

## Hypo-Safe

Kære alle

Tak for din/jeres interesse for at afprøve hypoglykæmi-alarmen kaldet "chippen".

Det har rørt mig meget at høre om alle de problemer I har med lavt blodsukker. Det styrker kun vores anstrengelser for at nå frem til et brugbart apparatur.

Vores "chip" er kun udviklet som en hypoglukæmi-alarm, det vil sige at man ikke kan regulere sit blodsukker ved hjælp af denne. Den giver en alarm, når hjernen mærker at blodsukkeret er blevet lavt, oftest omkring 2,5 mmol. Dette sker før hjernefunktionen svækkes, hvilket vil sige at man skulle kunne nå at indtage f.eks. juice eller andet kulhydrat i tide. Vores erfaring indtil nu er at næsten alle reagerer i tide og at der er omkring 20 minutter at reagere på, fra alarmen lyder, og til at det bliver kritisk. Alarmen kan komme fra mobiltelefonen eller fra et armbåndsur. Den kan sendes til en anden person f.eks. til en ægtefælle, forældre eller arbejdskammerat.

Den første udgave implanteres under huden bag øret. Den består af en lille sytråd, som ender i en chip på størrelse med en 10 kr. Den forventes at kunne ligge der i årevis, så der ikke er behov for at skifte den regelmæssigt. Udenpå hæftes en magnetisk modtager/sender som også er på størrelse med en 10 kr. Apparatet skal ikke kalibreres ved hjælp af blodglukosemålinger.

Vi har gode resultater på hospitalet og i hjemmet op til 3 dage med det nuværende apparatur.

Vi kan selvfølgelig først være sikre på at det bliver en succes, når det er blevet afprøvet i dagligdagen over flere måneder af diabetikere. Det er til denne afprøvning, vi søger frivillige. Forsøget forventes at starte i september 2008.

Til sidst skal jeg oplyse, at der er kommet ca. 250 henvendelser, som alle vil indgå i et kartotek, således at vi kan anvende de diabetikere, der egner sig bedst til de enkelte typer forsøg. Du/i vil høre fra os efter sommerferien, men der vil nok ikke blive brug for alle. Udviklingen kan følges på [www.hyposafe.dk](http://www.hyposafe.dk).

Venlig hilsen

Henning Beck-Nielsen  
professor, overlæge, dr. med.