av Bolusguiden	Överväg att utvärdera inställningarna i Bolusguiden, ge patienten råd om korrekt räkning av kolhydratintaget och/eller tidpunkt för insulindoseringen i förhållande till kolhydratintaget.	Definieras som en Bolusguidehändelse då kolhydrater intogs och som resulterade i en insulinrekommendation, varav en del beror på måltiden.	Rapporteras när den står i samband med hyperglykemiska episoder som fortfarande ligger över målområdet 2 timmar efter bolusen.
Bolusguide, åsidosättande (-)	Överväg att råda patienten att använda Bolusguidens rekommendationer.	Definieras som en Bolusguidebolus där användaren doserade mindre än den rekommenderade insulinmängden.	Rapporteras när den står i samband med hyperglykemiska episoder som fortfarande ligger över målområdet 2 timmar efter bolusen.
Kolhydratintag (> 80 g)/ kolhydratintag (> 5,3 utb.)	Överväg att informera patienten om effekten av ett högt kolhydratintag.	Definieras som ett kolhydratintag som överstiger 80 gram/5,3 utbyten (en post i Bolusguiden eller måltidsmarkör).	Rapporteras när den står i samband med hyperglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter kolhydratintaget.
Gryningsfenomen (03.00-07.00)	Överväg att justera basaldoserna nattetid.	Definieras som en period mellan 03.00 och 07.00 med data från enheten.	Rapporteras när den står i samband med hyperglykemiska episoder som börjar mellan 03.00 och 07.00.

Hyperglykemiska episoder			
Typ av händelse	Beskrivning (som visas i rapporten)	Hur CareLink Pro identifierar denna typ av händelse	
Sent byte av infusionsställe	Överväg att informera patienten om lämpligt tidsintervall för byte av infusionsställe och att använda fast priming/kanylpåfyllning när man byter infusionsställe	Definieras som perioden mellan två intilliggande tillfällen med fast priming (kanylpåfyllning) som ligger mer än 3,5 dagar från varandra.	Rapporteras när den står i samband med hyperglykemiska episoder som börjar mer än 3,5 timmar efter den senaste fasta primen (kanylpåfyllningen). Rapporteras endast för episoder som varar i minst 90 minuter.
Överkorrektion av hypoglykemi	Överväg att ge patienten råd om hur man behandlar hypoglykemi.	Definieras som ett sensorglukosvärde som ligger under målområdet.	Rapporteras när den står i samband med hyperglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter ett lågt sensorvärde.
Pumpstopp (> 60 minuter)	Överväg att ge patienten råd om hur man använder pumpstopp.	Definieras som ett pumpstopp som varar längre än 60 minuter.	Rapporteras när det står i samband med hyperglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter stoppet.
Stigande ändringshastighet för sensorn utan bolus	Överväg att ge patienten råd om bolusanvändning vid måltider och/eller korrigerig av snabba glukosavvikelser.	Definieras som ett sensorglukosvärde som höll på att stiga (steg vid något tillfälle mer än 1,5 mg/dl per minut/0,083 mmol/l per minut) utan en bolus.	Rapporteras när det står i samband med hyperglykemiska episoder som börjar inom 3 timmar efter händelsen.

Övriga observationer			
Prioritet	Observation	Beskrivning (som visas i rapporten)	Hur CareLink Pro identifierar denna observation
1	Basal-/bolusdos	Överväg att utvärdera basal-/bolusdos.	Meddelandet visas om basaldelen av basal-/bolusdosen är 55 % eller större.
2	Använda bolusguiden	Överväg att rekommendera patienten att använda Bolusguiden för måltids- och korrektionsbolusar.	Meddelandet visas om Bolusguiden används för bolusar mindre än 67 % av tiden.
3	Korrektionsbolusinsulin	Överväg att utvärdera basaldoser, Bolusguideinställningar och/eller kolhydratintag för att dosera mer korrekta måltidsbolusar som förhindrar behovet av frekventa korrektionsbolusar.	Meddelandet visas när mer än 50 % av allt insulin som rekommenderas av Bolusguiden är korrektionsinsulin.
4	Ändring av infusionsställe	Överväg att råda patienten att byta infusionsställe minst var tredje dag eller att gå igenom rätt sätt att byta infusionsställe med patienten.	Meddelandet visas när det i genomsnitt går mer än 3,5 dagar mellan de fasta primingtillfällena (kanylpåfyllningarna).
5	Sensoranvändning	Överväg att ge patienten råd om nyttan med att oftare använda sensorn.	Meddelandet visar när det finns i genomsnitt färre än 5 dagar med sensorvärden per vecka.
6	Frekvens av BS-värden	Diskutera med patienten hur ofta glukos testas med fingerstick.	Meddelandet visas när det finns i genomsnitt färre än 4 dagar med blodsockervärden per vecka.



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. Med ensamrätt.

6025274-045_a