

FÆLLES ANSØGNINGSSKEMA TIL KVALITETS- OG UDVIKLINGSMIDLERNE UNDER KEU



REGION: Midt	DATO:22/4-2015	LØBENR.: (udfyldes af regionen)
--------------	----------------	---------------------------------

STAMOPLYSNINGER

ANSØGERS NAVN: Praktiserende læge Morten Charles, Mail: mc@ph.au.dk . TLF: 41246146. Sektor for almen Medicin, AU samt Trøjborg Lægehus
PROJEKTANSVARLIG: Professor Anelli Sandbæk
ØVRIGE DELTAGERE: Professor Marit Eika Jørgensen, Steno Diabetes Center; Professor Daniel Witte, Institut for folkesundhed, Professor Henrik Lund-Andersen, Øjenafdelingen, Glostrup Hospital; Professor Toke Bek, Øjenafdelingen, AUH.

PROJEKTBEKRIVELSE

<p>PROJEKTETS TITEL: Smart-phone brug i almen praksis til opsporing af diabetiske øjenskader – et valideringsprojekt</p>
<p>PROJEKTETS (ANSØGNINGENS) EMNE: Validering af ny teknologi til eventuelt brug i almen praksis</p>
<p>OPDATERING VEDR. TIDLIGERE AFHOLDT PROJEKT (sæt x):</p>
<p>NYOPRETTET PROJEKT (sæt x): X</p>
<p>FORMÅL: At validere den diagnostiske præcision af billeder til retinopati screening taget med en smart-phone (og påsat linse) sammenlignet med gold standard for retinopati opsporing. Dette er første skridt i eventuelt udvikling af en ny arbejdsgang for retinopati-screening i almen praksis.</p>
<p>PROJEKTBEKRIVELSE (kort resumé) – selve projektbeskrivelsen vedlægges som bilag, der kan linkes til. Diabetisk retinopati (øjenbaggrundsbeskadigelse) er den hyppigste årsag til blindhed og nedsat syn på verdens plan. I Danmark skulle alle patienter med diabetes indenfor en periode af 2 år gerne have undersøgt deres øjenbaggrund hos en øjenlæge, for at opspore og behandle eventuelle tidlige komplikationer til diabetes. Desværre tyder opgørelser på at mange patienter ikke regelmæssigt kommer til screening for retinopati, og man kan mistænke at der er en social slagside i udeblivelserne. Hvis man på sigt kunne skabe mulighed for at billeder af øjenbaggrunden blev taget i forbindelse med den årlige kontrol hos den praktiserende læge, kunne man således sikre at flere patienter fik undersøgt deres øjenbaggrund og dermed identificeret og behandlet eventuelt komplikationer i tide. Brug af telemedicin kan således måske være en løsning. Smartphones er meget udbredte og teknologien til billede-optagelse og billede-udveksling bliver efterhånden mere og mere</p>

forfinet. Således er der allerede udviklet løsninger, hvor brug af smartphone og en særlig linse kan opnå øjenbaggrundsbilleder af høj kvalitet, men klinisk brug af dette er ikke tilstrækkeligt valideret.

Vi har fra Novo Nordisk fonden via *the International Diabetic Neuropathy Consortium* fået penge til at udføre en 10 års opfølgingsundersøgelse på patienter, som har deltaget i *ADDITION* studiet (Anglo-Danish-Dutch Study of Intensive Treatment In People with Screen Detected Diabetes in Primary Care) i Danmark med særlig fokus på nervebeskadigelse hos disse patienter. *ADDITION* studiet blev planlagt for at evaluere om screening for udiagnosticeret diabetes var muligt, og om efterfølgende intensiv behandling af diabetes i almen praksis var muligt og gavnligt. 10-års opfølgingsundersøgelsen starter til september 2015, og patienterne skal undersøges i Holstebro, Aarhus, Esbjerg, Aabenraa og København. Vi mener at 10-årsopfølgningen rummer en helt unik mulighed for at validere brugen af smartphone til at tage billeder af øjenbaggrunden.

Vi ansøger derfor om finansiering af øjenundersøgelser af patienter i *ADDITION* studiet til bliver undersøgt i Aarhus og Holstebro med smartphone og på konventionel vis, således at det er muligt at validere brugen af smartphone til screening for diabetisk retinopati.

EVALUERING/VURDERING: Vi foreslår at undersøge en model hvor billeder af øjenbaggrunden foretages i almen praksis. Billeder overføres efterfølgende til en central enhed til evaluering af en erfaren undersøger, som graderer billederne og sender resultatet tilbage til den praktiserende læge. Denne model kræver at billede kvaliteten opnået hos den praktiserende læge er af en tilstrækkelig høj kvalitet. Denne ansøgning er derfor første skridt på vejen til udvikling af brugen af teleoftalmoskopi i almen praksis, hvor vi vil undersøge overensstemmelsen mellem billeder optaget med smartphone og billeder optaget på konventionel måde.

Vurdering/overvejelse om efterfølgende udbredelse og implementering i almen praksis

START- OG SLUTTIDSPUNKT (evt. forventet): Start: 1. september 2015 Slut: 30. juni 2016.

BUDGET

ANSØGT BELØB (2): Kr. 274.880 (se venligst vedhæftede budget)

BEVILLING (indeværende år og evt. efterfølgende år):

ANSØGT MIDLER SPONSERET FRA ANDRE SIDER: Novo Nordisk Fonden har via en bevilling til International Diabetic Neuropathy Consortium finansieret *ADDITION* Danmark 10 års opfølgingsundersøgelse. Der indgår dog ikke midler til undersøgelse af patienternes øjenbaggrund.

BUDGET FORDELT PÅ ÅR:

TOTALBUDGET: (se venligst vedhæftede budget)

AFSLUTTENDE RAPPORT/ARTIKEL SENDES TIL DET REGIONALE SEKRETARIAT:

SUPPLERENDE OPLYSNINGER:

BILAGSFORTEGNELSE: Undersøgelingsprotokol; Budget for ansøgte beløb og total budget for ADDITION Danmark 10 års opfølgning.

- (1) I forbindelse med evaluering skal projektet forholde sig til mulighederne for at anvende Triple Aim .
- (2) Et udspecificeret budget vedlægges, hvor det er markeret præcist, hvilke midler der ansøges om hos KEU.