

Paradigm REAL-Time


Hversu ánægð eru þið með insúlínmeðhöndlun/sykurstjórnunina eins og hún er hjá sykursjúkum í dag?

- Eru þið tilbúin fyrir framtíðina?





Paradigm REAL-Time

Medtronic – hver erum við?



- Leiðandi í heiminum varðandi tækninyjungar í læknisfræði, á 5 sek. fresti bætast lífskjör einhvers
- Útibú í meira en 120 löndum, 36 000 starfsmenn
- 20 ára reynsla í sambandi við sykursýki
- 300 manns í R&D fyrir sykursýki (á heimsmælikvarða)
- Vörusérfræðingar, neytendajónusta og vörustuðningur
 - Kynningar
 - Fræðsluefni, bæklingar og fl.



Paradigm REAL-Time

Fyrirlestur dagsins

- Paradigm REAL-Time insúlíndælu
- Dæluvirkni og valmöguleika
- Fylgihluti frá Medtronic






Paradigm REAL-Time

Dæluvefingur í dag




24 KLST. BLÓDSYKURSTJÓRNUN




Paradigm REAL-Time

Paradigm REAL-Time 522/722 - Hversu flókið er að vera sjúklingur?





Paradigm REAL-Time

Hvað þýðir Einföld, Örugg, Snjöll lausn?

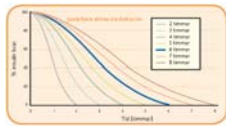


- Bolus Wizard
- Einfaldar valmyndir
- CGM Samf. sykurstjórnun
- Sjúklingar
- Innstungu sett
- Heilsuhagfræði
- CareLink
- Snjallar lausnir
- Vöru þekking



Bolus Wizard

- Áætlað insúlín magnið til þess að draga úr reikningsvillum og uppsöfnun á insúlíni
- Dregur úr fjölda leiðréttingaskammta
- Hjálpar sjúklingum að "meðhöndla í átt að blóðsykursstakmarki" til þess að draga úr sykurfliókki



Einfaldar valmyndir og aðgerðir

Grunnskammtur: möguleiki á að prógammara mismunandi grunna

Máltíðarskammtur: Venjulegur – Lengdur - Tvískiptur

Áminningarviðvörðun

Takkalás

Einfalt að skipta um forðahylki og batterí

Klukkan

Fjarstýring*



Innstunguset

Margir valmöguleikar!

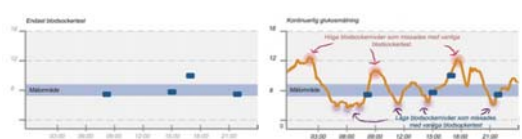
P-Cap tenging = einstök með marga kosti




Innstunguset


	Quick-set	Silhouette	Easy-set	Soft-set	Polyfin
Material	Teflon	Teflon	Stainless Steel	Teflon	Stainless Steel
Angle	90 degree	Variable	90 degree	90 degree	35 degree
Disconnect	At site	At site	Separate site	Separate site	Separate site
Insertor	Quick-serter	Sl-serter	None	Sof-Serter	None
Cannula length	6mm, 9mm	13mm, 17mm	6mm, 8mm, 10mm	6mm, 9mm	6mm, 9mm
Tubing length*	60cm 110cm	60cm 110cm	60cm 80cm	60cm 110cm	60cm 110cm

Graf segir meira en...



Samfellt blóðsykursvöktunarkerfi

CGM- upplýsingar



- Samfellt blóðsykursgildi
- Viðvörðun
- Hypo-/ Hyper
- 3 klst. graf
- 24 klst. graf
- "örvar"

GuardControl rannsóknin

Rand 162 sjúkl.

- Hópur 1: Guardian RT stöðugt** 54 sjúkl.
- Hópur 2: Guardian RT tvo daga/tvær vikur** 54 sjúkl.
- Samanburðarhópur: SMBG (self monitoring)** 54 sjúkl.

Baseline	1 mánuður	3 mánuðir
<ul style="list-style-type: none"> ✓HbA1c og fruktosamin (central lab) ✓CGMS aflestur 	<ul style="list-style-type: none"> ✓HbA1c og fruktosamin (central lab) ✓Guardian aflestur (G1 og G2) ✓Blindur CGMS aflestur fyrir samanburðarhóp 	<ul style="list-style-type: none"> ✓HbA1c og fruktosamin (central lab) ✓Guardian aflestur (G1 og G2) ✓Blindur CGMS aflestur fyrir samanburðarhóp

Val á þáttakendum

- Type 1 DM börn og fullorðnir (8-60 ára)
- HbA1c 8.1% eða hærra (central lab; DCCT-standardized)
- Á öflugri insúlínmeðferð (CSII=78 eða MDI=84)

Niðurstöður

- 50% af sjúklingum í hópi 1 lækkuðu í HbA1c um $\geq 1\%$
- 26% af sjúklingum í hópi 1 lækkuðu í HbA1c um $\geq 2\%$
- Notkun á rauntímaupplýsingum:
 - 82% (eftir 1 má) af sjúklingunum og 95% (eftir 3 má) notuðu upplýsingarnar sem þeir fengu til að stilla af meðferðina sína.
- Breytingar sem sjúklingarnir gerðu vörðuðu:
 - Insúlínnotkun
 - Kolvetnainntöku
 - Lífstíl

Figure 1. Change from baseline in mean HbA1c (mmol/L) for the 162 patients in the study.

Diabetes Care 2006; Vol 29, No 12, S.2730-2732

CareLink™

- CareLink™ er tölvuprógramm sem gerir þér kleyft að taka hluta af þeim upplýsingum sem safnast saman í dæluinni þinni.

- Vistad á netinu
- ókeypis
- Lesið af með ComLink
- Samhæfanlegt með "öllum" blöðyskursmælum
- Pdf skjöl á mismunandi formati

Snjallar lausnir

Dælan býður uppá lausnir fyrir sjúklingana eins og:

- Ólík grunnþrógrömm
- Fleiri bólusa
- Bolus Wizard (Bolus Guide)
- CareLink

Heilsuhagfræði

- Dælu meðferð er arðbær á samfélagslegum grunni
- Kostnaður jmf MDI – 1000:-/ár*

Cost Effectiveness Benchmark Therapy: Kidney Dialysis

*= Reikningsmódel 60 ár

Samantekt

Paradigm REAL-Time – dælan gerir þér kleyft að stýra sjúklingunum þínum nær:

24 KLST: SYKURSTJÖRN