

Software CareLink™

Software di gestione della terapia diabetica

GUIDA DI RIFERIMENTO DEI REPORT

Medtronic

Come utilizzare questa guida

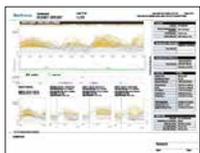
Nelle seguenti sezioni vengono descritti i vari tipi di report di CareLink™ e le informazioni in essi contenute. I dati dei report utilizzati per generare i report di esempio corrispondono ai dati di un paziente di esempio.

Se nel periodo selezionato sono compresi valori del glucosio rilevati dal sensore per meno di cinque giorni, i report Therapy Management Dashboard e Riepilogo episodi non sono disponibili.

Nei report di CareLink™, i valori rilevati dal sensore corrispondenti o inferiori al limite minimo del target glicemico vengono indicati come valori di ipoglicemia, mentre i valori rilevati dal sensore corrispondenti o superiori al limite massimo del target glicemico vengono indicati come iperglicemia. È possibile modificare i limiti minimo e massimo del target glicemico durante il processo di generazione dei report.

Nota: i report di CareLink™ sono ideati per essere utilizzati soltanto insieme a un medico. Tali report vengono forniti ai pazienti per consentire l'analisi e la valutazione della propria gestione dei livelli glicemici insieme al medico. Prima di regolare le impostazioni del microinfusore, è opportuno che i pazienti consultino sempre il medico curante.

Lo standard per le unità di misura del glucosio varia in base al Paese. Nei report esemplificativi mostrati in questa guida vengono presentati valori in mmol/l. Per convertire i valori in mg/dl, moltiplicare per 18,0182. Inoltre, i report effettivi possono presentare un aspetto diverso a seconda dei dati del dispositivo trasferiti, della compatibilità del dispositivo e dello stato di approvazione a livello locale. Per maggiori informazioni, fare riferimento alle domande frequenti di CareLink™ nella pagina iniziale.



Pagina 2 - Report Therapy Management Dashboard: in questo report vengono riepilogati, per il periodo selezionato, i dati del paziente relativi ai valori della glicemia misurati con il glucometro e ai livelli di glucosio rilevati dal sensore, oltre ai dati relativi ai carboidrati e all'insulina. Fornisce una panoramica del controllo glicemico del paziente (durante il giorno, la notte e in corrispondenza dei pasti) e informazioni complete a carattere statistico.



Pagina 5 - Report Aderenza terapeutica: in questo report vengono presentati i dati sull'osservanza delle indicazioni terapeutiche da parte del paziente per il periodo selezionato. Fornisce un'analisi dell'adesione alla terapia da parte del paziente in base agli indici delle misurazione della glicemia, ai boli eseguiti e all'erogazione di insulina da parte del microinfusore.



Pagina 7 - Report Panoramica sensore e glucometro: in questo report vengono riepilogati i dati relativi alla glicemia misurata con il glucometro (e a quelli del glucosio rilevato dal sensore, se presenti), al quantitativo di carboidrati e all'insulina erogata per il periodo selezionato. Fornisce una panoramica del controllo glicemico del paziente (durante il giorno, la notte e in corrispondenza dei pasti) e informazioni complete a carattere statistico.



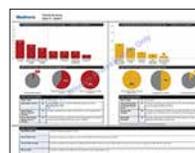
Pagina 11 - Report Diario: in questo report vengono presentati i dati relativi alla glicemia misurata con il glucometro, al quantitativo di carboidrati e all'insulina erogata per ciascuna ora del periodo selezionato. Fornisce un diario degli eventi registrati su base oraria, le medie e i totali giornalieri.



Pagina 13 - Report Stato impostazioni dispositivo: in questo report vengono presentate le impostazioni di un dispositivo del paziente al momento del trasferimento dei dati selezionato. Consente di interpretare meglio gli altri report o semplicemente di documentare le impostazioni del dispositivo del paziente per l'intervallo del report selezionato.



Pagina 15 - Report Dettagli giornalieri: in questo report vengono presentati i dati relativi alla glicemia e al glucosio, ai carboidrati e all'insulina per il giorno selezionato. Vengono forniti i dettagli relativi alla gestione glicemica del paziente, ai boli eseguiti, alla velocità basale e informazioni complete a carattere statistico.

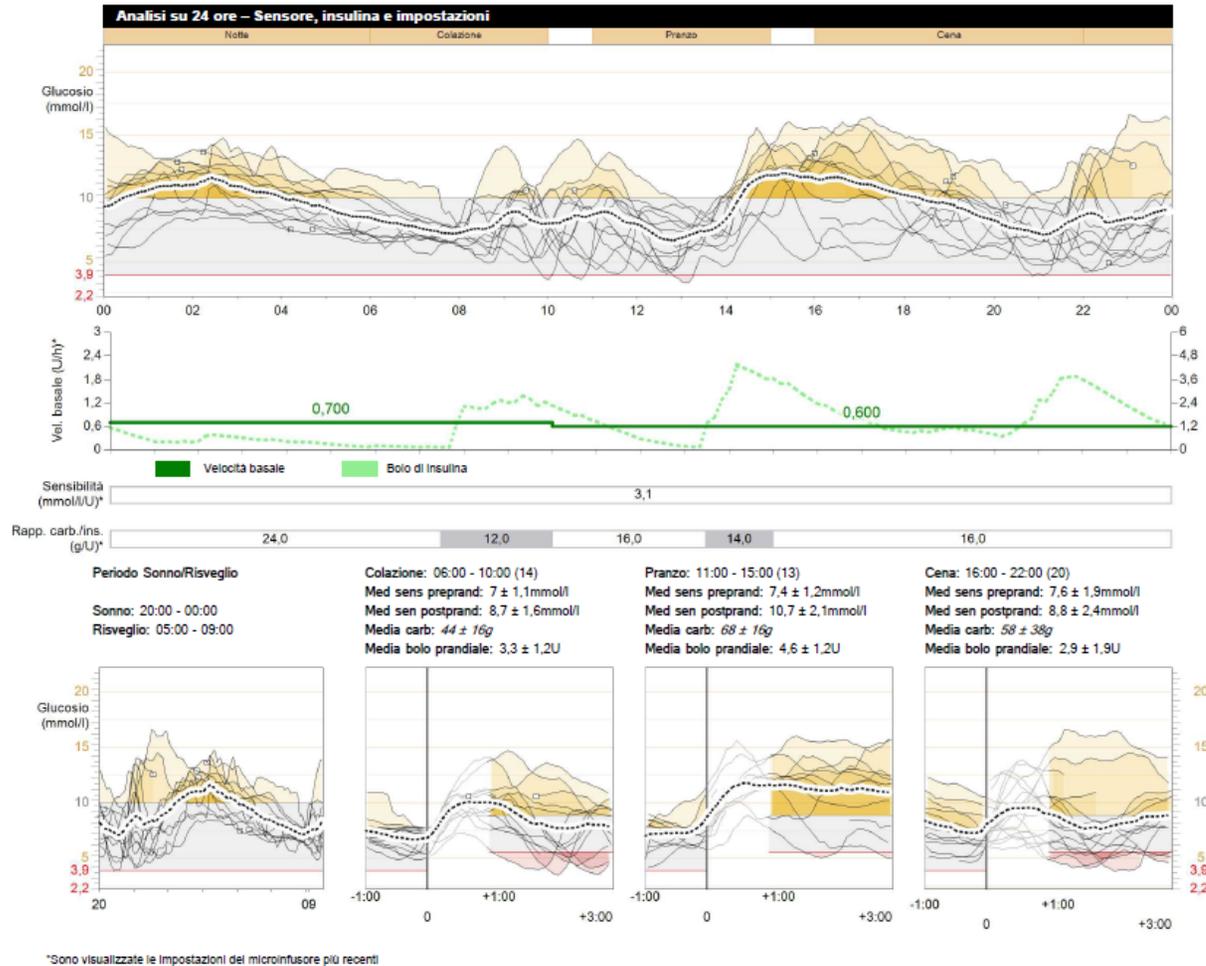


Pagina 17 - Report Riepilogo episodi: in questo report vengono visualizzati un riepilogo degli andamenti ipoglicemici e iperglicemici della durata minima di 30 minuti e i dettagli relativi a tali episodi, compresa una descrizione di alcuni eventi che hanno preceduto gli episodi di ipoglicemia e iperglicemia.

Therapy Management Dashboard

Medtronic

Dashboard
16/03/2017 - 31/03/2017



Bolo di insulina (U, attivo per 4h)

Statistiche	
Glic. media	9 ± 3 mmol/l
Glucose Management Indicator	55,7 mmol/mol
Valori glicemia gluc	4,3 al giorno
Carboidrati inseriti	220 ± 42 g al giorno

Andamento ipoglicemia (1)	
Periodo di tempo	12:50-13:15 (1)

Andamento iperglicemia (2)	
Periodo di tempo	14:20-18:25
Periodo di tempo	00:30-04:05

Uso microinfusore	
Tot. insulina/giorno	$29,0 \pm 2,8$ U
Rapp. basale/bolo	43 / 57
Boli manuali	1,5U (2,4 boli)
Bolus Wizard	15,0U (5,1 boli)
Cibo	14,7U (4,1 boli)
Correzione	1,7U (1,4 boli)
Interruzione (+)	0,0U (0,0 boli)
Interruzione (-)	-0,4U (0,2 boli)
Totale sospensioni	1h 52m (2,7 eventi)
Sosp gluc basso	3m (0,1 eventi)
Sosp Pre gluc basso	1h 45m (2,0 eventi)

Uso sensore	
Glic. sensore media	$9,1 \pm 2,6$ mmol/l
Coeffic. variazione (%)	28,8%
Durata di utilizzo	5g 15h a settimana
Avvisi glic. bassa	0,2 al giorno
Avvisi glic. alta	10,2 al giorno

Action Plan

Rivisto da _____

I valori indicati nella presente guida sono espressi in mmol/l.
Per convertire in mg/dl, moltiplicare per 18,0182.

Therapy Management Dashboard

Nel report Therapy Management Dashboard vengono riepilogati, per un periodo di tempo selezionato, i dati del paziente relativi a glicemia, carboidrati e insulina. Fornisce una panoramica del controllo glicemico del paziente (durante il giorno, la notte e in corrispondenza dei pasti) e informazioni complete a carattere statistico.

Questo report è concepito per fornire un riepilogo completo che consente di determinare il livello e la qualità del controllo del diabete raggiunta dal paziente. Nel report vengono fornite informazioni dettagliate sull'andamento glicemico durante la giornata; vengono mostrati i dati relativi ai periodi prandiali e alla somministrazione di insulina basale e dei boli.

La visualizzazione dei diversi grafici e delle diverse tabelle consente di esaminare gli episodi di ipoglicemia e iperglicemia. Nel report vengono inoltre mostrati gli eventi che possono essersi verificati prima di tali escursioni.

Grafico Analisi su 24 ore – Sensore, insulina e impostazioni

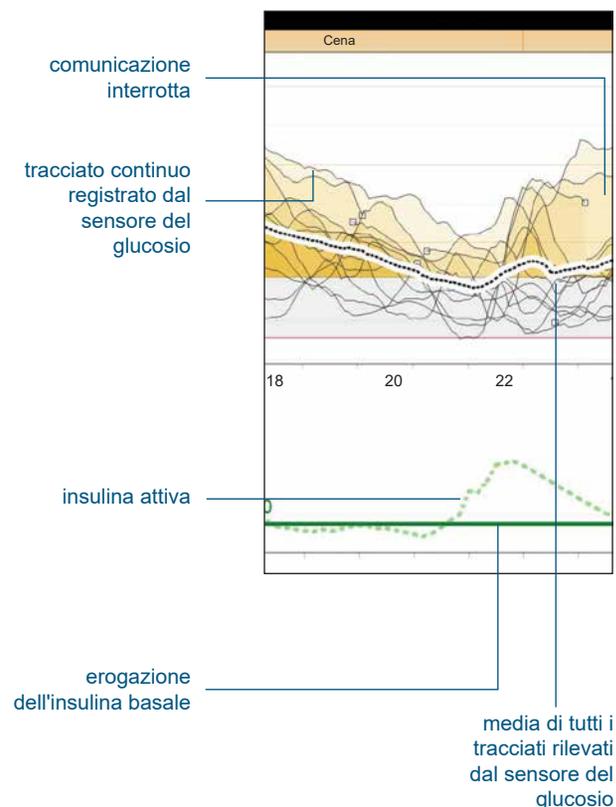
Nella parte superiore del grafico Analisi su 24 ore – Sensore, insulina e impostazioni vengono sovrapposti i tracciati degli andamenti glicemici rilevati tramite il monitoraggio continuo del glucosio da parte del sensore per ciascun giorno in cui è stato indossato il sensore. I periodi prandiali del paziente sono indicati nei blocchi gialli sopra il grafico. Il target glicemico del paziente è indicato in grigio ombreggiato.

Nella parte sottostante vengono riportate le informazioni relative all'erogazione di insulina. Nella sezione sottostante il grafico sono riportate le impostazioni più recenti per la sensibilità insulinica e per i profili del rapporto carboidrati/insulina.

Grafico Periodo Sonno/Risveglio

Nel grafico Periodo Sonno/Risveglio vengono riuniti i tracciati degli andamenti glicemici rilevati tra il sonno e il risveglio per ciascun giorno in cui il paziente ha indossato il sensore del glucosio nel periodo di tempo considerato. Gli orari relativi al momento di coricarsi e a quello del risveglio si basano sulle impostazioni personalizzate del paziente riportate sopra il grafico.

Nota: se nel periodo selezionato sono compresi valori del sensore per meno di cinque giorni, il report Therapy Management Dashboard non è disponibile. Si ricorda che nel report possono essere indicati episodi di ipoglicemia o iperglicemia rilevati dal sensore anche quando non vi erano valori corrispondenti della glicemia misurati con il glucometro fuori dal target glicemico. Al contrario, possono esservi valori della glicemia misurati con il glucometro non compresi nel target glicemico anche nel caso in cui non vengano riportati episodi di ipoglicemia o iperglicemia rilevati dal sensore.



Glucose Management Indicator (GMI)

Il GMI fornisce una misurazione approssimativa del valore dell'A1C misurato in laboratorio in base al valore medio del glucosio rilevato tramite il monitoraggio continuo del glucosio (CGM). È possibile utilizzare il GMI, insieme agli altri dati raccolti tramite il monitoraggio continuo del glucosio, per sviluppare un piano di gestione della terapia diabetica personalizzato. In alcuni casi, il GMI può essere differente rispetto al valore dell'A1C misurato in laboratorio a causa della durata dei dati analizzati. Per calcolare il GMI, è necessario disporre di informazioni relative ad almeno 14 giorni.

A seconda delle unità della glicemia utilizzate, il GMI viene visualizzato diversamente. Per calcolare il GMI, vengono infatti utilizzate formule diverse a seconda che le unità della glicemia siano espresse in mg/dL o mmol/L.

Se le unità della glicemia sono espresse in mg/dL, il GMI viene visualizzato come valore percentuale utilizzando la formula seguente:

$$\text{GMI}(\%) = 3,31 + 0,02392 \times [\text{media glucosio in mg/dL}]$$

Se le unità della glicemia sono espresse in mmol/L, il GMI viene visualizzato in mmol/mol utilizzando la formula seguente:

$$\text{GMI}(\text{mmol/mol}) = 12,71 + 4,70587 \times [\text{media glucosio in mmol/L}]$$

Tabelle Andamenti ipoglicemici e iperglicemici

Nelle tabelle Andamenti ipoglicemici e iperglicemici vengono forniti il numero di episodi di ipoglicemia e iperglicemia e i periodi di tempo durante i quali si sono verificati. Gli episodi devono avere una durata di almeno 30 minuti per potere essere indicati nel report.

Deviazione standard (SD) e coefficiente di variazione (CV)

Le misurazioni più comunemente utilizzate per la variabilità glicemica sono la deviazione standard e il coefficiente di variazione. La variabilità glicemica viene presa in considerazione durante la valutazione della qualità del controllo glicemico. La deviazione standard è strettamente correlata alla maggior parte delle altre misurazioni relative alla variabilità glicemica, tra cui lo scarto interquartile. Il coefficiente di variazione è correlato al rischio di ipoglicemia.

Statistiche	
Glic. media	9 ± 3mmol/l
Glucose Management Indicator	55,7 mmol/mol
Valori glicemia gluc	4,3 al giorno
Carboidrati inseriti	220 ± 42g al giorno

Andamento ipoglicemia (1)	
	12:50-13:15 (1)
Periodo di tempo	

Andamento iperglicemia (2)	
	14:20-18:25
Periodo di tempo	00:30-04:05

Uso microinfusore	Al giorno
Tot. insulina/giorno	29,0 ± 2,8U
Rapp. basale/bolo	43 / 57
Boli manuali	1,5U (2,4 boli)
Bolus Wizard	15,0U (5,1 boli)
Cibo	14,7U (4,1 boli)
Correzione	1,7U (1,4 boli)
Interruzione (+)	0,0U (0,0 boli)
Interruzione (-)	-0,4U (0,2 boli)
Totale sospensioni	1h 52m (2,7 eventi)
Sosp gluc basso	3m (0,1 eventi)
Sosp Pre gluc basso	1h 45m (2,0 eventi)

Uso sensore	
Glic. sensore media	9,1 ± 2,6 mmol/l
Coeff. variazione (%)	28,6%
Durata di utilizzo	5g 15h a settimana
Avvisi glic. bassa	0,2 al giorno
Avvisi glic. alta	10,2 al giorno

Report Aderenza terapeutica

Medtronic

Aderenza terapeutica (1 di 5)
02/03/2017 - 15/03/2017

	Misurazioni della glicemia		Eventi di bolo					Informazioni sul riempimento					Durata della sospensione
	Valori della glicemia	Durata del sensore (h:mm)	Boli manuali	Eventi Bolus Wizard	Con carboidrati	Con correzioni	Escluso	Ricarica	Riempimenti cannula	Quantità riempimento cannula (U)	Riempimenti catetere	Quantità riempimento catetere (U)	
● Giovedì 02/03/2017								1					7:09 [†]
Venerdì 03/03/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sabato 04/03/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Domenica 05/03/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
● Lunedì 06/03/2017								4					23:56 [†]
● Martedì 07/03/2017								1					2:18 [†]
Mercoledì 08/03/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Giovedì 09/03/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Venerdì 10/03/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sabato 11/03/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Domenica 12/03/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lunedì 13/03/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
● Martedì 14/03/2017	1												2:25 [†]
Mercoledì 15/03/2017	4	22:50	2	2	2								5:01 [†] 
Riepilogo	4,0/giorno	22h 50m	2,0/giorno	2,0/giorno	100,0%	0%	0%	6	0	--	0	--	1g 18h 49m

● Giorno parz  Sospensione  Sospensione per glucosio basso

Nota: i giorni con dati parziali non sono inclusi nei valori medi dei riepiloghi. I giorni in cui viene rilevata una modifica dell'ora vengono considerati giorni con dati parziali.

Report Aderenza terapeutica

Nel report Aderenza terapeutica vengono presentati i dati forniti dal microinfusore di insulina, dal glucometro e dal sensore del glucosio (se utilizzato) del paziente. Consente una valutazione approfondita del rispetto della terapia da parte del paziente, e offre un riepilogo dei dati per un massimo di due settimane. Di seguito vengono descritte le varie sezioni del report.

Colonna della data

In questa colonna, il simbolo di giorno parziale (Giorno parz) può indicare che per il giorno specifico sono stati ottenuti soltanto dati parziali. Questa condizione può verificarsi quando viene modificata l'ora del dispositivo.

Misurazioni della glicemia e del glucosio

La sezione Misurazioni della glicemia contiene colonne relative al numero di misurazioni effettuate con il glucometro e alla durata dell'utilizzo del sensore del glucosio.

Eventi di bolo

La sezione Eventi di bolo comprende cinque colonne con i seguenti totali:

- Boli manuali
- Eventi Bolus Wizard™
- Boli calcolati con la funzione Bolus Wizard™ con l'inserimento del quantitativo di carboidrati
- Boli calcolati con la funzione Bolus Wizard™ con una componente di correzione
- Mancata accettazione del calcolo effettuato dalla funzione Bolus Wizard™
- Bolo in modalità Automatica SmartGuard™

Informazioni sul riempimento (eventi di prime)

La sezione Informazioni sul riempimento (o eventi di prime) contiene le colonne relative agli eventi di riempimento (o di prime) della cannula e del catetere del microinfusore, compresi il numero di riempimenti (o di prime) eseguiti e il volume di insulina utilizzato. Le voci fornite in questa sezione del report variano a seconda del modello di microinfusore utilizzato.

Durata della sospensione

L'ultima colonna della tabella indica la durata in ore e minuti durante la quale è stato interrotto il funzionamento del microinfusore. In questa colonna può apparire il simbolo Sospensione per soglia o Sospensione per glucosio basso per indicare l'avvio di almeno una sospensione in un determinato giorno.

Riga Riepilogo

Nella parte inferiore di ciascuna colonna sono riportate le medie, i totali o i valori percentuali.

Lunedì 13/03/17	--	--
Martedì 14/03/17	1	
Mercoledì 15/03/17	4	22:50
Riepilogo	4,0/giorno	22h 50m

giorno parz

--	--	--	--	--	--
					2:25
					5:01
6	0	--	0	--	1g 16h 49m

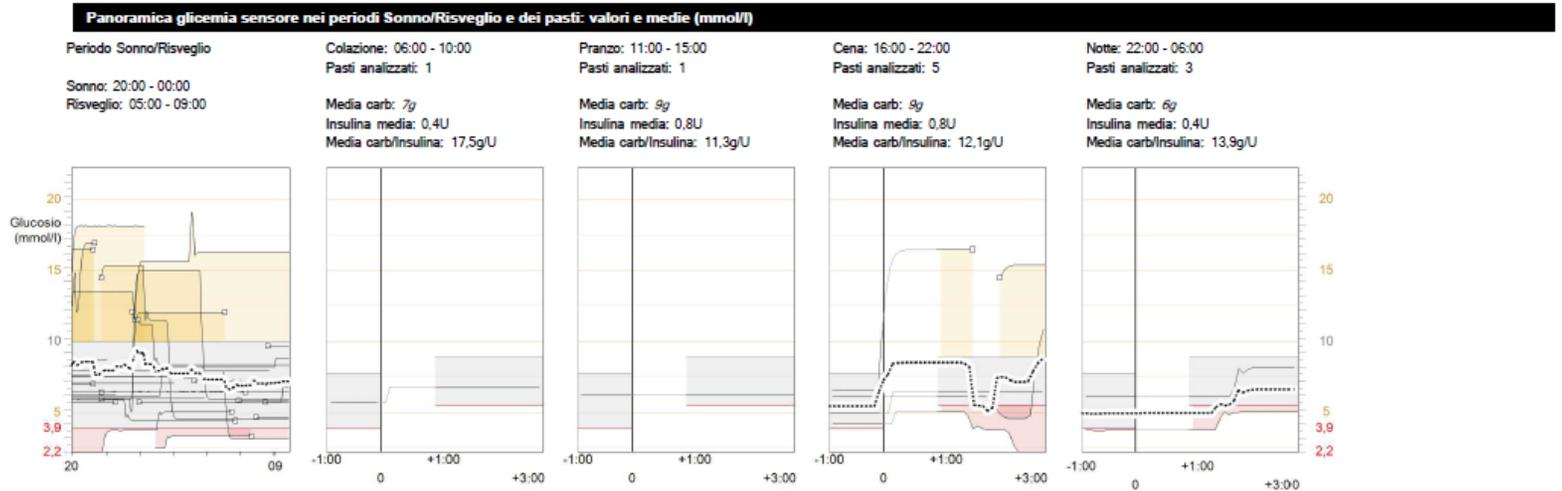
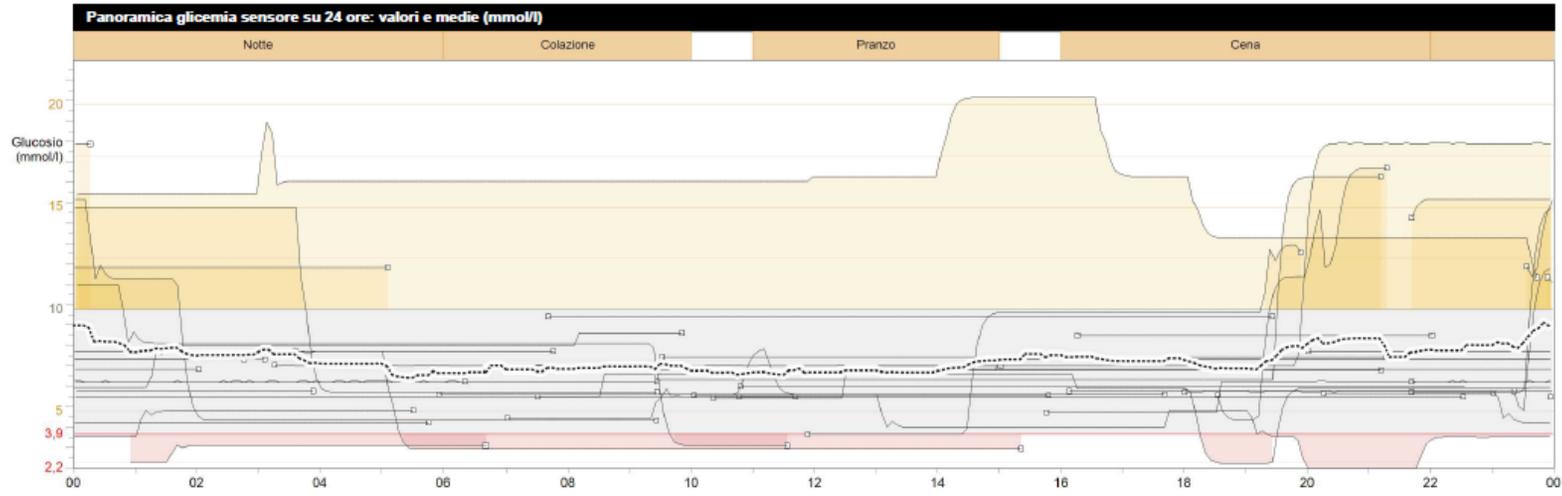
sosp. manuale

sospensione per glucosio basso o sospensione per soglia

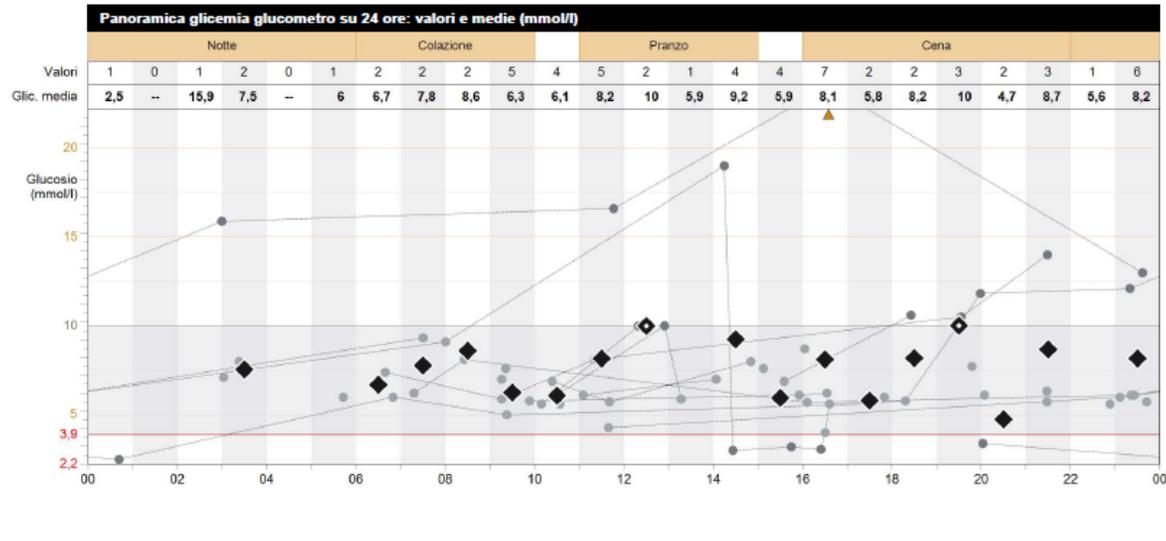
Report Panoramica sensore e glucometro

Medtronic

Panoram sensore e glucom (1 di 7)
02/03/2017 - 08/05/2017

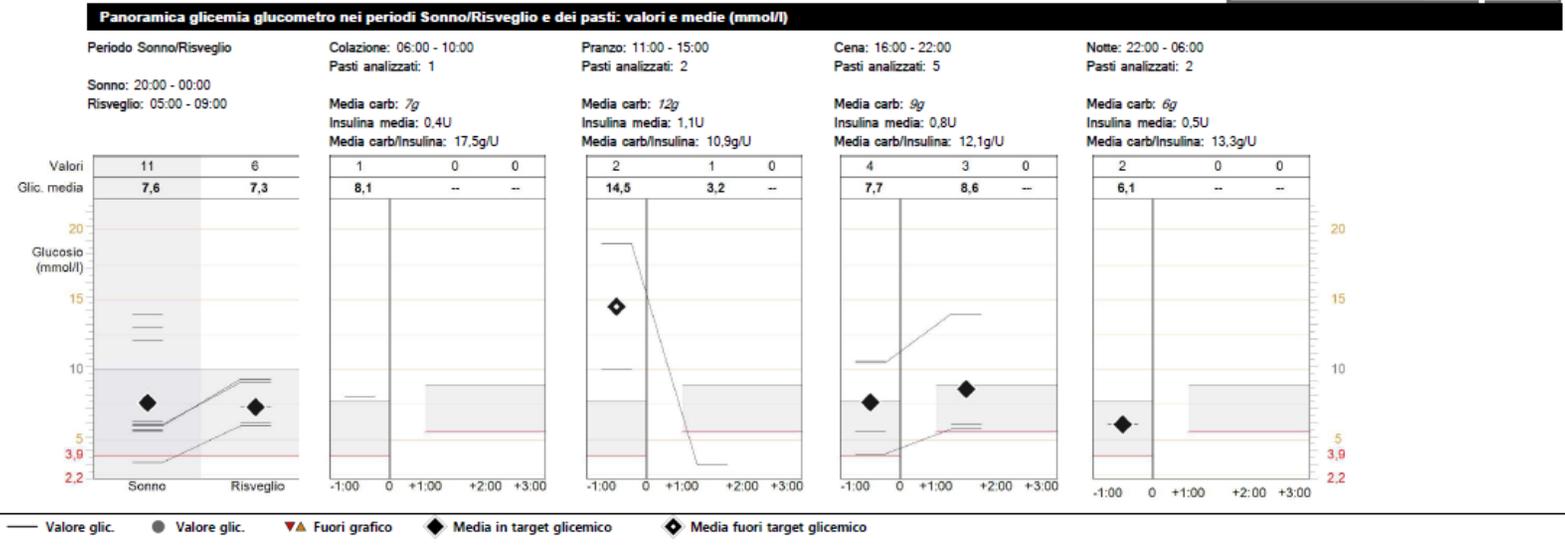


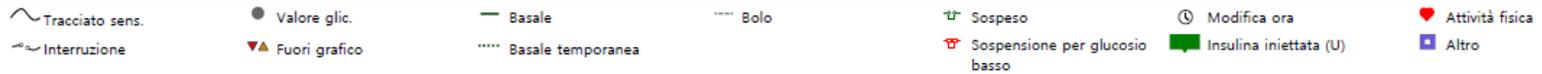
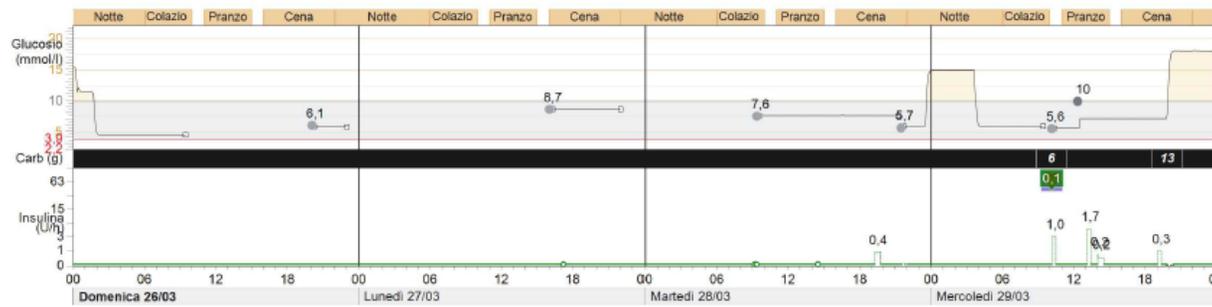
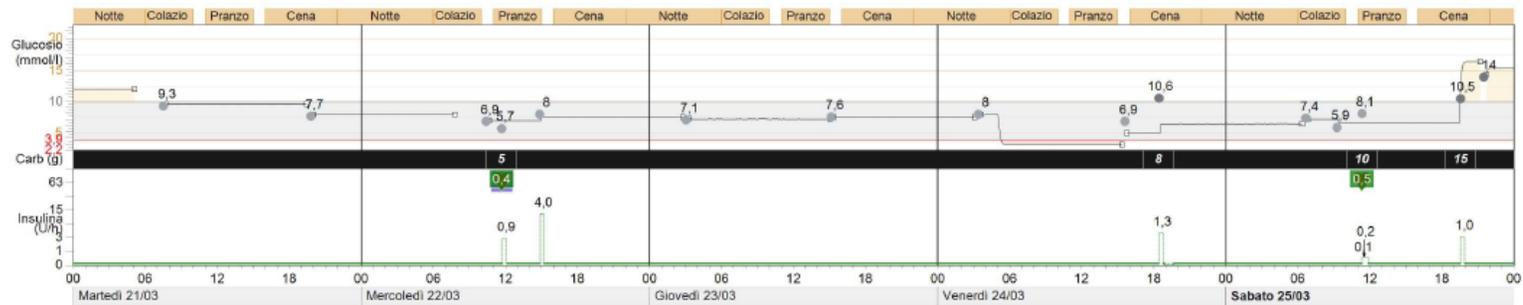
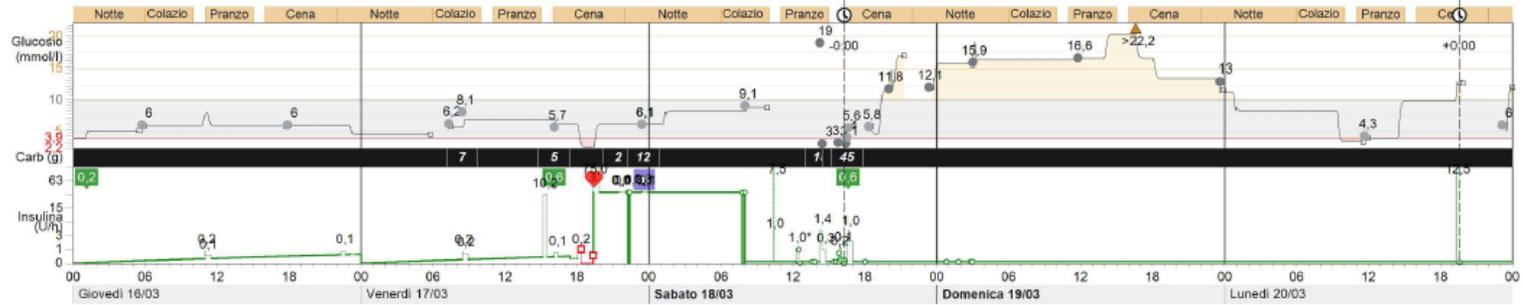
Tracciato sens. Interruzione Media



Statistiche 02/03 - 08/05

Glicemia media (mmol/l)	7,6 ± 3,8
Valori glicemia	62 1,1/giorno
Valori superiori al target	11 18%
Valori inferiori al target	5 8%
Glic. sens. media (mmol/l)	7,5 ± 3,3
AUC media > 10 (mmol/l)	0,65 15d 23h
AUC media < 3,9 (mmol/l)	0,05 15d 23h
Media carb giornalieri (g)	21 ± 18
Carb/Bolo insulina (g/U)	1,1
Insulina giorn. tot media (U)	16,2 ± 37,8
Basale giorn. media (U)	12,0 74%
Bolo giorn. medio (U)	4,1 26%



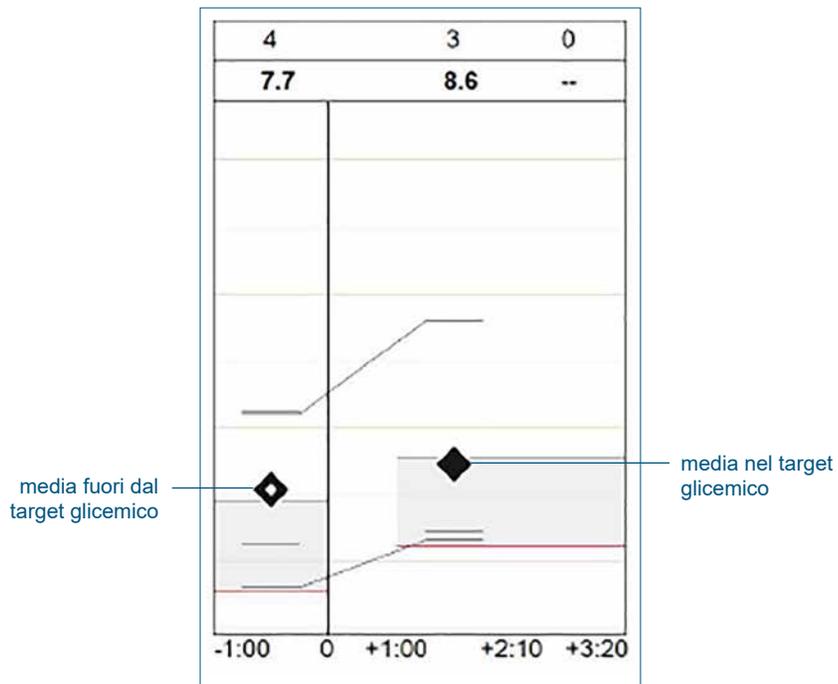
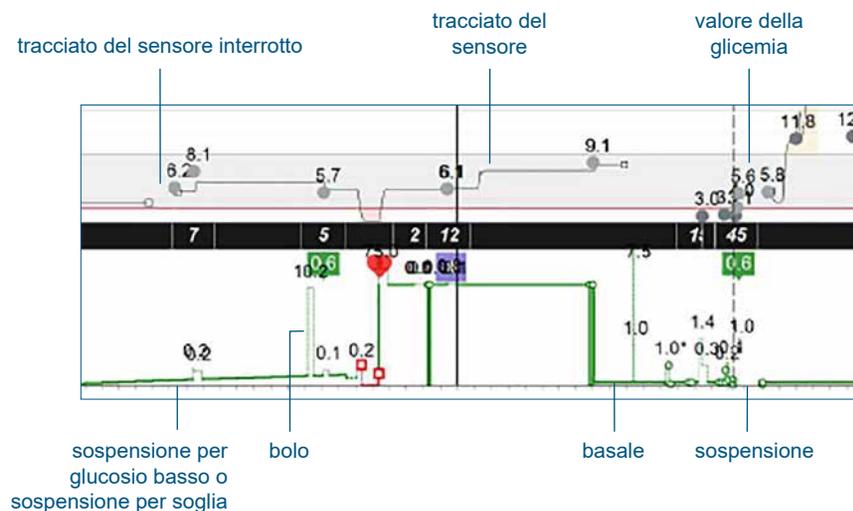


Report Panoramica sensore e glucometro

Nel report Panoramica sensore e glucometro vengono presentati i dati forniti dal microinfusore di insulina, dal glucometro e dal sensore del glucosio del paziente. Vengono evidenziate le aree di interesse che necessitano di un ulteriore approfondimento. Questo report può occupare diverse pagine.

Nel report vengono forniti dati che consentono di determinare il livello e la qualità del controllo del diabete da parte del paziente. La visualizzazione dei diversi diagrammi e grafici consente di identificare le aree in cui la qualità del controllo varia nel corso di una normale giornata e durante il periodo considerato dal report.

Nota: i periodi dei pasti e il target glicemico vengono impostati durante la fase di generazione dei report.



*I valori decimali possono essere espressi con un punto o una virgola.
I valori indicati nella presente guida sono espressi in mmol/l.
Per convertire in mg/dl, moltiplicare per 18,0182.*

Report Diario

Medtronic

Diario (2 di 5)
16/03/2017 - 29/03/2017

	Notte					Colazione				Pranzo				Cena				Notte	Totali giornalieri							
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16			17	18	19	20	21	22	23
Giovedì 16/03/2017						6												6								Media (2): 6mmol/l Carb: -- Insulina: 7,9U Bolo: 5%
Venerdì 17/03/2017								6,2	8,1									5,7								Media (5): 6,4mmol/l Carb: 26g Insulina: 249,8U Bolo: 35%
Sabato 18/03/2017									9,1																	Media (10): 7,7mmol/l Carb: 68g Insulina: 287,6U Bolo: 4%
Domenica 19/03/2017				15,9																						Media (4): 17,2mmol/l Carb: -- Insulina: 2,4U Bolo: 0%
Lunedì 20/03/2017												4,3														Media (2): 5,1mmol/l Carb: -- Insulina: 17,2U Bolo: 73%
Martedì 21/03/2017								9,3																		Media (2): 8,5mmol/l Carb: -- Insulina: 2,4U Bolo: 0%
Mercoledì 22/03/2017												6,9														Media (3): 6,9mmol/l Carb: 5g Insulina: 7,3U Bolo: 67%
Giovedì 23/03/2017				7,1																						Media (2): 7,4mmol/l Carb: -- Insulina: 2,4U Bolo: 0%
Venerdì 24/03/2017				8																						Media (3): 8,5mmol/l Carb: 8g Insulina: 3,7U Bolo: 35%
Sabato 25/03/2017								7,4																		Media (5): 9,2mmol/l Carb: 25g Insulina: 3,7U Bolo: 35%
Domenica 26/03/2017																										Media (1): 6,1mmol/l Carb: -- Insulina: 2,4U Bolo: 0%
Lunedì 27/03/2017																										Media (1): 8,7mmol/l Carb: -- Insulina: 2,4U Bolo: 0%
Martedì 28/03/2017																										Media (2): 6,7mmol/l Carb: -- Insulina: 2,8U Bolo: 15%
Mercoledì 29/03/2017																										Media (2): 7,8mmol/l Carb: 19g Insulina: 5,7U Bolo: 59%

- > 10,0mmol/l
- < 3,9mmol/l
- 00* Più valori (mostrati i più estremi)
- Bolo manuale o bolo con correzione
- ⏸ Sospeso
- ⏸ Sospensione per glucosio
- ❤ Attività fisica
- ⏸ Altro
- 🌙 Giorno parz
- 🔌 Ricarica micro
- 🕒 Modifica ora
- 🍽 Pasto omesso

I valori indicati nella presente guida sono espressi in mmol/l.
Per convertire in mg/dl, moltiplicare per 18,0182.

Report Diario

Nel report Diario vengono presentate, sotto forma di tabella, due settimane di dati forniti dal microinfusore di insulina e dal glucometro del paziente. Nella tabella vengono mostrati nelle righe i giorni del report e nelle colonne le ore, in modo da generare celle di dati. In questo report non vengono forniti dati rilevati dal sensore.

Valori della glicemia

I valori della glicemia misurati con il glucometro vengono presentati nella parte superiore delle celle di dati. I valori della glicemia superiori o inferiori al target glicemico del paziente appaiono evidenziati. Se si ottengono più valori per un'ora, vengono indicati con un puntino nell'angolo superiore destro del valore della glicemia; il valore considerato più estremo viene presentato in base alle seguenti priorità:

- viene mostrato il valore più basso tra quelli inferiori al target del paziente.
- se non sono presenti valori inferiori al target, ma sono presenti valori superiori al target del paziente, viene mostrato il valore più alto tra questi
- se non sono presenti valori inferiori o superiori al target, viene mostrato il valore più lontano dal valore centrale al target glicemico del paziente.

Boli

I boli programmati in un'ora vengono mostrati nella parte inferiore di una cella di dati. I valori dell'insulina erogata tramite i boli appaiono cerchiati se si riferiscono a un bolo manuale, a un bolo correttivo erogato con la funzione Bolus Wizard™ o un bolo in modalità Automatica SmartGuard™.

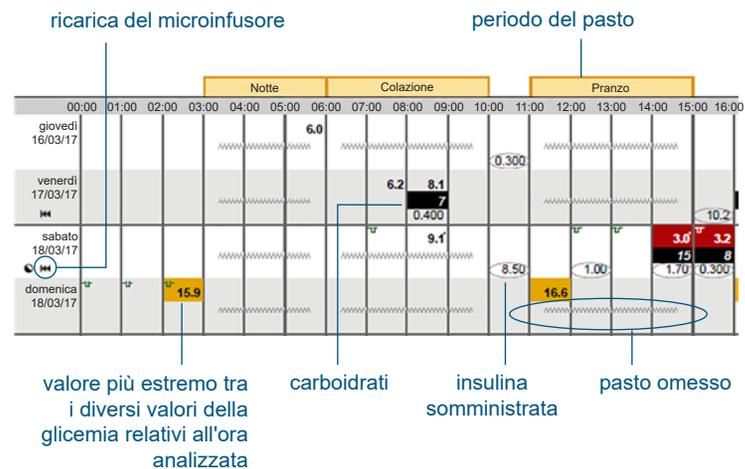
Celle di dati

Ciascuna cella di dati del periodo considerato dal report corrisponde ad un'ora di un giorno e può contenere fino a tre valori: (1) glicemia misurata dal glucometro, (2) grammi di carboidrati e (3) unità di insulina somministrata come bolo. I periodi di tempo corrispondenti ai pasti appaiono evidenziati nella parte superiore del report.

Pasti

I periodi di tempo dei pasti corrispondono a quelli specificati dal paziente e vengono definiti nella parte superiore del report. I valori dei carboidrati registrati dai calcoli della funzione Bolus Wizard™ vengono sommati per ciascuna ora di ciascun periodo di pasto e vengono presentati in un riquadro

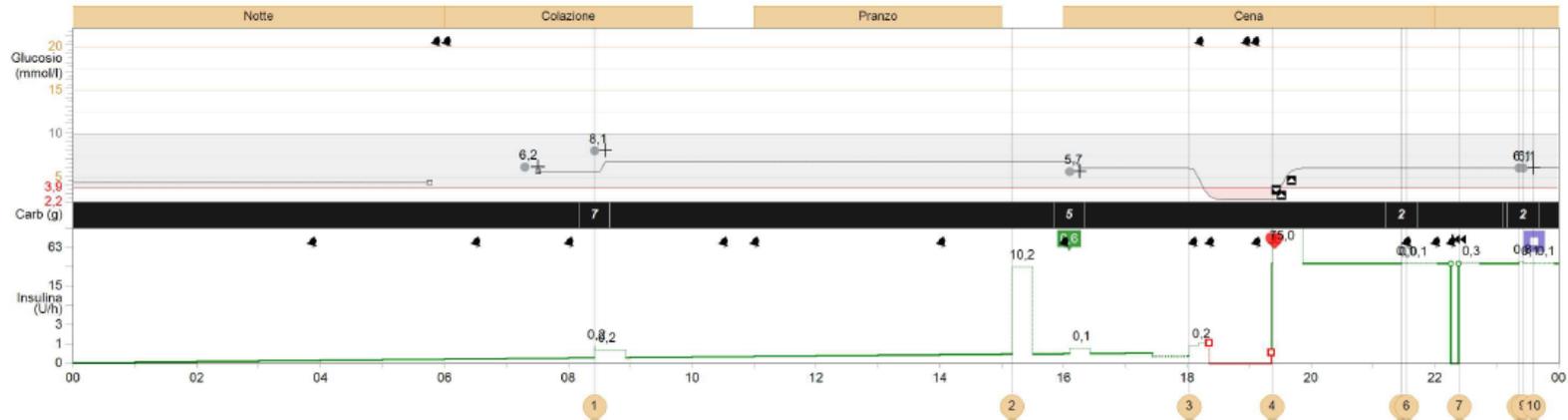
nero nella parte centrale delle celle di dati. Se non sono presenti valori di carboidrati registrati per una determinata ora entro un periodo di pasto, viene mostrato il simbolo Pasto omesso.



Report Dettagli giornalieri

Medtronic

Dettagli giornalieri (1 di 1)
Venerdì 17/03/2017



Eventi di bolo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Evento di bolo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ora	08:25	15:10	18:01	19:22	21:27	21:32	22:23	23:21	23:25	23:35
Tipo di bolo	Doppia	Normale	Quadra	Quadra	Normale	Doppia	Normale	Normale	Normale	Normale
Bolo normale erogato (U)	0,200	10,2	--	--	0,100	--	0,300	0,800	0,100	0,100
+ quantità quadra (U, h:mm)	0,200, 0:30	--	0,200, 0:30	75,0, 0:30	--	0,100, 0:30	--	--	--	--
Bolo consigliato (U)	0,400	--	--	--	0,100	--	--	0,600	0,100	--
Differenza (U)	--	--	--	--	--	--	--	0,200	--	--
Carb (g)	7	--	--	--	2	--	--	10	2	--
Imp. rapp. carboidrati (g/U)	15,0	--	--	--	15,0	--	--	15,0	15,0	--
Bolo prandiale (U)	0,400	--	--	--	0,100	--	--	0,600	0,100	--
Glicemia (mmol/l)	8,1	--	--	--	--	--	--	6,1	6,1	--
Imp. targ glicemico (mmol/l)	4 - 9	--	--	--	4 - 9	--	--	4 - 9	4 - 9	--
Impost. sensibilità insulina (mmol/l per U)	2,8	--	--	--	2,8	--	--	2,8	2,8	--
Bolo correttivo (U)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Insulina attiva (U)	--	--	5,10	2,40	55,1	53,7	38,0	22,0	21,8	19,7

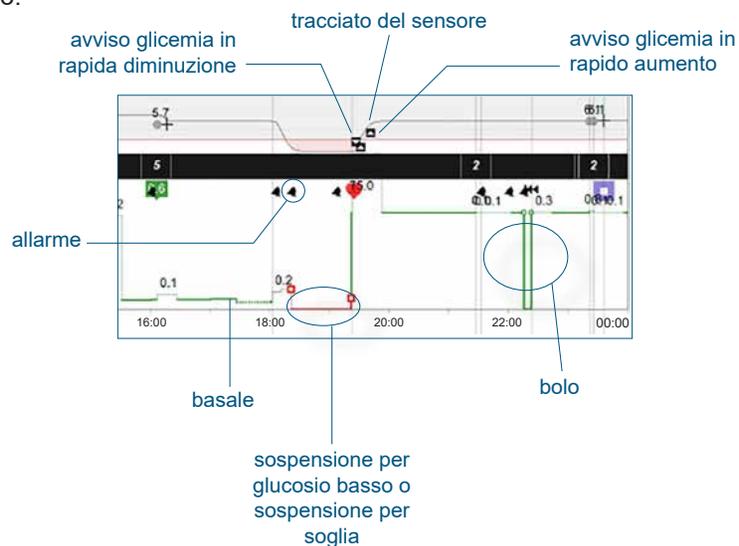
*Nota: sono stati rilevati più di 10 boli. Vengono mostrati i 10 boli più grandi.

Statistiche	17/03	02/03 - 08/05
Glicemia media (mmol/l)	6,4	7,6 ± 3,8
Valori glicemia	5	62 1,1/giorno
Valori superiori al target	--	0% 11 18%
Valori inferiori al target	--	0% 5 8%
Glic. sens. media (mmol/l)	5,7 ± 1,2	7,5 ± 3,3
AUC media > 10 (mmol/l)	0,00	0d 22h 0,85 15d 23h
AUC media < 3,9 (mmol/l)	0,07	0d 22h 0,05 15d 23h
Carboidrati giornalieri (g)	26	21 ± 18
Carb/Bolo insulina (g/U)	0,3	1,1
Insulina giornaliera totale (U)	249,8	16,2 ± 37,8
Basale giornaliera (U)	162,4	65% 12,0 74%
Bolo giornaliero (U)	87,4	35% 4,1 26%
Riempimenti	1	0,025U 5 1,268U

~ Tracc. sens. ● Valore glic. ⬆ Glic. gluc. — Basale --- Bolo ⏸ Sospeso ⌚ Modifica ora ❤ Attività fisica 🚨 Avviso glicemia
~ Interruz. ▼▲ Fuori graf. + Glic. calibrz ⋯ Basale temp 🔌 Ricarica micro ⚠ Sospensione per glucosio ba 🟢 Insulina iniettata (U) 🟡 Altro 🔊 Allarme

Report Dettagli giornalieri

Nel report Dettagli giornalieri vengono presentati i dati forniti dal microinfusore di insulina, dal glucometro e dal sensore del glucosio del paziente (se utilizzato). Da questo report è possibile ottenere una valutazione approfondita del controllo da parte del paziente, compresa la risposta all'apporto di carboidrati e all'uso di insulina. In questo report vengono esaminati i dati di un giorno.



Simbolo	Significato
	Interruz.: comunicazione interrotta tra il trasmettitore del sensore e il microinfusore di insulina
	Fuori grafico: valore della glicemia misurato con un glucometro
	Glic. gluc. colleg.: valori della glicemia misurati con il glucometro inviati automaticamente al microinfusore di insulina da un glucometro con collegamento wireless
	Glic. calibraz.: valore della glicemia misurato con il glucometro per la calibrazione del sensore
	Basale temp: variazione temporanea nella velocità di somministrazione dell'insulina basale
	Sospeso: sospensione attivata dall'utente di tutte le erogazioni di insulina da parte del microinfusore di insulina o sospensione attivata dal microinfusore di tutte le erogazioni di insulina non basate su valori del sensore.
	Modifica ora: modifica dell'ora eseguita nell'orologio del dispositivo; i giorni che presentano una modifica dell'ora vengono considerati giorni parziali.
	Insulina iniettata (U): informazione immessa dall'utente che indica un'iniezione di insulina
	Att. fisica: informazione immessa dall'utente che indica lo svolgimento di un'attività fisica
	Altro: informazione definita dall'utente che indica circostanze quali l'assunzione di farmaci, malattia, stress eccetera

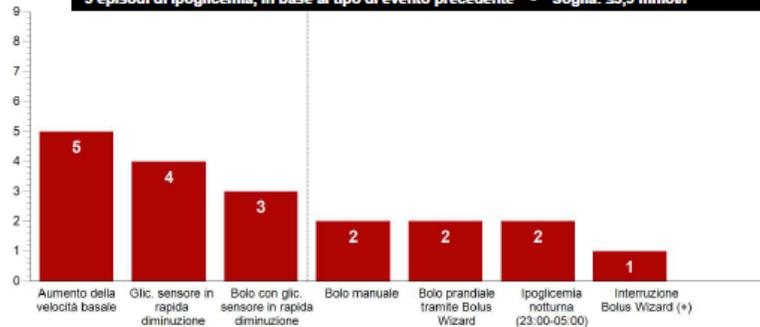
*I valori decimali possono essere espressi con un punto o una virgola.
I valori indicati nella presente guida sono espressi in mmol/l.
Per convertire in mg/dl, moltiplicare per 18,0182.*

Riepilogo episodi

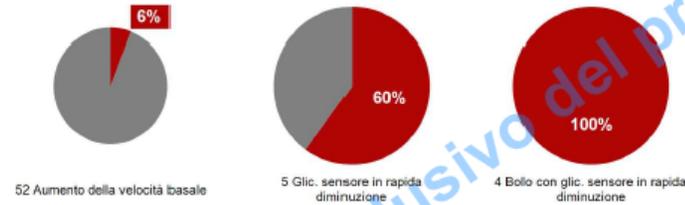
Medtronic

Riepilogo episodi
02/03/2017 - 08/05/2017

9 episodi di ipoglicemia, in base al tipo di evento precedente - Soglia: $\leq 3,9$ mmol/l



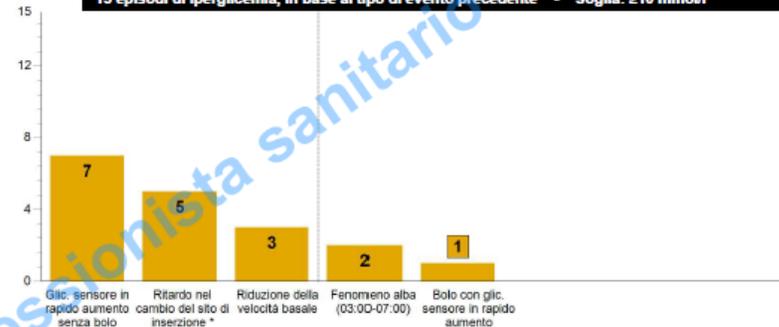
Tipi di eventi più comuni precedenti l'ipoglicemia



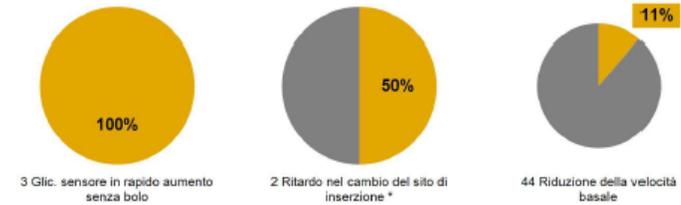
Descrizione dei tipi di eventi

Tipo di evento	%	Descrizione
Aumento della velocità basale	56	Valutare le impostazioni della velocità basale del paziente, incluse le velocità basali temporanee.
Glic. sensore in rapida diminuzione	44	Discutere insieme al paziente quali azioni intraprendere per evitare l'ipoglicemia.
Bolo con glic. sensore in rapida diminuzione	33	Discutere con il paziente la possibilità di modificare la quantità di bolo erogato quando il sensore indica valori di glicemia in rapida diminuzione (viene visualizzata una freccia in giù).

15 episodi di iperglicemia, in base al tipo di evento precedente - Soglia: ≥ 10 mmol/l



Tipi di eventi più comuni precedenti l'iperglicemia



Descrizione dei tipi di eventi

Tipo di evento	%	Descrizione
Glic. sensore in rapido aumento senza bolo	47	Spiegare al paziente come utilizzare correttamente i boli in corrispondenza dei pasti e/o per correggere eventuali escursioni rapide della glicemia.
Ritardo nel cambio del sito di inserzione *	38	Spiegare al paziente con quale frequenza è necessario cambiare il sito di infusione e come utilizzare i prime fissi / il riempimento della cannula quando si cambia il sito di infusione.
Riduzione della velocità basale	20	Definire le impostazioni della velocità basale del paziente, incluse le velocità basali temporanee e le sospensioni.

* Calcolo del ritardo nel cambio del sito basato su (13) episodi di iperglicemia della durata di 90+ minuti

Altre osservazioni

Rapporto basale/bolo	Definire il rapporto tra insulina basale e bolo di insulina.
Utilizzo della funzione Bolus Wizard	Spiegare al paziente come utilizzare la funzione Bolus Wizard per definire i boli prandiali e i boli correttivi.
Cambio sito infusione	Raccomandare al paziente di cambiare il sito di infusione almeno ogni tre giorni. Eventualmente, rivedere insieme al paziente le operazioni da effettuare per cambiare il sito di infusione correttamente.
Utilizzo del sensore	Discutere insieme al paziente i vantaggi derivanti dall'utilizzo costante e continuo del sensore.

La funzione Riepilogo episodi è riservata solo all'uso da parte del medico.

Riepilogo episodi

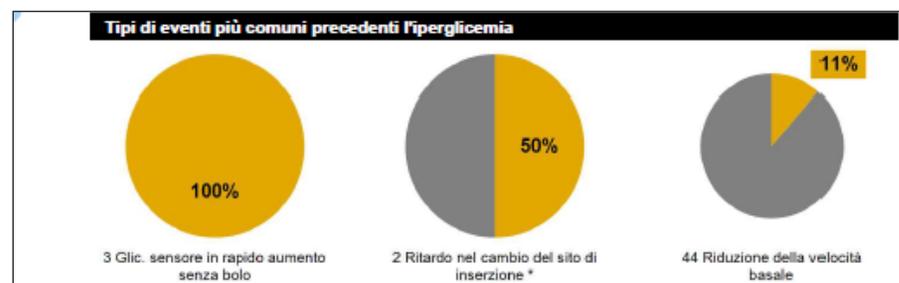
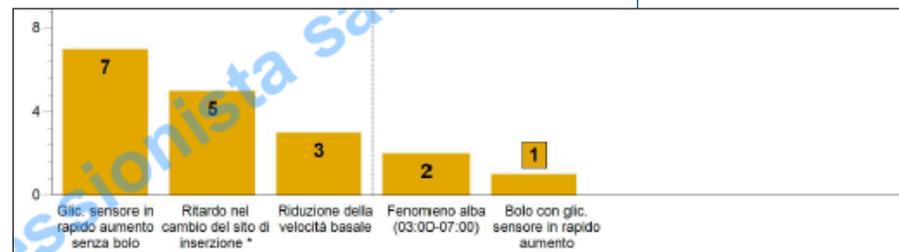
Nel report Riepilogo episodi viene fornito un riepilogo dei dati relativi a glicemia, carboidrati e insulina del paziente per il periodo selezionato. Fornisce una panoramica del controllo glicemico del paziente (durante il giorno, la notte e in corrispondenza dei pasti) e informazioni complete a carattere statistico.

Riepilogo episodi descrive gli eventi precedenti all'ipoglicemia e all'iperglicemia e contiene una sezione denominata Altre osservazioni che può contenere fattori importanti ai fini del controllo ottimale della glicemia. L'elenco di considerazioni non intende essere esaustivo di tutti gli eventi possibili che possono influire sul controllo della glicemia. Come sempre, è opportuna una valutazione clinica.

Per maggiori informazioni sui tipi di eventi, le osservazioni e i punti di discussione tra paziente e medico identificati da CareLink™ come singoli componenti del report Riepilogo episodi, fare riferimento all'Appendice.

Nota: se nel periodo selezionato sono compresi valori del glucosio rilevati dal sensore per meno di cinque giorni, il report Riepilogo episodi non è disponibile. Si ricorda che nel report possono essere indicati episodi di ipoglicemia o iperglicemia rilevati dal sensore anche quando non vi erano valori corrispondenti della glicemia misurati con il glucometro fuori dal target glicemico. Al contrario, possono esservi valori della glicemia misurati con il glucometro non compresi nel target glicemico anche nel caso in cui non vengano riportati episodi di ipoglicemia o iperglicemia rilevati dal sensore.

il target glicemico viene impostato durante la fase di generazione del report.



Appendice

I report di CareLink™ sono ideati per essere utilizzati soltanto insieme a un medico. Tali report vengono forniti ai pazienti per consentire l'analisi e la valutazione della propria gestione dei livelli glicemici insieme al medico. Prima di regolare le impostazioni del microinfusore, è opportuno che i pazienti consultino sempre il medico curante.

Nelle tabelle dell'Appendice vengono elencate le definizioni di tutti i tipi di eventi e le osservazioni identificate da CareLink™. Non vengono compresi tutti i fattori che possono precedere condizioni di glicemia alta o bassa; pertanto, CareLink™ non sostituisce la normale valutazione clinica dei pazienti.

Nei report di CareLink™, i valori rilevati dal sensore corrispondenti o inferiori al limite minimo del target glicemico vengono indicati come valori di ipoglicemia, mentre i valori rilevati dal sensore corrispondenti o superiori al limite massimo del target glicemico vengono indicati come iperglicemia. È possibile modificare il target glicemico durante il processo di generazione dei report.

Nota: per qualsiasi periodo di riferimento, ad esempio, dalle 03:00 alle 16:00, sotto la colonna riportante i punti di discussione tra il paziente e il medico nelle tabelle, il periodo di tempo si basa sui dati personalizzati del paziente. Il periodo di tempo può variare per i report del paziente.

Tipi di eventi con episodi di ipoglicemia

Evento	Osservazione	Punti di discussione tra il paziente e il medico
Aumento della velocità basale	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano entro tre ore dal cambio di velocità.	Valutare le impostazioni della velocità basale del paziente, incluse le velocità basali temporanee.
Bolo con glic. sensore in rapida diminuzione	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano entro tre ore dalla somministrazione del bolo.	Discutere con il paziente la possibilità di modificare la quantità di bolo erogato quando il sensore indica valori di glicemia in rapida diminuzione (viene visualizzata una freccia in giù).
Bolo prandiale tramite Bolus Wizard	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano entro tre ore dalla somministrazione del bolo.	Definire le impostazioni della funzione Bolus Wizard™, spiegando al paziente come eseguire un accurato conteggio dei carboidrati e il momento della somministrazione dell'insulina in relazione all'apporto di carboidrati.
Interruzione Bolus Wizard (+)	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano entro tre ore dalla somministrazione del bolo.	Ricordare al paziente di seguire le raccomandazioni fornite dalla funzione Bolus Wizard™.
Apporto carboidrati (> 80 g)/ Apporto carboidrati (> 5,3 sc)	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano entro tre ore dall'apporto di carboidrati.	Spiegare al paziente gli effetti di un apporto elevato di carboidrati.
Bolo corr. con glic. sensore in rapida dimin.	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano entro tre ore dalla somministrazione del bolo.	Discutere con il paziente la possibilità di modificare la quantità di bolo correttivo quando il sensore indica valori in rapida diminuzione (viene visualizzata una freccia in giù).
Iperglicemia precedente l'ipoglicemia	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano entro tre ore dalla somministrazione del bolo.	Valutare i fattori di sensibilità all'insulina del paziente. Definire insieme al paziente una gestione appropriata degli eventi iperglicemici.
Bolo manuale	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano tra il secondo bolo e fino a tre ore dall'ultimo bolo.	Raccomandare al paziente di utilizzare la funzione Bolus Wizard™.
Boli correttivi multipli	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano tra il secondo bolo e fino a tre ore dall'ultimo bolo.	Discutere con il paziente l'effetto aggiuntivo di boli correttivi multipli e illustrare i tempi di azione dell'insulina.
Boli manuali multipli	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano tra il secondo bolo e fino a tre ore dall'ultimo bolo.	Raccomandare al paziente di utilizzare la funzione Bolus Wizard™. Discutere con il paziente la possibilità di insorgenza di effetti aggiuntivi dovuti ai boli multipli e spiegare i tempi di azione dell'insulina.
Ipoglicemia notturna (23:00-05:00)	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano tra le 23:00 e le 5:00.	Valutare la possibilità di impostare eventuali velocità basali notturne e spiegare al paziente l'uso dei boli nel periodo serale.
Glic. sensore in rapida diminuzione	Indicato nel report quando è correlato a episodi di ipoglicemia che iniziano entro tre ore dal termine del periodo.	Discutere insieme al paziente quali azioni intraprendere per evitare l'ipoglicemia.

Tipi di eventi con episodi di iperglicemia

Evento	Osservazione	Punti di discussione tra il paziente e il medico
Riduzione della velocità basale	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che iniziano entro tre ore dal cambio di velocità.	Definire le impostazioni della velocità basale del paziente, incluse le velocità basali temporanee e le sospensioni.
Bolo con glic. sensore in rapido aumento	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che continuano a superare il target glicemico dopo due ore dal bolo.	Discutere con il paziente la possibilità di modificare la quantità di bolo quando il sensore indica valori di glicemia in rapido aumento (viene visualizzata una freccia in su).
Bolo prandiale tramite Bolus Wizard	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che continuano a superare il target glicemico dopo due ore dal bolo.	Definire le impostazioni della funzione Bolus Wizard™, spiegando al paziente come eseguire un accurato conteggio dei carboidrati e il momento della somministrazione dell'insulina in relazione all'apporto di carboidrati.
Interruzione Bolus Wizard (-)	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che continuano a superare il target glicemico dopo due ore dal bolo.	Ricordare al paziente di seguire le raccomandazioni fornite dalla funzione Bolus Wizard™.
Apporto carboidrati (> 80 g)/ Apporto carboidrati (> 5,3 sc)	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che iniziano entro tre ore dall'apporto di carboidrati.	Spiegare al paziente gli effetti di un apporto elevato di carboidrati.
Fenomeno alba (03:00–07:00)	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che iniziano tra le 03:00 e le 07:00.	Considerare la possibilità di valutare le velocità basali notturne.
Ritardo nel cambio del sito di inserzione	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che iniziano dopo più di 3,5 giorni dall'ultimo prime fisso (riempimento della cannula). Indicato nel report soltanto per episodi della durata minima di 90 minuti.	Spiegare al paziente con quale frequenza è necessario cambiare il sito di infusione e come utilizzare i prime fissi e il riempimento della cannula quando si cambia il sito di infusione.
Correzione eccessiva dell'ipoglicemia	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che iniziano entro tre ore da un valore di glicemia bassa rilevato dal sensore.	Definire insieme al paziente la gestione degli eventi ipoglicemici.
Sospensione microinfusore (> 60 minuti)*	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che iniziano entro tre ore dalla sospensione.	Spiegare al paziente come utilizzare la funzione Sospendi del microinfusore. Spiegare al paziente come utilizzare i boli in corrispondenza dei pasti e/o per correggere eventuali escursioni rapide della glicemia.
Glic. sensore in rapido aumento senza bolo	Indicato nel report quando è correlato a episodi di iperglicemia che iniziano entro tre ore dall'evento.	Spiegare al paziente come utilizzare i boli in corrispondenza dei pasti e/o per correggere eventuali escursioni rapide della glicemia.

* Determinare se gli episodi di iperglicemia sono stati preceduti da sospensioni attivate dall'utente o da sospensioni attivate dal sensore (ad esempio, Sospensione per soglia o Sospensione per glucosio basso). Nei casi in cui gli episodi di iperglicemia sono preceduti da una sospensione attivata dal sensore, determinare se i limiti del glucosio impostati per la sospensione sono appropriati per le esigenze specifiche del paziente.

In caso di eventi ripetuti di sospensione attivata dal sensore di durata di > 60 minuti, valutare e ottimizzare il regime di trattamento al fine di prevenire l'ipoglicemia (impostazioni del microinfusore, avvisi, regime dietetico) e la risposta del paziente agli allarmi (conferma mediante misurazione della glicemia con il glucometro e trattamenti raccomandati).

Altre osservazioni

Priorità	Evento	Osservazione	Punti di discussione tra il paziente e il medico
1	Rapporto basale/bolo	Messaggio visualizzato quando la porzione basale del rapporto basale/bolo è pari o superiore al 55%.	Definire il rapporto tra insulina basale e bolo di insulina.
2	Utilizzo della funzione Bolus Wizard	Messaggio visualizzato quando il tempo durante il quale è stata utilizzata la funzione Bolus Wizard™ per somministrare i boli è inferiore al 67% del totale.	Spiegare al paziente come utilizzare la funzione Bolus Wizard™ per definire i boli prandiali e i boli correttivi.
3	Insulina bolo correttivo	Messaggio visualizzato quando più del 50% di tutta l'insulina stimata dalla funzione Bolus Wizard™ è costituita da insulina correttiva.	Valutare le velocità basali, le impostazioni del Bolus Wizard™ e il conteggio dei carboidrati, per somministrare un bolo prandiale corretto ed evitare così la necessità di ripetuti e frequenti boli correttivi.
4	Cambio sito infusione	Messaggio visualizzato quando il tempo medio trascorso tra un prime fisso (o un riempimento della cannula) e l'altro è maggiore di 3,5 giorni.	Raccomandare al paziente di cambiare il sito di infusione almeno ogni tre giorni. Eventualmente, rivedere insieme al paziente le operazioni da effettuare per cambiare il sito di infusione correttamente.
5	Utilizzo del sensore	Messaggio visualizzato quando, in media, vi sono meno di cinque giorni, nell'arco di una settimana, con valori della glicemia rilevati dal sensore.	Discutere insieme al paziente i vantaggi derivanti dall'utilizzo costante e continuo del sensore.
6	Frequenza valori glicemia glucometro	Messaggio visualizzato quando in media vi sono meno di quattro valori giornalieri di glicemia misurati con il glucometro.	Valutare insieme al paziente con quale frequenza è necessario effettuare la misurazione della glicemia con il glucometro.

Medtronic



Medtronic MiniMed

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



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



© 2019 Medtronic. Tutti i diritti riservati. Medtronic, il logo Medtronic e Further, Together sono marchi di fabbrica di Medtronic. ^{™*} I nomi commerciali di parti terze sono marchi di fabbrica appartenenti ai rispettivi proprietari. Tutti gli altri nomi commerciali sono marchi di fabbrica di una società Medtronic.

M995150A081_A