

Ny intelligent teknologi skaber tryghed

For patienter, pårørende og personalet i Sengeafsnit for Ældresygdomme, område 500 på Sygehus Sønderjylland, Aabenraa

Afdeling for Ældresygdomme har iværksat et samarbejde med Innovationsenheden på Sygehus Sønderjylland og teknologifirmaet Teton.ai om udviklingen og brugen af computervision teknologi med kunstig intelligens, til monitorering af ændringer i fysisk aktivitet og faldforebyggelse på alle sengestuerne i sengeafsnit 500.

Computervision er den støttende "ekstra" hånd i plejen, der sikrer tryghed for både dig som patient, dine pårørende, samt plejepersonalet ved at monitorere ændringer i din tilstand, fx om du er faldet, sover dårligt eller dit bevægelsesmønster ændrer sig – alt sammen med fokus på også at bevare dit privatliv.

Personalet kan med teknologien dedikere mere én-til-én tid med dig og tilrettelægge plejebehov ud fra dit normale søvn og aktivitetsmønster. Teknologien hjælper med at afdække faldrisiko og hændelser, så personalet kan reagere og hjælpe dig hurtigt.

Din data

Hvordan fungerer teknologien?



En sensor, der kan se stuen

Der er placeret en speciel infrarød sensor i rummet, som kan monitorere både dag og nat. Dette sikrer, at plejepersonalet kan reagere på en faldhændelse døgnet rundt.



En computer, der automatisk kan forstå, hvad sensoren ser

Kun de vigtige patientaktiviteter bearbejdes i computeren og slettes derefter. Denne proces sker kontinuerligt, flere gange hvert sekund.

- AI data behandles direkte på computeren på stuen, og billeder slettes direkte efter at være behandlet på computeren
- Personalet og pårørende har ikke adgang til de billeder som sensoren ser. De ser kun ikoner og anonymiserede klip (kun ved faldhændelser)
- For at forbedre systemet har firmaet Teton.ai adgang til en pseudonomiseret version af det, som sensoren ser
- Teknologien bruger kun sengestue nummeret til at identificere dig, der er ingen navne eller CPR indtastet

Hvad betyder det for dig som patient eller pårørende

Sensoren kører af sig selv, passer ind i de eksisterende rutiner og kræver ingen indsats fra dig som patient eller dine pårørende. Det er din tryghed i at vide, at du eller en du har tæt på, kan føle sig tryk døgnet rundt, også selvom der ikke er personale på sengestuen.

Afdeling for Ældresygdomme

Hvordan ser teknologien ud



Overblik

Systemet viser ikoner af patienter, som personalet kan se på telefon, computer og oversigts-skærme i teamstationerne



Alarmer

Personalet kan indstille alarmer individuelt. Når sensoren ser en risikosituation sendes en alarm til personalet



Faldanalyse

At opdage en patient på gulvet efterlader ofte personalet uden indsigt i, hvordan faldet skete.

Teknologien viser kun anonymiserede gengivelser af mulige fald og først når systemet registrerer patienten på gulvet.

Kontakt

Afdeling for Ældresygdomme
Kresten Philipsens Vej 15
6200 Aabenraa
Tlf. 79971701
SHS.Aeldresygdomme@rsyd.dk

Innovationsenheden, Lærings- og Forskningshuset
Kresten Philipsens Vej 15
6200 Aabenraa
Tlf. 29107565
LFH@rsyd.dk