

Titel: AI finder frakturer – men forandrer det praksis?

Oplægsholder: Anders Vedsted, Leder af Dataenheden, Aarhus Universitetshospital

Øvrig bidragsyder: Christina Egelund Antonsen, Klinisk konsulent, Innovation og International Affairs, Aarhus Universitetshospital

Keywords:

- Kunstig intelligens i sundhedsvæsenet
- Frakturalgoritme og diagnostik
- Læring og kompetenceudvikling hos yngre læger

Resumé: I perioden august 2024 til februar 2025 har Aarhus Universitetshospital afprøvet et værktøj baseret på kunstig intelligens (AI), der kan identificere knoglebrud på røntgenbilleder – en såkaldt frakturalgoritme. Med afsæt i afprøvningen er der gennemført både en kvalitativ og en kvantitativ undersøgelse med det formål at belyse, hvad algoritmen bidrager med – og hvor dens begrænsninger ligger.

Den **kvalitative undersøgelse** er baseret på interviews med både yngre og mere erfarne læger fra Akutafdelingen, Ortopædkirurgi samt Røntgen og Skanning. Generelt vurderer lægerne, at algoritmen er nem at anvende, let tilgængelig og fungerer som en ekstra sikkerhed ved vurdering af røntgenbilleder – særligt i nattetimerne. Yngre læger oplever algoritmens input som en betydelig støtte, mens speciallæger i højere grad ser den som et supplement til deres kliniske vurdering.

Den **kvantitative undersøgelse** viste ingen væsentlige ændringer i ventetider i Skadestuen, hastighed i beskrivelsen af røntgenbilleder, eller i antallet af supplerende undersøgelser og genindkaldelser i forsøgsperioden.

Undervejs har der været bekymring for, om yngre læger kunne blive for afhængige af algoritmens vurderinger – med risiko for, at deres egne diagnostiske færdigheder ikke udvikles tilstrækkeligt. I arbejdsgruppen bag projektet er der dog enighed om, at algoritmen rummer potentiale som et læringsværktøj. Hvis den anvendes i et rammesat lærings- og refleksionsmiljø, kan den bidrage aktivt til både viden og kompetenceudvikling hos yngre læger.

Konklusionen er, at kunstig intelligens kan understøtte lægers arbejde i Skadestuen, særligt som støtte for mindre erfarne læger. Samtidig peger erfaringerne på behovet for en balanceret tilgang, hvor algoritmen anvendes som et supplement til den faglige vurdering – og ikke som en erstatning – mens teknologien fortsat modnes og tilpasses klinisk praksis.

Kort præsentation af oplægsholder:

Anders Vedsted er uddannet cand.scient.san.publ. indenfor epidemiologien og arbejder med at bringe sundhedsdata bedre i spil i hospitalsvæsenet til gavn for patienter og klinikere.