

Titel: Den Intelligente Patientjournal – Om hvordan kunstig intelligens på tekst kan skabe værdi i sundhedsvæsenet

Oplægsholder: Pernille Just Vinholt, overlæge, klinisk lektor, ph.d. Blodprøver & Biokemi, OUH

Resumé:

Ni ud af ti adspurgte læger oplever, at det er svært at finde relevant information i patientjournalen, og de fleste læger har endvidere prøvet at overse vigtig information. En medvirkende årsag hertil er, at det tager en time at gennemlæse en hel patientjournal, men en læge har kun minutter til opgaven. Der er derfor brug for bedre måder til hurtigt at finde den nødvendige information i patientjournalens tekst.

Kunstig intelligens på tekst – natural language processing - kan anvendes til at ekstrahere information fra tekst. Ved at skabe medicinske sprogmodeller, der forstår sætningerne i en journal, skabes løsninger, der hurtigt finder og præsenterer de relevante dele af journalen til klinisk beslutningsstøtte.

Her præsenteres projektet ”Den Intelligente Patientjournal”, der arbejder med medicinske sprogmodeller, og den mest udviklede model kan nu anvendes til at finde og præsenterer sætninger, der beskriver blødning. Projektet kan derfor levere vigtig viden om bl.a. prognosen ved blod i urinen og ved urinvejskræft samt viden om at håndtere patienter med risiko for blødning.

Potentialet spænder vidt, da det samme værktøj kan anvendes til patientbehandling, forskning fx monitorering af bivirkninger ved nye lægemidler eller til automatisering af kvalitetsudtræk og statistik.

Kort præsentation af oplægsholder:

Pernille Just Vinholt, Klinisk lektor, ph.d. er uddannelsesansvarlig overlæge på ved afdelingen for Blodprøver og Biokemi på Odense Universitetshospital.