

## 2. Videnskabelig Årsrapport 2022 DNRF Chair Ruth Loos

### 2.1 Årets højdepunkter

I løbet af de seneste måneder har et team på fire forskere i tæt samarbejde med andre eksperter på området designet Danish Precision Health Cohort.

Til denne kohorte sigter vi mod at rekruttere 10.000 personer til dyb-fænotyping i et klinisk miljø. Deltagerne vil bære en kontinuerlig glukosemonitor og accelerometer i de følgende 10 dage, hvor de udfører en OGTT-test en morgen og en blandet-måltid-test en anden morgen. De vil også omhyggeligt logge madindtaget i løbet af disse dage. Vi vil også indsamle blod, urin, hår og afføring til multi-omics analyser.

Deltagerne vil være mellem 20 og 65 år, med en overrepræsentation af dem på 40 år og derover. De vil i første omgang blive rekrutteret fra tidligere undersøgelser, hvilket giver adgang til historiske data. Deltagerne vender tilbage hvert andet år til dyb-fænotyping, hvis de er ældre end 40 år, og hvert femte år, hvis de er mellem 20-40 år. Et første udkast til den omfattende protokol er blevet færdiggjort og indsendt til etisk godkendelse.

Vi er også i gang med at indkøbe det mest bæredygtige, avancerede udstyr til at udføre testene, og udbudsprocedurerne er påbegyndt.

Den digitale platform, der guider deltagerne gennem deres undersøgelse i testcentret og derhjemme, er afgørende for studiets succes. Efter en grundig markedsanalyse indledte vi et samarbejde med Unikk.me. om at udvikle den digitale platform. Dette indebærer udvikling af en hjemmeside og en mobilapplikation for projektet, der gør digitalt samtykke og rekruttering mulig.

Vi har etableret forskningssamarbejder med ledende forskere inden for andre danske kohortestudier og med forskere, der er specialiserede i relaterede forskningsemner, såsom kognitiv testning.

Vi er begyndt at definere profilerne for stillinger, som vi planlægger at ansætte personale til i de kommende år. Endvidere er vi i gang med at kortlægge det kredsløb deltagerne følger i klinikken for dyb-fænotyping, således at dataindsamlingen kan blive effektiv og følge standardiserede driftsprocedurer.

### 2.2 Publikationer

Der er ingen publikationer endnu, da bevillingen startede 1. september 2022.