

Bevillingsmodtager Professor Brian Oldenburg

Ansættelsessted La Trobe University, Australien

Værtsinstitution Steno Diabetes Center Copenhagen

Vært Nana Folmann Hempler, Steno Diabetes Center Copenhagen

Projekttitle Digital technology to improve the health and well-being of people with diabetes and other long-term conditions

Lægmandsresumé

Det er en presserende global udfordring og hovedprioritet for det danske sundhedsvæsen at mindske personlige, samfundsmæssige og økonomiske omkostninger relateret til diabetes og andre langvarige sygdomme. Cirka halvdelen af den voksne befolkning i industrilande som Danmark har mindst én kronisk sygdom eller helbredsproblematik og mange lever endda med to eller flere. Digitale løsninger (Digitally-enabled Solutions - DeS), som anvender intelligente mobilapplikationer, chatbots, kropsbårne teknologier (wearables), sensorer, sociale medier, interaktive dataplatforme, beslutningsstøtte til praktiserende læger og/eller smarte leveringssystemer, bidrager til at mindske den stigende sygdomsbyrde, som personer med langvarige sygdomme kan opleve. Udfordringer, som DeS kan være med til at aflaste for brugere, sundhedsprofessionelle og sundhedssystemet, omfatter utilstrækkelig adgang til ressourcer og støtte, self-management af kroniske sygdomme, mangel på koordinering i patientforløb samt manglen på integrerede og samarbejdsdygtige data- og informationssystemer. Den nuværende direktør for Australiens "Centre for Digital Technology to Transform Australia's Chronic Disease Outcomes", Professor Oldenburg, forsker i at fremme sundhedsudfald relateret til diabetes og andre langvarige sygdomme ved at: 1) forbedre brugeroplevelsen af nuværende DeS mhp. på at øge impact og udbredelse, 2) forstærke datalinks og samarbejdsevnen mellem DeS og systemintegration for at forbedre brugen og skalerbarheden, 3) udarbejde rammer og vejledninger, som muliggør implementeringen af sikre og effektive DeS for alle med diabetes og langvarige sygdomme såvel som deres pårørende og sundhedsfagligt personale.

Det primære formål med dette gæstprofessorat er et samarbejde med Dr. Nana Folmann Hempler, seniorforsker og teamleder, Diabetes Managementforskning, Steno

GRANTS 2023



**Danish Diabetes and
Endocrine Academy**

Funded by the Novo Nordisk Foundation

Diabetes Center Copenhagen, om at opbygge et forskningsprogram i verdensklasse med den ambition at udbrede passende og effektiv brug af DeS, som kan medføre forbedret sundhed og trivsel for personer med diabetes i Danmark. Dette formål vil med et gæsteprofessorat kunne opnås ved at: 1) opbygge multi-disciplinære samarbejder med andre forskere på tværs af Europa, Nordamerika og Australien, som på sigt kan bidrage til 'real life', state-of-the-art, implementeringsforskning i form af digitale sundhedsinterventioner, og 2) etablere et forskningsprogram for unge forskere fra forskellige discipliner, som kan danne grobund for en ny generation af digitale sundhedsforskere i Danmark.