

Insulīna sūkņis MiniMed 640G

Medtronic MiniMed 640G iezīmē vēl vienu soli insulīna sūkņu tehnoloģiju attīstībā, jo tas ir radījis SmartGuard algoritmu, kas izmanto nepārtrauktas glikozes monitorēšanas datus, lai prognozētu un novērstu hipoglikēmijas. MiniMed 640G ir pirmais no Medtronic insulīna sūkņiem, kas datus uz ekrāna attēlo krāsainus.

Tāpat kā citi Medtronic insulīna sūkņi, MiniMed 640G ir pieejams ar divu izmēru modeļiem - MMT-1512, kas ir mazāks ar 180 vienību rezervuāru un MMT-1751, kas ir apmēram par 1 cm garāks, bet ļauj iepildīt rezervuārā līdz 300 vienībām.

Jaunas funkcijas/ ieguvumi

- SmartGuard var prognozēt un novērst hipoglikēmijas
- Savietojams ar Enlite II CGM sensoriem;
- savietojams ar Contour Plus Link 2.4 glikometru;
- 8 bazālās devas profili;
- Krāsu ekrāns -ar gaismu regulējams displejs;
- Ērti lietojams gan labročiēm, gan kreīļiem.

MiniMed 640G insulīna sūknim ir uzlabota navigācija uz izvēlnēm, jāspiež mazāk pogu, lai programmētu darbības un veiktu izmaiņas iestatījumos.

SmartGuard

Galvenais tehnoloģijas jaunieguvums ir SmartGuard funkcija. Medtronic insulīna sūkņis Paradigm Veo, izmantojot to kopā ar ar Enlite CGM sensoru, varēja apturēt bazālās devas ievadīšanu, kad tika konstatēts zems glikozes līmenis, tādējādi palīdzot izvairīties no smagas hipoglikēmijas.

MiniMed 640G SmartGuard funkcija ir progresīvāka, jo programmatūra ir spējīga prognozēt, kad hipoglikēmija var notikt, apstādināt insulīna piegādi savlaicīgi, nepieļaujot glikozes līmeņa samazināšanos līdz hipoglikēmijai, un pēc tam atjaunot sūkņa darbību.

Bazālās devas modeļi

MiniMed 640G var ieprogrammēt 48 dažādus bazālās devas ievadīšanas ātrumus līdz pat 24 stundām un līdz 8 dažādiem bazālās devas modeļiem, kas ir par 2

vairāk nekā bija pieejams Paradigm VEO. Dažādas bazālās devas modeļi ļauj viegli pārslēgties uz citu vai iepriekš iestatītu bazālo modeli, kas ir noderīgi, lai risinātu dažādas ikdienas situācijas.

Nepārtraukta glikozes līmeņa monitorēšana

MiniMed 640G sūkņis ir saderīgs ar nepārtrauktu glikozes līmeņa kontroli nodrošinotām ierīcēm:

- Guardian™ 2 Link raidītāju;
- Enlite glikozes sensoru;
- Contour Plus link glikometru, ko izmanto, lai:
 - a) pārraidītu izmērīto glikozes līmeni asinīs uz sūkni un veiktu sensora kalibrāciju,
 - b) precizētu bolus devas ievadi vai lai attālināti ievadītu bolus devu,
 - c) augšupielādētu sūkņa sistēmas datus diabēta vadības programmā, izmantojot USB portu datorā.

Insulīna sūkņis nav panaceja. Tā nav iespēja neko nedarīt un paļauties tikai uz tehnoloģijām.

Insulīna sūkņis ir lielisks palīgs diabēta kontrolē vienīgi tad, ja to vada prasmīgs lietotājs.

Ražotājs:

