

CGM- Interpretation

Before you start:

- Wie geht's der Patientin/ dem Patienten
- Wo sieht Pat. Probleme
- Was sind die Ziele des Pat./ was sind unsere Ziele
- HbA1c und Anzahl Hypos

Berücksichtigen: die Patienten «ziehen sich in der Sprechstunde aus, wir können jede kleine Sünde sehen»

- Fühlt sich sehr von Pumpe und Sensor dominiert, gestresst durch dauerhafte Anzeige, zahlreiche Alarme und ausgeprägte BZ-Schwankungen. Musste nach letzter Sprechstunde weinen, weil es immer noch so starke BZ-Schwankungen gab.
- Ziele der Patientin:
 - - Diabetes soll nicht beherrschend sein
 - - BZ soll sich zwischen 4 und 12 mM bewegen
 - - 2 Werte pro Woche unter 4 und 2 Werte pro Woche über 12 o.k.
 - - will sich weniger als 1h/d mit dem BZ auseinandersetzen
 - - weniger Alarme!

- ✓ Grobe Übersicht: Mittelwert, Flughöhe, Schwankungsbreite (StAbw), Menge KH, Basis: Bolus
- ✓ Häufigkeit Katheterwechsel (Rückläufe / Kanüle füllen), Unterbrechungsdauer
- ✓ Anzahl Boli (zählen pro Tag)
- ✓ Alarme zählen, Unterbrechungen prüfen, Abweichungen Bolusexpert
- ✓ BZ- Verlauf bei Nahrungskarenz?
- ✓ Korrekturen bei Nahrungskarenz? Über Nacht?
- ✓ Hypoglykämien? Ursachen?
- ✓ Hyperglykämien? Ursachen?
- ✓ Stimmt Dosierung Mahlzeiteninsulin (Verlauf nach Mahlzeit bei Euglykämie, morgens, mittags, abends, nachts prüfen)
- ✓ Stimmt Dosierung Korrektur? (greift Korrektur, Hypos nach Korrektur) Verlauf nach Hyperglykämie prüfen, morgens, mittags, abends nachts

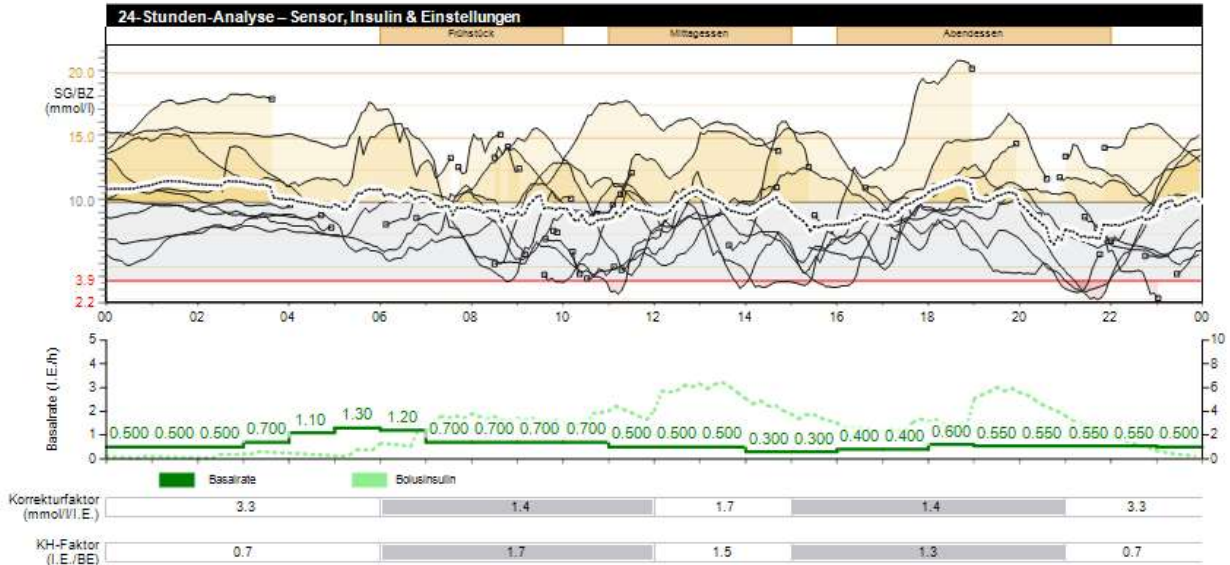
1. Grobe Übersicht: Mittelwert, Flughöhe, Schwankungsbreite (StAbw), Menge KH, Basis: Bolus



Therapie-Management-Daten
11.06.2018 - 28.06.2018

Treidel, Julia

Generiert: 15.08.2018 09:54:39 Seite 1 von 30
Datenquellen: MiniMed 640G, MMT-1511/1711 (NG1452847H)



Schlafengehen bis Aufwachen

Schlafengehen: 20:00 - 00:00
Aufwachen: 05:00 - 09:00

Frühstück: 06:00 - 10:00 (11)

Ø SG vor Mahl: 9.4 ± 3.6 mmol/l
Ø SG nach Mahl: 9.2 ± 2.4 mmol/l
Ø-Wert KH: 3.0 ± 1.3 BE
Ø Mahlzeitenbolus: 5.0 ± 2.2 I.E.

Mittagessen: 11:00 - 15:00 (15)

Ø SG vor Mahl: 9.6 ± 3.5 mmol/l
Ø SG nach Mahl: 9.9 ± 3.5 mmol/l
Ø-Wert KH: 3.9 ± 2.1 BE
Ø Mahlzeitenbolus: 5.8 ± 3.2 I.E.

Abendessen: 16:00 - 22:00 (18)

Ø SG vor Mahl: 9.3 ± 3.1 mmol/l
Ø SG nach Mahl: 9.6 ± 2.5 mmol/l
Ø-Wert KH: 3.8 ± 2.1 BE
Ø Mahlzeitenbolus: 4.9 ± 2.8 I.E.

Bolusinsulin (I.E. aktiv für 4h)

Statistik	
Ø-Wert BZ	9.1 ± 4.2 mmol/l
HbA1c (geschätzt)	7.8%
BZ-Messwerte	7.3 pro Tag
KH-Eingabe	20.2 ± 6.4 BE pro Tag

Hypoglykämische Muster (3)	
Zeitraum	20:55-21:57 (3)
Zeitraum	14:12-16:20 (2)
Zeitraum	10:57-11:22 (1)

Hyperglykämische Muster (4)**	
Zeitraum	23:50-02:35
Zeitraum	17:40-20:00
Zeitraum	05:25-07:10

Pumpennutzung	pro Tag
Gesamtinsulin	44.9 ± 7.7 I.E.
Basal/Bolus-Anteil	32 / 68
Manuelle Boli	0.0 I.E. (0.0 Boli)
BolusExpert	30.7 I.E. (8.0 Boli)
Mahlzeiten	28.4 I.E. (6.3 Boli)
Korrektur	7.0 I.E. (2.3 Boli)
Änderung (+)	0.1 I.E. (0.2 Boli)
Änderung (-)	-1.8 I.E. (0.7 Boli)
Unterbr. gesamt	1h 11m (1.6 Ereignisse)
Unterbr. bei Niedrig	--
Unterbr. vor Niedrig	1h 07m (1.1 Ereignisse)

Sensornutzung	
Ø SG	9.8 ± 3.5 mmol/l
Tragedauer	3d 04h pro Woche
Alarmer SG niedrig	0.7 pro Tag
Alarmer SG hoch	1.2 pro Tag

-- Nur die höchste Priorität wird angezeigt.

Maßnahmenplan

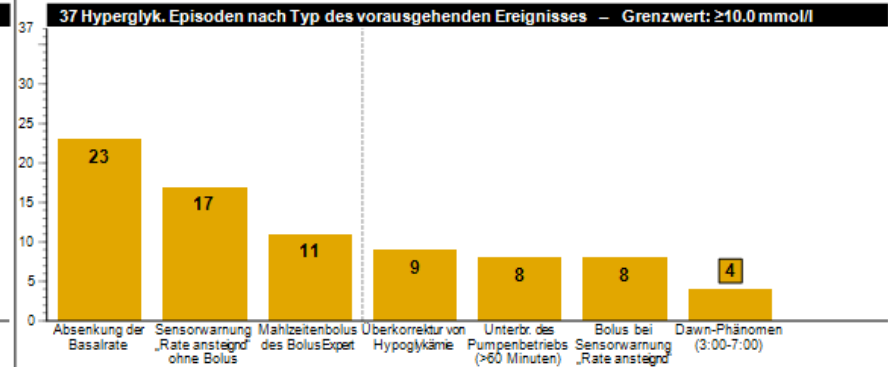
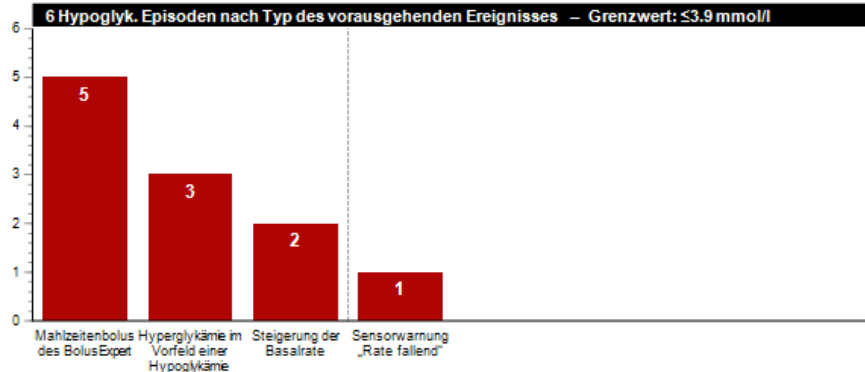
2. Tipps grob überfliegen. Hier: Katheterwechsel! (ich schau mir diese Seite als Checkliste am Ende an).



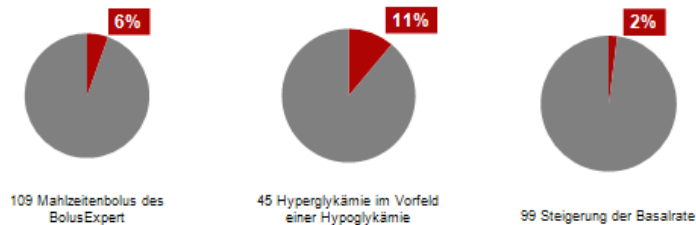
Episodenübersicht
11.06.2018 - 28.06.2018

Treidel, Julia

Generiert: 15.08.2018 09:54:39 Seite 2 von 30
Datenquellen: MiniMed 640G, MMT-1511/1711 (NG1452847H)



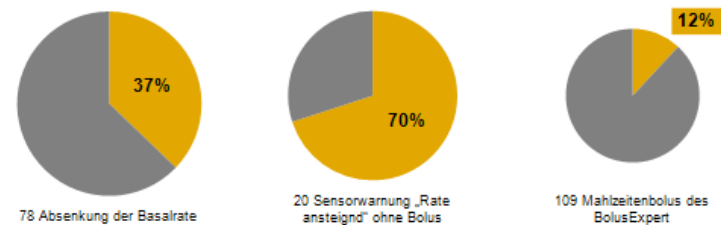
Häufigste Ereignistypen im Vorfeld einer Hypoglykämie



Ereignistypbeschreibungen

Ereignistypen	%	Beschreibung
Mahlzeitenbolus des BolusExpert	83	Sie sollten die Einstellungen des BolusExpert kritisch hinterfragen und Ihren Patienten zur korrekten Bestimmung des KH-Gehalts und/oder der zeitlichen Abstimmung von Insulinabgabe und KH-Aufnahme beraten.
Hyperglykämie im Vorfeld einer Hypoglykämie	50	Sie sollten die Korrekturfaktoren Ihres Patienten kritisch hinterfragen. Sie sollten Ihren Patienten hinsichtlich der Behandlung von Hyperglykämie beraten.
Steigerung der Basalrate	33	Sie sollten die Basalrateneinstellungen Ihres Patienten (einschließlich temporärer Basalraten) kritisch hinterfragen.

Häufigste Ereignistypen im Vorfeld einer Hyperglykämie



Ereignistypbeschreibungen

Ereignistypen	%	Beschreibung
Absenkung der Basalrate	62	Sie sollten die Basalrateneinstellungen Ihres Patienten (einschließlich temporärer Basalraten und Unterbrechungen der Basalabgabe) kritisch hinterfragen.
Sensorwarnung „Rate ansteignd“ ohne Bolus	46	Sie sollten Ihren Patienten hinsichtlich der Nutzung von Boli zu Mahlzeiten und/oder zur Korrektur schneller Glukoseabweichungen beraten.
Mahlzeitenbolus des BolusExpert	30	Sie sollten die Einstellungen des BolusExpert kritisch hinterfragen und Ihren Patienten zur korrekten Bestimmung des KH-Gehalts und/oder der zeitlichen Abstimmung von Insulinabgabe und KH-Aufnahme beraten.

Andere Beobachtungen

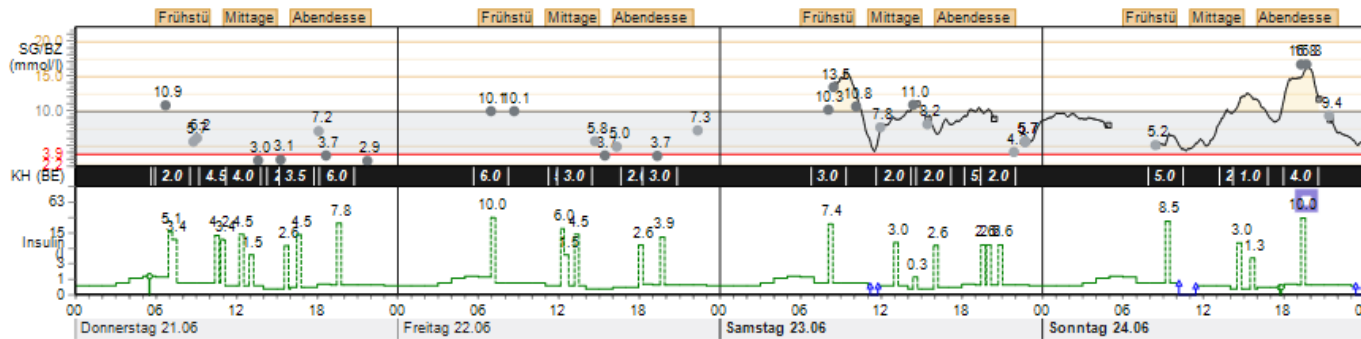
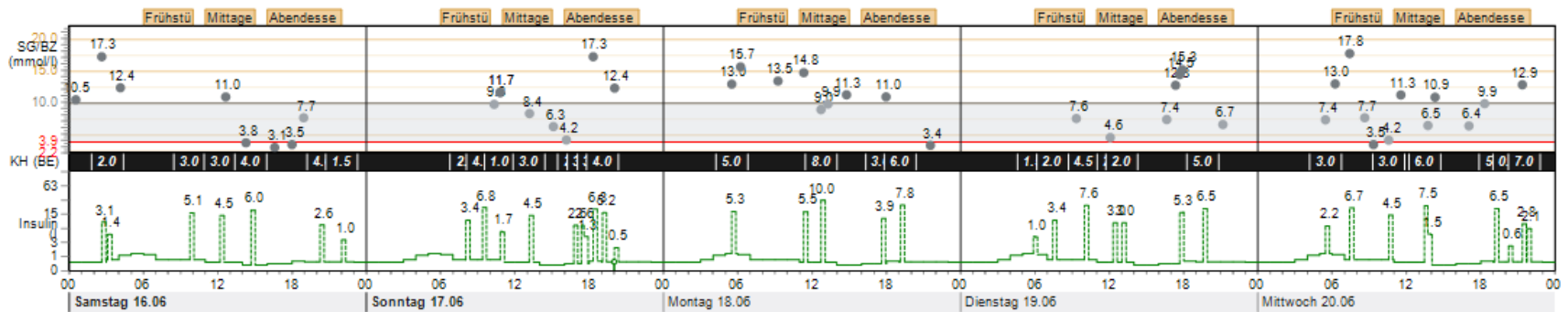
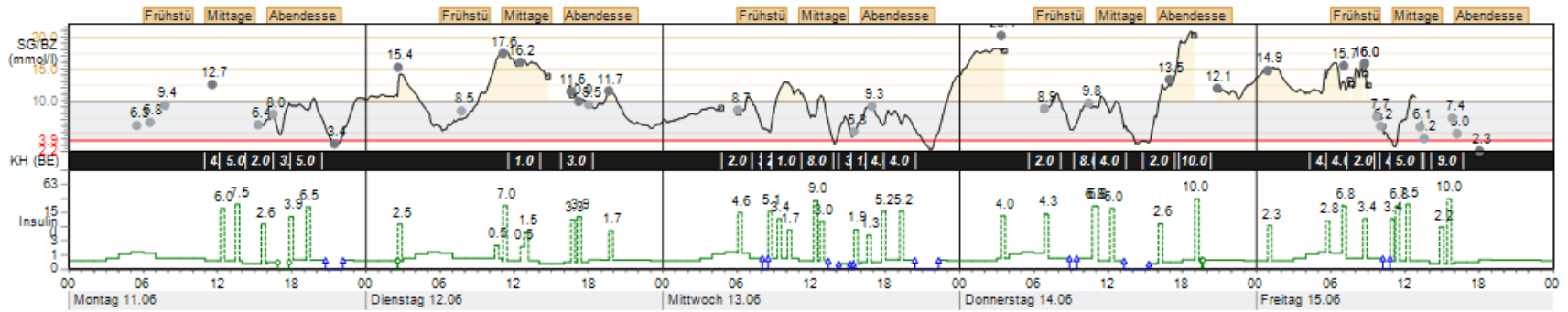
Infusionsstellenwechsel	Sie sollten den Patienten anweisen, die Infusionsstellen mindestens alle drei Tage zu wechseln, oder mit dem Patienten erneut die korrekte Vorgehensweise zum Wechsel einer Infusionsstelle durchsprechen.
Tragen des Sensors	Sie sollten Ihren Patienten hinsichtlich der Vorzüge einer häufigeren Sensormontage beraten.

3. Häufigkeit Katheterwechsel (Rückläufe / Kanüle füllen), Unterbrechungsdauer

	Glukose-Messungen		Bolus-Ereignisse					Füllvorgänge					Dauer der Unterbr. (h:mm)
	BZ-Messwerte	Tragedauer d. Sensors (h:mm)	Manuelle Boli	BolusExpert-Ereignisse	mit Mahiz.bolus	mit Korrr.bolus	Bolusvorschlag geändert	Rücklauf	Kanüle füllen	Ges.-Menge Kanüle füllen (I.E.)	Schlauch füllen	Ges.-Menge Schlauch füllen (I.E.)	
Montag 11.06.2018	7	8:40		5	5								2:21
Dienstag 12.06.2018	8	22:10		8	2	5	2	1	1	0.5	1	5.8671	0:03
Mittwoch 13.06.2018	3	22:40		11	11	1	1						3:30
Donnerstag 14.06.2018	5	19:05		8	6	3	1	1	1	0.5	1	7.0848	2:39
Freitag 15.06.2018	11	11:50		11	8	3	1						0:35
Samstag 16.06.2018	8			8	7	1	1						
Sonntag 17.06.2018	8			12	9	3	1	1			1	6.8911	0:02
Montag 18.06.2018	9			6	4	4	1						
Dienstag 19.06.2018	7			7	6	1							
Mittwoch 20.06.2018	12			10	8	5							
Donnerstag 21.06.2018	8			9	9			1	1	0.5	1	6.642	0:03
Freitag 22.06.2018	7			6	6	1	1						
Samstag 23.06.2018	11	12:30		12	7	6	1						0:35
Sonntag 24.06.2018	4	19:45		5	4	1	1	2	1	0.5	1	5.9409	1:58
Gesamt	7.7/Tag	4d 20h 40m	0.0/Tag	8.4/Tag	78.0%	28.8%	9.3%	6	4	0.5I.E./Füllen	5	6.5I.E./Füllen	11h 46m

4. «optischer Eindruck»

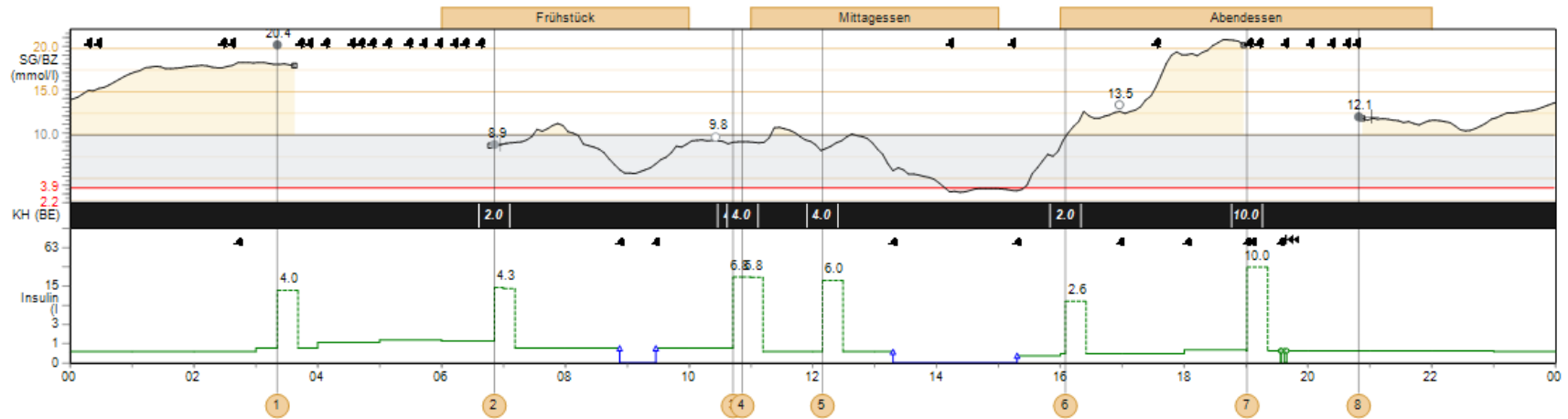
Anzahl Boli (zählen pro Tag)



- Sensorverlauf
- BZ-Messwert
- Basal
- Bolus
- ⏸ Unterbrechen
- 🕒 Uhrzeitänderung
- ❤ Körperliche Betätigung
- Datenlücke
- ▲ Außerh. Grafik
- ⋯ Temp. Basalrate
- ⏹ Unterbr. bei Niedrig
- 🟩 Insulin-Marker (IE)
- ⚙ Sonstiges

5. Einzelne Tage:

Alarmer und Boli zählen, Unterbrechungen prüfen, Abweichungen Bolusexpert?



Bolus-Ereignisse									
Bolus-Ereignis	1	2	3	4	5	6	7	8	
Zeit	03:20	06:51	10:42	10:51	12:09	16:04	19:00	20:49	
Bolustyp	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	--	
Normalbolus (I.E.)	4.00	4.30	6.80	6.80	6.00	2.60	10.0	--	
+ verlängerter Bolus (I.E., h:mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	
Empfohlener Bolus (I.E.)	4.00	4.30	6.80	6.80	6.00	2.60	13.0	--	
Abweichung (I.E.)	--	--	--	--	--	--	-3.000	--	
KH (BE)	--	2.0	4.0	4.0	4.0	2.0	10.0	--	
KH-Faktor-Einstell. (I.E./BE)	0.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	
Mahlzeitenbolus (I.E.)	--	3.40	6.80	6.80	6.00	2.60	13.0	--	
BZ (mmol/l)	20.4	8.9	--	--	--	--	--	12.1	
Ziel-BZ-Einstellung (mmol/l)	6.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	
Korrekturfaktor (mmol/l/I.E.)	3.3	1.4	1.4	1.4	1.7	1.4	1.4	1.4	
Korrekturbolus (I.E.)	4.00	1.30	--	--	--	--	--	3.60	
Aktives Insulin (I.E.)	--	0.400	0.300	6.80	9.40	0.300	0.500	5.40	

Statistik	14.06	11.06 - 28.06
Ø-Wert BZ (mmol/l)	12.9	9.1 ± 4.2
BZ-Messwerte	5	132 7.3/Tag
Messw. über Zielbereich	3 60%	52 39%
Messw. unter Zielbereich	-- 0%	15 11%
Ø-Wert SG (mmol/l)	11.5 ± 4.7	9.8 ± 3.5
Ø-Wert AUC > 10.0 (mmol/l)	2.68 0d 19h	1.33 8d 4h
Ø-Wert AUC < 3.9 (mmol/l)	0.02 0d 19h	0.01 8d 4h
Tages-KH (BE)	26.0	20.2 ± 6.4
Bolusinsulin/KH (I.E./BE)	1.6	1.5
Tages-Gesamtinsulin (I.E.)	54.10	44.88 ± 7.7
Tages-Basalinsulin (I.E.)	13.60 25%	14.17 32%
Tages-Bolusinsul. (I.E.)	40.50 75%	30.72 68%
Füllvorgänge	2 7.5851.E	11 40.3041.E

- ~ Sensorverlauf
 ● BZ-Messwert
 ○ Δ BZ per Funk
 — Basalrate
 - - - Bolus
 ⏏ Unterbrechen
 ⌚ Uhrzeitänderung
 ♥ Körperliche Betätigung
 ⚠ Glukose-Warmmeldung
- - - Datenlücke
 ▲ Außerh. Grafik
 + BZ-Messw. f. Kalibr.
 ⋯ Temp. Basalrate
 ⏪ Pumpenrücklauf
 ⏏ Unterbr. bei Niedrig
 ■ Insulin-Marker (I.E.)
 ⏏ Unterbr. vor Niedrig
 ⏏ Sonstiges
 ⚠ Alarm

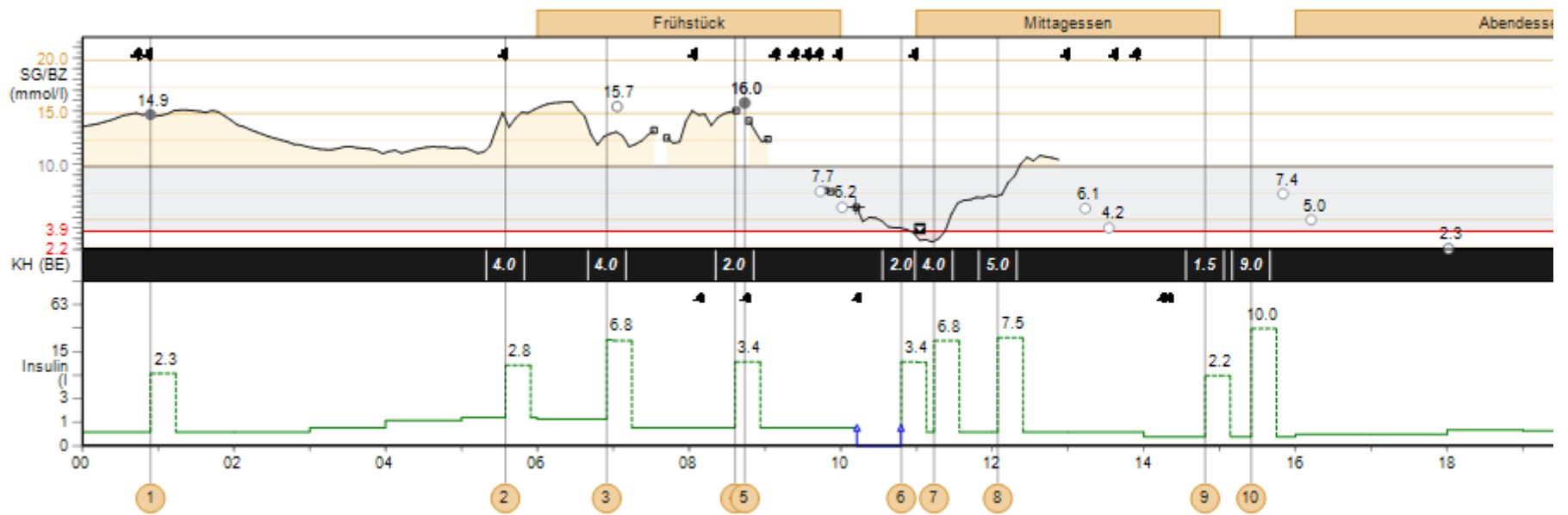
Bolus-Ereignisse

Bolus-Ereignis	1	2	3	4	5	6	7	8		
Zeit	03:20	06:51	10:42	10:51	12:09	16:04	19:00	20:49		
Bolustyp	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	-		
Normalbolus (I.E.)	4.00	4.30	6.80	6.80	6.00	2.60	10.0	-		
+ verlängerter Bolus (I.E., h:mm)	-	-	-	-	-	-	-	-		
Empfohlener Bolus (I.E.)	4.00	4.30	6.80	6.80	6.00	2.60	13.0	-		
Abweichung (I.E.)	-	-	-	-	-	-	-3.000	-		
KH (BE)	-	2.0	4.0	4.0	4.0	2.0	10.0	-		
KH-Faktor-Einstell. (I.E./BE)	0.7	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3		
Mahlzeitenbolus (I.E.)	-	3.40	6.80	6.80	6.00	2.60	13.0	-		
BZ (mmol/l)	20.4	8.9	-	-	-	-	-	12.1		
Ziel-BZ-Einstellung (mmol/l)	6.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0	5.0 - 7.0		
Korrekturfaktor (mmol/l/I.E.)	3.3	1.4	1.4	1.4	1.7	1.4	1.4	1.4		
Korrekturbolus (I.E.)	4.00	1.30	-	-	-	-	-	3.60		
Aktives Insulin (I.E.)	-	0.400	0.300	6.80	9.40	0.300	0.500	5.40		

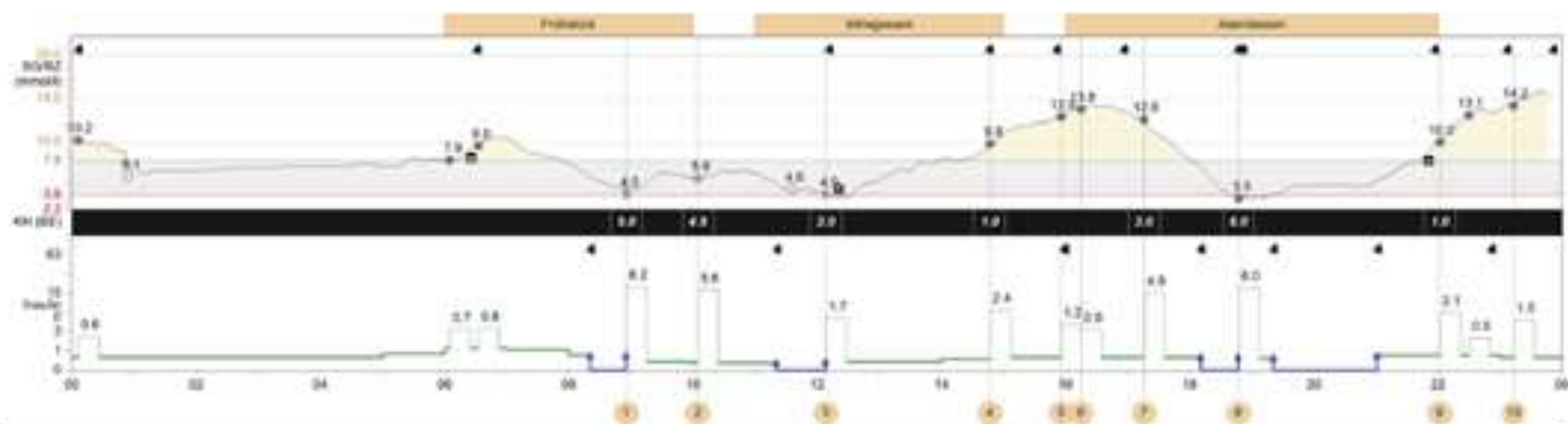
Systematische Analyse BZ-Verlauf

(nie nur einzelne Tage beurteilen)

- ✓ BZ- Verlauf bei Nahrungskarenz?
- ✓ Korrekturen bei Nahrungskarenz? Über Nacht?
- ✓ Hypoglykämien? Ursachen?
- ✓ Hyperglykämien? Ursachen?
- ✓ Hat sich Pat. an Bolusvorschlag gehalten? Abgewichen?
- ✓ Stimmt Dosierung Mahlzeiteninsulin (Verlauf nach Mahlzeit bei Euglykämie, morgens, mittags, abends, nachts prüfen)
- ✓ Stimmt Dosierung Korrektur? (greift Korrektur, Hypos nach Korrektur) Verlauf nach Hyperglykämie prüfen, morgens, mittags, abends nachts



Bolus-Ereignisse **Stabilität**



Dokus-Ergebnisse										
Bokus-Ergebnis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Zeit	08:05	10:04	12:08	14:48	15:55	16:14	17:15	18:47	22:01	23:12
Bokus-Typ	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Normalbokus (S.E.)	0,20	0,60	1,70	2,40	1,20	2,900	4,90	6,00	2,10	1,50
+ verlängerter Bokus (S.E., > 3 mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Empfohlener Bokus (S.E.)	0,20	0,60	1,70	2,40	1,20	2,900	4,90	6,00	2,10	1,50
Abweichung (S.E.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KH (BE)	3,0	4,9	2,0	1,0	-	-	3,0	0,9	1,0	-
KH-Faktor-Einstell. (S.E./BE)	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Mahlzeitenbokus (S.E.)	7,00	0,60	2,00	1,20	-	-	4,20	7,00	1,40	-
BZ (mmol/L)	4,9	5,8	4,9	8,8	12,9	13,8	12,8	3,5	10,9	14,2
Ziel-BZ-Einstellung (mmol/L)	5,5 - 8,5	5,5 - 8,5	5,5 - 8,5	5,5 - 8,5	5,5 - 8,5	5,5 - 8,5	5,5 - 8,5	5,5 - 8,5	6,0 - 7,8	6,2 - 7,8
Korrekturfaktor (mmol/L.E.)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Korrekturbokus (S.E.)	-0,900	-	-0,900	1,60	3,20	1,60	3,00	-1,000	1,50	1,60
Aktives Insulin (S.E.)	0,700	4,80	3,20	0,400	2,00	2,70	2,30	1,80	0,900	2,10

Statistik	03.03	03.03 - 08.03
Ø-Wert BZ (mmol/L)	8,9	9,5 ± 2,4
BZ-Messwerte	16	59 6,5/Tag
Messw. über Zielbereich	10	52% 41
Messw. unter Zielbereich	1	6% 1
Ø-Wert SD (mmol/L)	0,9 ± 2,0	0,2 ± 2,8
Ø-Wert AUC + 7,8 (mmol/L)	1,25	0,24h 1,35
Ø-Wert AUC + 3,8 (mmol/L)	0,01	0,24h 0,02
Tages-KH (BE)	21,5	19,0 ± 3,6
Bokusinsulin/KH (S.E./BE)	1,6	1,6
Tages-Insulin (S.E.)	47,80	42,82 ± 5,4
Tages-Basalinsulin (S.E.)	12,50	28% 11,60
Tages-Bokusinsulin (S.E.)	35,10	74% 30,92
Fühvorgänge	-	2 0,431-E

*Hinweis: Über 10 Boli wurden abgelesen. Die 10 größten Boli werden angezeigt.

- ~ Sensorverlauf
 ● BZ-Messwert
 0,47 BZ per Punkt
 — Basalrate
 — Bokus
 ⏏ Unterbrechen
 Ⓞ UH-Zellbindung
 ♥ Körperliche Betätigung
 Ⓚ Glukose-Warnmeldung
- Diätlöcher
 ✶ Außerb. Größe
 + BZ-Messw. f. Kalbr.
 — Temp. Basalrate
 ⚡ Pumpenrücklauf
 ⚡ Unterbr. bei Niedrig
 ■ Insulin-Marker (S.E.)
 ■ Sonstiges
 ⚡ Alarm

Basalrate

Maximale Basalrate 2.00 I.E./h

Basal 1(aktiv) Urlaubstag Arbeitstag

24 h gesamt		14.800 I.E.		24 h gesamt		-		24 h gesamt		-	
Zeit	I.E./h	Zeit	I.E./h	Zeit	I.E./h	Zeit	I.E./h	Zeit	I.E./h	Zeit	I.E./h
0:00	0.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1:00	0.500										
2:00	0.500										
3:00	0.700										
4:00	1.10										
5:00	1.30										
6:00	1.20										
7:00	0.700										
8:00	0.700										
9:00	0.700										
10:00	0.700										
11:00	0.500										
12:00	0.500										
13:00	0.500										
14:00	0.300										
15:00	0.300										
16:00	0.400										
17:00	0.400										
18:00	0.600										
19:00	0.550										
20:00	0.550										
21:00	0.550										
22:00	0.550										
23:00	0.500										

Bolus

BolusExpert	Ein	Easy-Bolus	Aus
Einheiten	BE, mmol/l	Bolus-Schrittgröße	0.1 I.E.
Wirkdauer akt. Insul. (h:mm)	4:00	Bolus-Tempo	Standard
Maximalbolus	10.0 I.E.	Dual/Verl.	Ein/Ein

Kohlenhydratfaktor (I.E./BE)		Korrekturfaktor (mmol/I.E.)		Ziel-Blutzucker (mmol/l)		
Zeit	KH-Faktor	Zeit	Faktor	Zeit	Niedr.	Hoch
0:00	0.7	0:00	3.3	0:00	6.0	7.0
6:00	1.7	6:00	1.4	5:00	5.0	7.0
12:00	1.5	12:00	1.7	22:00	6.0	7.0
15:00	1.3	15:00	1.4			
21:00	0.7	21:00	3.3			

Voreingestell. Bolus

Name	Normal	Verlängert
Bolus 1		
Frühstück		
Abendessen		
Mittagessen		
Snack		
Bolus 2		
Bolus 3		
Bolus 4		

Voreing. Temp. BR

Name	Rate	Dauer	Name	Rate	Dauer
Viel Bewegung	75%	0:30	Temp 1		
Mittl. Bewegung			Temp 2		
Wenig Bewegung			Temp 3		

Sensor

Sensor Ein

Hoch (Warmmeldungen) Ein (Wiederholung 2:00)

Startzeit	Hoch (mmol/l)	Warnm. bei Hoch	Warnm. vor Hoch	Grenzwert für Warnm. Anstiegrate (mmol/l)
0:00	15.0	x		

Niedrig (Warmmeldungen) Ein (Wiederholung 0:20)

Startzeit	Niedrig (mmol/l)	Unterbrechen	Warnm. bei Niedrig	Warnm. vor Niedrig	Warnm. Basal forts.
0:00	3.6	Vor Niedrig	x		
5:00	3.6	Vor Niedrig	x	x	

Automatische Kalibrierung Aus
 Erinnerung an Kalibrierung Ein
 Zeit für Erinnerung an Kalibrierung 1:00

Anmerkungen

- Obj: HbA1c 6.7%; letzte 2 Wochen: mittelwerte Messwert 4-11mM, Mittelwert Sensor um 9mM; 4 Hypos < 3mM in den letzten 2 Wochen.
- 6-10 Boli/tag, wobei häufige kleine Mahlzeiten (Bolus meist im Zusammenhang mit Mahlzeitenaufnahme).
- Hypoglykämien alle durch Wiederholte Boli <2h aufgetreten.
- Alarme v.a.: Erinnerung Kalibrierung, BZ niedrig, BR stopp bei BZ niedrig, BR Start,

Zusammenfassend bei Frau T

- Trotz erheblicher Schwankungen gar nicht so schlecht (mehr Lob als Kritik an einzelnen Ausreissern)
- HbA1c 6.7%, kaum relevante Hypoglykämien (4 Hypos / 2 Wochen)
- Pat. hat riesigen Aufwand betrieben
- Alarmer reduzieren! (Beschränken auf Warnung vor niedrig)
- Katheterwechsel regelmässig
- Repetitive Bolusabgabe «Stepping» vermeiden (Zeit aktives Insulin auf 4h steigern)

- Proc:
- - Pumpenalarme reduzieren, kein Alarm bei hohen BZ-Werten oder bei Stopp /Start BR. Soll sich fixe Termine für Kalibrierung setzen, so dass sie nicht nachts /nachmittags an Kalibrierung erinnert wird. Möchte es sich selbst mit Handbuch anschauen, wendet sich ggf. an DFB oder Instruktorin von Medtronic
- - BR leicht angepasst, stimmt im Grossen und Ganzen
- - Boli an sich stimmen auch weitgehend
- - soll bei wiederholten Boli < 3h beim 2. Bolus 50% abziehen.
- WV in 3Mt, soll sich bei Problemen oder Frust vorzeitig melden.

Guardian:

Tägliche Übersicht: Tagesbericht für jeden der unten ausgewählten Tage

<input checked="" type="checkbox"/>	Datum	Anzahl Messwerte	Mittelwert Messwerte (mmol/l)	Niedrigster Messwert (mmol/l)	Höchster Messwert (mmol/l)	Gesamtvolumen (l.E.)	Mittelwert Sensor (mmol/l)	Sensortragedauer (h:mm)	Mittelwert AUC < 3.9 (mmol/l)	Mittelwert AUC > 10.0 (mmol/l)
<input checked="" type="checkbox"/>	11.06.2018	7	7.6	3.1	12.7	40.15	7.6 ± 2.2	8:40	--	0.1
<input checked="" type="checkbox"/>	12.06.2018	8	12.6	5.4	17.9	35.68	10.6 ± 3.5	22:10	--	1.7
<input checked="" type="checkbox"/>	13.06.2018	3	7.8	2.4	14.1	53.35	8.1 ± 2.5	22:40	--	0.4
<input checked="" type="checkbox"/>	14.06.2018	5	12.9	3.4	21.0	54.10	11.5 ± 4.7	19:05	--	2.7
<input checked="" type="checkbox"/>	15.06.2018	11	9.2	2.3	16.1	59.60	11.8 ± 3.5	11:50	--	2.6
<input checked="" type="checkbox"/>	16.06.2018	8	8.7	3.1	17.3	38.50	--	--	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	17.06.2018	8	10.2	4.2	17.3	49.68	--	--	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	18.06.2018	9	11.3	3.4	15.7	47.30	--	--	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	19.06.2018	7	9.8	4.6	15.3	44.60	--	--	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	20.06.2018	12	9.3	3.5	17.8	49.20	--	--	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	21.06.2018	8	5.4	2.9	10.9	51.75	--	--	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	22.06.2018	7	6.5	3.7	10.1	43.30	--	--	--	--
<input checked="" type="checkbox"/>	23.06.2018	11	8.1	4.2	15.8	35.60	9.4 ± 2.6	12:30	--	0.7
<input checked="" type="checkbox"/>	24.06.2018	4	12.1	4.4	16.9	36.48	9.0 ± 3.1	19:45	--	0.8
<input checked="" type="checkbox"/>	25.06.2018	4	11.3	3.4	15.2	37.50	9.4 ± 2.6	23:00	--	0.7
<input checked="" type="checkbox"/>	26.06.2018	4	4.9	3.0	15.8	40.10	9.4 ± 3.4	23:25	--	1.1
<input checked="" type="checkbox"/>	27.06.2018	7	11.3	2.7	17.8	54.23	13.0 ± 3.7	15:05	--	3.7
<input checked="" type="checkbox"/>	28.06.2018	9	6.7	2.6	13.4	36.83	8.5 ± 2.6	17:55	--	0.4

Mittelwert AUC < 3.9 (mmol/l)	Mittelwert AUC > 10.0 (mmol/l)	Bolus %	KH Gesamt (BE)	Unterbrechungs- dauer (h:mm)	Anzahl Rückläufe	Anzahl Füllvorgänge	Füll- volumen (l.E.)
--	0.1	66%	19.0	2:21	--	--	--
--	1.7	59%	4.0	0:03	1	2	6.4
--	0.4	76%	28.5	3:30	--	--	--
--	2.7	75%	26.0	2:39	1	2	7.6
--	2.6	76%	31.5	0:35	--	--	--
--	--	62%	17.5	--	--	--	--
--	--	70%	22.0	0:02	1	1	6.9
--	--	69%	22.0	--	--	--	--
--	--	67%	17.0	--	--	--	--
--	--	70%	24.5	--	--	--	--
--	--	71%	25.0	0:03	1	2	7.1
--	--	66%	19.0	--	--	--	--
--	0.7	59%	14.5	0:35	--	--	--
--	0.8	63%	12.0	1:58	2	2	6.4
--	0.7	62%	19.5	1:31	--	--	--
--	1.1	68%	19.0	3:16	--	--	--
--	3.7	74%	25.0	1:07	1	2	5.9
--	0.4	65%	18.0	3:53	--	--	--

» Spalten anpassen

Bolus Gesamt (I.E.)	Basal %	Anzahl Boli	Bolus-Expert-Ereignisse	Bolus-vorschlag geänd.	Anzahl Mahlzeiten-boli	Anzahl Korrektur-boli	Anzahl Manuelle Boli
26.5	34%	5	5	--	5	--	--
20.9	41%	8	8	2	2	5	--
40.4	24%	10	11	1	11	1	--
40.5	25%	7	8	1	6	3	--
45.2	24%	9	11	1	8	3	--
23.7	38%	7	8	1	7	1	--
34.9	30%	10	12	1	9	3	--
32.5	31%	5	6	1	4	4	--
29.8	33%	7	7	--	6	1	--
34.4	30%	9	10	--	8	5	--
37.0	29%	9	9	--	9	--	--
28.5	34%	6	6	1	6	1	--
21.1	41%	7	12	1	7	6	--
22.8	37%	4	5	1	4	1	--
23.2	38%	4	5	1	4	2	--
27.3	32%	6	6	--	6	--	--
40.2	26%	8	8	3	6	3	--
24.0	35%	5	7	1	6	2	--