

## Diabetiske komplikationer – Resultater fra etnografisk undersøgelse

### Undersøgelse af test for diabetiske nerveskader

Formålet med projektet har været at undersøge anvendelsen af Vagus™ i almen praksis og hjemme hos patienter, samt at belyse sundhedsfagligt personales og patienters oplevelse af brugen.

Medicus Engineering har udviklet et apparat, Vagus™, der kan afsløre en diabetisk følge-sygdom, der hedder autonom neuropati, før der kommer symptomer. Apparatet er mindre og billigere end tidligere teknologier, hvilket gør det muligt at udføre målingerne, der kan afsløre sygdommen, andre steder end på højt specialiserede hospitalsafdelinger. Caretech Innovation projektet er med til at kvalificere beslutninger om, hvorvidt målingerne bør udføres hos lægepraksis eller i hjemmet.

### Metoder

Studiet er gennemført i perioden maj til juni 2011, og ti patienter har deltaget i undersøgelsen, hvoraf ni har type 2 diabetes og én har type 1 diabetes. Patienterne har i hovedreglen været til en indledende og afsluttende konsultation hos lægepraksis, hvor de har fået foretaget målingerne af en sygeplejerske. Endvidere har patienterne lavet hjemmemålinger to gange dagligt i tre dage.

De etnografiske studier har bestået af deltagerobservation hos lægepraksis under konsultationerne samt interviews med patienterne i deres eget hjem. Fokus for studierne har været udførelsen af målingerne og relaterede arbejds-gange, samt deltagernes erfaringer og oplevelse af at foretage målingerne.

### Nye arbejdsgange hos lægepraksis

De kvalitative studier har først og fremmest belyst en række organisatoriske aspekter, der er vigtige for ibrugtagningen af Vagus™ hos lægepraksis. Det har været praksissygeplejersker, som har forestået undersøgelserne, og de har på kort tid tilegnet sig apparatet og undersøgelserne i den forstand, at de føler sig trygge ved at gennemføre disse på egen hånd. En særlig udfordring har været at skulle instruere patienterne i selv at kunne varetage undersøgelsen i hjemmet.

Studierne har endvidere identificeret en række elementer i konsultationerne, herunder gennemførelsen af undersøgelsen; instruktion af patienten; samt såkaldt inkluderingsarbejde, der handler om at sikre, at patienten føler sig tryk ved at skulle udføre hjemmemålingerne.

- involvere
- innovere
- implementere

### PROJEKTPERIODE OG BUDGET

Budget: 585.000 kr

Projektperiode:

1. august 2010 - 31. december 2011

### PARTNERE

Århus Universitetshospital, Medicinsk Afdeling, MEA

Caretech Innovation

Caretech samarbejder i denne forbindelse også med MTIC.

### YDERLIGERE INFORMATION

Hans Christian Damgaard, projektleder

Mobiltlf. 3091 3624

[hc.damgaard@alexandra.dk](mailto:hc.damgaard@alexandra.dk)



### OM CARETECH INNOVATION

Caretech Innovation er en fireårig sundheds-it-satsning, der skal sikre den korteste vej mellem forskning, anvendelse og forretning. Satsningen er finansieret af Region Midtjylland og EU og er forankret i Alexandra Institutet A/S.

Få mere at vide på [www.caretechinnovation.dk](http://www.caretechinnovation.dk)

Sygeplejerskerne har derfor undervejs udviklet en struktur og en fortælle-ramme, så konsultationen bliver sammenhængende og overskuelig for såvel sygeplejerskerne selv, som for patienten.

## Anvendelse af medicinsk udstyr i hjemmet

Alle ti patienter, der deltog i studiet, har kunnet anvende Vagus™, og størstedelen havde positive erfaringer med hjemmemålingerne. Interviews med patienterne identificerede flere faktorer, der havde betydning for oplevelsen af brug.

Særlig vigtigt for patienternes tryghed ved udførelsen af hjemmeøvelserne var, om patienterne havde opbygget en forståelsesmæssig ramme for hvad der måles, hvordan og hvorfor. For nogle patienter indebar det en udfordring at få integreret hjemmemålinger i de daglige rutiner og hjemlige omgivelser og endelig havde interaktionen med apparaturet også betydning for den samlede oplevelse.

## Konklusioner fra projektet

Caretech Innovation projektet har vist, at Vagus™ under de forudsætninger, der har været tilstede i forløbet, kan anvendes hos såvel lægepraksis som i patientens hjem. Projektet har således vist lovende perspektiver for at forbedre sporingen af senkomplikationer i primær sektor, samt identificeret undervisning som afgørende for en positiv oplevelse hos såvel sundhedsfagligt personale som hos patienter.

Projektet har desuden givet firmaet Medicus et solidt grundlag for videre forretnings- og produktudvikling samt forståelse for de specifikke domæner for fremtidig brug.

- involvere
- innovere
- implementere



## OM CARETECH INNOVATION

Caretech Innovation er en fireårig sundheds-it-satsning, der skal sikre den korteste vej mellem forskning, anvendelse og forretning. Satsningen er finansieret af Region Midtjylland og EU og er forankret i Alexandra Institut A/S.

Få mere at vide på [www.caretechinnovation.dk](http://www.caretechinnovation.dk)