

Titel på indlægget:

Kunstig intelligens til billeddiagnostik af brystkræft - hurtigere diagnostik til bedre behandling

Oplægsholder: Benjamin S. B. Rasmussen, postdoc, læge, Radiologisk Forsknings- og Innovationsenhed, Radiologisk afd., Odense Universitetshospital

Øvrige bidragsydere:

Ole Graumann, forskningslektor, overlæge, Radiologisk Forsknings- og Innovationsenhed, Radiologisk afd., Odense Universitetshospital

Mohammad Talal Elhakim, læge, ph.d.-studerende, Radiologisk Forsknings- og Innovationsenhed, Radiologisk afd., Odense Universitetshospital

Camilla Stryhn, Projektleder, CIMT, CAI-X, Odense Universitetshospital

Resumé:

Kvinder i Danmark mellem 50 og 69 år bliver hvert andet år tilbudt en mammografiscreening. I Region Syddanmark (RSD) bliver det til ca. 70.000 screeninger årligt. Formålet med screeningen er at opspore brystkræft i de tidlige stadier. Jo tidligere behandlingen igangsættes, jo bedre er prognosen for overlevelse. Hver screening består af fire røntgenbilleder, der vurderes uafhængigt af to speciallæger - en vigtig men ressourcekrævende opgave.

Et stigende antal undersøgelser årligt, krav til større præcision og bedre kvalitet sætter læger i radiologiske afdelinger under et stort pres. Derfor er alle brystradiologiske afdelinger i RSD gået sammen i et projekt for at validere og teste et AI-værktøj (kunstig intelligens) til diagnostik af brystkræft for at sikre tidligere og måske mere præcis diagnostik, som kan føre til hurtigere igangsættelse af behandling – og dermed bedre chance for overlevelse og øget livskvalitet. Samarbejdet sikrer en fælles løsning, så alle kvinder i RSD får den samme høje kvalitet uanset hvilket sygehus, de besøger.

Nævn tre budskaber, som oplægsholderen giver svar på i sit indlæg:

1. Hvorfor det er vigtigt med et AI-værktøj til diagnosticering af brystkræft?
2. Hvordan man sikrer en datainfrastruktur til validering af AI-projekter?
3. Hvorfor det er nødvendigt med en fælles løsning i hele regionen?

Kort præsentation af oplægsholder

Benjamin er uddannet læge fra 2011 og har en ph.d. med fokus på sundhedsteknologier. Han er i øjeblikket i gang med at blive speciallæge inden for billeddiagnostik- og behandling, kombineret med en postdoc på Syddansk Universitet. Benjamins forskning er målrettet udvikling og evaluering af sundhedsteknologier med fokus på klinisk kunstig intelligens.