

Prædiktion af forværring blandt KOL- og hjertesvigtpatienter

Beskrivelse

Årligt registreres der cirka 25.000 KOL-relaterede indlæggelser i Danmark, hvor exacerbationer (sygdomsforværring der leder til medicinsk behandling) er den primære årsag. Exacerbationer er associeret med en øget dødelighed samt forringet prognose, lungefunktion og helbredsrelateret livskvalitet.

En anden hyppig årsag til indlæggelser er hjertesvigt, som estimeres at føre til cirka 11.000 årlige indlæggelser i Danmark. Hjertesvigt betragtes som en stor folkesundhedsmæssig udfordring med store økonomiske udgifter.

Hos TeleCare Nord arbejder man på en løsning baseret på kunstig intelligens, der kan styrke de telemedicinske løsninger omkring KOL- og efterfølgende hjertesvigtpatienter. Løsningen skal hjælpe med at finde KOL-patienterne, før exacerbationer leder til en indlæggelse, og så en tidlig behandling kan indsættes. På baggrund af disse erfaringer er en løsning baseret på kunstig intelligens med sigte på hjertesvigtpatienter under udvikling, og vil kunne testes i det eksisterende setup. Projektet indeholder desuden en analyse om, hvorvidt løsningen kan bidrage til at mindske ulighed i sundhed med fokus på sårbare patienter.

Succesfuld prædiktion af patienter med risiko for exacerbationer eller hjertesvigt kan reducere indlæggelser og føre til forbedret livskvalitet for patienten. Patienten vil samtidig kunne få et bedre behandlingsforløb. Derudover vil projektet give et styrket privat og offentligt samarbejde om udviklingen af fremtidige telemedicinske løsninger samt et anseeligt besparelspotentiale i kommuner og regioner.

Organisering

Projektet gennemføres i et samarbejde mellem TeleCare Nord, Region Nordjylland samt Aalborg Universitet og Aalborg Kommune. Projektet forankres i regi af TeleCare Nord i Region Nordjylland, som ejer og driver projektet og sikrer fremdrift samt opsamling på projektets resultater.

Økonomi

Projektet modtager 3,9 mio. kr. fra investeringsfonden for nye teknologier og digitale velfærdsløsninger.

Tidsplan

Projektet løber fra primo 2020 til ultimo af 2022.