



Prix Galien MedTech Award 2018

Juryrapport voor FreeStyle Libre firma Abbott Diabetes Care
- Winnaar van de Prijs -

Diabetes is in Nederland een van de meest voorkomende ziektes. Meer dan een miljoen mensen hebben diabetes en naar verwachting neemt dit aantal in de toekomst toe. Hiervan hebben ongeveer 100.000 mensen diabetes type 1, waarvoor tot op heden geen genezing mogelijk is. FreeStyle Libre[®], Winnaar van de Prix Galien MedTech Award 2018 is een innovatieve, pijnvrije meetmethode voor het zelfmanagement van diabetes door patiënten. Freestyle Libre[®] bestaat uit een sensor die op de arm wordt geplakt welke de glucosewaarde van het onderhuids bindweefsel uitleest. De gemeten waarden en trends kunnen vervolgens eenvoudig zichtbaar gemaakt worden via een te downloaden app op de eigen smartphone of tablet.

Het product wordt in Europa op de markt gebracht door Abbott Diabetes Care.

Met dit systeem hoeft de diabetespatiënt veel minder vaak geprikt te worden. Het bepalen van bloedglucosewaarden kan betrouwbaar plaatsvinden met deze sensor. Hiervoor bestaat inmiddels ruime wetenschappelijke evidence, goed terug te vinden is in de literatuur. De jury waardeert het dat de sensor, naast betrouwbaar, ook goed draagbaar en heel gebruiksvriendelijk is. De sensor vereist geen individuele kalibratie en is 30 minuten waterbestendig tot één meter dus je kunt ermee douchen en sporten. De sensor meet dag en nacht automatisch de bloedglucosewaarden, kan elke minuut meten en kan gedurende 8 uur opslaan. De sensor is klein, slechts enkele mm dik en kan ook door de kleding heen uitgelezen worden. De sensornauwkeurigheid wordt niet beïnvloed wordt door factoren zoals leeftijd, type diabetes, BMI, klinische locatie of insuline inname -waarmee een brede gebruikers doelgroep gedefinieerd is. In de bijbehorende app worden de glucoseschommelingen grafisch afgebeeld. Daarnaast worden de waarden vergeleken met het individueel ingestelde mediaan doel, en wordt via een 'stoplichtschema' een goed overzicht geboden op de kans op een hypo. Zo wordt een eenvoudig en tegelijkertijd betrouwbaar beeld gegeven van de glucose metingen en hun variabiliteit, wat uitstekend past bij het streven naar meer regie voor de patiënt. Wat daar ook goed bij past zijn de live online trainingssessies die worden gegeven door een medisch zorgverlener.

Om een innovatie echt te laten 'landen' in de zorg is wetenschap en bewijs van werking vaak niet voldoende. Het betrekken van stakeholders in onderzoek en implementatie is uitermate belangrijk in het verder brengen van een goed ontwerp. De jury waardeert zeer het betrekken van de Diabetes Vereniging Nederland en het Diabetes Fonds in het verder brengen van de innovatie; als ook de deelname van genomineerde aan de Ronde Tafel Diabetes. Want dat heeft geleid tot resultaat.

Sinds april dit jaar heeft het Zorginstituut Nederland een vergoeding uit het basispakket aan het product toegekend voor 4 groepen patiënten: kinderen met



diabetes 1, volwassenen met gemiddeld hoge bloedsuikerwaarden die slecht zijn in te stellen, zwangere vrouwen met diabetes type 1 en 2 en vrouwen met diabetes types 1 en 2 die een zwangerschapswens hebben.

Freestyle libre is in korte tijd zelfs zó populair gebleken, dat de webshop waar deze besteld kan worden aangeeft dat er momenteel een tijdelijke limiet van twee sensoren per bestelling voor om de 25 dagen is.

Tenslotte. De Jury van de Prix Galien MedTech award spreekt haar oprechte bewondering uit voor deze zeer innovatieve sensor en met name ook de digitale infrastructuur eromheen. Voor de patiënt met diabetes is dit een fantastische ontwikkeling. Een ontwikkeling, die kinderen met diabetes in staat stelt 's nachts gewoon door te slapen wanneer ouders de glucosewaarde moeten meten. Wij zien uit naar verdere ontwikkelingen waarbij de sensor kan worden gekoppeld aan een insulinepompje, alarmering in het geval van een dreigende hypo en verkenning van een hypoallergene kleeflaag op de sensor. En wij blijven hier graag over geïnformeerd.

Het is mij dan ook een groot genoegen de eerste MedTech Award uit te mogen reiken aan dit geweldige initiatief.

Prof. dr. Marlies P. Schijven
Juryvoorzitter MedTech Prix Galien Nederland
Namens de jury van de Prix Galien Nederland

2 oktober 2018