



Användbarhetsanalys av insulinpumpar och CGM

Björn-Erik Erlandsson

bjorn-erik.erlandsson@sth.kth

070-551 43 30



Uppdraget omfattar användbarhetsanalys och tekniska mätningar av följande produkter:

- *Insulinpumpar*
- 5 olika modeller

- *CGM-system*
- 4 olika modeller



Användbarhetsanslys

Analysen är inriktad mot den medicintekniska produktens användbarhet (usability) och tillgänglighet för brukaren

Teknisk mätning av specifikationer



Användbarhetsanslys

Det betyder att vi systematiskt undersöker hur begripliga och användarvänliga instruktioner, gränssnitt, manöverdon, program, slangar, kanyler och reservoarer är.

Vi undersöker även de olika pumparnas tekniska tillförlitlighet och precision.



Användbarhetsanslys

De forskningspersoner vi tar hjälp av är dels grupper av diabetespatienter som har erfarenhet av och använder insulinpump, och dels en stor grupp studenter – noviser – utan egen erfarenhet av diabetes, som bedriver studier på grundnivå vid teknisk fakultet (medicinsk teknik, datorkommunikation).

Antalet individer totalt är ca 300.



Användbarhetsanslys

Vi kommer i våra analyser att använda internationella skalor för användbarhet och jämföra de olika pumpfabrikaten med varandra.

Även hälsoekonomiska bedömningar ingår i studien.



Användbarhetsanslys

Resultaten från analysen av diabetespumparna kommer att föreligga i augusti 2013.

Resultaten från analysen av utrustning för kontinuerlig blodsockermätning beräknas föreligga i oktober 2013.



Användbarhetsanslys

“Det förefaller som om dessa medicintekniska produkter inte i första hand utformats för brukare som lider av diabetes, utan för brukare som behandlar patienter som lider av diabetes.”