

Medicinsk Nyhed

Kunstig intelligens som klinisk støtteværktøj til oftalmologer

Kunstig intelligens bliver i stigende grad testet som støtteværktøj i klinikken, men der mangler stadig veldesignede forsøg, der kan dokumentere den reelle værdi for både læger og patienter.

Inden for oftalmologi er der et særligt potentiale for at anvende kunstig intelligens, fordi øjenlæger rutinemæssigt benytter billeddiagnostik fra flere modaliteter i deres diagnostik. Hidtil har de fleste modeller været afprøvet retrospektivt, uden at den kliniske betydning er blevet undersøgt. Der har derfor været et udtalt behov for prospektive studier, og især randomiserede kontrollerede forsøg, som kan afklare, om AI faktisk forbedrer diagnostik og beslutningsstøtte i den virkelige kliniske hverdag.

Ph.d., hoveduddannelseslæge og forfatter på studiet, Benjamin Sommer Thinggaard, Øjenafdelingen, Vejle Sygehus, kommenterer: »Studiet udviklede og testede en multimodal AI-model, EyeFM, baseret på et omfattende datasæt med 14,5 millioner retinale billeder og tilhørende kliniske data. Evalueringen omfattede både retrospektive analyser, en international validering blandt 44 øjenlæger samt et randomiseret, dobbeltblindet klinisk forsøg. I det randomiserede forsøg med 668 deltagere opnåede øjenlæger, der anvendte EyeFM som klinisk støtteværktøj, markant højere diagnostisk korrekthed og henvisningsrate. Studiet er et af de første af sin art, som peger på, at AI-baserede kliniske støtteværktøjer kan understøtte øjenlægers diagnostiske arbejde. Implementering af sådanne værktøjer rummer potentiale for at øge kvaliteten af diagnostik samt frigøre ressourcer i både den vestlige del af verden men i særdeleshed i lande, hvor der fortsat ses stor mangel på øjenlæger«.

Wu Y, Qian B, Li T, et al. An eyecare foundation model for clinical assistance: a randomized controlled trial. Nat Med. 2025: <https://doi.org/10.1038/s41591-025-03900-7>

Interessekonflikter ingen



Redigeret af Camilla Dalby Hansen, camilla.dalby.hansen@rsyd.dk