

Rigshospitalets Dansk Multipel Sklerose Center og DTU Health Tech har fået donation på 4,5 millioner kr. af Ellab-fonden til udvikling af ny diagnostisk test til neuroinflammatoriske sygdomme

Ellab-fonden har doneret 4,5 millioner til projektet "**Cerebrospinal fluid point-of-care test for rapid and accurate detection of neuroinflammation in the early diagnostic evaluation of neuroinflammatory conditions**" (**CSF-POC-TRIAGE**). Projektet er et samarbejde mellem Rigshospitalet og DTU har som mål at udvikle en point-of-care (POC) test til hurtig og præcis af- eller påvisning af neuroinflammation i cerebrospinalvæsken.

Neuroinflammatoriske sygdomme omfatter sygdomme som multipel sklerose, neuromyelitis optica, MOG-antistof sygdom, autoimmun encefalit, neurosarkoidose, neuroborreliose og CNS-lymfom. Det er sjældne men alvorlige sygdomme der kræver vidt forskellig behandling. Udredningen af neuroinflammatoriske sygdomme er kompleks, ofte langtrukken og meget ressourcekrævende. Nuværende rutine biomarkører har manglende følsomhed for neuroinflammation eller medfører ventetid på mere præcise undersøgelsessvar. Derfor er der et stort behov for udvikling af biomarkører til tidlig og præcis påvisning eller udelukkelse af neuroinflammation samt differentiering mellem de forskellige neuroinflammatoriske sygdomme.

Det ultimative mål er at skabe tidlig præcis diagnostik, og dermed minimere anvendelsen af unødvendige diagnostiske procedurer og behandlinger. Projektet er et samarbejde mellem Rigshospitalets Dansk Multipel Sklerose Center og DTU Sundhedsteknologi, hvor Center for Diagnostik ved DTU koordinerer samarbejdet fra DTU's side. DTU-gruppen Nanomaterials og Nanobiosensors er ansvarlig for teknologien bag enheden, mens Center for Diagnostik udvikler det biologiske assay og integrerer det i enheden. Projektet udnytter banebrydende biosensor-teknologi og POC assay-udvikling samt indgående klinisk erfaring med neuroinflammatoriske sygdomme til at skabe en ny diagnostisk test der vil forbedre forløb for patienter under udredning for neuroinflammatoriske sygdomme.

#Ellabfonden #Rigshospitalet #DMSC #CfD #NanomaterialsandNanobiosensors
#Neuroinflammation #CNSdisorders #Neurodiagnostics #Multiplesclerosis #NMO #MOGAD
#Autoimmuneencephalitis #CNSlymphoma #Neuroborreliosis #Neurosarcoidosis
#Autoimmunediseases #Biomarkers #Research #ClinicalInnovation #Medicalresearch
#Earlydiagnosis #Pointofcare #Biosensorotechnology