
Bruk av kunstig intelligens ved mammografi

FRA ANDRE TIDSSKRIFTER

AMANDA HYLLAND SPJELDNÆS

Universitetet i Oslo

**Kunstig intelligens i det svenske mammografiprogrammet
oppdaget flere tilfeller av brystkreft enn radiologer.**

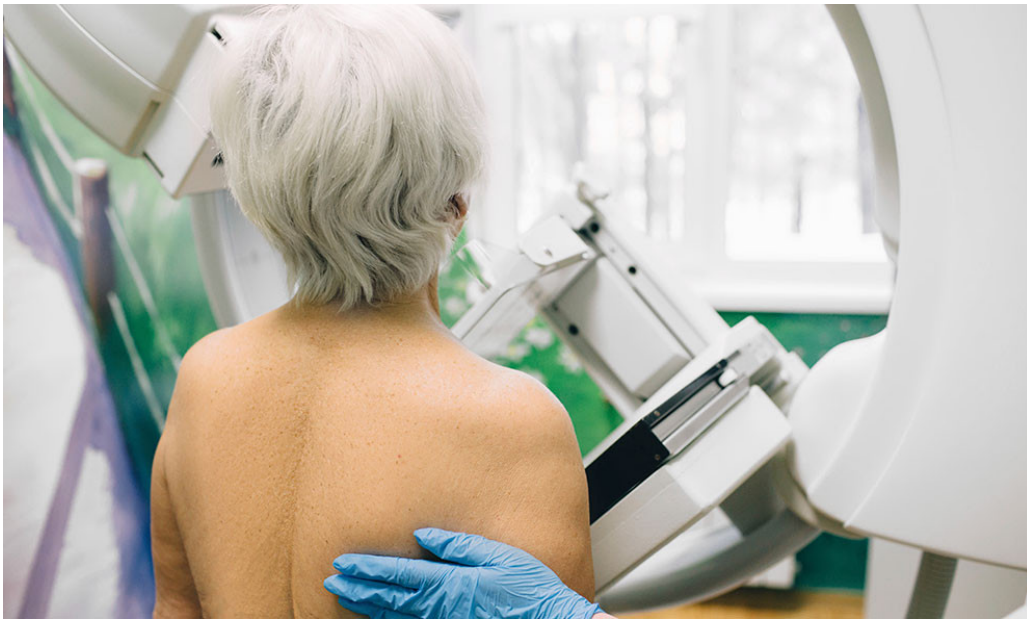


Foto: Science Photo Library / NTB

Alle kvinner i Norge får tilbud om brystkreftscreening, der mammografibildene vurderes av radiologer. I den svenske MASAI-studien undersøkte man eventuell nytte av kunstig intelligens (KI) ved vurderingen av mammografibildene [\(1\)](#). Bildene av rundt 105 000 kvinner som ble screenet i det svenske mammografiprogrammet, ble randomisert til enten å bli vurdert først av KI og deretter av radiologer (intervensjonsgruppen), eller til å bli vurdert av to radiologer (kontrollgruppen).

KI-støttet screening førte til påvisning av 338 kreftsvulster, mot 226 svulster i kontrollgruppen. Ratio mellom ratene for kreftpåvisning var 1,29 (95 % konfidensintervall 1,09–1,51; $p = 0,0021$). Dette gjaldt særlig små invasive svulster uten lymfeknutespredning. KI-støttet screening resulterte også i en økt påvisning av in situ-cancer. Antall tilbakekallinger og raten for falskt positive bilder var ikke signifikant høyere ved KI-støttet screening. Når KI vurderte kreftrisikoen som lav, ble bildene vurdert kun av én radiolog, sammenlignet med to radiologer i kontrollgruppen. Dette ga en 44 % reduksjon i radiologenes arbeidstid foran skjermen.

– Flere retrospektive studier har vist at KI-systemer har en god evne til å oppdage brystkreft på mammografibilder, sier Henrik Wethe Koch, som er overlege i radiologi og ph.d.-stipendiat ved Stavanger universitetssjukehus. Denne svenske studien er den første randomiserte kontrollerte studien som undersøker bruk av KI i en uselektert screeningpopulasjon, sier han.

– Studien er solid og godt gjennomført, og funnene er lovende, mener Wethe Koch, som imidlertid er usikker på om funnene kan overføres til det norske mammografiprogrammet pga. forskjeller i screeningpopulasjon, screeningintervaller og tilbakekallingsrate i de to landene.

– Vi er spent på resultatene fra en tilsvarende norsk studie som nå pågår, sier Wethe Koch.

REFERENCES

1. Hernström V, Josefsson V, Sartor H et al. Screening performance and characteristics of breast cancer detected in the Mammography Screening with Artificial Intelligence trial (MASAI): a randomised, controlled, parallel-group, non-inferiority, single-blinded, screening accuracy study. *Lancet Digit Health* 2025; 7: e175–83. [PubMed][CrossRef]

Publisert: 13. mai 2025. Tidsskr Nor Legeforen. DOI: 10.4045/tidsskr.25.0189

Opphavsrett: © Tidsskriftet 2026 Lastet ned fra tidsskriftet.no 24. mars 2026.