



Forbedret visitation af gravide og fødende med kunstig intelligens

Den primære visitation af akutte henvendelser i graviditeten og rådgivning i begyndelsen af fødslen varetages af hospitalernes fødeafdelinger. Visitationen foregår typisk over telefon, hvor de visiterende jordemødre foretager vurderinger ud fra egne erfaringer og den gravides symptombeskrivelse. Det manglende fysiske møde og den gravides selvrapportering giver anledning til en risiko for, at nogle kritiske tilstande ikke opdages.

I Region Hovedstaden har en gruppe forskere derfor taget initiativ til et projekt, der anvender kunstig intelligens til at optimere visitationen af gravide og fødende. Projektets formål er at bygge en løsning, der kan bidrage til at reducere unødvendige undersøgelser og interventioner samt at forebygge alvorlige graviditets- og fødselsudfald. Konkret skal en kunstig intelligens-algoritme lytte med på telefonsamtalerne i realtid, og understøtte personalet undervejs. Dette skulle gerne medføre, at kvaliteten i visitationen højnes, og at kvinder med relevante og særligt akutte behov opfanges i tide.

En optimeret telefonvisitation vil sikre en højere kvalitet i tilbuddet til kvinderne på alle tider af døgnet og uafhængigt af travlheden på fødegangen. Dette forventes at kunne reducere unødvendige undersøgelser foruden antallet af uplanlagte fødsler uden for hospitalet. Desuden vil det betyde en hurtigere og bedre opsporing af kritiske tilstande for både mor og barn, herunder fosterdød i livmoderen og svangerskabsforgiftning.

Projektet vil desuden afklare det juridiske grundlag for datatilgængeligheden, herunder adgang til lydoptagelser fra visitationen samt patientjournaler.

Projektet forankres på Hvidovre Hospital og laves i samarbejde med Corti ApS med inddragelse af andre fødeafdelinger på tværs af landet. Projektet forventes gennemført fra primo 2021 til medio 2022

CITAT

"Korrekt visitation er afgørende for behandlingskvalitet, patientsikkerhed og effektiv udnyttelse af ressourcerne. Indblik i samspillet mellem visitation og fødegang i forhold til patient-flow og travlhed samt kortlægning af henvendelsesmønstre og årsager vil bidrage til at kunne give kvinderne et individualiseret tilbud af høj kvalitet på alle tider af døgnet uafhængigt af travlhed i afdelingen."

- Helene Westring Hvidman, læge og PhD, Gynækologisk Obstetrisk Klinik, Juliane Marie Centret, Rigshospitalet samt Gynækologisk Obstetrisk afdeling, Hvidovre Hospital