

Chip advarer om lavt blodsukker

Hvis udviklingen i sensorer fortsætter som nu, vil fingerprykkere og måleapparater ikke længere være nødvendige i en nær fremtid, vurderer professor, dr.med. Henning Beck-Nielsen, der efter sommerferien går i gang med at afprøve en såkaldt hypoglykæmi-alarm på 100 personer med diabetes.



Under huden bag ved øret skubbes en elektrode ind, hvor der i den ene ende er en chip på størrelse med en mønt.

Inden længe vil en lille chip-lignende genstand bag øret kunne advare dig om, at dit blodsukker er ved at falde drastisk. Alarmen vil lyde på din mobiltelefon, på din computer – eller hvor chippen nu er indstillet til at fortælle dig, at du har brug for noget sukker.

Det er professor, dr.med. Henning Beck-Nielsen fra Odense Universitetshospital, der siden 2005 har arbejdet på at få gjort chippen til virkelighed, der nu melder ud, at han og de øvrige forskere i firmaet Hypo-Safe er klar til at tage imod personer med diabetes, der gerne vil afprøve en prototype af chippen. Afprøvningen, hvor omkring 100 personer skal deltage, begynder til efteråret og varer mindst et halvt år. Dernæst regner Henning Beck-Nielsen med, at chippen vil være klar til salg, hvis den lever op til forventningerne.

- Vi har store forventninger og forhåbninger om, at denne chip vil kunne give folk mere tryghed. Mange diabetikere lader bevidst deres blodsukker være for højt, fordi de er bange for de lave blodsukre. Hvis vi kunne tage den frygt fra folk, så kunne

de nyde livet meget mere. Især håber vi at kunne hjælpe dem, som ikke kan mærke de lave blodglukose-værdier, siger han.

Elektroniske svingninger

Idéen bag chippen er at udnytte hjernens følsomhed som biosensor. Når blodsukkeret falder, ændrer hjernens elektroniske svingninger sig nemlig. En sytrådslignende elektrode bag ved øret sender signal til alarmfunktionen ca. 20 minutter før, personen med diabetes ville opleve hypoglykæmi.

Teknologien bag hedder EEG: elektroencephalogram, der er en særlig måde at måle hjernens aktivitet på. Teknologien måler simpelthen de elektriske ladninger, der udløses af hjernecellernes arbejde.

Henning Beck-Nielsen vurderer, at personer med diabetes om nogle år måske helt vil kunne undvære deres fingerprykkere og målerapparat til fordel for netop sensorer og alarmer som den fra Hypo-Safe.

- Det er ikke sjovt at skulle stikke sig i fingrene og måle blodsukker flere gange om dagen, så det er da absolut intentionen, at personer med diabetes på sigt skal slippe for det, siger han.

>> Af Helen H. Heidemann | Journalist i Diabetesforeningen

Afprøvningen

Vil du være med til at afprøve den elektroniske chip? Så send en mail til professor, dr.med. Henning Beck-Nielsen på:

henning.beck-nielsen@ouh.regionsyddanmark.dk.

Det er især personer, der har svært ved at mærke lave blodsukre, som kan deltage. Elektroden, der er ca. 5 cm lang, skubbes ind under huden tæt ved højre øre under et lille indgreb med lokalbedøvelse. Den kan sidde under huden i mere end 10 år og har ingen indvirkning på, hvordan du må leve dit liv. Chippen er ikke synlig på nogen måde. Klik også ind på:

www.hyposafe.dk og læs mere om chippen.