

Titel: Find hurtigt relevant information i patientjournalen

Oplægsholder: Pernille Just Vinholt, Ledende overlæge, professor, MPI, Blodprøver og Biokemi, Odense Universitetshospital (OUH), Klinisk Institut, Syddansk universitet, Odense

Øvrig bidragsyder: Martin Sundahl Laursen, Civilingeniør, ph.d. Blodprøver og Biokemi, OUH. [Indsigt.ai](https://www.indsigt.ai)

Keywords: Sprogmodel, søgefunktion, patientjournaler

Resumé: Patientjournalen er sundhedspersonalets vigtigste arbejdsredskab, men dens ustrukturerede form gør det tidskrævende at finde relevante kliniske informationer. Læger har ofte kun få minutter til journalgennemgang, hvilket medfører risiko for at overse væsentlige oplysninger. Eksisterende søgefunktioner er en begrænset hjælp, da de kun finder eksakte termer og ikke håndterer stavemåder, forkortelser eller sproglig variation.

Vi præsenterer Dora, der er en søgefunktion baseret på natural language processing (NLP), som muliggør automatisk udtræk og strukturering af kliniske informationer. Funktionen er udviklet med NLP-klassifikationsmodeller, trænet på danske journaler fra Odense Universitetshospital. Modellen er finjusteret på kliniske fritekstnotater og muliggør ekstraktion af sygdomme, symptomer, diagnostik, behandling, anatomi og resultater med høj korrekthed på tværs af specialer i både somatik og psykiatri. Der er tale om en lille specifik sprogmodel med stor reproducerbarhed og transparens ved anvendelse.

Afprøvning i klinisk brug viser, at anvendelse af NLP-baseret søgefunktion reducerer tiden til journalgennemgang med 33 %, og lægen finder flere relevante oplysninger end ved manuel gennemgang, hvor op mod 30 % overses. Lægerne oplevede bedre overblik, øget præcision og forbedret beslutningsstøtte. Der er udtalt interesse for bredere implementering, hvilket kræver integration i journalsystemet. Søgefunktionen anvendes derudover allerede nu bredt til forskning og har været brugt til indberetning til kvalitetsdatabaser. I disse situationer opnås betydelig tidsbesparelse, da kun søgefund skal gennemgås.

Kort præsentation af oplægsholder:

Ledende overlæge, Blodprøver og Biokemi, OUH. Professor i klinisk biokemi med fokus på klinisk beslutningsstøtte og AI ved SDU. Har en master i projekt og innovationsledelse