

Kunstig intelligens til forebyggelse af komplikationer efter tarmkræftkirurgi

Beskrivelse

Danmark er nået langt inden for behandling af tarmkræft, men én ud af fire patienter, der gennemgår tarmkræftkirurgi, får komplikationer inden for de første 30 dage efter operationen. Derudover får én ud af tre patienter tilbagefald inden for de første par år efter operationen. I Region Sjælland vil man med patienten i centrum udvikle en løsning baseret på kunstig intelligens i regi af DTUs life science computercenter til at vælge den rigtige behandling, på det rigtige tidspunkt, for derigennem at forbedre det kirurgiske behandlingsforløb for tarmkræftpatienter.

Regionen vil etablere en 'patients-like-me' platform på tarmkræftområdet som klinisk beslutningsstøtteværktøj, baseret på eksisterende anonymiserede registerdata på over 55.000 sygdomsforløb over de sidste cirka 20 år. Formålet med projektet er at anvende kunstig intelligens til at identificere højrisikopatienter før de kirurgiske indgreb, så behandlingsforløbet tilpasses, og man reducerer risikoen for komplikationer eller genindlæggelser. Ved at anvende kunstig intelligens kan man forudsige, hvor stor sandsynlighed der er for, at en patient har en komplikation efter en operation, samt hvor stor en sandsynlighed der er for, at patienten bliver genindlagt.

For den enkelte patient er det en stor gevinst at undgå komplikationer og genindlæggelser efter tarmkræftkirurgi og derved sikre optimale forudsætninger for at blive rask. Desuden vil dokumentation af effekten af ovenstående værktøj potentielt kunne have indvirkning på andre specialer, der også har en målsætning om at anvende personlig medicin til behandling af kirurgiske patienter.

Organisering

Projektet ejes og drives af Region Sjællands Universitetshospital, hvor forskerne og projektet kører under eliteforskningskonsortiet EPeOnc i samarbejde med KU, DTU samt andre regioners hospitaler.

Økonomi

Projektet modtager 7,7 mio. kr. fra investeringsfonden for nye teknologier og digitale velfærdsløsninger.

Tidsplan

Projektet løber fra andet ultimo 2019 til primo 2023.