

Titel: Design og evaluering af et patientoverblikssystem til identifikation af risikopatienter indlagt på Fælles Akutmodtagelsen

Oplægsholder: Thomas Schmidt, Adjunkt, Health Informatics & Technology, Mærsk Mc-Kinney Møller Institutet, Syddansk Universitet.

Sammenlignet med andre kliniske specialer, er akutmodtagelser særligt udfordret af bredden af patienters dårligdomme, korte indlæggelser og et relativt blankt udgangspunkt for diagnosticering. Alt dette gør overgange notorisk vanskelige, både internt på afdelingen, men i høj grad også under overflytning til andre stamafdelinger, udskrivelse til eget hjem, eller opfølgende behandling i primær sektor.

Flere studier har påvist hvor svært det kan være at identificere patienter som er i risiko for forværring under indlæggelse. Det på trods at man typisk anvender både scoringssystemer til overvågning af patienters tilstand, nødkaldsteams, og overvågningsprotokoller.

I dette oplæg vil vi præsentere vores arbejde med design, implementering og evaluering af et nyt patientoverblikssystem. Systemet søger at forbedre personalets indblik i indlagte patienters tilstand og udvikling på en måde der hurtigt lader sig integrere ind i eksisterende arbejdsgange og mentale modeller. Dette forbedrede indblik kan reducere risikoen for informationstab ved overgange.

I projektet indsamles automatisk vitalværdi målinger fra alle patienter der er tilsluttet en patientmonitor, kobles med klinisk logistik, og analyseres. Mange hospitalsafdelinger anvender udstyr der er i stand til at levere markant hyppigere målinger end der kan bruges i daglig drift. Vores projekt er et eksempel på hvordan disse tabte målinger kan bringes i anvendelse.

Systemet evalueres i et cluster randomiseret studie på Fælles Akutmodtagelserne ved Odense Universitetshospital og Sydvestjysk Sygehus over en ni måneders periode. Evalueringen inkluderer kliniske, tekniske og økonomiske perspektiver.

I oplægget kommer vi ind på implementeringsforløbets udfordringer og erfaringer fra overgangen fra pilotstudie til effektevalueringstudie. Samt skitserer de forventede fremtidige muligheder ved oparbejdelsen af et unikt datasæt fra akut indlagte borgere.

- Hvordan tackler man de forskellige regionale og lokale aktører i studiet af et kvalitetssikringssystem?
- Hvad skal man tage hensyn til når man går fra en prototypeløsning, til et effektevalueringsklart system i den sekundære sundhedssektor?
- Hvordan designer man et system som skal evalueres parallelt med allerede eksisterende systemer?