

Sammanfattning av förstudie Strokefinder

Medfield diagnostics AB utvecklar Strokefinder. Syftet med Strokefinder är att skilja stroke orsakad av propp från stroke orsakad av blödning. En majoritet av alla strotetillbud beror på propp. Innan propplösande behandling kan sättas in behöver man dock utesluta blödningsorsakad stroke eftersom den propplösande behandlingen annars förvärrar skadan.

Stroke är den tredje vanligaste dödsorsaken i Sverige och en av de främsta orsakerna till svåra och långvariga funktionshinder hos vuxna. Varje år orsakar stroke kostnader motsvarande 16 miljarder kronor. Om fler personer hinner få behandling tidigare finns mycket att vinna både för samhället och för den som drabbas.

Idag sker diagnostik först vid ankomst till sjukhus eftersom datortomografi krävs. Få stokedrabbade patienter hinner diagnosticeras inom 4,5 timmar, vilket är ett krav för att kunna sätta in propplösande behandling.

Strokefinder bygger på mikrovågsteknik och skiljer sig i flera avseenden från befintlig teknik. Apparaturen är mindre och mer mobil vilket innebär att den skulle kunna användas i ambulans. Diagnostik redan i ambulans kan möjliggöra tidigare behandlingsstart och det för fler personer. Tekniken skulle i framtiden också kunna användas för kontinuerlig övervakning av TIA-patienter på sjukhusavdelning.

Strokefinder är inte CE-märkt ännu men förväntas bli det i slutet av år 2014. Kliniska studier pågår. Två studier har genomförts för att styrka själva tekniken och träffsäkerheten, dvs möjligheten att skilja blödning från propp.

För både medicinteknik och läkemedel gäller att en fördröjd utvärdering och introduktion skulle kunna innebära uteblivna hälsovinster och försämrad produktivitet i vården samtidigt som en tidig utvärdering innebär att bedömningar behöver göras med mindre mängd data och kunskap att tillgå. Utvärderingen av Strokefinder syftar också till att klarlägga ifall en utvärdering är möjlig att göra i ett så här tidigt skede, innan CE-märkning, samt att i möjligaste mån undersöka vad som skulle krävas för ett införande.