

Softvér CareLink™

Softvér na manažment terapie diabetu

REFERENČNÁ
PRÍRUČKA
K SPRÁVAM

Medtronic

Informácie o používaní tejto príručky

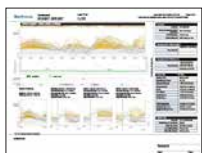
V nasledujúcich častiach sa opisujú jednotlivé typy správ CareLink™ a ich súčasti. Údaje použité na generovanie vzorových správ pochádzajú z údajov vzorového pacienta.

Ak v rámci vybraného obdobia existuje menej než päť dní meraní glykemických hodnôt nameraných senzorom (SG), správy Tabuľka prehľadu manažmentu terapie a Súhrn epizód nebudú k dispozícii.

V správach aplikácie CareLink™ sú hodnoty namerané senzorom, ktoré sú nižšie ako cieľová nízka hodnota glukózy alebo sa tejto hodnote rovnajú, hlásené ako hypoglykémia, zatiaľ čo hodnoty namerané senzorom, ktoré sú vyššie ako cieľová vysoká hodnota alebo sa tejto hodnote rovnajú, sú hlásené ako hyperglykémia. Vysokú a nízku cieľovú hodnotu môžete zmeniť počas procesu vytvárania správ.

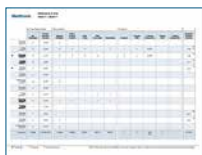
Poznámka: Správy aplikácie CareLink™ sú určené na používanie výhradne lekármi. Tieto správy sa poskytujú pacientom, aby mohli so svojim lekárom prediskutovať a vyhodnotiť doterajšiu terapiu na reguláciu glykémie. Pred zmenou nastavení pumpy by sa pacienti mali vždy poradiť so svojim lekárom.

Štandardné merné jednotky glukózy sa v jednotlivých krajinách líšia. Tu uvedené ilustratívne správy používajú hodnoty v mmol/l. Prevedenie na mg/dl sa vykoná vynásobením hodnotou 18,0182. Skutočné správy môžu vyzeráť odlišne podľa údajov odoslaných zo zariadenia, kompatibility zariadenia a stavu regionálneho schválenia. Ďalšie informácie nájdete v časti Najčastejšie otázky o softvéri CareLink™ na domovskej stránke.



Strana 2 – správa Tabuľka prehľadu manažmentu terapie

Táto správa obsahuje súhrnné informácie o glukóze, sacharidoch a inzulíne pacienta za vybrané obdobie. Poskytuje prehľad o glykemickej kompenzácií u pacienta (počas dňa, v noci a v čase jedla) a komplexné štatistické údaje.



Strana 5 – správa Dodržiavanie režimu

Táto správa obsahuje údaje o správaní pacienta za vybrané obdobie. Obsahuje prehľad o dodržiavaní režimu pacientom na základe ukazovateľov, akými sú merané hodnoty glukózy, podávanie bolusov a činnosti vykonávané pomocou inzulínovej pumpy.



Strana 7 – správa Údaje senzora a glukomera Táto správa obsahuje súhrnné údaje o glukóze z glukomera (prípadne o glukóze zo senzora), sacharidoch a inzulíne za vybrané obdobie. Poskytuje prehľad o glykemickej kompenzácií u pacienta (počas dňa, v noci a v čase jedla) a komplexné štatistické údaje.



Strana 11 – správa Denník Táto správa obsahuje údaje o glukóze z glukomera, sacharidoch a inzulíne za každú hodinu vybraného obdobia. Zobrazuje denník udalostí zaznamenaných každú hodinu, ako aj denné priemery a súčty.



Strana 13 – správa Prehľad nastavení zariadenia Táto správa obsahuje nastavenia pacientovho zariadenia v čase vybraného odoslania údajov zo zariadenia. Môže slúžiť ako pomôcka pri interpretácii iných správ alebo jednoducho na zaznamenanie nastavení zariadenia pacienta pre vybraný rozsah správ.



Strana 15 – správa Denné podrobnosti Táto správa obsahuje údaje o glukóze, sacharidoch a inzulíne za vybraný deň. Poskytuje detailné informácie o glykemickej kompenzácií u pacienta, podávaní bolusov, bazálnych dávkach, ako aj komplexné štatistické údaje.

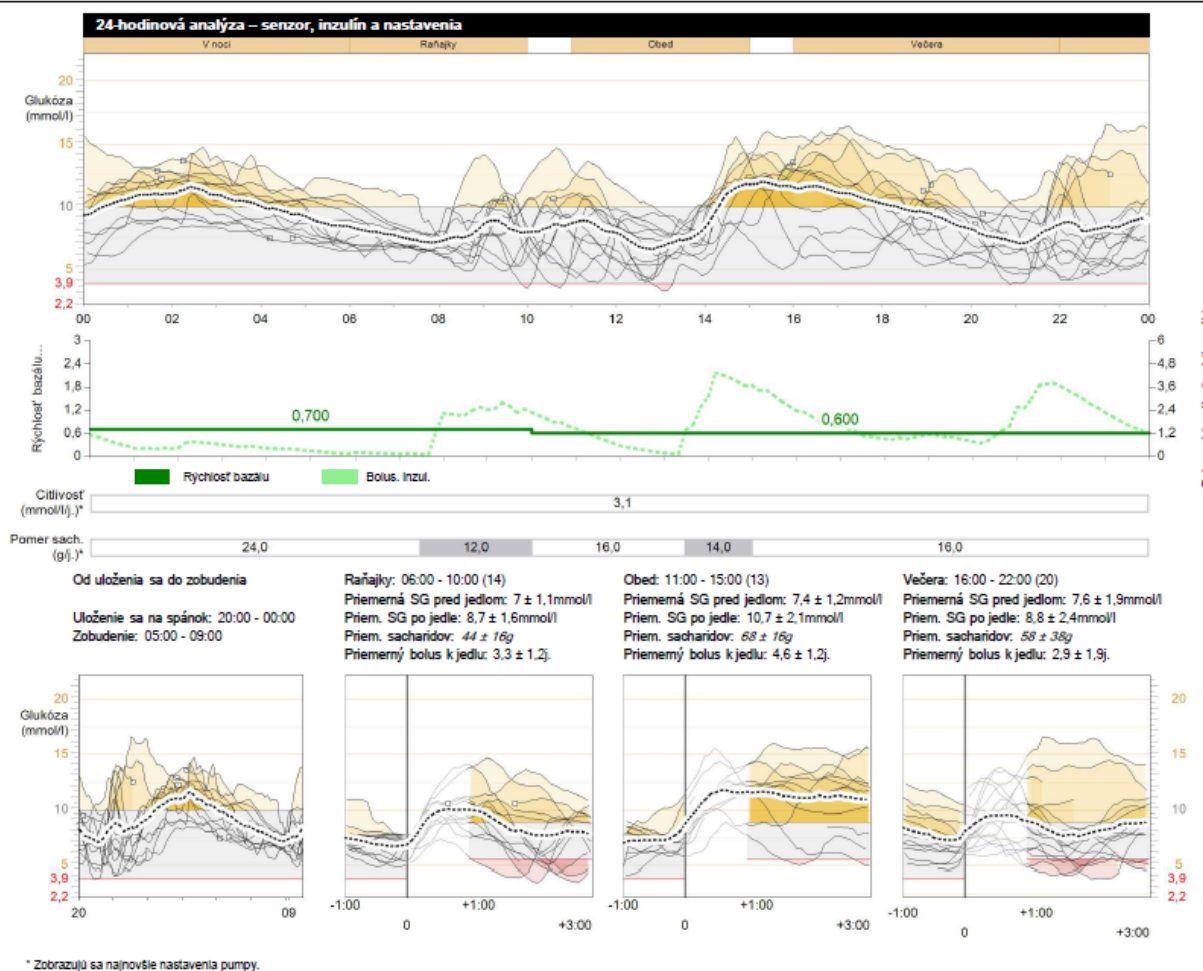


Strana 17 – správa Súhrn epizód Táto správa obsahuje súhrn hypoglykemických a hyperglykemických profilov trvajúcich 30 minút alebo viac, ako aj podrobnosti o týchto epizódach vrátane opisu niektorých udalostí, ktoré sa vyskytli pred epizódami nízkej a vysokej glukózy.

Prehľad manažmentu terapie

Medtronic

Prehľad
16.03.2017 - 31.03.2017



Štatistika	
Priem. GK	9 ± 3 mmol/l
Indikátor manažmentu glukózy	55,7 mmol/mol
Merania GK	4,3 za deň
Zadané sacharidy	220 ± 42 g za deň

Hypoglykemické profily (1)	
Časové obdobie	12:50-13:15 (1)

Hyperglykemické profily (2)	
Časové obdobie	14:20-18:25 00:30-04:05

Použitie pumpy za deň	
Celkový inzulín/deň	$29,0 \pm 2,8$ g
Pomer bazálneho a boluso	43 / 57
Manuálne bolusy	1,5j. (2,4 bol.)
Bolus Wizard	15,0j. (5,1 bol.)
Jedlo	14,7j. (4,1 bol.)
Korekcia	1,7j. (1,4 bol.)
Prepísanie (+)	0,0j. (0,0 bol.)
Prepísanie (-)	-0,4j. (0,2 bol.)
Celkové vypnutia	1h 52m (udalosti: 2,7)
Vypnutie pri níz. SG	3m (udalosti: 0,1)
Vypnutie pred níz. SG	1h 45m (udalosti: 2,0)

Použitie senzora	
Priem. SG	$9,1 \pm 2,6$ mmol/l
Variačný koeficient (%)	28,6%
Trvanie používania	5d 15h za týždeň
Výstrahy nízkej SG	0,2 za deň
Výstrahy vysokej SG	10,2 za deň

Plán činnosti

Kontroloval

Prehľad manažmentu terapie

Správa Tabuľka prehľadu manažmentu terapie obsahuje súhrnné informácie o glukóze, sacharidoch a inzulíne pacienta za vybrané časové obdobie. Poskytuje prehľad o glykemickej kompenzácií u pacienta (počas dňa, v noci a v čase jedla) a komplexné štatistické údaje.

Účelom tejto správy je poskytnúť komplexný súhrn ako pomôcku na stanovenie úrovne a kvality kompenzácie, ktorú pacient dosiahol. Táto správa obsahuje podrobné informácie o glykemických profiloch počas dňa a údaje vzťahujúce sa na jedlá, ako aj na aplikáciu bazálneho a bolusového inzulínu.

Zobrazením rôznych grafov a tabuliek môžete preskúmať obdobia hypoglykémie a hyperglykémie. Správa uvádza aj udalosti, ktoré sa mohli vyskytnúť pred týmito odchýlkami.

Graf 24-hodinová analýza – senzor, inzulín a nastavenia

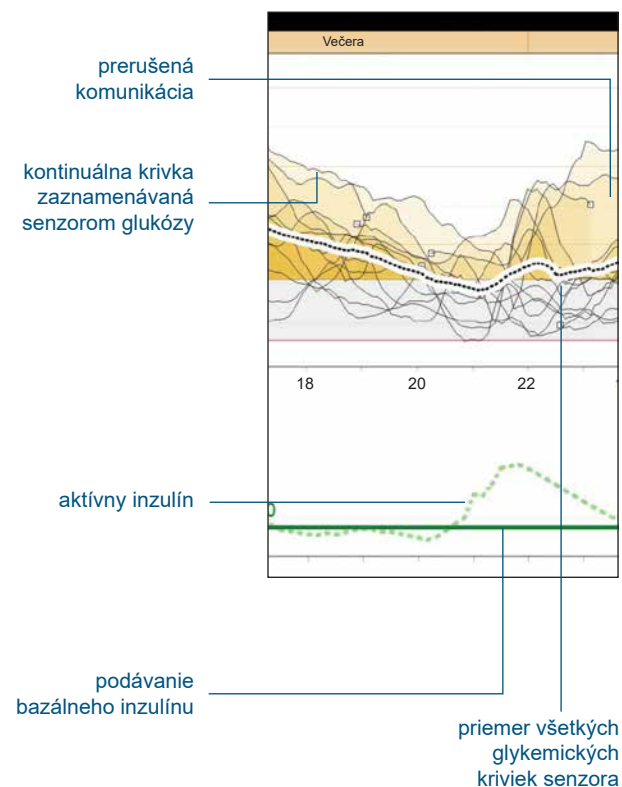
Horná časť grafu 24-hodinová analýza – senzor, inzulín a nastavenia obsahuje krivky glukózy nameranej senzorom za každý deň počas ktorého sa používal glukózový senzor. Časy, v priebehu ktorých pacient požíval jedlo, sú vyobrazené formou zlatých rámečkov nad grafom. Cieľový rozsah hodnôt glukózy pacienta je vytieňovaný sivou farbou.

V dolnej časti sa zobrazujú informácie o podávaní inzulínu. Pod grafom sú zobrazené naposledy naprogramované faktory citlivosti na inzulín a profily pomeru sacharidov.

Graf Od uloženia sa do zbudenia

Graf Od uloženia sa do zbudenia zobrazuje krivku hodnôt glukózy nameraných senzorom zaznamenaných v čase od uloženia sa na spánok až do prebudenia za každý deň používania glukózového senzora počas obdobia generovania správ. Časy uloženia sa na spánok a prebudenia sú založené na nastaveniach prispôbených pacientom, ktoré sa zobrazujú nad grafom.

Poznámka: Ak v rámci vybraného obdobia existuje menej než päť dní meraní hodnôt glukózy zo senzora, správa Tabuľka prehľadu manažmentu terapie nebude k dispozícii. V správe môžu byť uvedené epizódy hypoglykémie alebo hyperglykémie namerané senzorom v prípade, že neboli žiadne zodpovedajúce merania glykémie z glukomera mimo cieľového rozsahu. A naopak, môžu sa vyskytnúť merania glykémie z glukomera mimo cieľového rozsahu v prípade, že v správe nie sú žiadne epizódy hypoglykémie alebo hyperglykémie namerané senzorom.



Indikátor manažmentu glukózy (IMG)

IMG stanovuje približnú hodnotu A1C nameranú v laboratóriu na základe priemernej hodnoty glukózy nameranej kontinuálnym monitorovaním glukózy (CGM). IMG sa spolu s ostatnými údajmi z CMG môže použiť na vytvorenie plánu liečby diabetu, ktorý je prispôsobený individuálnym potrebám. Môžu nastať situácie, v ktorých sa bude IMG a v laboratóriu nameraná hodnota A1C odlišovať v dôsledku trvania analyzovaných údajov. Na výpočet IMG je potrebných aspoň 14 dní informácií.

Každá jednotka merania zobrazuje IMG odlišne. Na výpočet IMG sa pri jednotkách merania mg/dl a mmol/l používajú samostatné vzorce.

Jednotka merania mg/dl zobrazuje IMG ako percentuálny podiel podľa nasledujúceho vzorca:

$$\text{IMG}(\%) = 3,31 + 0,02392 \times [\text{priemer glukózy v mg/dl}]$$

Jednotka merania mmol/l zobrazuje IMG ako hodnotu mmol/mol podľa nasledujúceho vzorca:

$$\text{IMG}(\text{mmol/mol}) = 12,71 + 4,70587 \times [\text{priemer glukózy v mmol/l}]$$

Tabuľky Hypoglykemické profily a Hyperglykemické profily

Tabuľky Hypoglykemické profily a Hyperglykemické profily obsahujú číselné údaje a informácie o časových obdobiach, počas ktorých došlo k hypoglykémii a hyperglykémii. Aby bolo možné udalosť vykázat, udalosť musí trvať najmenej 30 minút.

Štandardná odchýlka (ŠO) a % variačný koeficient (%VK)

Najbežnejšie používanými meraniami glykemickej variability sú ŠO a %VK. Glykemická variabilita sa berie do úvahy vtedy, keď sa hodnotí kvalita glykemickej kompenzácie. ŠO úzko súvisí s väčšinou ostatných meraní glykemickej variability, medzi ktoré patrí medzikvartilové rozpätie. %VK súvisí s rizikom hypoglykémie.

Štatistika	
Priem. GK	9 ± 3mmol/l
Indikátor manažmentu glukózy	55,7 mmol/mol
Merania GK	4,3 za deň
Zadané sacharidy	220 ± 42g za deň

Hypoglykemické profily (1)	
	12:50-13:15 (1)
Časové obdobie	

Hyperglykemické profily (2)	
	14:20-18:25
Časové obdobie	00:30-04:05

Použitie pumpy	za deň
Celkový inzulín/deň	29,0 ± 2,8j.
Pomer bazálneho a boluso	43 / 57
Manuálne bolusy	1,5j. (2,4 bol.)
Bolus Wizard	15,0j. (5,1 bol.)
Jedlo	14,7j. (4,1 bol.)
Korekcia	1,7j. (1,4 bol.)
Prepísanie (+)	0,0j. (0,0 bol.)
Prepísanie (-)	-0,4j. (0,2 bol.)
Celkové vypnutia	1h 52m (udalosti: 2,7)
Vypnutie pri níz. SG	3m (udalosti: 0,1)
Vypnutie pred níz. SG	1h 45m (udalosti: 2,0)

Použitie senzora	
Priem. SG	9,1 ± 2,6 mmol/l
Variačný koeficient (%)	28,6%
Trvanie používania	5d 15h za týždeň
Výstrahy nízkej SG	0,2 za deň
Výstrahy vysokej SG	10,2 za deň

Správa Dodržiavanie režimu

Medtronic

Dodržiavanie režimu (1 z 5)
02.03.2017 - 15.03.2017

	Merania glukózy		Udalosti bolusov					Udalosti naplňania					Trvanie vypnutia (h:mm)
	Hodnoty GK	Trvanie snímania (h:mm)	Manuálne bolusy	Udalosti Bolus Wizard	S jedlom	S korekciou	Prepísané	Pretočenie	Naplňania kanyly	Množstvo v kanyle (j.)	Naplňania hadičky	Množstvo v hadičke (j.)	
štvrtok 02.03.2017								1					7:09
piatok 03.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
sobota 04.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
nedeľa 05.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pondelok 06.03.2017								4					23:56
utorok 07.03.2017								1					2:18
streda 08.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
štvrtok 09.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
piatok 10.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
sobota 11.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
nedeľa 12.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pondelok 13.03.2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
utorok 14.03.2017	1												2:25
streda 15.03.2017	4	22:50	2	2	2								5:01
Sumár	4,0/deň	22h 50m	2,0/deň	2,0/deň	100,0%	0%	0%	6	0	--	0	--	1d 16h 49m

Neúplný deň Vypnutie Vypnutie pri níz. SG

Poznámka: V súhrnných priemeroch nebudú zahrnuté neúplné dni. Dni, v ktorých došlo k zmene času, sa považujú za neúplné dni.

Správa Dodržiavanie režimu

Správa Dodržiavanie režimu obsahuje údaje z pacientovej inzulinovej pumpy, glukomera a glukózového senzora (ak sa používa). Môže poskytnúť informácie o správaní pacienta pri regulácii glykémie. Správa Dodržiavanie režimu obsahuje súhrnné údaje s rozsahom max. dvoch týždňov. Jednotlivé časti správy sú popísané nižšie.

Stĺpec Dátum

V tomto stĺpci môže byť zobrazený symbol neúplných údajov za deň, ktorý znamená, že za daný deň sa získali iba čiastočné údaje. Táto situácia môže nastať vtedy, ak sa v zariadení zmení čas.

Merania glukózy

Časť Merania glukózy obsahuje stĺpce udávajúce počet hodnôt nameraných glukomerom a dobu používania glukózového senzora.

Udalosti bolusov

V časti Udalosti bolusov sa nachádza päť stĺpcov, ktoré uvádzajú celkové počty týchto položiek:

- Manuálne bolusy
- Udalosti funkcie Bolus Wizard™
- Bolusy funkcie Bolus Wizard™ so zložkou jedla
- Bolusy funkcie Bolus Wizard™ s korekčnou zložkou
- Prepisy hodnôt funkcie Bolus Wizard™
- Bolus v automatickom režime SmartGuard™

Udalosti naplňovania (udalosti plnení)

Časť Udalosti naplňovania (udalosti plnení) obsahuje stĺpce pre udalosti týkajúce sa naplňovania alebo plnenia kanyly a hadičky vrátane počtu udalostí, ktoré sa vyskytli, a objemu použitého inzulínu. Terminológia použitá v tejto časti správy sa líši v závislosti od modelu pumpy.

Vypnutia pumpy

Posledný stĺpec v tabuľke uvádza dobu v hodinách a minútach, počas ktorej bola inzulinová pumpa vypnutá. V tomto stĺpci môže byť uvedený symbol Vypnutie pri prah. hod. alebo Vypnutie pri hypo, ktorý indikuje, že v daný deň sa začalo najmenej jedno vypnutie.

Riadok Sumár

V spodnej časti každého stĺpca sú uvedené priemerné hodnoty, celkové hodnoty alebo percentá.

Pondelok 13/03/2017	--	--
Utorok 14/03/2017	1	
Streda 15/03/2017	4	22:50
Sumár	4,0/deň	22h:50m

častočný deň

--	--	--	--	--	--
					02:25
					05:01
6	0	--	0	--	1d 16h 49m

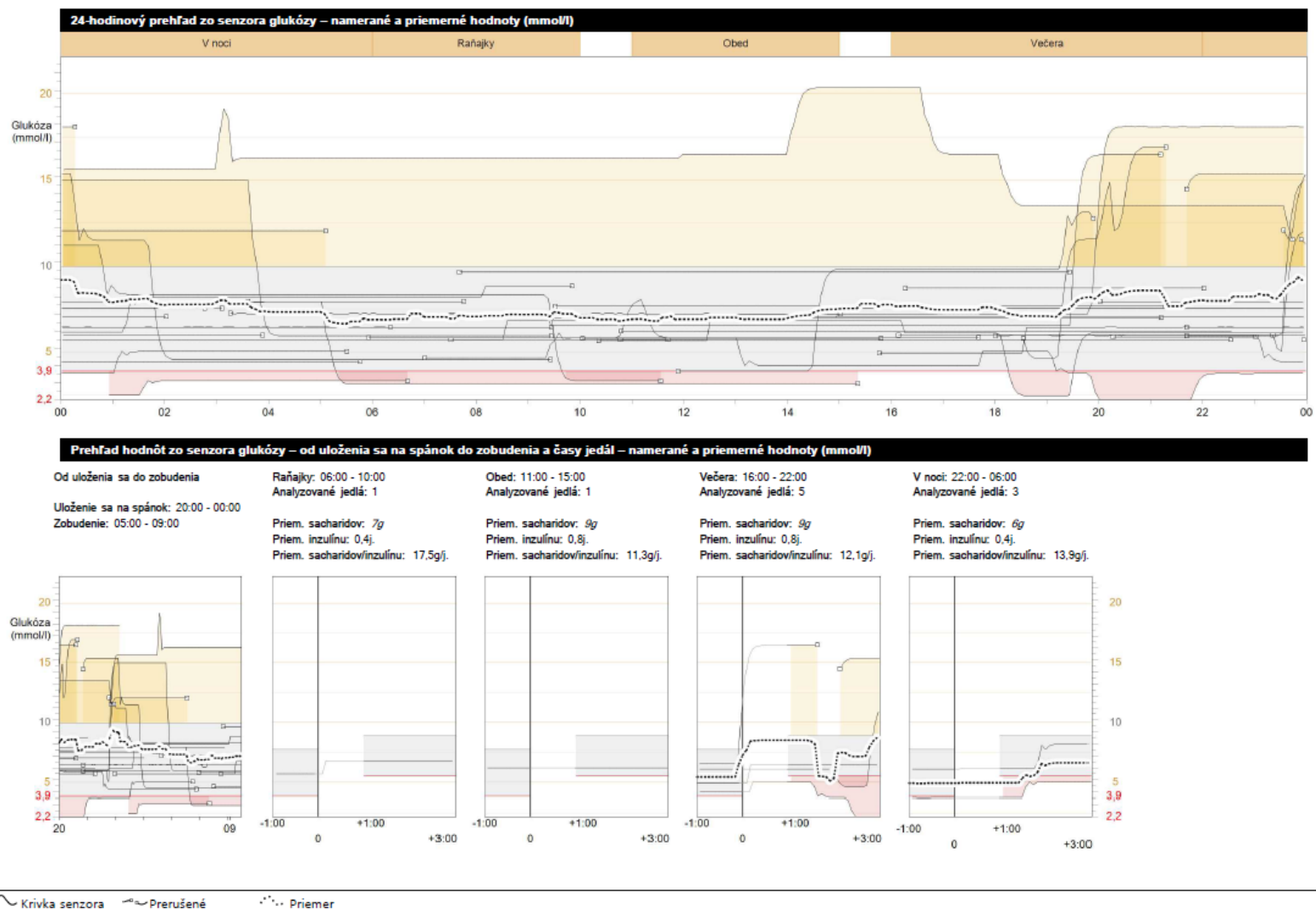
manuálne
vypnutie

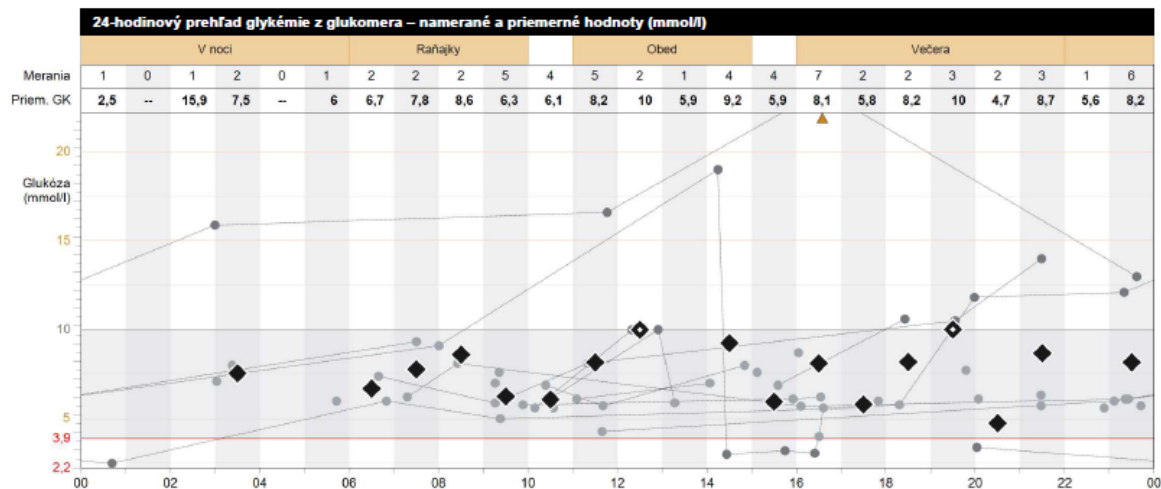
vypnutie pri
hypoglykémii
alebo vypnutie pri
prahovej hodnote

Správa Údaje senzora a glukomera

Medtronic

Údaje senzora a glukomera (1 z 7)
02.03.2017 - 08.05.2017



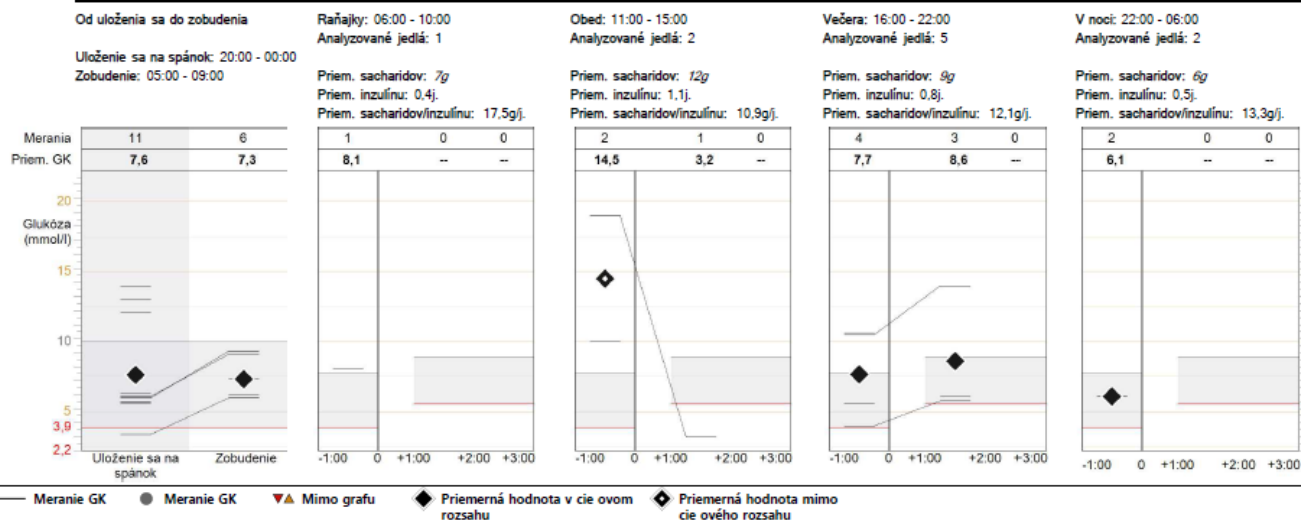


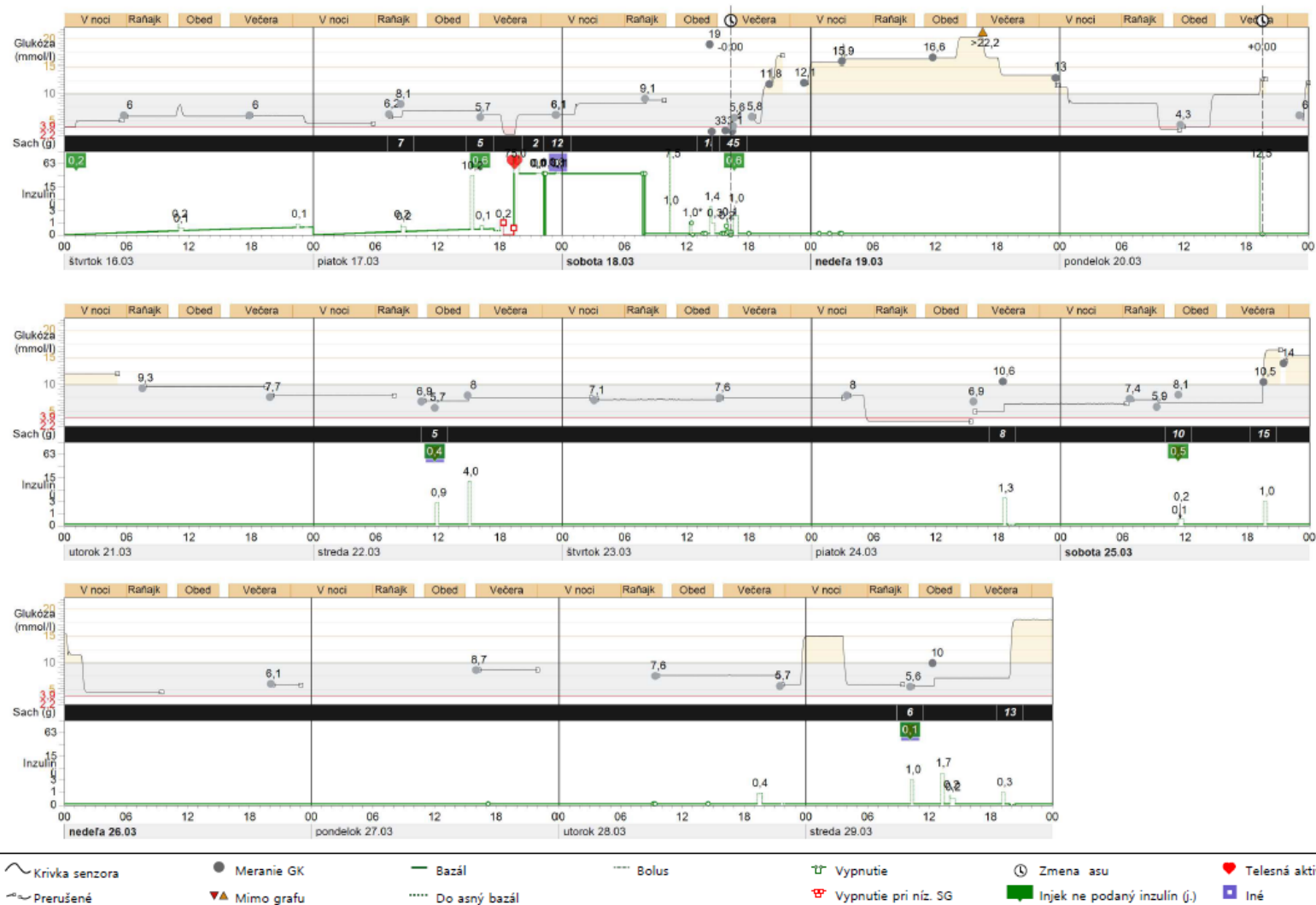
Štatistika	02.03 - 08.05	
Priemerná GK (mmol/l)	7,6 ± 3,8	
Merania GK	62	1,1/deň
Hodnoty nad cieľovým rozsahom	11	18%
Hodnoty pod cieľovým rozsahom	5	8%
Priem. hodnota zo senzora (mmol/l)	7,5 ± 3,3	
Priem. hodnota AUC > 10 (mmol/l)	0,65	15d 23h
Priem. hodnota AUC < 3,9 (mmol/l)	0,05	15d 23h

Priem. sacharidov za deň (g)	21 ± 18
Sacharidy/bolusový inzulín (g/j.)	1,1

Priem. celkový inzulín/deň (j.)	16,2 ± 37,8
Priem. bazálna dávka/deň (j.)	12,0 74%
Priem. bolus/deň (j.)	4,1 26%

Prehľad glykémie z glukomera od uloženia sa na spánok do zobudenia a časy jedál – namerané a priemerné hodnoty (mmol/l)



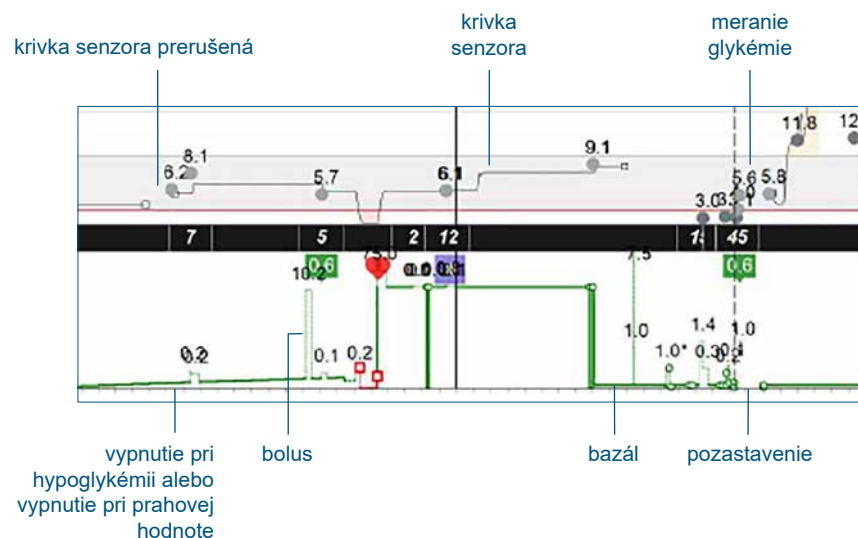
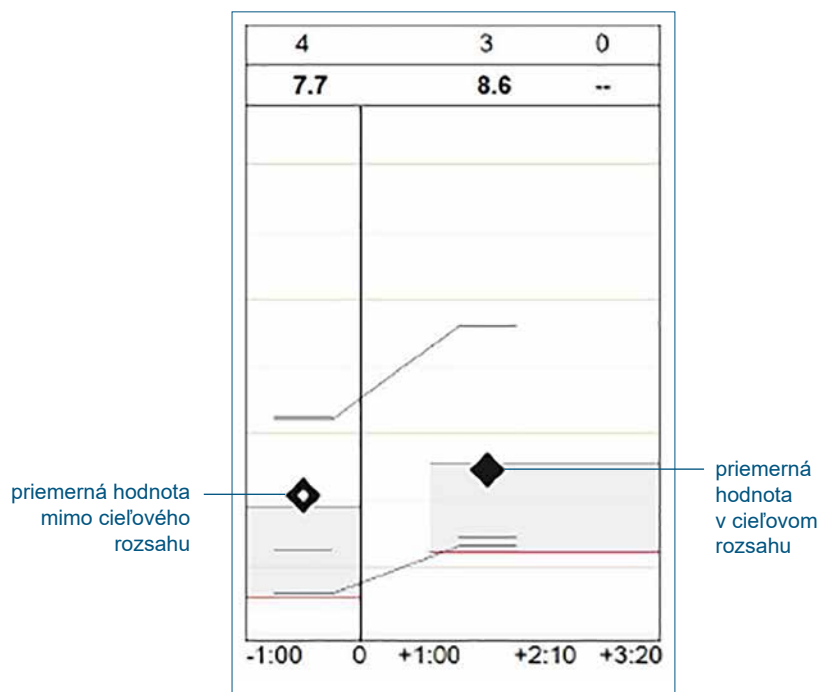


Správa Údaje senzora a glukomera

Správa Údaje senzora a glukomera obsahuje údaje z pacientovej inzulinovej pumpy, glukomera a glukózového senzora. Dôležité oblasti sú zvýraznené pre potreby podrobnejšieho preskúmania. Táto správa sa môže zobrazovať na viacerých stranách.

Údaje v tejto správe pomáhajú určiť úroveň a kvalitu kontroly, ktorú má pacient nad ochorením. Preskúmaním rôznych schém a grafov môžete zistiť, v ktorých časových úsekoch v rámci typického dňa a počas daného obdobia kvalita kontroly nad ochorením kolíše.

Poznámka: Časy jedál a cieľový rozsah sa nastavujú počas generovania správy.



Správa Denník

Medtronic

Denník (2 z 5)
16.03.2017 - 29.03.2017

	V noci					Raňajky					Obed					Večera					V noci					
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Denné súhrny	
štvrtok 16.03.2017							6												6							Priemer (2): 6mmol/l Sach: - Inzulín: 7,9j. Bolus: 5%
piatok 17.03.2017									6,2	8,1								5,7								Priemer (5): 6,4mmol/l Sach: 26g Inzulín: 249,8j. Bolus: 35%
sobota 18.03.2017										9,1																Priemer (10): 7,7mmol/l Sach: 68g Inzulín: 287,8j. Bolus: 4%
nedeľa 19.03.2017																										Priemer (4): 17,2mmol/l Sach: - Inzulín: 2,4j. Bolus: 0%
pondelok 20.03.2017																										Priemer (2): 5,1mmol/l Sach: - Inzulín: 17,2j. Bolus: 73%
utorok 21.03.2017									9,3																	Priemer (2): 8,5mmol/l Sach: - Inzulín: 2,4j. Bolus: 0%
streda 22.03.2017																										Priemer (3): 6,9mmol/l Sach: 5g Inzulín: 7,3j. Bolus: 67%
štvrtok 23.03.2017																										Priemer (2): 7,4mmol/l Sach: - Inzulín: 2,4j. Bolus: 0%
piatok 24.03.2017																										Priemer (3): 8,5mmol/l Sach: 8g Inzulín: 3,7j. Bolus: 35%
sobota 25.03.2017									7,4		5,9															Priemer (5): 9,2mmol/l Sach: 25g Inzulín: 3,7j. Bolus: 35%
nedeľa 26.03.2017																										Priemer (1): 6,1mmol/l Sach: - Inzulín: 2,4j. Bolus: 0%
pondelok 27.03.2017																										Priemer (1): 8,7mmol/l Sach: - Inzulín: 2,4j. Bolus: 0%
utorok 28.03.2017																										Priemer (2): 6,7mmol/l Sach: - Inzulín: 2,8j. Bolus: 15%
streda 29.03.2017																										Priemer (2): 7,8mmol/l Sach: 19g Inzulín: 5,7j. Bolus: 59%

> 10,0mmol/l

< 3,9mmol/l

00°

Manuálny bolus al. bolus s korekciou

⚡

Vypnutie

⚡

Vypnutie pri níz. SG

❤

Telesná aktivita

👤

Iné

⚡

Neúplný de

⚡

Preto . pumpy

⌚

Zmena asu

~~~~~

Vynechané jedlo

> 10,0mmol/l

000\* Viac hodnôt (zobrazuje sa extrém)

Vypnutie

Telesná aktivita

Neúplný de

Zmena asu

< 3,9mmol/l

Manuálny bolus al. bolus s korekciou

Vypnutie pri níz. SG

Iné

Preto - pumpy

Vynechané jedlo

## Správa Denník

Správa Denník obsahuje v tabuľkovom formáte údaje z pacientovej inzulinovej pumpy a glukomera zaznamenané počas dvoch týždňov. Tabuľka uvádza vykazované dni v riadkoch a jednotlivé hodiny v stĺpcoch, čím vznikajú bunky s údajmi. Táto správa neobsahuje žiadne údaje zo senzora.

## Hodnoty glykémie

Hodnoty glykémie sa zobrazujú v hornej časti bunky s údajmi. Hodnoty glykémie nad alebo pod cieľovým rozsahom pacienta sú zvýraznené. Ak sa v jednej hodine zaznamenali viaceré hodnoty, v pravom hornom rohu hodnoty glykémie je bodka a zobrazuje sa tá hodnota, ktorá sa na základe nasledujúcich priorít pokladá za najextrémnejšiu:

- Zobrazuje sa najnižšia zo všetkých hodnôt pod cieľovým rozsahom pacienta.
- Ak neexistujú žiadne hodnoty pod cieľovým rozsahom pacienta, ale zaznamenali sa hodnoty nad cieľovým rozsahom, zobrazí sa najvyššia z týchto hodnôt.
- Ak neexistujú žiadne hodnoty pod ani nad cieľovým rozsahom, zobrazí sa hodnota, ktorá je najďalej od stredu cieľového rozsahu pacienta.

## Bolusy

Bolusy naprogramované v rámci danej hodiny sa zobrazujú v dolnej časti bunky s údajmi. Ak hodnoty bolusového inzulinu pochádzajú z manuálneho bolusu, korekcie pomocou funkcie Bolus Wizard™ alebo bolusu v automatickom režime SmartGuard™, dané hodnoty budú zakrúžkované.

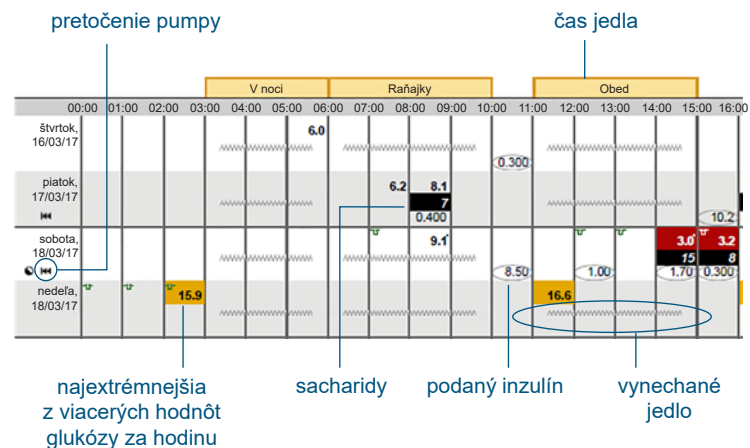
## Bunky s údajmi

Každá bunka s údajmi vo vykazovanom období zodpovedá jednej hodine v rámci dňa a môže obsahovať až tri hodnoty: (1) hodnotu nameranú glukomerom, (2) množstvo sacharidov v gramoch a (3) počet jednotiek inzulinu podaného v bolusovej dávke. V hornej časti správy sú zvýraznené časové rámce zodpovedajúce jednotlivým jedlám.

## Jedlá

Časové rámce jedál zodpovedajú obdobiam, keď pacient konzumuje jedlo, a sú uvedené na začiatku správy. Hodnoty sacharidov zaznamenané z výpočtov funkcie Bolus Wizard™ sa sčítajú za každú hodinu časového úseku jedla a zobrazujú sa v čiernom rámečku v strede bunky s údajmi. Ak

sa za hodinu v rámci časového úseku jedla nezaznamenajú žiadne hodnoty sacharidov, zobrazí sa symbol vynechaného jedla.



## Prehľad nastavení zariadenia



### Nastavenia zariadenia

08.11.2017

## Bazál

|                      |           |                                                                                   |              |
|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Max. rýchlosť bazálu | 35,0 j./h |  | Aktualizácie |
|----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|

Deň ochorenia  
(aktívny)

### Bazál 1

## Bazál 2

|               |           |                                                                                   |               |          |                                                                                   |               |          |                                                                                   |
|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Spolu za 24 h | 14,400 j. |  | Spolu za 24 h | 0,600 j. |  | Spolu za 24 h | 1,200 j. |  |
|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|

[illegible][illegible][illegible]

## Bolus

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>Bolus Wizard</b>                  | Zapnuté   |
| <b>Jednotky</b>                      | g, mmol/l |
| <b>Čas aktívneho inzulínu (h:mm)</b> | 6:00      |
| <b>Maximálny bolus</b>               | 75,0 j.   |

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Easy Bolus      | 0,50 j.         |
| Prírastok dávky | 0,025 j.        |
| Rýchlosť dávky  | Štandard        |
| Komb./rozlož.   | Zapnuté/Zapnuté |

**Sacharidový pomer  
(g/j.)**

Citl. na inzulin  
(mmol/l na j.)

Cieľová glykémia  
(mmol/l)

| Čas  | Pomer |  |
|------|-------|--|
| 0:00 | 15,0  |  |
|      |       |  |
|      |       |  |
|      |       |  |
|      |       |  |
|      |       |  |

| Čas  | Citlivost |  |
|------|-----------|--|
| 0:00 | 2,8       |  |
|      |           |  |
|      |           |  |
|      |           |  |
|      |           |  |
|      |           |  |

[illegible]

## Predvolený bolus

| Názov        | Normálny | Rozložený       | Aktualizácie |
|--------------|----------|-----------------|--------------|
| Bolus 1      | 0,300 j. | – j. - 0:00     |              |
| Raňajky      | 1,70 j.  | 3,30 j. - 0:45  |              |
| Večera       | 0,400 j. | 0,300 j. - 0:30 |              |
| Obed         | 10,2 j.  | – j. - 0:00     |              |
| Občerstvenie | – j.     | 0,100 j. - 0:30 |              |
| Bolus 2      | 0,200 j. | 0,200 j. - 0:30 |              |
| Bolus 3      | – j.     | 1,00 j. - 1:00  |              |
| Bolus 4      | – j.     | 75,0 j. - 0:30  |              |

### Predvolený dočasný bazál

| Názov        | Rýchľ.       | Trvanie |  |
|--------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Veľká záťaž  | 65%          | 0:45    |                                                                                       |
| Mierna záťaž | 0,075<br>j/h | 1:15    |                                                                                       |
| Malá záťaž   | 100%         | 24:00   |                                                                                       |
| Ochorenie    | 0,025<br>j/h | 7:00    |                                                                                       |

Správa Prehľad nastavení zariadenia obsahuje prispôbené nastavenia pacientovho zariadenia, ktoré boli aktívne v deň a v čase odoslania údajov z pacientovho zariadenia.

**Poznámka:** Správa Prehľad nastavení zariadenia obsahuje iba nastavenia dostupné pre zariadenie, z ktorého boli odoslané údaje. Pozrite si časť Najčastejšie otázky.

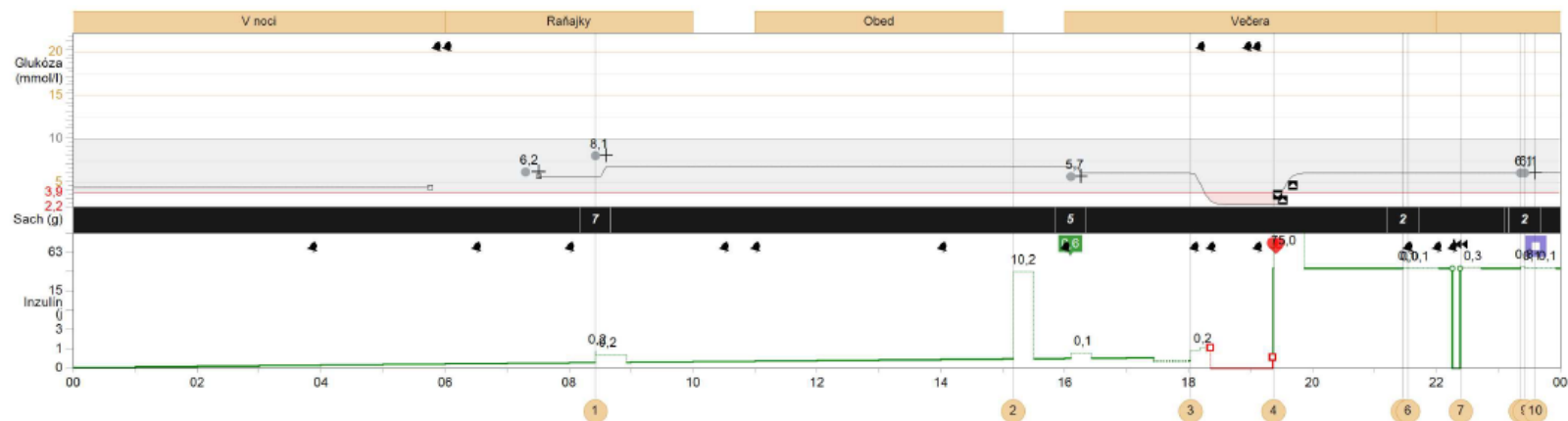
Hodnoty uvádzané v tomto dokumente sú vyjadrené v mmol/l.  
Prevedenie na mg/dl sa vykoná vynásobením hodnotou 18,0182.



## Správa Denné podrobnosti

Medtronic

Denné podrobnosti (1 z 1)  
piatok 17.03.2017



| Udalosti bolusov                                |             |          |             |            |          |             |          |          |          |          |
|-------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|------------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| Udalosť bolusu                                  | 1           | 2        | 3           | 4          | 5        | 6           | 7        | 8        | 9        | 10       |
| Čas                                             | 08:25       | 15:10    | 18:01       | 19:22      | 21:27    | 21:32       | 22:23    | 23:21    | 23:25    | 23:35    |
| Typ bolusu                                      | Kombinova   | Normálny | Rozložený   | Rozložený  | Normálny | Kombinovan  | Normálny | Normálny | Normálny | Normálny |
| Podaný štandardný bolus (j.)                    | 0,200       | 10,2     | --          | --         | 0,100    | --          | 0,300    | 0,800    | 0,100    | 0,100    |
| + rozložená časť (j., h:mm)                     | 0,200, 0:30 | --       | 0,200, 0:30 | 75,0, 0:30 | --       | 0,100, 0:30 | --       | --       | --       | --       |
| Odporúčaný bolus (j.)                           | 0,400       | --       | --          | --         | 0,100    | --          | --       | 0,600    | 0,100    | --       |
| Rozdiel (j.)                                    | --          | --       | --          | --         | --       | --          | --       | 0,200    | --       | --       |
| Sach (g)                                        | 7           | --       | --          | --         | 2        | --          | --       | 10       | 2        | --       |
| Nastav. pomeru sach. (g/j.)                     | 15,0        | --       | --          | --         | 15,0     | --          | --       | 15,0     | 15,0     | --       |
| Bolus k jedlu (j.)                              | 0,400       | --       | --          | --         | 0,100    | --          | --       | 0,600    | 0,100    | --       |
| GK (mmol/l)                                     | 8,1         | --       | --          | --         | --       | --          | --       | 6,1      | 6,1      | --       |
| Nastavenie cieľ. GK (mmol/l)                    | 4 - 9       | --       | --          | --         | 4 - 9    | --          | --       | 4 - 9    | 4 - 9    | --       |
| Nastavenie citlivosti na inzulín (mmol/l na j.) | 2,8         | --       | --          | --         | 2,8      | --          | --       | 2,8      | 2,8      | --       |
| Korekčný bolus (j.)                             | --          | --       | --          | --         | --       | --          | --       | --       | --       | --       |
| Aktívny inzulín (j.)                            | --          | --       | 5,10        | 2,40       | 55,1     | 53,7        | 38,0     | 22,0     | 21,8     | 19,7     |

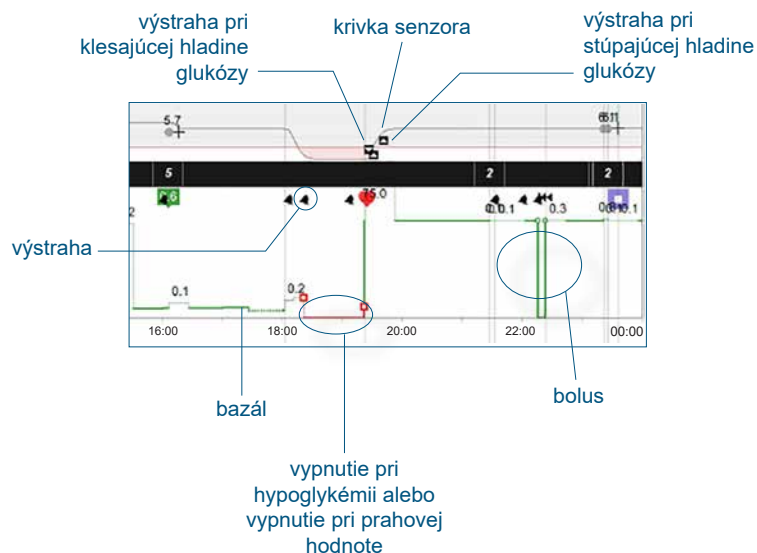
\* Poznámka: Vyskytlo sa viac než 10 bolusov. Zobrazuje sa 10 najväčších bolusov.

| Štatistika                         |           | 17.03       | 02.03 - 08.05 |
|------------------------------------|-----------|-------------|---------------|
| Priemerná GK (mmol/l)              | 6,4       | 7,6 ± 3,8   |               |
| Merania GK                         | 5         | 62          | 1,1/deň       |
| Hodnoty nad cieľovým rozsahom      | --        | 0%          | 11            |
| Hodnoty pod cieľovým rozsahom      | --        | 0%          | 5             |
| Priem. hodnota zo senzora (mmol/l) | 5,7 ± 1,2 | 7,5 ± 3,3   |               |
| Priem. hodnota AUC > 10 (mmol/l)   | 0,00      | 0d 22h      | 0,65          |
| Priem. hodnota AUC < 3,9 (mmol/l)  | 0,07      | 0d 22h      | 0,05          |
| Sacharidy za deň (g)               | 26        | 21 ± 18     |               |
| Sacharidy/bolusový inzulín (g/j.)  | 0,3       | 1,1         |               |
| Celkový inzulín za deň (j.)        | 249,8     | 10,2 ± 37,8 |               |
| Denný bazál (j.)                   | 162,4     | 65%         | 12,0          |
| Denný bolus (j.)                   | 87,4      | 35%         | 4,1           |
| Naplnenia                          | 1         | 0,025j.     | 5             |

~ Krivka senz.    ● Meranie GK    OΔV Pripojený glukomer    — Bazál    --- Bolus    ▬ Vypnutie    ⌚ Zmena času    ♥ Telesná aktivita    ⚠ Výstraha glukózy  
 ~ Prerušené    ▼ Mimo grafu    + Kalibračná GK    ..... Dočasný bazál    ⏏ Pretoč. pumpy    ⚠ Vypnutie pri níz. SG    🟢 Injekčne podaný inzulín    🟡 Iné    📢 Alarm

## Správa Denné podrobnosti

Správa Denné podrobnosti obsahuje údaje z pacientovej inzulínovej pumpy, glukomera a glukózového senzora, ak sa používa, a poskytuje informácie o kompenzácií u pacienta vrátane odozvy na príjem sacharidov a používanie inzulínu. Táto správa pokrýva jeden deň údajov.



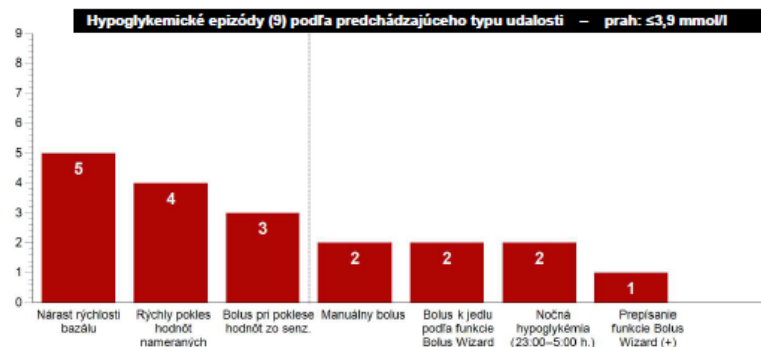
| Symbol | Význam                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Prerušené: Prerušená komunikácia medzi vysielačom senzora a inzulínovou pumpou                                                                                                                                  |
|        | Mimo grafu: Hodnota glukózy nameraná glukomerom                                                                                                                                                                 |
|        | Pripojený glukomer: Namerané hodnoty glykémie automaticky odoslané do inzulínovej pumpy z glukomera s bezdrôtovým pripojením                                                                                    |
|        | Kalibračná GK: Hodnota glykémie nameranej glukomerom, ktorá sa použila na kalibráciu senzora                                                                                                                    |
|        | Dočasný bazál: Dočasná zmena v rýchlosti podávaného bazálneho inzulínu                                                                                                                                          |
|        | Vypnutie: Používateľom aktivované vypnutie všetkého podávania inzulínu z inzulínovej pumpy alebo pumpou aktivované vypnutie všetkého podávania inzulínu, ktorý nie je založený na hodnotách glukózy zo senzora. |
|        | Zmena času: Zmena času na hodinách v zariadení (zmena času sa považuje za čiastočný deň).                                                                                                                       |
|        | Injekčne podaný inzulín (i.): Používateľom zadaná značka udalosti, ktorá označuje injekčnú aplikáciu inzulínu.                                                                                                  |
|        | Cvičenie: Používateľ zadal značku udalosti, ktorá znamená fyzickú aktivitu                                                                                                                                      |
|        | Iné: Používateľom definovaná značka udalosti, ktorá môže označovať napríklad užitie liekov, známky ochorenia, stres atď.                                                                                        |

Hodnoty sa môžu uvádzať ako desatinné čísla alebo s bodkou.  
Hodnoty uvádzané v tomto dokumente sú vyjadrené v mmol/l.  
Prevedenie na mg/dl sa vykoná vynásobením hodnotou 18,0182.

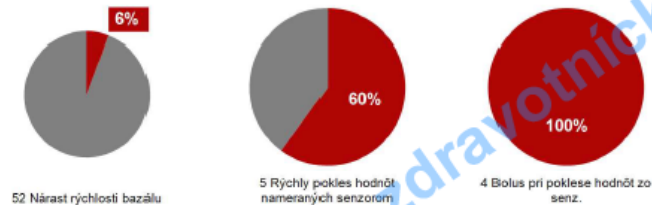
## Súhrn epizód

Medtronic

Súhrn epizód  
02.03.2017 - 08.05.2017

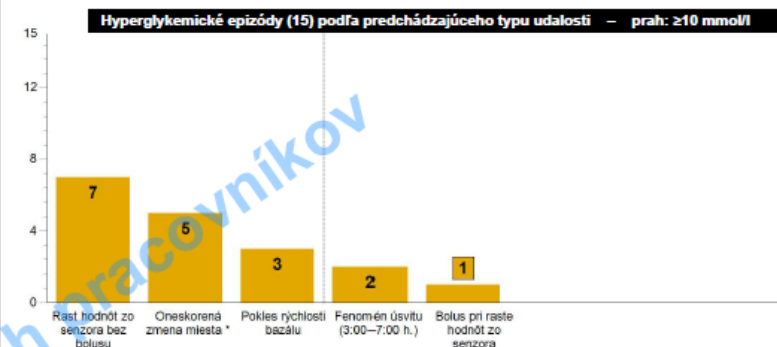


### Najčastejšie typy udalostí pred hypoglykémiou



### Popisy typov udalostí

| Typy udalostí                            | %  | Popis                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nárast rýchlosti bazálu                  | 56 | Zvážte zhodnotenie nastavení rýchlosti bazálu u pacienta vrátane rýchlosti dočasných bazálov.                                                        |
| Rýchly pokles hodnôt nameraných senzorom | 44 | Zvážte požiadanie pacienta, aby vykonal príslušné kroky a zabránil tak vzniku hypoglykémie.                                                          |
| Bolus pri poklese hodnôt zo senz.        | 33 | Zvážte možnosť požiadania pacienta, aby upravil bolus v prípade, keď hodnoty glukózy namerané senzorom klesajú (vyskytuje sa šípka smerujúca nadol). |



### Najčastejšie typy udalostí pred hyperglykémiou



### Popisy typov udalostí

| Typy udalostí                     | %  | Popis                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rast hodnôt zo senzora bez bolusu | 47 | Zvážte možnosť poučenia pacienta o používaní bolusu s jedlami a o korekcii rýchlych odchýlok hodnôt glukózy.                                                       |
| Oneskorená zmena miesta *         | 38 | Zvážte poučenie pacienta o správnej frekvencii zmeny miesta zavedenia infúzie a o používaní pevne stanovených plnení/napiňaní kanyly v prípade zmeny tohto miesta. |
| Pokles rýchlosti bazálu           | 20 | Zvážte možnosť zhodnotenia nastavení rýchlosti bazálu u pacienta vrátane rýchlosti dočasných bazálnych dávok a vypnutí.                                            |

\* Oneskorená zmena miesta na základe (13) 90+-minútových hyperglykemických epizód

### Ďalšie pozorovania

|                                       |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pomer bazálneho a bolusového inzulínu | Zvážte možnosť zhodnotenia pomeru bazálneho a bolusového inzulínu.                                                                                            |
| Použitie funkcie Bolus Wizard         | Požiadajte pacienta, aby používal funkciu Bolus Wizard v prípade bolusov k jedlu a korekčných bolusov.                                                        |
| Zmena miesta infúzie                  | Požiadajte pacienta, aby menil miesta zavedenia infúzie najmenej každé tri dni, alebo overte správny spôsob zmeny miesta aplikácie infúzie spolu s pacientom. |
| Používanie senzora                    | Zvážte informovanie pacienta o výhodách častejšieho používania senzora.                                                                                       |

Súhrny epizód sú určené len na použitie lekármi.

## Súhrn epizód

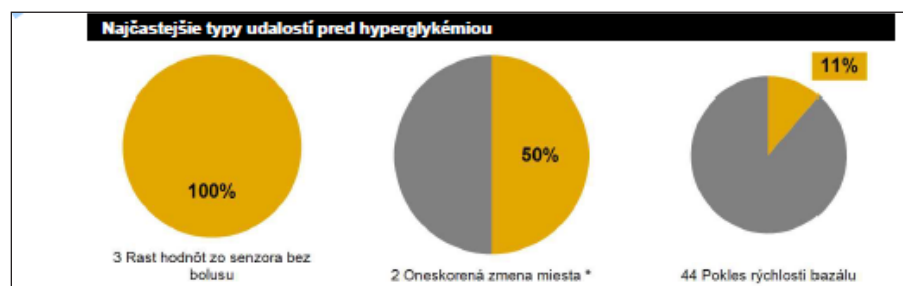
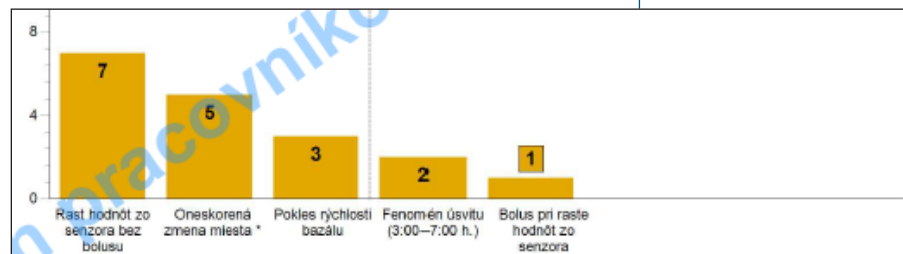
Správa Súhrn epizód obsahuje súhrnné informácie o glukóze, sacharidoch a inzulíne pacienta za vybrané časové obdobie. Poskytuje prehľad o glykemickej kompenzácii u pacienta (počas dňa, v noci a v čase jedla) a komplexné štatistické údaje.

Správa Súhrn epizód opisuje udalosti, ktoré sa vyskytli pred hypoglykémiou a hyperglykémiou, a obsahuje časť s názvom Ďalšie pozorovania, ktorá môže identifikovať dôležité faktory na dosiahnutie optimálnej kompenzácie glukózy. Tento zoznam aspektov nemá za cieľ obsiahnuť úplne všetky možné problémy, ktoré by mohli ovplyvniť kompenzáciu glukózy. Ako vždy, je potrebné lekárske posúdenie.

Ďalšie informácie o typoch udalostí, pozorovaniach a veciach, ktoré musia lekári prediskutovať s pacientmi, identifikované aplikáciou CareLink™ v jednotlivých súčiastiach správy Súhrn epizód, sú uvedené v prílohe.

**Poznámka:** Ak v rámci vybraného obdobia existuje menej než päť dní meraní glykemických hodnôt nameraných senzorom, správa Súhrn epizód nebude k dispozícii. V správe môžu byť uvedené epizódy hypoglykémie alebo hyperglykémie namerané senzorom v prípade, že neboli žiadne zodpovedajúce merania glykémie z glukomera mimo cieľového rozsahu. A naopak, môžu sa vyskytnúť merania glykémie z glukomera mimo cieľového rozsahu v prípade, že v správe nie sú žiadne epizódy hypoglykémie alebo hyperglykémie namerané senzorom.

cieľový rozsah glukózy sa nastavuje počas procesu generovania správy.



## Príloha

**Správy aplikácie CareLink™ sú určené na používanie výhradne lekármi. Tieto správy sa poskytujú pacientom, aby mohli so svojim lekárom prediskutovať a vyhodnotiť doterajšiu terapiu na reguláciu glykémie. Pred zmenou nastavení pumpy by sa pacienti mali vždy poradiť so svojim lekárom.**

Tabuľky v prílohe uvádzajú definície pre všetky typy udalostí a pozorovania, ktoré aplikácia CareLink™ identifikuje. Nie sú uvedené všetky faktory, ktoré by mohli predchádzať vysokej alebo nízkej hladine glukózy, a preto aplikácia CareLink™ nenahrádza štandardné klinické vyšetrenie pacientov.

V správach aplikácie CareLink™ sú hodnoty namerané senzorom, ktoré sú nižšie ako cieľová nízka hodnota glukózy alebo sa tejto hodnote rovnajú, hlásené ako hypoglykémia, zatiaľ čo hodnoty namerané senzorom, ktoré sú vyššie ako cieľová vysoká hodnota alebo sa tejto hodnote rovnajú, sú hlásené ako hyperglykémia. Tento rozsah môžete zmeniť počas procesu generovania správy.

**Poznámka:** Akékoľvek časové obdobie, napr. 3:00 – 16:00, uvádzané v tabuľkách v stĺpci Veci, ktoré má lekár prediskutovať s pacientom, je založené na personalizovaných údajoch pacienta. Časové obdobie pre správy o pacientovi sa môže líšiť.

| Typy udalostí hypoglykemickej epizódy                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Udalosť                                                                   | Pozorovanie                                                                                                                                                    | Veci, ktoré má lekár prediskutovať s pacientom                                                                                                                                   |
| <b>Nárast rýchlosti bazálu</b>                                            | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú do troch hodín od zmeny rýchlosti.                                                | Zvážte možnosť zhodnotenia nastavení bazálnej rýchlosti pacienta vrátane rýchlosti dočasných bazálov.                                                                            |
| <b>Bolus pri poklese hodnôt zo senz.</b>                                  | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú do troch hodín od bolusovej dávky.                                                | Zvážte možnosť poučenia pacienta, aby upravil bolusové dávky v prípade, keď glykemické hodnoty namerané senzorom klesajú (indikuje to šípka smerujúca nadol).                    |
| <b>Bolus k jedlu podľa funkcie Bolus Wizard</b>                           | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú do troch hodín od bolusovej dávky.                                                | Zvážte prehodnotenie nastavení funkcie Bolus Wizard™ a požiadanie pacienta o presné počítanie sacharidov alebo načasovanie podania inzulínu vzhľadom na príjem sacharidov.       |
| <b>Prepísanie funkcie Bolus Wizard (+)</b>                                | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú do troch hodín od bolusovej dávky.                                                | Požiadajte pacienta, aby používal odporúčania funkcie Bolus Wizard™.                                                                                                             |
| <b>Príjem sacharidov (&gt; 80 g)/<br/>príjem sacharidov (&gt; 5,3 VJ)</b> | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú do troch hodín od zadania hodnoty sacharidov.                                     | Zvážte informovanie pacienta o vplyve vysokého príjmu sacharidov.                                                                                                                |
| <b>Korekčný bolus pri poklese hodnôt zo senzora</b>                       | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú do troch hodín od bolusovej dávky.                                                | Zvážte možnosť požiadania pacienta, aby upravil korekčný bolus v prípade, keď hodnoty glukózy namerané senzorom klesajú (vyskytuje sa šípka smerujúca nadol).                    |
| <b>Hyperglykémia pred hypoglykémiou</b>                                   | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú do troch hodín od bolusovej dávky.                                                | Zvážte možnosť zhodnotenia faktorov citlivosti pacienta na inzulín. Poučte pacienta o správnom manažmente hyperglykémie.                                                         |
| <b>Manuálny bolus</b>                                                     | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú medzi druhou bolusovou dávkou a max. do troch hodín po poslednej bolusovej dávke. | Požiadajte pacienta, aby používal funkciu Bolus Wizard™.                                                                                                                         |
| <b>Viacnásobné korekčné bolusy</b>                                        | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú medzi druhou bolusovou dávkou a max. do troch hodín po poslednej bolusovej dávke. | Zvážte možnosť informovania pacienta o zosilňujúcom vplyve viacnásobných korekčných bolusov a časovom priebehu pôsobenia inzulínu.                                               |
| <b>Viacnásobné manuálne bolusy</b>                                        | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú medzi druhou bolusovou dávkou a max. do troch hodín po poslednej bolusovej dávke. | Požiadajte pacienta, aby používal funkciu Bolus Wizard™. Zvážte možnosť informovania pacienta o zosilňujúcom vplyve viacnásobných bolusov a časovom priebehu pôsobenia inzulínu. |
| <b>Nočná hypoglykémia (23:00 – 5:00 hod.)</b>                             | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začnú v časovom rozpätí od 23:00 hod. do 5:00 hod.                                      | Zvážte možnosť zhodnotenia nočných bazálnych dávok a informovania pacienta o večerných bolusoch.                                                                                 |

| Typy udalostí hypoglykemickej epizódy           |                                                                                                                             |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Udalosť                                         | Pozorovanie                                                                                                                 | Veci, ktoré má lekár prediskutovať s pacientom                                                      |
| <b>Rýchly pokles hodnôt nameraných senzorom</b> | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hypoglykemickými epizódami, ktoré sa začínajú do troch hodín od skončenia daného obdobia. | Zvážte možnosť požiadania pacienta, aby vykonal príslušné kroky a zabránil tak vzniku hypoglykémie. |

| Typy udalostí hyperglykemickej epizódy                                    |                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Udalosť                                                                   | Pozorovanie                                                                                                                                                                                             | Veci, ktoré má lekár prediskutovať s pacientom                                                                                                                                   |
| <b>Pokles rýchlosti bazálu</b>                                            | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami do troch hodín od zmeny rýchlosti.                                                                                                        | Zvážte možnosť zhodnotenia nastavení rýchlosti bazálu u pacienta vrátane rýchlostí dočasných bazálnych dávok a vypnutí.                                                          |
| <b>Bolus pri raste hodnôt zo senzora</b>                                  | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami, ktoré sa aj po uplynutí dvoch hodín od podania bolusovej dávky nachádzajú nad cieľovým rozsahom.                                         | Zvážte možnosť požiadania pacienta, aby upravil bolusové dávky v prípade, keď hodnoty glukózy namerané senzorom rastú (vyskytuje sa šípka smerujúca nahor).                      |
| <b>Bolus k jedlu podľa funkcie Bolus Wizard</b>                           | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami, ktoré sa aj po uplynutí 2 hodín od podania bolusu nachádzajú nad cieľovým rozsahom.                                                      | Zvážte prehodnotenie nastavení funkcie Bolus Wizard™ a požiadanie pacienta o presné počítanie sacharidov alebo načasovanie podania inzulínu vzhľadom na príjem sacharidov.       |
| <b>Prepísanie funkcie Bolus Wizard (-)</b>                                | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami, ktoré sa aj po uplynutí 2 hodín od podania bolusu nachádzajú nad cieľovým rozsahom.                                                      | Požiadajte pacienta, aby používal odporúčania funkcie Bolus Wizard™.                                                                                                             |
| <b>Príjem sacharidov (&gt; 80 g)/<br/>príjem sacharidov (&gt; 5,3 VJ)</b> | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami, ktoré sa začínajú do troch hodín od zadania hodnoty sacharidov.                                                                          | Zvážte informovanie pacienta o vplyve vysokého príjmu sacharidov.                                                                                                                |
| <b>Fenoménu úsvitu (3:00–7:00 h.)</b>                                     | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami, ktoré sa začínajú v časovom rozpätí od 3:00 hod. do 7:00 hod.                                                                            | Zvážte možnosť vyhodnotenia nočných bazálnych rýchlostí.                                                                                                                         |
| <b>Oneskorená zmena miesta</b>                                            | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami, ktoré sa začínajú viac než 3,5 dňa po poslednom fixnom plnení (napĺňaní kanyly). Vyказuje sa iba pre epizódy trvajúce najmenej 90 minút. | Zvážte poučenie pacienta o správnej frekvencii zmeny miesta zavedenia infúzie a o používaní fixných plnení a napĺňaní kanyly v prípade zmeny tohto miesta.                       |
| <b>Nadmerná korekcia hypoglykémie</b>                                     | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami, ktoré sa začínajú do troch hodín od namerania nízkej hodnoty glukózy senzorom.                                                           | Poučte pacienta o správnom manažmente hypoglykémie.                                                                                                                              |
| <b>Vypnutia pumpy (&gt; 60 minút)*</b>                                    | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami, ktoré sa začínajú do troch hodín od vypnutia.                                                                                            | Zvážte možnosť poučenia pacienta o používaní režimu vypnutia pumpy. Zvážte možnosť poučenia pacienta o používaní bolusu s jehlami a o korekcii rýchlych odchýlok hodnôt glukózy. |



### Typy udalostí hyperglykemickej epizódy

| Udalosť                                  | Pozorovanie                                                                                               | Veci, ktoré má lekár prediskutovať s pacientom                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rast hodnôt zo senzora bez bolusu</b> | Vyказuje sa vtedy, keď koreluje s hyperglykemickými epizódami, ktoré sa začnú do troch hodín od udalosti. | Zvážte možnosť poučenia pacienta o používaní bolusu s jedlami a o korekcii rýchlych odchýlok hodnôt glukózy. |

\* Zhodnoťte, či epizódam hyperglykémie predchádzali vypnutia iniciované používateľom alebo vypnutia iniciované udalosťami senzora (napríklad vypnutie pri prahovej hodnote alebo vypnutie pri hypoglykémii). V prípadoch, keď epizódam hyperglykémie predchádzajú vypnutia iniciované udalosťami senzora, zhodnoťte, či sú hraničné hodnoty vypnutí senzorom na pumpe pre pacienta vhodne nastavené.

V prípade výskytu opakovaných vypnutí iniciovaných udalosťami senzora trvajúcich > 60 minút zvážte vyhodnotenie a optimalizáciu režimu liečby z dôvodu prevencie hypoglykémie (nastavenia pumpy, výstrahy, diétny režim) a odpoveď pacienta na alarmy (potvrdenie meraním z kapilárnej krvi z prsta a odporúčané liečby).

### Ďalšie pozorovania

| Priorita | Udalosť                                      | Pozorovanie                                                                                                                 | Veci, ktoré má lekár prediskutovať s pacientom                                                                                                                                                                         |
|----------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>Pomer bazálneho a bolusového inzulínu</b> | Hlásenie sa zobrazí vtedy, keď bazálna časť pomeru bazálneho a bolusového inzulínu dosiahne 55 % alebo viac.                | Zvážte možnosť zhodnotenia pomeru bazálneho a bolusového inzulínu.                                                                                                                                                     |
| 2        | <b>Použitie funkcie Bolus Wizard</b>         | Hlásenie sa zobrazí vtedy, keď sa funkcia Bolus Wizard™ používa pre bolusy v menšom rozsahu, než 67 % daného času.          | Požiadajte pacienta, aby používal funkciu Bolus Wizard™ v prípade bolusov k jedlu a korekčných bolusov.                                                                                                                |
| 3        | <b>Inzulín – korekčný bolus</b>              | Hlásenie sa zobrazí vtedy, keď viac než 50 % celkového inzulínu odporúčaného funkciou Bolus Wizard™ tvorí korekčný inzulín. | Zvážte možnosť zhodnotenia bazálnej rýchlosti, nastavení funkcie Bolus Wizard™ a počítania sacharidov s cieľom aplikovať správnejšie (presnejšie) bolusy k jedlu a zabrániť tak častému používaniu korekčných bolusov. |
| 4        | <b>Zmena miesta infúzie</b>                  | Hlásenie sa zobrazí vtedy, keď medzi udalosťami fixných plnení (plneniami kanyly) uplynie v priemere viac než 3,5 dňa.      | Požiadajte pacienta, aby menil miesta zavedenia infúzie najmenej každé tri dni, alebo overte správny spôsob zmeny miesta aplikácie infúzie spolu s pacientom.                                                          |
| 5        | <b>Používanie senzora</b>                    | Hlásenie sa zobrazí vtedy, keď je v priebehu týždňa priemerne k dispozícii menej než päť dní meraní zo senzora.             | Zvážte informovanie pacienta o výhodách častejšieho používania senzora.                                                                                                                                                |
| 6        | <b>Frekvencia zadávania GK</b>               | Hlásenie sa zobrazí vtedy, keď sú za jeden deň priemerne k dispozícii menej než štyri merania glykémie.                     | Prediskutujte s pacientom frekvenciu testovania glykémie formou odberu krvnej vzorky z prsta.                                                                                                                          |

# 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. Všetky práva vyhradené. Medtronic, logo Medtronic a Further, Together sú ochranné známky spoločnosti Medtronic. Značky <sup>™</sup> tretích strán sú ochrannými známkami ich príslušných vlastníkov. Všetky ostatné značky sú ochrannými známkami spoločnosti Medtronic.

M995150A341\_A