

## Højdepunkter fra forskningen

Projektet anvender topmoderne teknologier inden for enkeltcelle-transkriptom-analyse og rumlig transkriptomik til at afdække de komplekse molekylære landskaber, der ses ved endetarmskræft, med specifik fokus på tumor-associerede immunceller. Vores primære mål er at afdække de molekylære signaturer i de myeloide celler og kræft-associerede fibroblaster (CAFs), samtidig med at vi undersøger deres dynamiske samspil med maligne celler og andre komponenter i tumor-mikromiljøet (TME).

For at opnå dette påbegynder vi en prøveindsamling fra 60 patienter, med vævsprøver fra kræftceller, tilstødende normalt væv samt perifere blodprøver indsamlet både før og efter behandling. For at sikre denne omfattende indsamling af patientprøver, har vi måtte lægge et større arbejde i at udforme den eksperimentelle arbejdsgang. Vi har etableret et samarbejde med en forskningsgruppe baseret i Storbritannien og er ved at færdiggøre en MTA, der er nødvendig for forsendelse af relevante vævsprøver til Københavns Universitet. Selvom denne proces har forårsaget en mindre forsinkelse i projektopstarten, er det afgørende for at komme videre, og vi forventer at aftalen er på plads inden for de næste to uger.

Desuden har vi succesfuldt rekrutteret en postdoc med relevante kompetencer for projektet, som forventes at starte den 1. maj og vil spille en afgørende rolle i at drive projektet fremad. Derudover etablerer vi aktivt yderligere samarbejder med forskningsgrupper specialiseret i rumlig transkriptomik. Så snart MTA'en er på plads, vil vi påbegynde vores forskningsaktiviteter for at opnå nye indsigter i den molekylære baggrund for udvikling af endetarmskræft.