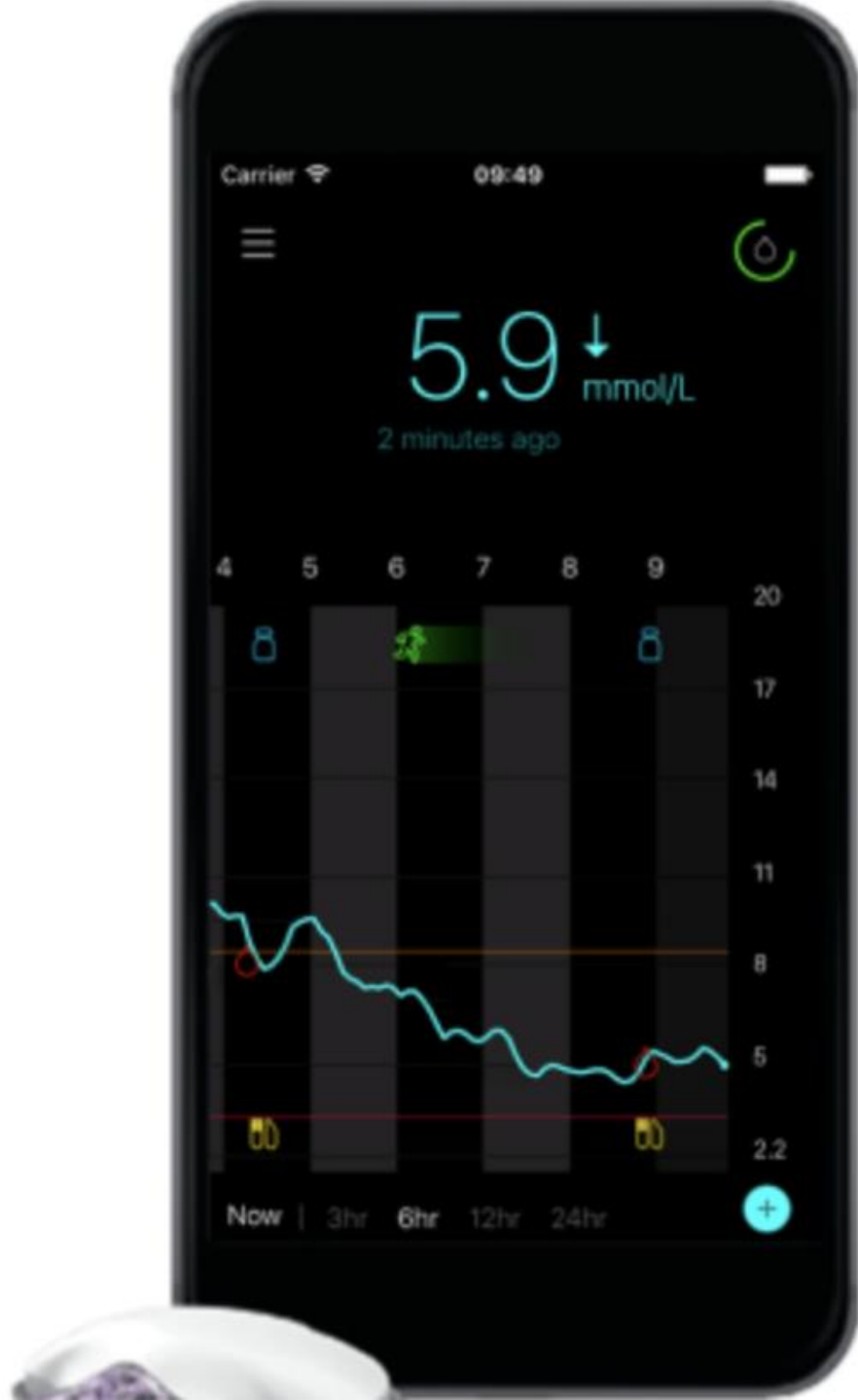




GUARDIAN CONNECT

PIDEVA GLÜKOOSIMONITOORINGU
SÜSTEEM

BIRGITA EVA TAMM

TOOTESPETSIALIST

AB MEDICAL GROUP EESTI OÜ

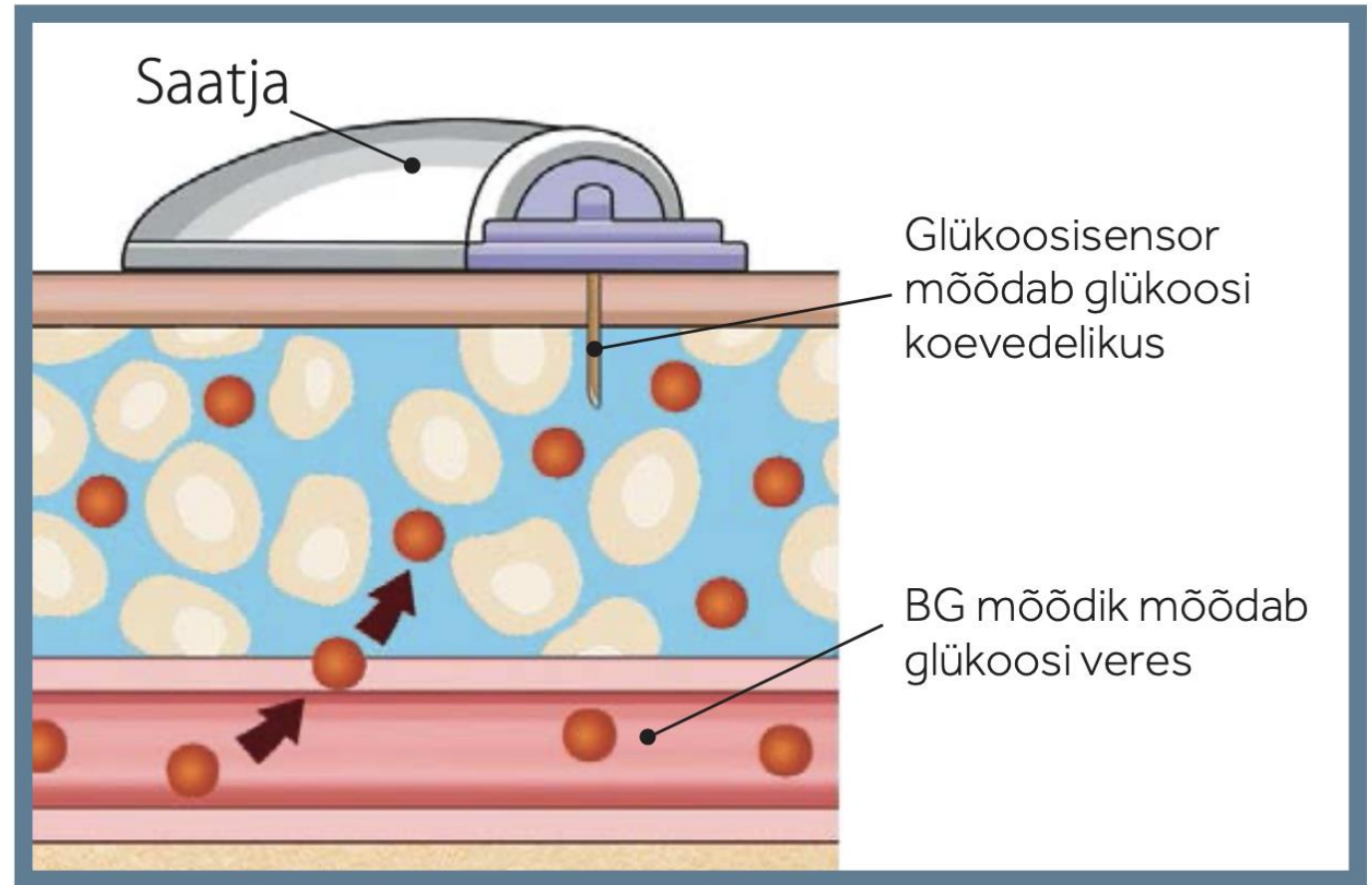
6. MÄRTS 2020

TALLINN



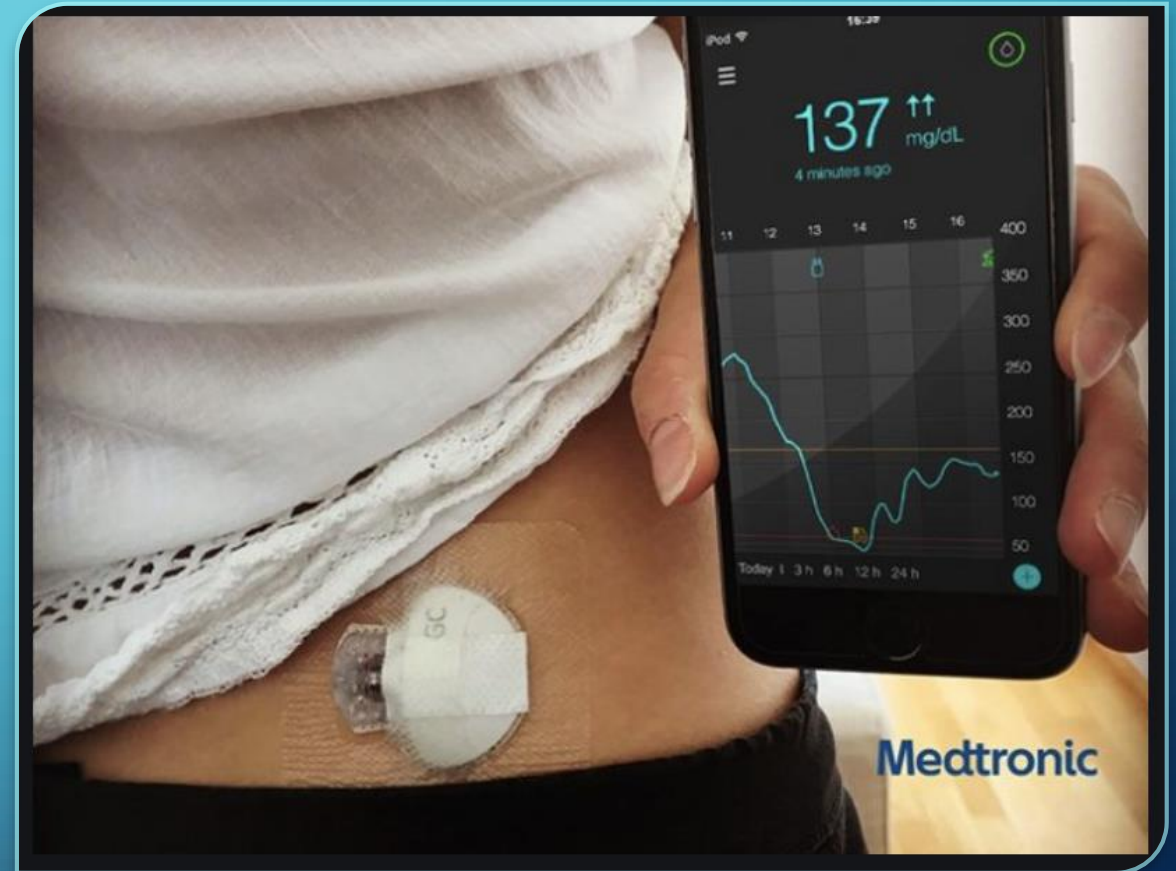
MIS ON PIDEV GLÜKOOSI- MONITOORINGU SÜSTEEM?

- CGM (*inglise k. lühend*)
- Sensori abil mõõdetakse naha alusest koevedelikust glükoositaset.
- Mõõtetulemused iga 5 minuti tagant



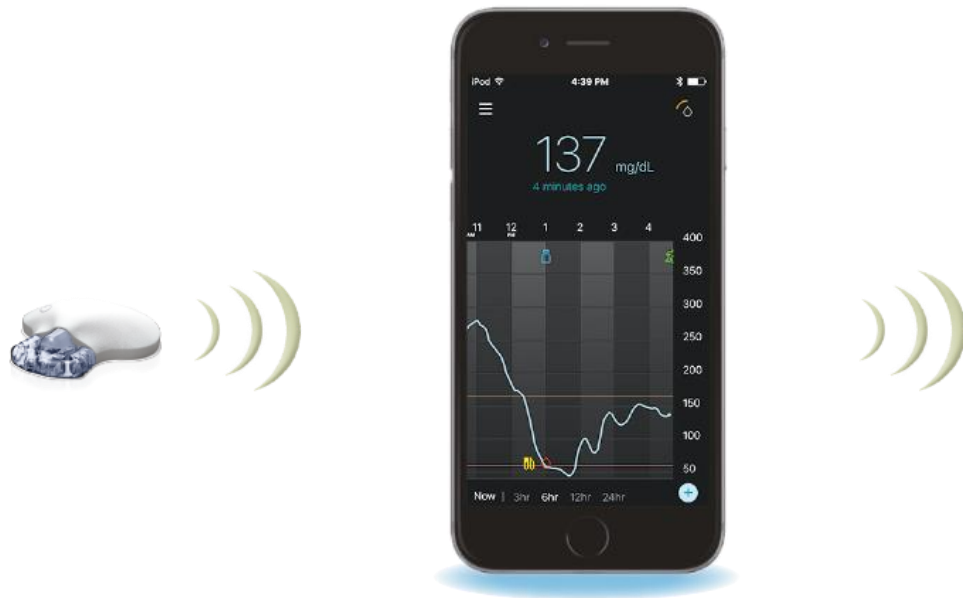
TAUSTAINFO

- Alates 1. jaanuarist 2020 on Eestis Haigekassa poolt kompenseeritavate meditsiiniseadete alla lisatud Guardian Connect pideva glükoosimonitooringu süsteem.
- 90% haigekassa soodustus kehtib kuni 19. eluaastani.

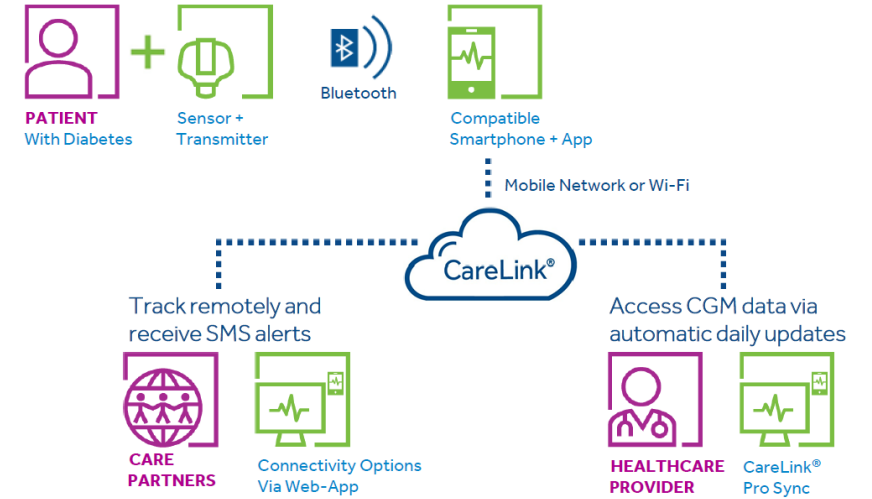


PATSIENDI RAKENDUS GUARDIAN™ CONNECT

ÜLEVAADE



Check real-time glucose levels and get glucose alerts



GUARDIAN™ CONNECT

ÜLEVAADE

1.ENLITE™

GLÜKOOSISENSOR

Mõõdab glükoosisisaldust
nahaalustest kudedest

2.SAATJA

Saadab sensori
glükoosinäidud (SG)
mobiilirakendusse



GUARDIAN™ CONNECT

SÜSTEEMI ÜLEVAADE

PATSIENDI RAKENDUS

- Kuvab saatjast tulnud sensori glükoosiandmeid (iga 5 min tagant)
- Võimaldab sisestada sündmuste markereid.
- Näitab süsteemi olekut



GUARDIAN™ CONNECT

SÜSTEEMI ÜLEVAADE

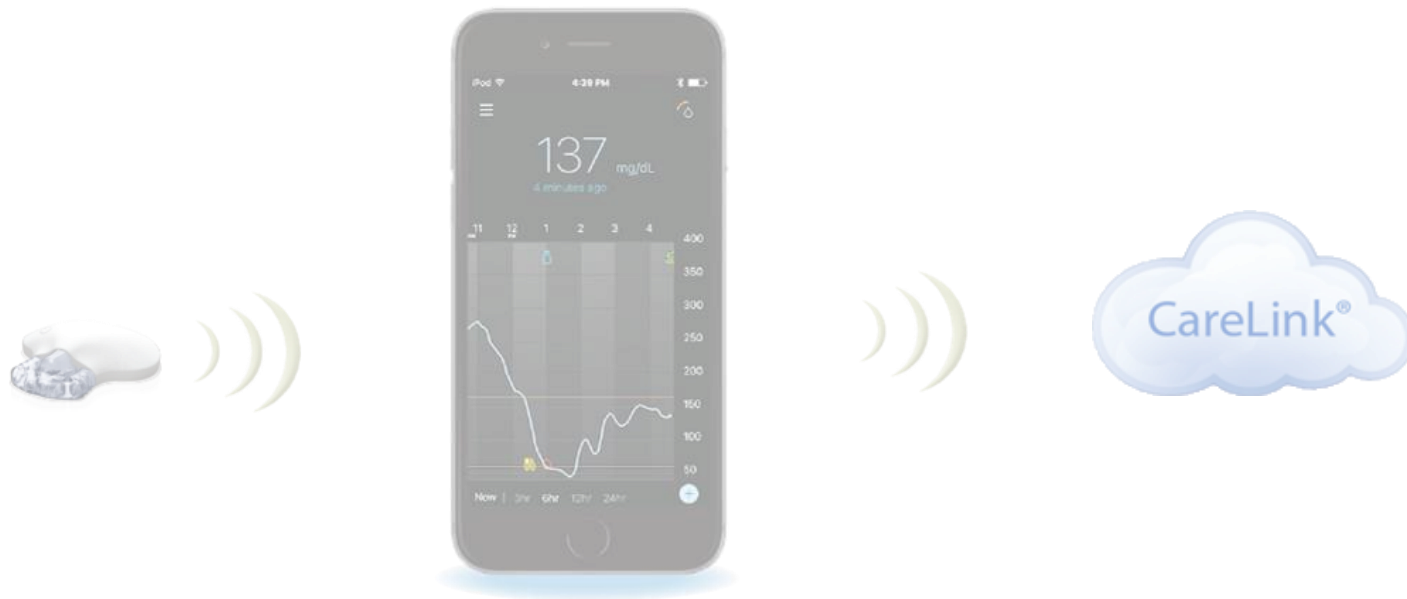


- **CARELINK™**
Salvestab glükoosi andmed ja sündmuste markerid CareLink pilve.
- Loob erinevaid aruandeid.



GUARDIAN™ CONNECT

SÜSTEEMI ÜLEVAADE



CARELINK™ CONNECT

Ligipääsetav igast internetiühendusega seadmest, et hoolduspartneritel ja tervishoiutöötajatel oleks olukorrast alati värskem ülevaade*



GUARDIAN™ CONNECT CGM SYSTEM

iOS [11.4](#), [11.4.1](#), [12.0](#), [12.1](#), [12.2](#), [12.3](#), [13.0](#), [13.1](#)

iPhone 5s, 6, 6+, 6S, 6s Plus, SE, 7, 7 Plus, 8, 8 Plus, X, XS, XS Max, XR, 11

iPod Touch 6th generation, 7th generation

iPad 5, 6, Air, Air 2, Mini 2, Mini 3, Mini 4, Pro (9.7"), Pro (10.5"), Pro (12.9"), Pro 2 (12.9")

Android 7 Samsung Galaxy S7, S7 Edge, S8, S8+, A5 (2016 & 2017), S9, S9+

Android 8 Samsung Galaxy S7, S7 Edge, S8, S8+, A5 (2017), S9, S9+

Android 9 Samsung Galaxy S8, S8+, S9, S9+, S10, S10+, S10e, Xiaomi Mi Mix 2S*, Sony Xperia XZ2Compact*, LG G8*, Huawei P30*

Android 10 - uus operatsioonisüsteemi uuendus!

*While the Guardian™ Connect app is available for download on other models of Samsung, Xiaomi, Sony, LG and Huawei

MONITOORINGU 3 PÕHIELEMENTI

A Glükoosisensor

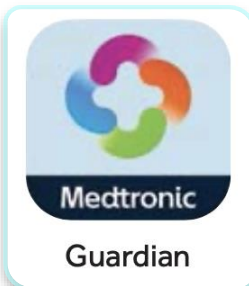
B Saatja*

C Guardian Connect rakendus

A



B

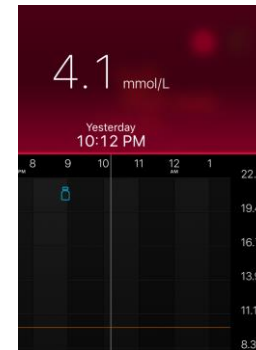


C



FAKTID PÜSIMONITOORINGU KOHTA

- 288 glükoosinäitu 24h jooksul (uueneb iga 5 minuti tagant)
- Hoiatused 10-60 minutut enne kõrget/ madalat VS
- Sensori kestvus 6 päeva ehk 144h
- Saatja eluiga ca 1,5-2 aastat
- Rakenduse kasutaja saab lisada kuni viis hoolduspartnerit (pereliikmed & sõbrad)
- Hoolduspartnerid saavad oma nutiseadmega kaugmonitoorida kasutaja glükoosiväärtusi & SMS teavitused



PIDEVA GLÜKOOSI- MONITOORINGU EELISED

- Aitab langetada HbA1C taset
- Varajased teavitused hüpo –ja hüperglükeemia kohta
- SG trendinööled
- 94% juhtudest tuvastab madala hüpoglükeemia
- Annab **Ülevaate**, kuidas erinevad toidud, füüsiline koormus, insuliinikogused - mõjutavad diabeedi juhtimist.
- Loob tulemuste põhjal erinevaid aruandeid



PIDEVA GLÜKOOSIMONITOORINGU EELISED

GUARDIAN™ CONNECT

Pideva glükoosimonitoorimise süsteem

**TUNDUVALT NUTIKAIM VIIS MADALA
JA KÕRGE VERESUHKRU ENNETAMISEKS**

**AINUS SAADAVAL OLEV PIDEVA GLÜKOOSI-
MONITOORIMISE SÜSTEEM, MIS HOIATAB SIND
10–60 MINUTIT ENNE, KUI GLÜKOOSITASE LIIGA
KÕRGEKS VÕI MADALAKS MUUTUB**

- Hoiatab sind 10–60 minutit enne liiga kõrget või madalat glükoositaset, olenevalt eelistusest
- Saadab sinu telefonile glükoositaseme näite iga 5 minuti tagant
- Võimaldab pereliikmetele ja sõpradele saata reaalajas SMS-teavitusi

Lisateave on saadaval veebisaidil
www.guardianconnect.medtronic-diabetes.co.uk



KLIINILISED UURINGUD CGM KOHTA

- Eesmärk: hinnata, kas CGM (pideva glükoosimonitooringu süsteem) parandab glükeemilist kontrolli ja ennetab raskeid hüpoglükeemia episoodide kõrge riskiga populatsioonis, võrreldes SMBG (glükomeetriga mõõtmine).
- Randomiseeritud kontrolluuring; 4 kuud, 2 perioodil
- N=52 I tüüpi diabeetikud vanuses 18-75, häirunud hüpo tunnetamisega
- CSII=23, SMBG=29 (iPro)

Van Beers, C. A. J., DeVries, J. H., Kleijer, S. J., Smits, M. M., Geelhoed-Duijvestijn, P. H., Kramer, M. H. H., Serné, E. H. (2016). *Continuous glucose monitoring for patients with type 1 diabetes and impaired awareness of hypoglycaemia (IN CONTROL): a randomised, open-label, crossover trial*. *The Lancet Diabetes & Endocrinology*, 4(11), 893–902. doi:10.1016/s2213-8587(16)30193-0

Continuous glucose monitoring for patients with type 1 diabetes and impaired awareness of hypoglycaemia (IN CONTROL): a randomised, open-label, crossover trial

Cornelis A J van Beers, J Hans DeVries, Susanne J Kleijer, Mark M Smits, Petronella H Geelhoed-Duijvestijn, Mark H H Kramer, Michaela Diamant*, Frank J Snoek, Erik H Serné

Summary

Background Patients with type 1 diabetes who have impaired awareness of hypoglycaemia have a three to six times increased risk of severe hypoglycaemia. We aimed to assess whether continuous glucose monitoring (CGM) improves glycaemia and prevents severe hypoglycaemia compared with self-monitoring of blood glucose (SMBG) in this high-risk population.

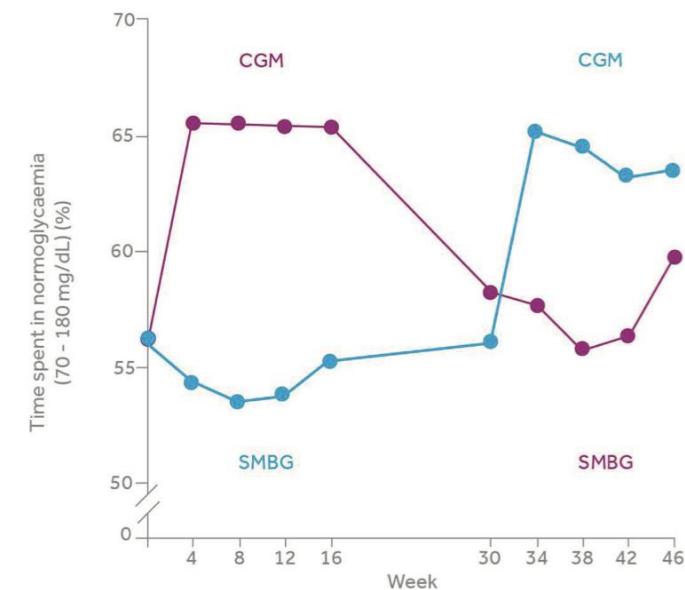
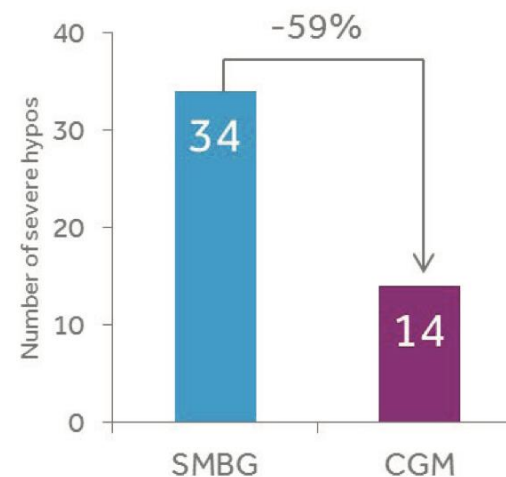
CGM TULEMUSED

- CGM suurendas 17% võrra osalejate aega normoglükeemis (4-10 mmol/L)
- 59% vähenes raskete hüpoglükeemia episoodide esinemine

RESULTS

When using CGM:

- 59% reduction of severe hypoglycaemic events
- 17% increased time in normoglycaemia (70-180 mg/dL)



INSIGHT

CGM reduced severe hypoglycaemia and increased time spent in normoglycaemia, for both patients on MDI or CSII therapy.

Van Beers, C. A. J., DeVries, J. H., Kleijer, S. J., Smits, M. M., Geelhoed-Duijvestijn, P. H., Kramer, M. H. H., Serné, E. H. (2016). Continuous glucose monitoring for patients with type 1 diabetes and impaired awareness of hypoglycaemia (IN CONTROL): a randomised, open-label, crossover trial. *The Lancet Diabetes & Endocrinology*, 4(11), 893–902. doi:10.1016/s2213-8587(16)30193-0

ERINEVATE PGM SENSORITE TÄPSUS

	Guardian Connect (Medtronic)	FreeStyle Libre (Abbott)	Roche (Eversense)	Dextcom G5		
MARD*	9.1%	9.4%/11.4%	11.4%	9.0%		
						

MARD*- Mean Average Relative Difference

- Oodatud keskmine erinevus SG ja BG vahel
- Mida väiksem % väärtus, seda täpsem süsteem

KELLELE GUARDIAN CONNECT?

1. Süsteravil T1D patsientidele
2. Püsimonitooringut vajavad T2D patsiendid
3. Pumbaravil T1D patsiendid ilma eelneva püsimonitooringuta
4. Gestatsioonidiabeedi patsientide monitooringuks

Kõikidele diabeeti põdevatele inimeste, kes soovivad haigust paremini juhtida ja kontrolli all hoida!

KUIDAS GUARDIAN
CONNECT
MONITOORINGUSÜSTEEMI
ENDALE TELLIDA?

- 1) E-poest:
<https://abmedical.ee/pood/>
- 2) E-post: info@abmedical.ee
Tel: +372 655 2310
E-R 8.00 - 16.30
- 3) Birgita Eva Tamm
Tel: 372 5344 7517
Email: pumbatugi@abmedical.ee



AB Medical Group Eesti OÜ
Reti tee 12
Peetri alevik
75312 Harjumaa
Tel 655 2310

KÜSİMUSI??



TÄNAN KUULAMAST!

GUARDIAN™ CONNECT

Pideva glükoosimonitoorimise süsteem

**TUNDUVALT NUTIKAIM VIIS MADALA
JA KÕRGE VERESUHKRU ENNETAMISEKS**

**AINUS SAADAVAL OLEV PIDEVA GLÜKOOSI-
MONITOORIMISE SÜSTEEM, MIS HOIATAB SIND
10–60 MINUTIT ENNE, KUI GLÜKOOSITASE LIIGA
KÕRGEKS VÕI MADALAKS MUUTUB**

- Hoiatab sind 10–60 minutit enne liiga kõrget või madalat glükoositaset, olenevalt eelistusest
- Saadab sinu telefonile glükoositaseme näite iga 5 minuti tagant
- Võimaldab pereliikmetele ja sõpradele saata reaalajas SMS-teavitusi

Lisateave on saadaval veebisaidil
www.guardianconnect.medtronic-diabetes.co.uk

