CareLink™-programvaran

Programvara för behandling av diabetes

RAPPORTHANDBOK

Medtronic

Så här använder du bruksanvisningen

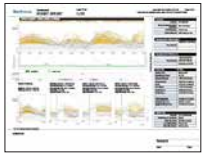
I följande avsnitt beskrivs alla rapporter och rapportdelar som ingår i CareLink™. De rapportdata som har använts för att ta fram exempel på rapporter kommer från exempel på patientdata.

Om det bara finns sensorglukosvärden (SG-värden) för färre än fem dagar under den valda perioden kommer rapporterna Behandlingspanel och Episodsammanfattning inte att sammanställas.

I CareLink™-rapporter anges sensorvärden som ligger vid eller under det låga glukosmålvärdet som hypoglykemi och sensorvärden som ligger vid eller över det höga målvärdet som hyperglykemi. Du kan ändra de höga och låga målvärdena under processen för att skapa rapporter.

Observera: CareLink™-rapporter är endast avsedda att användas tillsammans med sjukvårdspersonal. De här rapporterna är tillgängliga för patienten för att tillsammans med sjukvårdspersonal kunna diskutera och bedöma patientens glukoskontrollhistorik. Patienter ska alltid rådgöra med sjukvårdspersonalen innan de ändrar pumpinställningar.

Standardenheterna för glukosmätning varierar beroende på land. De rapporter som visas som illustration i detta dokument anger värden i mmol/l. Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl. De faktiska rapporterna kan även se annorlunda ut beroende på vilka enhetsdata som laddats upp, enhetens kompatibilitet och regional godkännandestatus. För mer information hänvisas till Vanliga frågor om CareLink™ på startsidan.



Sida 2 – Rapporten Behandlingspanel 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) och omfattande statistiska data.

Sida 5 – Rapporten Följsamhet Denna rapport visar data om patientens beteende för en vald period. Den ger en översikt över hur patienten följer anvisningarna med utgångspunkt från antalet glukosmätningar, bolushändelser och insulinpumpsaktiviteter.

Sida 7 – Rapporten Sensor- och mätaröversikt Denna rapport sammanfattar mätarglukosdata (och sensorglukosdata, om sådana finns), kolhydratdata och insulindata för en vald period. Den ger en översikt över patientens glykemiska kontroll (på dagen, nattetid och vid måltider) och omfattande statistiska data.

Sida 11 – Rapporten Loggbok Denna rapport visar mätarglukos-, kolhydrat- och insulindata för varje timme i en vald period. Resultat visas timme för timme och som dagliga medelvärden och totalsummor.

Sida 13 – Rapporten Enhetens inställningar Denna rapport visar inställningarna på patientens enhet vid tidpunkten för en vald uppladdning. Den kan vara till hjälp vid tolkningen av andra rapporter, eller bara utgöra dokumentation av en patients enhetsinställningar för det valda rapportintervallet.

Sida 15 – Rapporten Daglig detalj Denna rapport visar glukos-, kolhydrat- och insulindata för en vald dag. Den ger detaljerad information om patientens glykemiska kontroll, bolushändelser och basal aktivitet samt omfattande statistiska data.

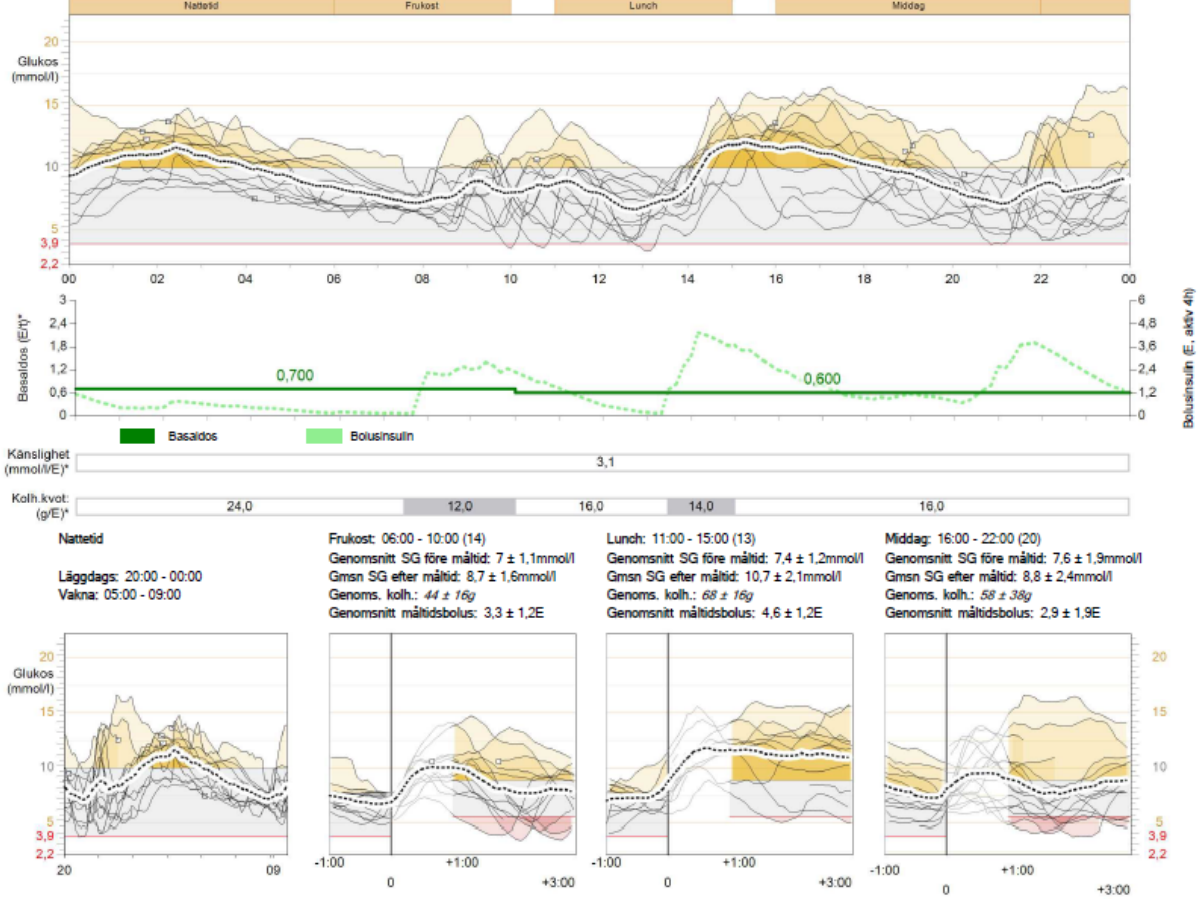
Sida 17 – Rapporten Episodsammanfattning Denna rapport ger en sammanfattning av hypoglykemiska och hyperglykemiska mönster som varat i minst 30 minuter samt detaljerad information om dessa episoder, däribland en beskrivning av vissa händelser som föregick episoder med låga och höga glukosvärden.

Behandlingspanel

Medtronic

Panel
2017-03-16 - 2017-03-31

24-timmarsanalys – sensor, insulin och inställningar



* De senaste pumpinställningarna visas

Statistik	
Gen. BS	9 ± 3mmol/l
Indikator för glukoskontroll (GMI)	55,7 mmol/mol
BS-värden	4,3 per dag
Kolhydratintag	220 ± 42g per dag

Hypoglykemiska mönster (1)	
	12:50-13:15 (1)
Tidsperiod	

Hyperglykemiska mönster (2)	
	14:20-18:25
Tidsperiod	00:30-04:05

Pumpanvändning	per dag
Insulin TDD	29,0 ± 2,8E
Förhåll. bas./bol.	43 / 57
Manuella bolusar	1,5E (2,4 bolusar)
Bolus Wizard	15,0E (5,1 bolusar)
Måltid	14,7E (4,1 bolusar)
Korrigering	1,7E (1,4 bolusar)
Oföljsamhet (+)	0,0E (0,0 bolusar)
Oföljsamhet (-)	-0,4E (0,2 bolusar)
Totalt antal stopp	1h 52m (2,7 händelser)
Stopp vid lågt	3m (0,1 händelser)
Stopp innan lågt	1h 45m (2,0 händelser)

Sensoranvändning	
Gen. SG	9,1 ± 2,6 mmol/l
Variationskoefficient (%)	28,6%
Användningstid	5d 15h per vecka
Alarm vid lågt SG	0,2 per dag
Alarm vid högt SG	10,2 per dag

Åtgärdsplan

Granskad av

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Behandlingspanel

Behandlingspanelen visar en sammanfattning av en patients glukos-, kolhydrat- och insulindata för en vald tidsperiod. Den ger en översikt över patientens glykemiska kontroll (på dagen, nattetid och vid måltider) och omfattande statistiska data.

Denna rapport är tänkt att ge en heltäckande sammanfattning som hjälper dig att bestämma nivå och kvalitet på patientens diabeteskontroll. I rapporten visas detaljuppgifter om det glykemiska mönstret under hela dygnet, 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.

Kurvan 24-timmarsanalys – sensor, insulin och inställningar

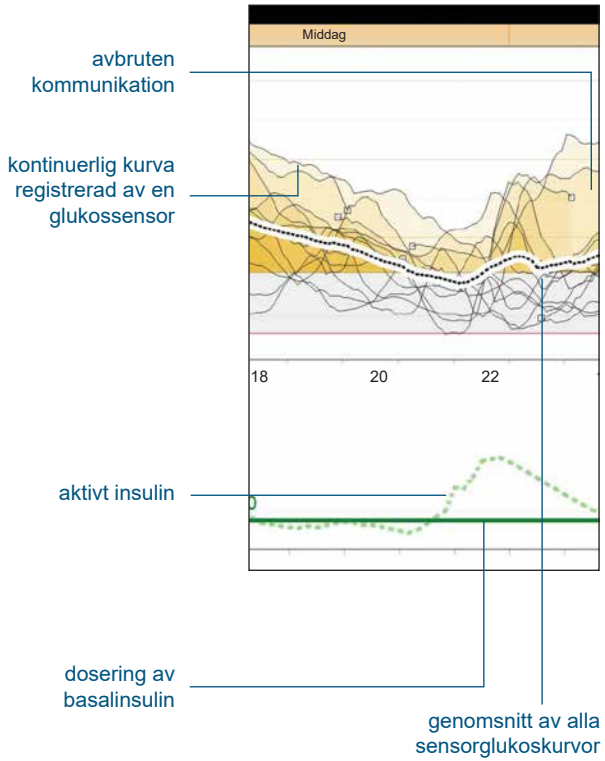
Den övre delen av kurvan 24-timmarsanalys – sensor, insulin och inställningar överlappar sensorglukosvärdena för varje dag som en glukossensor har använts. Patientens måltidsperioder visas som gulfärgade områden ovanför kurvan. Målområdet för patientens glukos är skuggat i grått.

Den nedre delen visar information om insulindosering. De senast inprogrammerade insulinkänslighetsfaktorerna och kolhydratkvoterna visas nedanför diagrammet.

Kurvan Nattetid

Kurvan Nattetid kombinerar de SG-kurvor som registrerats mellan sänggående och uppvaknandet för alla de dagar under rapporteringsperioden då en glukossensor användes. Tidpunkterna för sänggående och uppvaknande hämtas från patientens anpassade inställningar, som visas ovanför kurvan.

Observera: Om det bara finns sensorglukosvärden för färre än fem dagar under den valda perioden kommer rapporten Behandlingspanel inte att sammanställas. Observera att rapporten kan visa hypoglykemiska eller hyperglykemiska episoder för sensorn i fall där det inte fanns några motsvarande blodsockermätarvärden utanför målområdet. Omvänt kan det finnas blodsockermätarvärden utanför målområdet i fall där inga hypoglykemiska eller hyperglykemiska episoder rapporteras för sensorn.



De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Indikator för glukoskontroll (GMI)

GMI ger ett ungefärligt värde för A1C mätt på laboratorium, baserat på det genomsnittliga glukosvärdet fastställt genom kontinuerlig glukosmätning (CGM). GMI kan användas tillsammans med övriga data som samlats in genom CGM för att skapa en individuell plan för diabetesbehandlingen. Det kan finnas tillfällen då GMI och A1C mätt på laboratorium skiljer sig åt på grund av tidsperioden med analyserade data. Information från minst 14 dagar krävs för beräkning av GMI.

GMI visas på olika sätt för de olika måttenheterna. Separata formler används för att beräkna GMI för måttenheterna mg/dl och mmol/l.

För måttenheten mg/dl visas GMI som ett procentvärde baserat på följande formel:

GMI (%) = 3,31 + 0,02392 x [genomsnittligt glukosvärde i mg/dl]

För måttenheten mmol/l visas GMI som ett värde i mmol/mol baserat på följande formel:

GMI (mmol/mol) = 12,71 + 4,70587 x [genomsnittligt glukosvärde i mmol/l]

Tabellerna Hypoglykemiska och hyperglykemiska mönster

Tabellerna Hypo- och hyperglykemiska mönster visar antal tillfällen och tidsperioder då hypoglykemi och hyperglykemi har uppstått. En episod måste vara minst 30 minuter lång för att rapporteras.

Standardavvikelse (SD) och variationskoefficient i procent (%CV)

De vanligaste måtten på glykemisk variabilitet är SD och %CV. Glykemisk variabilitet beaktas när kvaliteten av den glykemiska kontrollen utvärderas. SD har en hög korrelation med de flesta övriga mått på glykemisk variabilitet, som inbegriper interkvartilt område. %CV är korrelerat med risken för hypoglykemi.

Statistik	
Gen. BS	9 ± 3mmol/l
Indikator för glukoskontroll (GMI)	55,7 mmol/mol
BS-värden	4,3 per dag
Kolhydratintag	220 ± 42g per dag

Hypoglykemiska mönster (1)	
	12:50-13:15 (1)
Tidsperiod	

Hyperglykemiska mönster (2)	
	14:20-18:25
Tidsperiod	00:30-04:05

Pumpanvändning	per dag
Insulin TDD	29,0 ± 2,8E
Förhåll. bas./bol.	43 / 57
Manuella bolusar	1,5E (2,4 bolusar)
Bolus Wizard	15,0E (5,1 bolusar)
Måltid	14,7E (4,1 bolusar)
Korrigering	1,7E (1,4 bolusar)
Oföljsamhet (+)	0,0E (0,0 bolusar)
Oföljsamhet (-)	-0,4E (0,2 bolusar)
Totalt antal stopp	1h 52m (2,7 händelser)
Stopp vid lågt	3m (0,1 händelser)
Stopp innan lågt	1h 45m (2,0 händelser)

Sensoranvändning	
Gen. SG	9,1 ± 2,6 mmol/l
Variationskoefficient (%)	28,6%
Användningstid	5d 15h per vecka
Alarm vid lågt SG	0,2 per dag
Alarm vid högt SG	10,2 per dag

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Rapporten Följsamhet

Medtronic

Följsamhet (1 av 5)
2017-03-02 - 2017-03-15

	Glukosmätningar		Bolushändelser					Fyllningshändelser					
	BS-värden	Sensor-varaktighet (t:min)	Manuella bolusar	Bolus Wizard -händelser	Med mat	Med korrigering	Oföljsamhet	Återställ	Kanylpåfylln.	Kanylmängd (E)	Slangpåfylln.	Slangmängd (E)	Varaktig. för stopp (t:min)
Torsdag 2017-03-02								1					7:09
Fredag 2017-03-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lördag 2017-03-04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Söndag 2017-03-05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Måndag 2017-03-06								4					23:56
Tisdag 2017-03-07								1					2:18
Onsdag 2017-03-08	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torsdag 2017-03-09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fredag 2017-03-10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lördag 2017-03-11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Söndag 2017-03-12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Måndag 2017-03-13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tisdag 2017-03-14	1												2:25
Onsdag 2017-03-15	4	22:50	2	2	2								5:01
Översikt	4,0/dag	22h 50m	2,0/dag	2,0/dag	100,0%	0%	0%	6	0	--	0	--	1d 16h 49m

Ofullständig dag Stoppad Stopp vid lågt

Obs! Ofullständiga dagar inkluderas inte i medelvärden för sammanfattning. Dagar när en tidsändring skedde anses vara ofullständiga dagar.

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Rapporten Följsamhet

Rapporten Följsamhet visar data från patientens insulinpump, blodsockermätare och glukossensor (om sådan används). Den kan ge insikt i hur patienten beter sig för att kontrollera sitt blodsocker. Rapporten Följsamhet sammanfattar data från upp till två veckor. Rapportens olika delar beskrivs nedan.

Datumkolumn

Symbolen för ofullständig dag visas i denna kolumn när endast ofullständiga data för dagen har registrerats. Detta kan inträffa när en tidsändring har gjorts på enheten.

Glukosmätningar

I avsnittet Glukosmätningar återfinns kolumner för antalet mätarvärden och hur länge glukossensorn användes.

Bolushändelser

Avsnittet Bolushändelser består av fem kolumner som visar totala antal av följande:

- Manuella bolusar
- Bolus Wizard™-händelser
- Bolus Wizard™-bolusar med en måltidskomponent
- Bolus Wizard™-bolusar med en korrektionskomponent
- Oföljsamhet till Bolus Wizard™-kalkylatorn
- Bolus i SmartGuard™-autoläge

Fyllningshändelser (reservoar- & slangbyten)

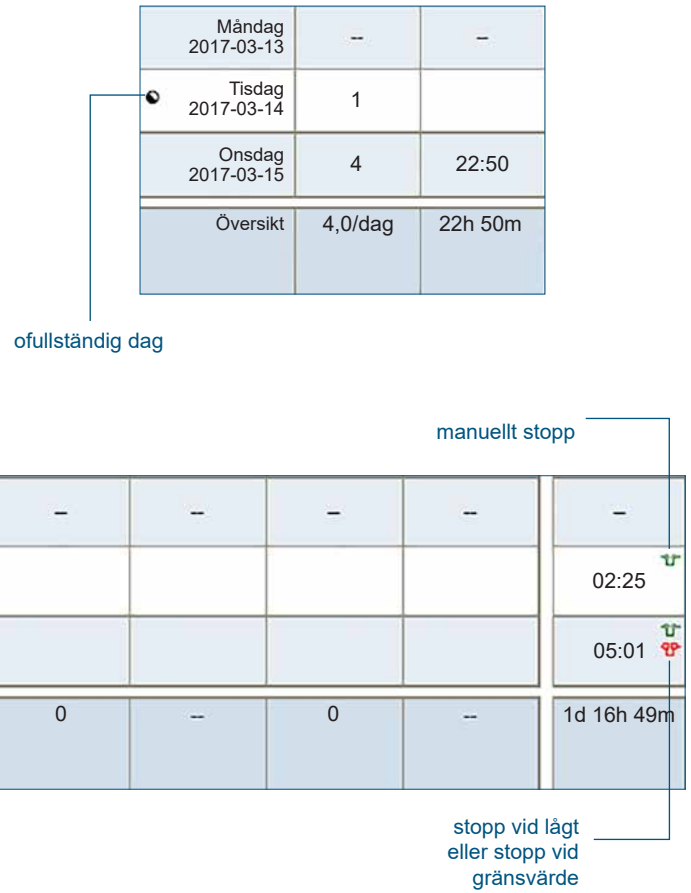
Avsnittet Fyllningshändelser (eller Reservoar- & slangbyten) innehåller kolumner för händelser som rör fyllning eller priming av kanylen och slangen, inklusive antalet händelser som inträffat och volymen använt insulin. Terminologin i denna del av rapporten skiljer sig åt beroende på pumpmodell.

Pumpstopp

Den sista kolumnen i tabellen visar hur länge, i timmar och minuter, insulinpumpen varit stoppad. Symbolen för Stopp vid gränsvärde eller Stopp vid lågt kan visas i den här kolumnen för att ange att minst ett stopp aktiverades på en viss dag.

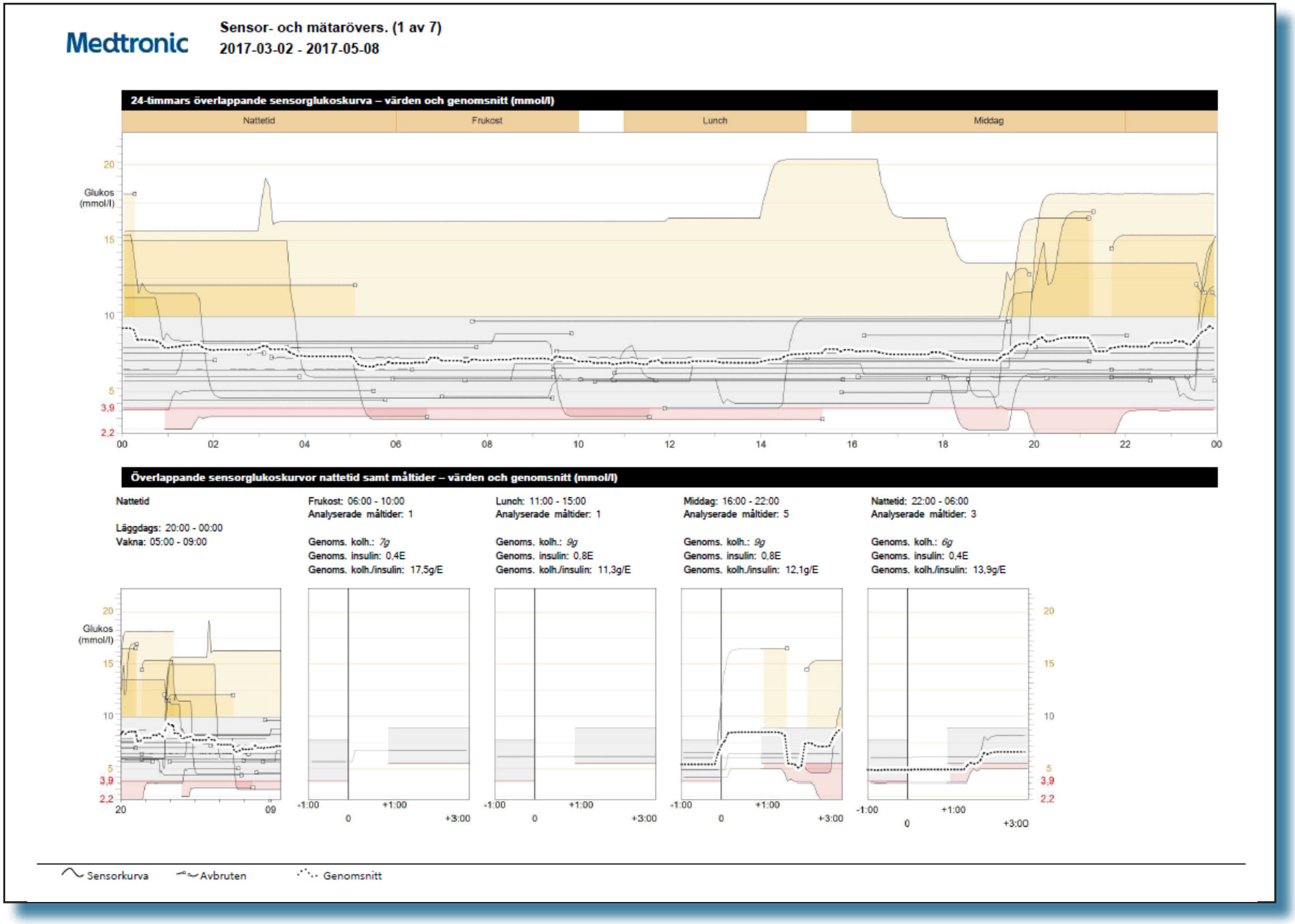
Raden Översikt

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



De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Rapporten Sensor- och mätaröversikt



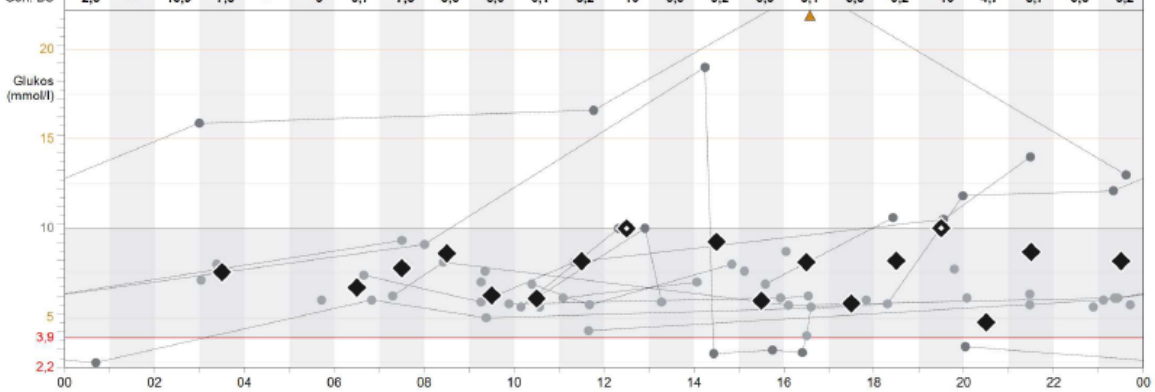
De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Medtronic

Sensor- och mätarövers. (2 av 7)
2017-03-02 - 2017-05-08

24-timmars överlappande BS-kurva – värden och genomsnitt (mmol/l)

	Nattetid						Frukost					Lunch					Middag							
Avläsn.	1	0	1	2	0	1	2	2	2	5	4	5	2	1	4	4	7	2	2	3	2	3	1	6
Gen. BS	2,5	--	15,9	7,5	--	6	6,7	7,8	8,6	6,3	6,1	8,2	10	5,9	9,2	5,9	8,1	5,8	8,2	10	4,7	8,7	5,6	8,2



Statistik	03-02 - 05-08	
Gen. BS (mmol/l)	7,6 ± 3,8	
BS-värden	62	1,1/dag
Värden över målet	11	18%
Värden under målet	5	8%
Sensorgenoms. (mmol/l)	7,5 ± 3,3	
Genoms. AUK > 10 (mmol/l)	0,65	15d 23h
Genoms. AUK < 3,9 (mmol/l)	0,05	15d 23h

Genoms. dagliga kolh. (g)	*21 ± 18*	
Kolh./bolusinsulin (g/E)	1,1	

Gen. totalt ins. per dag (E)	16,2 ± 37,8	
Gen. daglig basal (E)	12,0	74%
Gen. daglig bolus (E)	4,1	26%

Överlappande BS-kurva nattetid samt måltider – värden och genomsnitt (mmol/l)

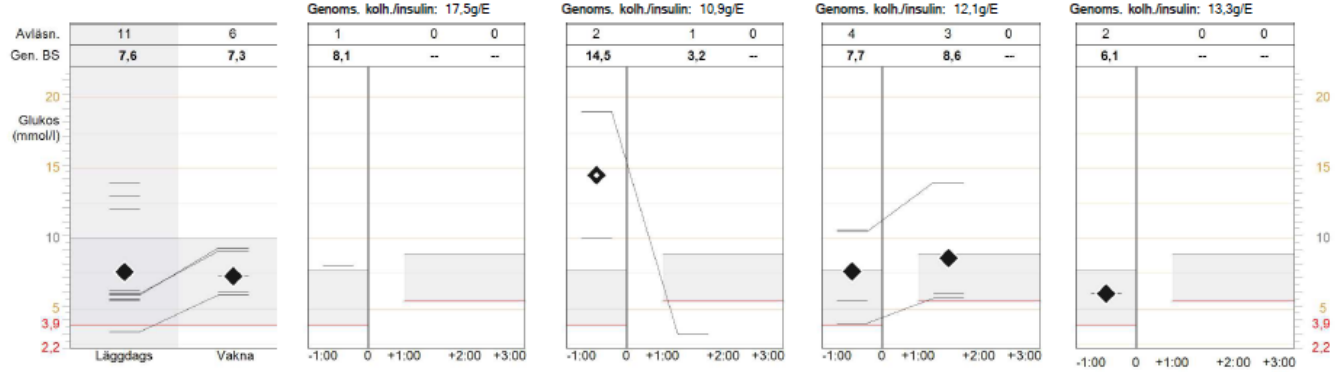
Nattetid
Läggdags: 20:00 - 00:00
Vakna: 05:00 - 09:00

Frukost: 06:00 - 10:00
Analyserade måltider: 1
Genoms. kolh.: *7g*
Genoms. insulin: 0,4E
Genoms. kolh./insulin: 17,5g/E

Lunch: 11:00 - 15:00
Analyserade måltider: 2
Genoms. kolh.: *12g*
Genoms. insulin: 1,1E
Genoms. kolh./insulin: 10,9g/E

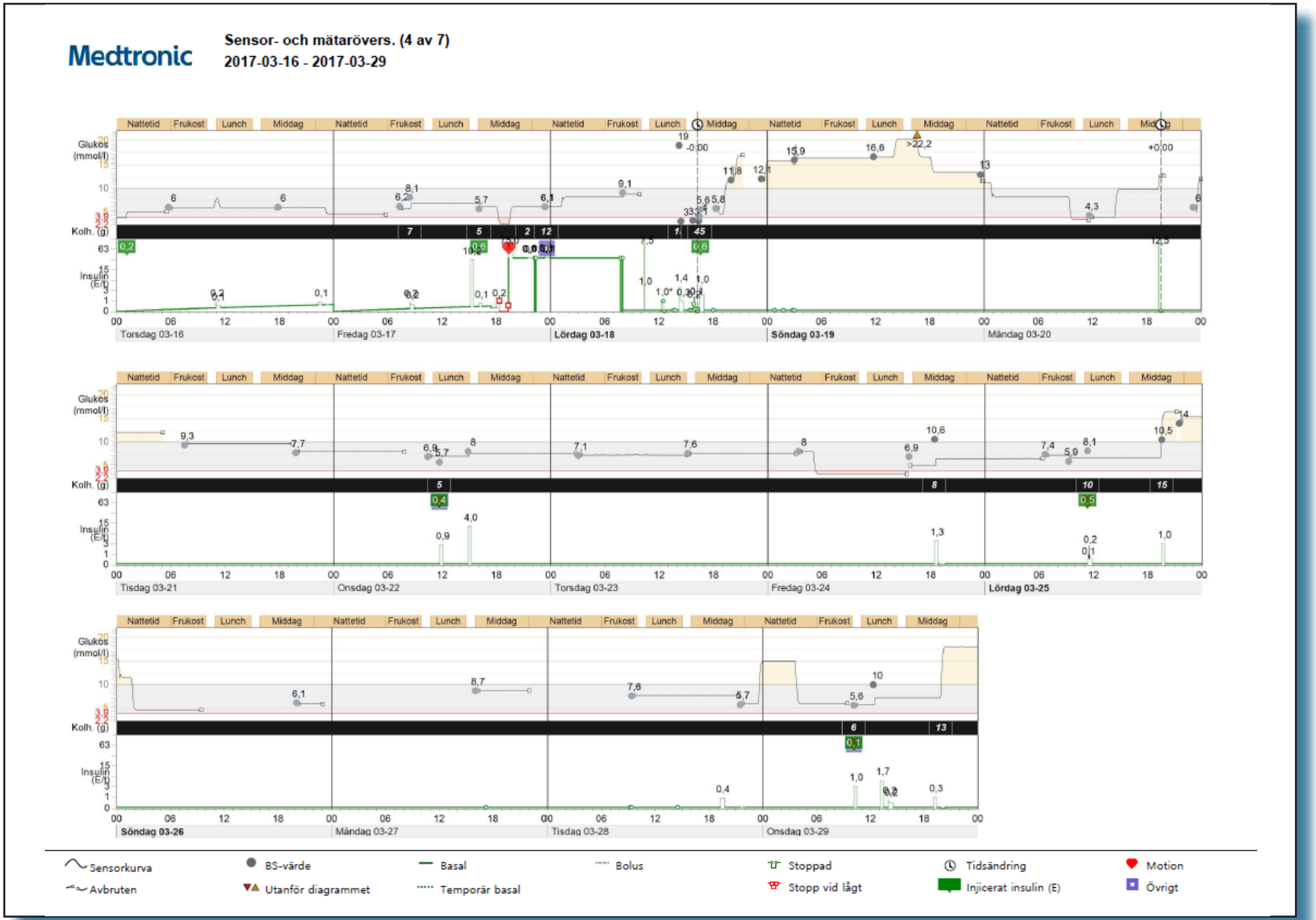
Middag: 16:00 - 22:00
Analyserade måltider: 5
Genoms. kolh.: *9g*
Genoms. insulin: 0,8E
Genoms. kolh./insulin: 12,1g/E

Nattetid: 22:00 - 06:00
Analyserade måltider: 2
Genoms. kolh.: *6g*
Genoms. insulin: 0,5E
Genoms. kolh./insulin: 13,3g/E



BS-värde | BS-värde | Utanför diagrammet | Genomsnitt inom målområdet | Genomsnitt utanför målområdet

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.



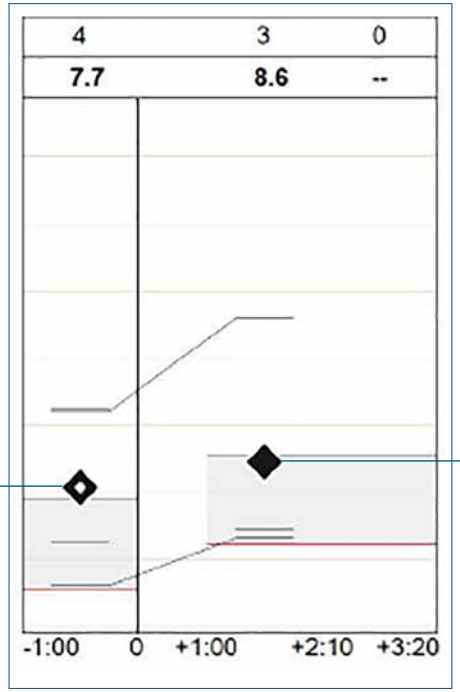
De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

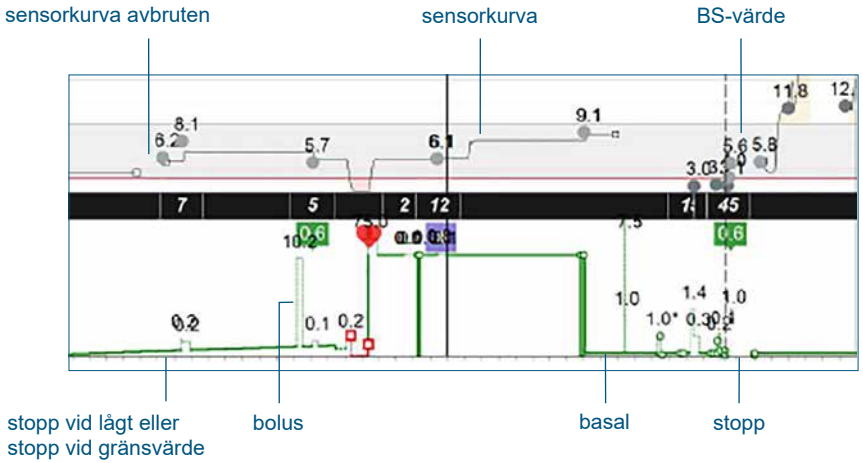
Rapporten Sensor- och mätaröversikt

Rapporten Sensor- och mätaröversikt visar data från patientens insulinpump, glukosmätare och glukossensor. 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.

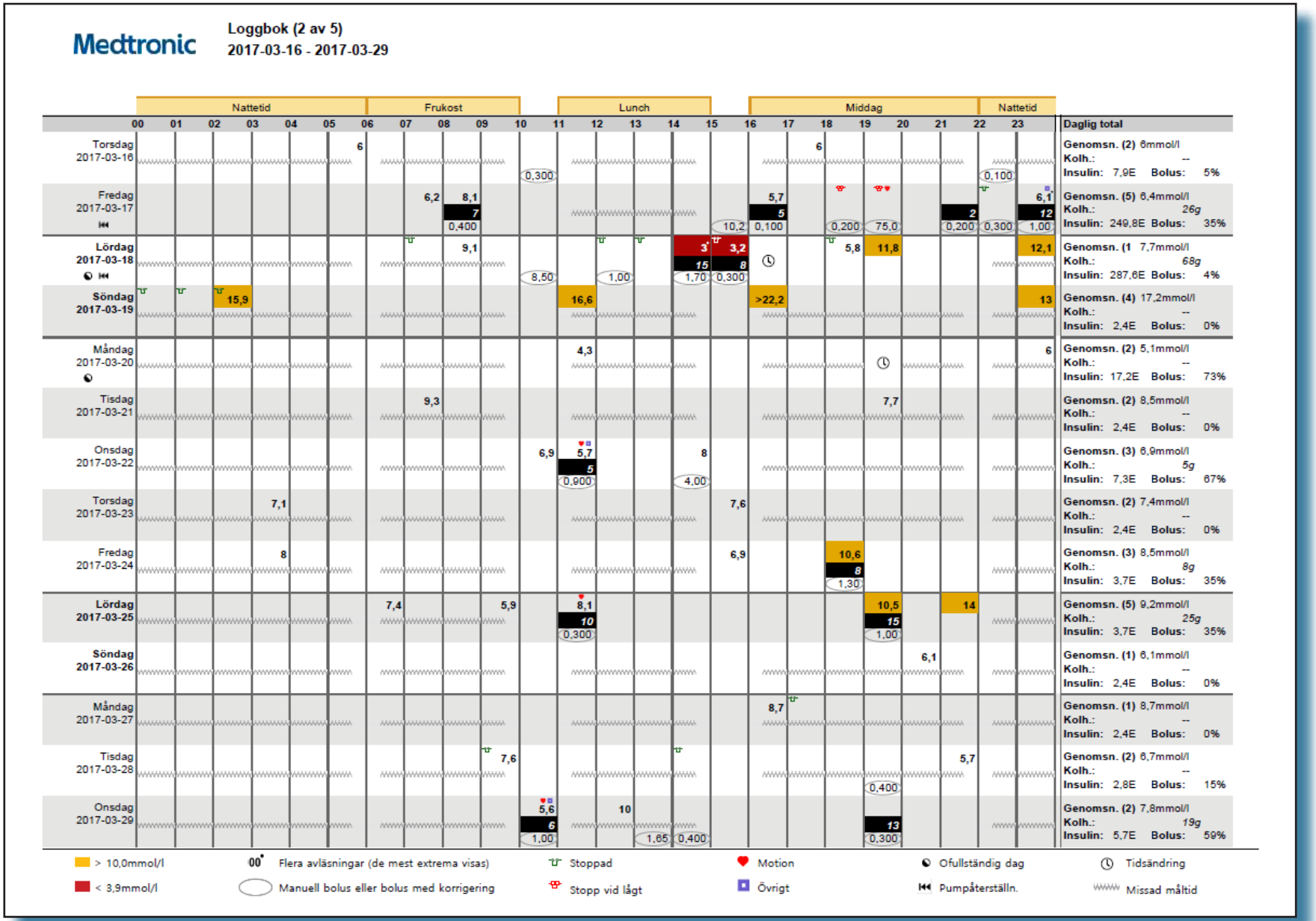
Observera: Inställningarna av måltidsperioder och målområde görs under processen för att skapa rapporter.





Värden kan visas med antingen decimalpunkt eller komma.
De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Rapporten Loggbok



De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Rapporten Loggbok

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

Glukosvärden

Blodsockervärden (BS-värden) visas i den övre delen av datacellen. Glukosvärden över eller under patientens målområde är markerade. Om flera värden erhölls under samma timme markeras de med en punkt i glukosvärdets övre högra hörn. Dessutom visas det mest avvikande värdet baserat på följande prioriteringar:

- 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.

Bolusar

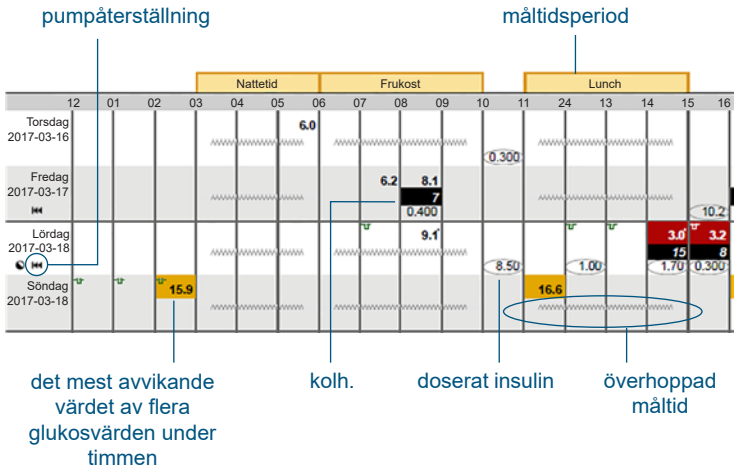
Bolusar som programmerats inom en timme visas längst ned i datacellen. Bolusinsulinvärden är inringade om värdet är från en manuell bolus, korrektion med Bolus Wizard™ eller bolus i SmartGuard™-autoläge.

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.

Måltider

Tidsramar för måltider motsvarar patientens specificerade måltidsperioder och visas överst i rapporten. Kolhydratvärden som registrerats genom Bolus Wizard™-beräkningar summeras 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 för överhoppad måltid.



Värden kan visas med antingen decimalpunkt eller komma.
De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Snabböversikt över enhetens inställningar

Medtronic

Enhetens inställningar
2017-11-08

Basal

Maximal basaldos	35,0 E/t		Uppdateringar

Sjukdag (aktiv)

24 tim. totalt	14,400 E	

Tid	E/t	
00:00	0,600	

Basal 1

24 tim. totalt	0,600 E	

Tid	E/t	
00:00	0,025	

Basal 2

24 tim. totalt	1,200 E	

Tid	E/t	
00:00	0,050	

Bolus

Bolus Wizard	På
Enheter	g, mmol/l
Aktiv insulintid (t:min)	6:00
Maximal Bolus	75,0 E

Ljudbolus	0,50 E
Bolussteg	0,025 E
Bolushastighet	Standard
kombi/förlängd	På/På

Kolhydratkvot (g/E)

Tid	Kvot	
0:00	15,0	

Insulinkänslighet (mmol/l per E)

Tid	Känslighet	
0:00	2,8	

Blodglukosmål (mmol/l)

Tid	Lågt	Högt	
0:00	4	9	

Förinst. bolus

Namn	Normal	Förlängd	Uppdateringar
Bolus 1	0,300 E	-- E - 0:00	
Frukost	1,70 E	3,30 E - 0:45	
Middag	0,400 E	0,300 E - 0:30	
Lunch	10,2 E	-- E - 0:00	
Mellanmål	-- E	0,100 E - 0:30	
Bolus 2	0,200 E	0,200 E - 0:30	
Bolus 3	-- E	1,00 E - 1:00	
Bolus 4	-- E	75,0 E - 0:30	

Förinställd temp

Namn	Dos	Varaktig.	
Hög aktivitet	65%	0:45	
Måttlig aktivitet	0,075 E/t	1:15	
Låg aktivitet	100%	24:00	
Sjuk	0,025 E/t	7:00	

Namn	Dos	Varaktig.	
Temp 1	100%	0:30	
Temp 2	0,025 E/t	0:30	
Temp 3	200%	0:30	
Temp 4	35 E/t	1:00	

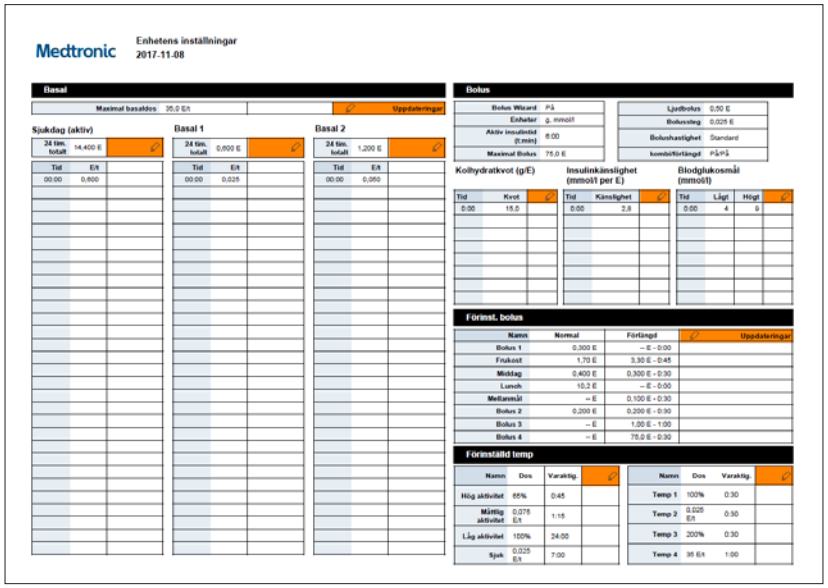
De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Snabböversikt över enhetens inställningar

Snabböversikten över enhetens inställningar visar de anpassade inställningar i patientens enhet som var aktiva på den dag och vid den tidpunkt då data laddades upp från patientens enhet.

Rapporten visar tabeller över aktiva inställningar för den valda rapportperioden.

Observera: Rapporten Snabböversikt över enhetens inställningar visar endast de inställningar som är tillgängliga för den enhet som uppladdningen görs från. Se Vanliga frågor.



Medtronic

Enhetens inställningar
2017-11-08

Basal

Maximal basaldos	35,0 E/t	Uppdateringar

Sjukdag (aktiv)

24 tim. totalt	14,400 E

Tid	E/t
00:00	0,600

Basal 1

24 tim. totalt	0,600 E

Tid	E/t
00:00	0,025

Basal 2

24 tim. totalt	1,200 E

Tid	E/t
00:00	0,050

Bolus

Bolus Wizard	På
Enheter	g, mmol/l
Aktiv insulintid (t:min)	6:00
Maximal Bolus	75,0 E

Ljudbolus	0,50 E
Bolussteg	0,025 E
Bolushastighet	Standard
kombitförlängd	PåPå

Kolhydratkvot (g/E)

Tid	Kvot
0:00	15,0

Insulinkänslighet (mmol/l per E)

Tid	Känslighet
0:00	2,8

Blodglukosmål (mmol/l)

Tid	Lågt	Högt
0:00	4	9

Förinst. bolus

Namn	Normal	Förlängd	Uppdateringar
Bolus 1	0,300 E	-- E - 0:00	
Frukost	1,70 E	3,30 E - 0:45	
Middag	0,400 E	0,300 E - 0:30	
Lunch	10,2 E	-- E - 0:00	
Mellanmål	-- E	0,100 E - 0:30	
Bolus 2	0,200 E	0,200 E - 0:30	
Bolus 3	-- E	1,00 E - 1:00	
Bolus 4	-- E	75,0 E - 0:30	

Förinställd temp

Namn	Dos	Varaktig.
Hög aktivitet	65%	0:45
Måttlig aktivitet	0,075 E/t	1:15
Låg aktivitet	100%	24:00
Sjuk	0,025 E/t	7:00

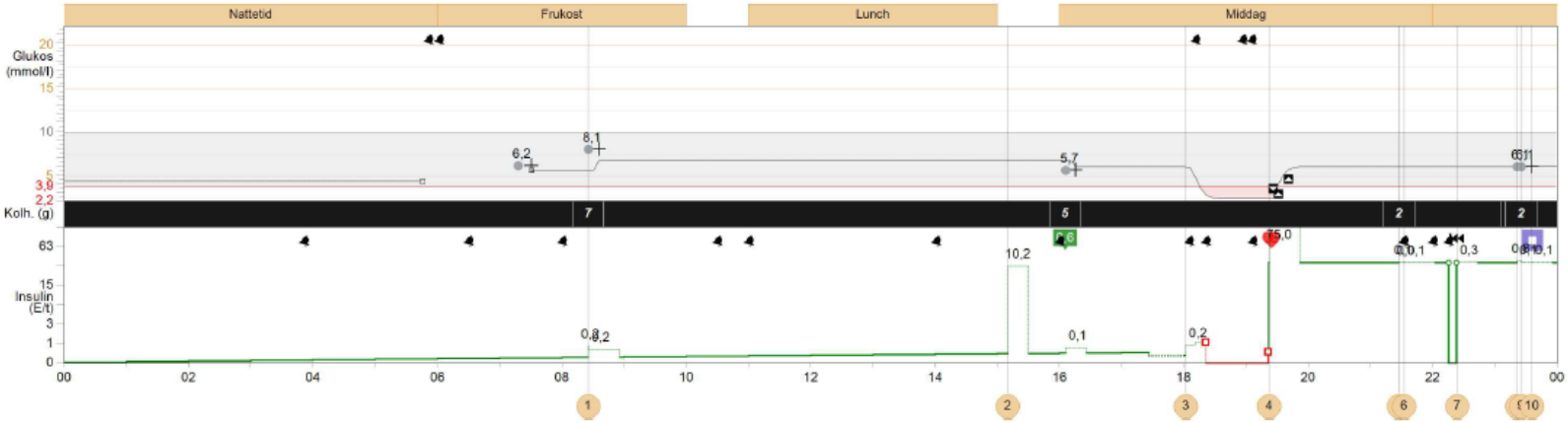
Namn	Dos	Varaktig.
Temp 1	100%	0:30
Temp 2	0,025 E/t	0:30
Temp 3	200%	0:30
Temp 4	35 E/t	1:00

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Rapporten Daglig detalj

Medtronic

Daglig detalj (1 av 1)
Fredag 2017-03-17



Bolushändelser

Bolushändelse	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tid	08:25	15:10	18:01	19:22	21:27	21:32	22:23	23:21	23:25	23:35
Bolustyp	Kombi	Normalt	Förlängd	Förlängd	Normalt	Kombi	Normalt	Normalt	Normalt	Normalt
Levererad bolus norm. (E)	0,200	10,2	--	--	0,100	--	0,300	0,800	0,100	0,100
+ Förlängd del (E, t:min)	0,200, 0:30	--	0,200, 0:30	75,0, 0:30	--	0,100, 0:30	--	--	--	--
Rekommenderad bolus (E)	0,400	--	--	--	0,100	--	--	0,600	0,100	--
Skillnad (E)	--	--	--	--	--	--	--	0,200	--	--
Kolh. (g)	7	--	--	--	2	--	--	*10*	2	--
Inställd kolhydratkvot (g/E)	15,0	--	--	--	15,0	--	--	15,0	15,0	--
Måltidsbolus (E)	0,400	--	--	--	0,100	--	--	0,600	0,100	--
BS (mmol/l)	**8,1**	--	--	--	--	--	--	**6,1**	**6,1**	--
Inställt BS-mål (mmol/l)	4 - 9	--	--	--	4 - 9	--	--	4 - 9	4 - 9	--
Inställd insulinkänslighet (mmol/l per E)	2,8	--	--	--	2,8	--	--	2,8	2,8	--
Korrektionsbolus (E)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aktivt insulin (E)	--	--	5,10	2,40	55,1	53,7	38,0	22,0	21,8	19,7

*Obs! Fler än 10 bolusar inträffade. De 10 största bolusarna visas.

Statistik	03-17		03-02 - 05-08	
Gen. BS (mmol/l)	**6,4**		**7,6 ± 3,8**	
BS-värden	5		62	1,1/dag
Värden över målet	--	0%	11	18%
Värden under målet	--	0%	5	8%
Sensorgenoms. (mmol/l)	**5,7 ± 1,2**		**7,5 ± 3,3**	
Genoms. AUK > 10 (mmol/l)	0,00	0d 22h	0,65	15d 23h
Genoms. AUK < 3,9 (mmol/l)	0,07	0d 22h	0,05	15d 23h

Dagliga kolh. (g)	*26*		*21 ± 18*	
Kolh./bolusinsulin (g/E)	0,3		1,1	

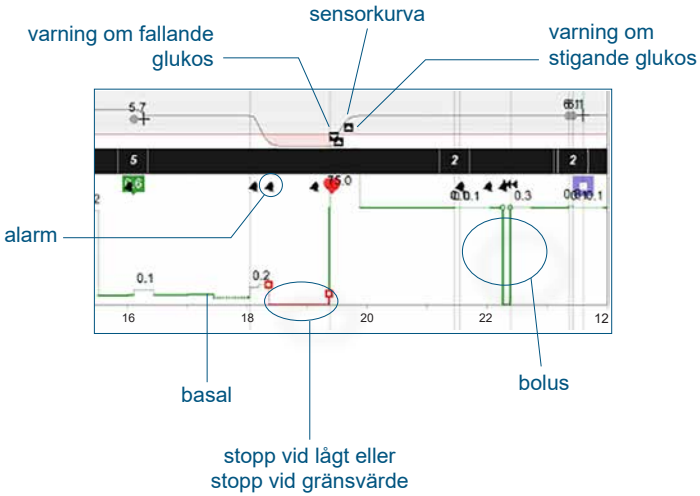
Totalt dagligt insulin (E)	249,8		16,2 ± 37,8	
Daglig basal (E)	162,4	65%	12,0	74%
Daglig bolus (E)	87,4	35%	4,1	26%
Fyllningar	1	0,025E	5	1,266E

Sensorkurva · BS-värde · Länkat BS · Basal · Bolus · Stoppad · Tidsändring · Motion · Glukosvarning
Avbruten · Utanf. diagr. · Kalibrerings-BS · Temporär basal · Pumpåterställn. · Stopp vid lågt · Injicerat insulin (E) · Övrigt · Alarm

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Rapporten Daglig detalj

Rapporten Daglig detalj visar data från patientens insulinpump, blodsockermätare och glukossensor, om sådan används, för att ge insikt i patientens blodsockerkontroll, inklusive respons på kolhydratintag och insulinanvändning. Den här rapporten omfattar data för ett dygn.



Symbol	Betydelse
	Avbruten: Avbruten kommunikation mellan sensorns sändare och insulinpumpen
	Utanför diagrammet: Mätarglukosvärde
	Länkat BS: BS-mätarvärden som automatiskt skickats till insulinpumpen från en trådlöst länkad mätare
	Kalibrerings-BS: Mätarglukosvärde som använts för att kalibrera en sensor
	Temporär basal: Temporärt förändrad hastighet vid dosering av basalinsulin
	Stoppad: Användaraktiverat stopp av all insulindosering från insulinpumpen eller pumpaktiverat stopp av all insulindosering som inte baserats på SG-värden
	Tidsändring: En tidsändring har inträffat i enhetens klocka – en tidsändring betraktas som en ofullständig dag
	Injicerat insulin (E): En händelsemarkör som användaren lagt in och som anger insulininjektion
	Motion: En händelsemarkör som användaren lagt in och som anger fysisk aktivitet
	Övrigt: En användardefinierad händelsemarkör som anger t.ex. medicinbruk, sjukdomskänsla, stress osv.

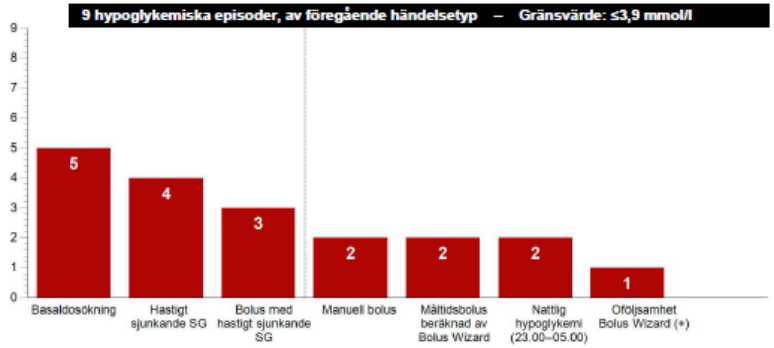
Värden kan visas med antingen decimalpunkt eller komma.
De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Episodsammanfattning

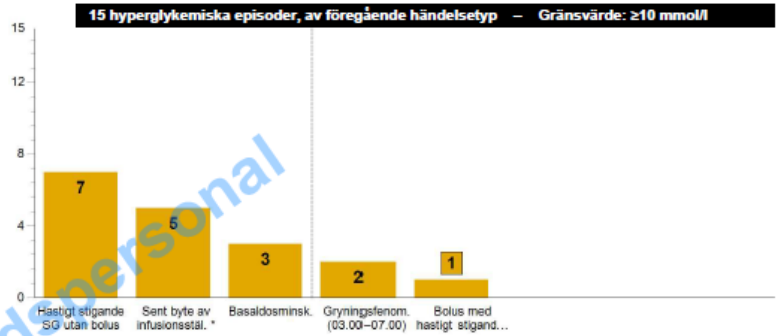
Medtronic

Episodsammanfattning
2017-03-02 - 2017-05-08

9 hypoglykemiska episoder, av föregående händelsetyp – Gränsvärde: ≤3,9 mmol/l

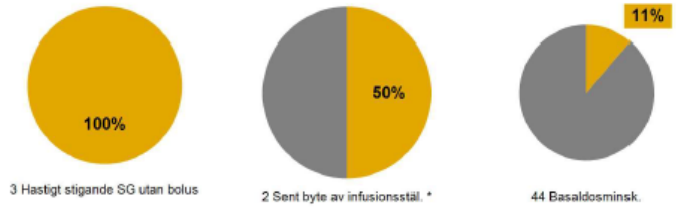


15 hyperglykemiska episoder, av föregående händelsetyp – Gränsvärde: ≥10 mmol/l



De vanligaste händelserna som föregår hypoglykemi

De vanligaste händelserna som föregår hyperglykemi



Beskrivningar av händelsetyper

Typ av händelse	%	Beskrivning
Basaldosökning	56	Överväg att göra en utvärdering av patientens basaldosinställningar, även temporära basaldoser.
Hastigt sjunkande SG	44	Överväg att rekommendera patienten att vidta åtgärder för att undvika hypoglykemi.
Bolus med hastigt sjunkande SG	33	Överväg att rekommendera patienten att ändra bolusmängderna när sensorglukosvärdena faller (nedåtriktad pil visas).

Beskrivningar av händelsetyper

Typ av händelse	%	Beskrivning
Hastigt stigande SG utan bolus	47	Överväg att ge patienten råd om bolusanvändning vid måltider och/eller korrigering av snabba glukosavvikelser.
Sent byte av infusionsstäl. *	38	Överväg att ge patienten råd om lämpligt tidsintervall för byte av infusionsställe och att använda funktionen för reservoar- och slangbyten samt kanylpåfyllning vid byte av infusionsställe.
Basaldosminsk.	20	Överväg att göra en utvärdering av patientens basaldosinställningar, även temporära basaldoser och stopp.

* Sent byte av infusionsställe baserat på (13) 90+ minut hyperglykemiska episoder

Övriga observationer

Förhåll. bas./bol.	Överväg att utvärdera förhållandet mellan basal- och bolusdos.
Använda Bolus Wizard	Överväg att rekommendera patienten att använda Bolus Wizard för måltids- och korrektionsbolusar.
Byte av infusionsstäl.	Överväg att råda patienten att byta infusionsset minst var tredje dag och/eller gå igenom rätt sätt att variera infusionsställe med patienten.
Sensoranvändning	Överväg att ge patienten råd om nyttan med att oftare använda sensorn.

Endast för sjukvårdspersonal

Episodsammanfattningar är avsedda att användas endast av sjukvårdspersonal.

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Episodsammanfattning

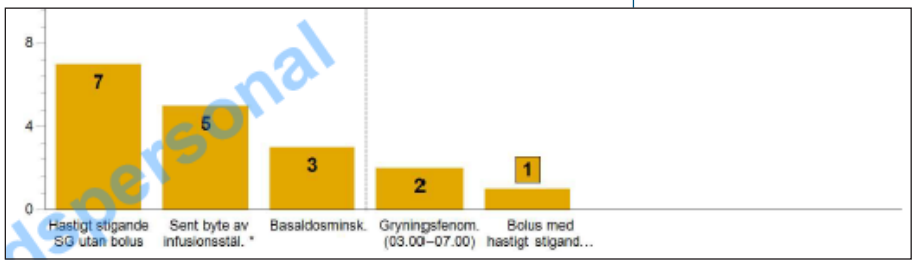
Episodsammanfattningen ger en sammanfattning av patientens glukos-, kolhydrat- och insulindata för en vald tidsperiod. Den ger en översikt över patientens glykemiska kontroll (på dagen, nattetid och vid måltider) och omfattande statistiska data.

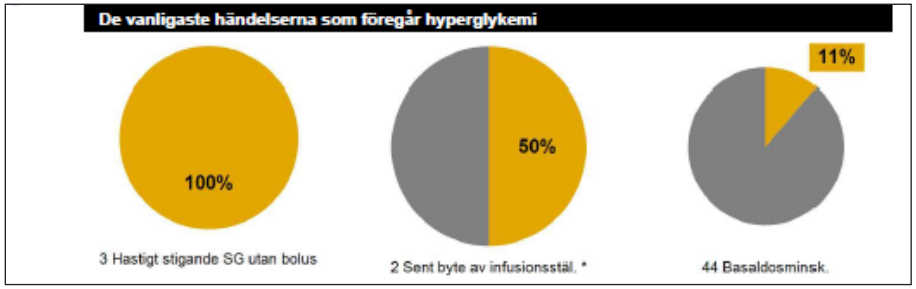
Episodsammanfattningen beskriver händelser som föregick hypo- och hyperglykemi och innehåller ett avsnitt kallat Övriga observationer, som kan ange viktiga faktorer för att uppnå optimal glukoskontroll. Listan över saker att tänka på är inte tänkt att ta upp alla tänkbara faktorer som kan påverka glukoskontroll. En klinisk bedömning ska alltid göras.

Mer information om Typ av händelse, Observationer och Diskussionspunkter för patient och sjukvårdspersonal som CareLink™ identifierar för enskilda komponenter i Episodsammanfattning finns i bilagan.

Observera: Om det bara finns SG-värden för färre än fem dagar under den valda perioden kommer rapporten Episodsammanfattning inte att sammanställas. Observera att rapporten kan visa hypoglykemiska eller hyperglykemiska episoder för sensorn i fall där det inte fanns några motsvarande blodsockermätarvärden utanför målområdet. Omvänt kan det finnas blodsockermätarvärden utanför målområdet i fall där inga hypoglykemiska eller hyperglykemiska episoder rapporteras för sensorn.

Du ställer in målområdet för glukos under processen för att skapa rapporter.





Bilaga

CareLink™-rapporter är endast avsedda att användas tillsammans med sjukvårdspersonal. De här rapporterna är tillgängliga för patienten för att patienten tillsammans med sjukvårdspersonal ska kunna diskutera och bedöma sin glukoskontrollhistorik. Patienter ska alltid rådgöra med sjukvårdspersonalen innan de ändrar pumpinställningar.

Tabellerna i bilagan innehåller definitioner för samtliga händelsetyper och observationer som CareLink™ identifierar. Systemet omfattar inte alla faktorer som skulle kunna föregå ett högt eller lågt glukosvärde och därför ersätter CareLink™ inte den kliniska standardbedömningen av patienter.

I CareLink™-rapporter anges sensorvärden som ligger vid eller under det låga glukosmålvärdet som hypoglykemi och sensorvärden som ligger vid eller över det höga målvärdet som hyperglykemi. Du kan ändra området under processen för att skapa rapporter.

Observera: För alla tidsperioder, t.ex. 3:00–16:00, som anges i tabellerna under kolumnen Diskussionspunkter för patient och sjukvårdspersonal är tidsperioden baserad på en patients individuella data. Tidsperioden kan variera för en patients rapporter.

Typer av hypoglykemiska episoder		
Händelse	**Observation**	**Diskussionspunkter för patient och sjukvårdspersonal**
Basaldosökning	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter dosändringen.	Överväg att göra en utvärdering av patientens basaldosinställningar, även temporära basaldoser.
Bolus med hastigt sjunkande SG	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter bolusen.	Överväg att rekommendera patienten att ändra bolusmängderna när SG-värdena faller (nedåtriktad pil visas).
Måltidsbolus beräknad av Bolus Wizard	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter bolusen.	Överväg att utvärdera inställningarna i Bolus Wizard™ och ge patienten råd om korrekt kolhydraträkning samt tidpunkten för insulindosering i förhållande till kolhydratintag.
Oföljsamhet Bolus Wizard (+)	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter bolusen.	Överväg att råda patienten att använda rekommendationerna från funktionen Bolus Wizard™.
Kolhydratintag (> 80 g)/ **Kolhydratintag** (> 5,3 utb.)	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter kolhydratintaget.	Överväg att informera patienten om effekten av ett högt kolhydratintag.
Korrektionsbolus med hastigt sjunkande SG	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter bolusen.	Överväg att rekommendera patienten att ändra mängden korrektionsbolus när sensorglukosvärdena faller (nedåtriktad pil visas).
Hyperglykemi före hypoglykemi	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter bolusen.	Överväg att utvärdera faktorer som påverkar patientens insulinkänslighet. Överväg att ge patienten råd om hur man behandlar hyperglykemi.
Manuell bolus	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar mellan den andra bolusen och upp till tre timmar efter den senaste bolusen.	Överväg att råda patienten att använda funktionen Bolus Wizard™.
Flera korrektionsbolusar	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar mellan den andra bolusen och upp till tre timmar efter den senaste bolusen.	Överväg att informera patienten om tilläggseffekterna vid flera korrektionsbolusar och tidsprofilen för insulinets verkan.
Flera manuella bolusar	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar mellan den andra bolusen och upp till tre timmar efter den senaste bolusen.	Överväg att råda patienten att använda funktionen Bolus Wizard™. Överväg att informera patienten om tilläggseffekterna vid flera bolusar och tidsprofilen för insulinets verkan.
Nattlig hypoglykemi (23:00–05:00)	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar mellan 23:00 och 05:00.	Överväg att utvärdera basaldoserna nattetid och informera patienten om kvällsbolusar.

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Typer av hypoglykemiska episoder		
Händelse	**Observation**	**Diskussionspunkter för patient och sjukvårdspersonal**
Hastigt sjunkande SG	Rapporteras när det finns samband med hypoglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter slutet av perioden.	Överväg att rekommendera patienten att vidta åtgärder för att undvika hypoglykemi.

Typer av hyperglykemiska episoder		
Händelse	**Observation**	**Diskussionspunkter för patient och sjukvårdspersonal**
Basaldosminsk.	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder inom tre timmar efter dosändringen.	Överväg att göra en utvärdering av patientens basaldosinställningar, även temporära basaldoser och stopp.
Bolus med hastigt stigande SG	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder som fortfarande ligger över målområdet två timmar efter bolusen.	Överväg att rekommendera patienten att ändra bolusmängderna när sensorglukosvärdena stiger (uppåtriktad pil visas).
Måltidsbolus beräknad av Bolus Wizard	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder som fortfarande ligger över målområdet två timmar efter bolusen.	Överväg att utvärdera inställningarna i Bolus Wizard™ och ge patienten råd om korrekt kolhydraträkning samt tidpunkten för insulindosering i förhållande till kolhydratintag.
Oföljsamhet Bolus Wizard (-)	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder som fortfarande ligger över målområdet två timmar efter bolusen.	Överväg att råda patienten att använda rekommendationerna från funktionen Bolus Wizard™.
Kolhydratintag (> 80 g)/ **Kolhydratintag** (> 5,3 utb.)	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter kolhydratintaget.	Överväg att informera patienten om effekten av ett högt kolhydratintag.
Gryningsfenom. (03:00–07:00)	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder som börjar mellan 03:00 och 07:00.	Överväg att utvärdera basaldoserna som ges nattetid.
Sent byte av infusionsstäl.	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder som börjar mer än 3,5 dagar efter den senaste kanylfyllningen. Rapporteras endast för episoder som varar i minst 90 minuter.	Överväg att ge patienten råd om lämpligt tidsintervall för byte av infusionsställe och att använda funktionen för reservoar- och slangbyten samt kanylpåfyllning vid byte av infusionsställe.
Överkorrektion av hypoglykemi	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter ett lågt sensorvärde.	Överväg att ge patienten råd om hur man behandlar hypoglykemi.
Pumpstopp (> 60 minuter)*	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter stoppet.	Överväg att ge patienten råd om hur man hanterar pumpstopp. Överväg att ge patienten råd om bolusanvändning vid måltider och korrigering av snabba glukosavvikelser.

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Typer av hyperglykemiska episoder		
Händelse	**Observation**	**Diskussionspunkter för patient och sjukvårdspersonal**
Hastigt stigande SG utan bolus	Rapporteras när det finns samband med hyperglykemiska episoder som börjar inom tre timmar efter händelsen.	Överväg att ge patienten råd om bolusanvändning vid måltider och korrigering av snabba glukosavvikelser.

***** Utvärdera huruvida hyperglykemiska episoder har föregåtts av stopp som utlösts av användaren eller av sensorn (t.ex. Stopp vid gränsvärde eller Stopp vid lågt). Om hyperglykemiska episoder föregås av sensoraktiverade stopp ska en bedömning göras av pumpens gränser för sensoraktiverat stopp och huruvida de är korrekt inställda för patienten.

Vid upprepade sensoraktiverade stopp som varar i > 60 minuter ska du överväga att bedöma och optimera behandlingsregimen för att förhindra hypoglykemi (pumpinställningar, varningar, kost) och patientens respons på alarm (fingersticksbekräftelse och rekommenderade behandlingar).

Övriga observationer			
Prioritet	**Händelse**	**Observation**	**Diskussionspunkter för patient och sjukvårdspersonal**
1	**Förhållande mellan basal och bolus**	Meddelandet visas om basaldelen av basal-/bolusförhållandet är 55 % eller större.	Överväg att utvärdera förhållandet mellan basal- och bolusdos.
2	**Använda Bolus Wizard**	Meddelandet visas om funktionen Bolus Wizard™ används för bolusar mindre än 67 % av tiden.	Överväg att ge patienten råd om användningen av funktionen Bolus Wizard™ för måltids- och korrektionsbolusar.
3	**Korrektionsbolusinsulin**	Meddelandet visas när mer än 50 % av allt insulin som rekommenderas av funktionen Bolus Wizard™ är korrektionsinsulin.	Överväg att utvärdera basaldoser, inställningar för Bolus Wizard™ och kolhydraträkning för att dosera mer korrekta måltidsbolusar som förhindrar behovet av frekventa korrektionsbolusar.
4	**Byte av infusionsstäl.**	Meddelandet visas när det i genomsnitt går mer än 3,5 dagar mellan kanylfyllningarna.	Överväg att råda patienten att byta infusionsset minst var tredje dag och/eller gå igenom rätt sätt att variera infusionsställe med patienten.
5	**Sensoranvändning**	Meddelandet visas när det i genomsnitt finns färre än fem dagar med sensorvärden per vecka.	Överväg att ge patienten råd om nyttan med att oftare använda sensorn.
6	**Frekvens av BS-mätning**	Meddelandet visas när det i genomsnitt finns färre än fyra BS-mätvärden per dag.	Diskutera med patienten hur ofta blodsocker testas med fingerstick.

De värden som visas i detta dokument uttrycks i mmol/l.
Multiplicera med 18,0182 om du vill omvandla till mg/dl.

Medtronic

Medtronic MiniMed

18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
1 800 646 4633
+1 818 576 5555

EC REP

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

© 2019 Medtronic. Med ensamrätt. Medtronic, Medtronic-logotypen och Further, Together är varumärken som tillhör Medtronic. ™* Tredje parts märken är varumärken som tillhör sina respektive ägare. Alla andra märken är varumärken som tillhör ett Medtronic-företag.

M995150A041_A