

Kunstig intelligens til bedre tilrettelæggelse af kræftbehandlinger

Beskrivelse

På Rigshospitalet arbejder en bred forskergruppe på at anvende kunstig intelligens på anonymiseret journaldata og registerdata i et forsøg på at planlægge bedre behandlingsstrategier for kræftpatienter. Cirka 40.000 borgere får årligt stillet diagnosen 'kræft' for første gang. Med redskaberne inden for kunstig intelligens bliver det muligt at drage dybere indsigt på baggrund af historiske journal- og registerdata og planlægge bedre behandlingsforløb, og derved skabe stor værdi for både patient og sundhedsfagligt personale.

Projektet har to centrale elementer, hvor det ene fokuserer på at risikostratificere kræftpatienter i forhold til omfanget af interventionen, mens det andet handler om at optimere stråleterapien i forhold til eksponeringen af kroppens organer. I begge projekter er der et opmærksomhedspunkt på de juridiske og etiske udfordringer fx vedrørende databehandling af journal- og registerdata.

Gruppen af forskere er sammensat, så den repræsenterer både det diagnostiske og behandlingsmæssige element, den operative situation samt tilrettelæggelsen af den systemiske kemoterapi.

Igennem anvendelse af kunstig intelligens vil projektet kunne målrette indsatsen, involvere patienter og pårørende samt reducere omkostninger gennem muligheden for at anvende ressourcerne på en mere hensigtsmæssig måde. Projektet sigter mod at kunne udregne en mere præcis og risikobaseret behandlingsstrategi for den enkelte patient og dermed øge overlevelse, livskvalitet og reducere de bivirkninger og senfølger, der kan opstå i forbindelse med en kræftbehandling.

Organisering

Projektet kører ved Rigshospitalet, der også er ejer af projektet. Det er ligeledes Rigshospitalet der driver projektet og sikrer, at opsamling af viden og resultater løbende afprøves og kvalificeres.

Økonomi

Projekt modtager 2,7 mio. kr. fra investeringsfonden for nye teknologier og digitalise velfærdsløsninger.

Tidsplan

Projektet løber fra primo 2020 til ultimo 2022.