



IMPLEMENTERINGSGUIDE

FOREBYGGELSE AF FALD FRA SENG

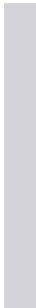
- Faldforebyggende optisk sensor, IntelligentCALL fra virksomheden ANYgroup

Indholdsfortegnelse



Produktet

Problem
Løsning
Gevinst
Målgruppe
Brugergruppe
Produkter



Forberedelse

Aktører
Indkøb
Installation og test
Uddannelse af superbrugere



Anvendelse

Hverdagsbrug
Support

Produktet

Problem

Der er ca. 800 UTH-er på patientfald på offentlige hospitaler i Region Hovedstaden¹ på et år. Der kan være flere årsager til fald. 61 % af patientfaldene i Region Hovedstaden forklares ved patientens vurdering af egen fysiske formåen (ibid). På neurologiske afdelinger er det netop ofte, fordi den enkelte patient ikke er kognitivt bevidst om egne fysiske begrænsninger, at vedkommende falder.

De fysiske konsekvenser af disse hændelser er i reglen ikke behandlingskrævende. Kun i sjældne tilfælde forekommer brud. Men fald er ubehagelige oplevelser for patient, pårørende og personale.

Én faldforebyggende indsats er at sætte fast vagt på særligt faldtruede patienter. Denne løsning fungerer faldforebyggende, men er omkostningstung.

I februar 2016 overvågede Neurologisk Klinik faldtruede patienter i 86 døgn i alt. Dækkes denne opgave alene med FADL-vagt vil udgiften til vagter være mere end 600.000 kr. Varetages overvågningen af det faste personale, er det være en alvorlig arbejdsbelastning for personalet på klinikken.

Erstattes FADL-vagterne med denne løsning, vil den efter blot 12,3 døgn have tjent sig ind. En konservativ beregning viser desuden, at klinikken kan spare 2,8 mio. kr. på et år ved at erstatte 50 % af de eksternt ansatte vagter med den optiske sensor.

¹ Data på UTH-er (utilsigtede hændelser) på offentlige sygehuse i Region Hovedstaden i perioden 1/7 2015 – 30/6 2016, 793 fald i perioden Region Hovedstaden, Center for Sundhed, 2016).

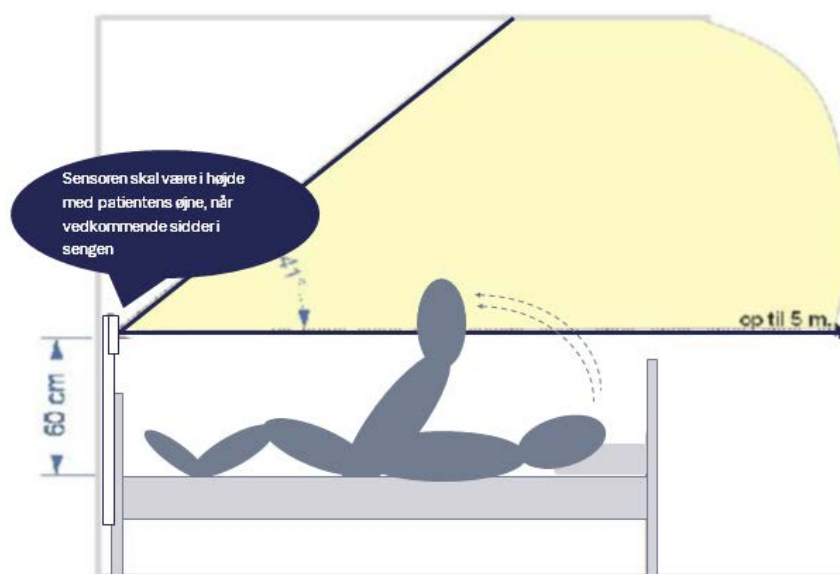
Løsning

Den faldtruede patient overvåges ved hjælp af en optisk sensor monteret på fodenden af sengen.

Sensoren forbindes med en mobiltelefon, som bæres af det personale, der har ansvar for den enkelte patient.

Når patienten sætter sig op i sengen eller forsøger at krybe ud af sengen, aktiveres alarmen. Det giver personalet mulighed for at bremse patienten, før han/hun har forladt sin seng.

Løsningen omfatter desuden en dørsensor, som monteres på døren og aktiveres, når døren åbnes.



Gevinst



Alarmsystemet forhindrer fald og skaber tryghed for patienter, pårørende og personale.



Løsningen kan spare brugen af fast vagt for visse patienter. Det vil sige en daglig besparelse på knap 6.000 kr./hverdagsdøgn i den periode sensoren erstatter en FADL-vagt.



Sensoren sætter ressourcer fri på afdelinger, hvor man sætter personalet til at overvåge faldtruede patienter.



Løsningen kan ikke anvendes til alle patienter. Den anbefales ikke til urolige patienter og patienter, der er meget hurtigt ude af sengen.

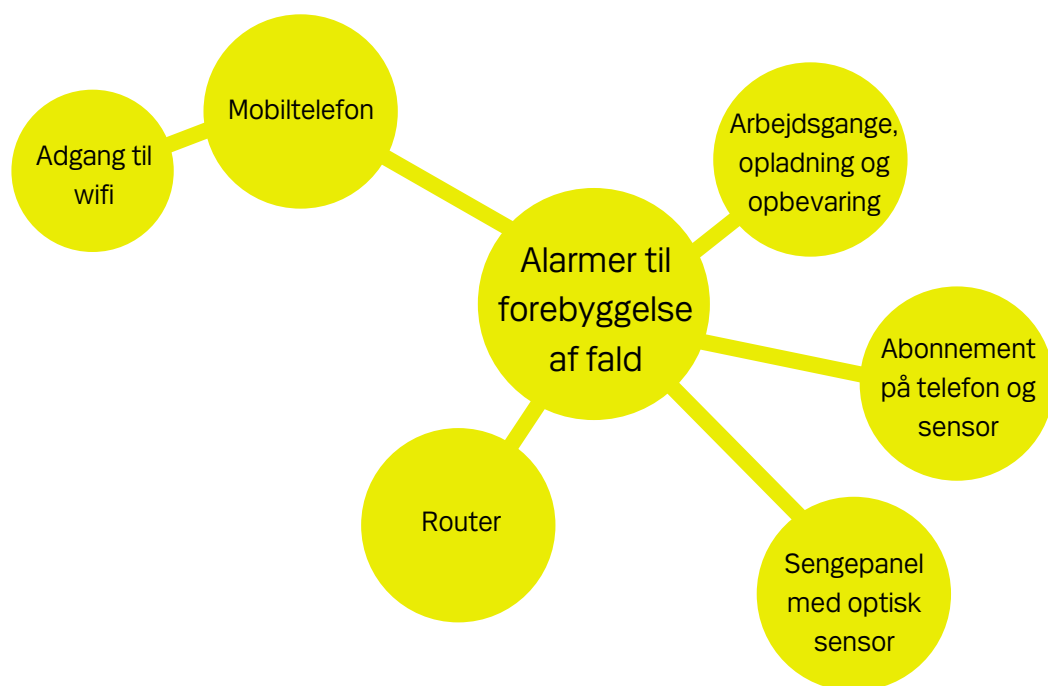
Målgruppe

Løsningen er relevant for fysisk og kognitivt svækkede patienter på hospitalet. Det kan være på neurologiske, geriatriske og medicinske afdelinger mm.

Løsningen anbefales **ikke** til patienter i god fysisk form, da de kan springe ud af sengen, før personalet er alarmeret. Hvis alarmen anvendes til patienter i god fysisk form, vil alarmen skabe en falsk tryghed.

Sengesensoren anbefales **ikke** til forebyggelse af fald for meget urolige patienter, da de ofte vil aktivere sensoren og skabe mange "falske alarmer".

Produkterne i løsningen



Forberedelse

Ansvar

Afdelingsleder

Afdelingslederen udpeger superbrugere, som dagligt følger op på alarmer og løbende introducerer nyt personale for løsningen.

Desuden findes opbevaringsplads for telefon og sensorer på afdelingen.

CIMT

Telefon købes ind gennem CIMT. Telefonen skal have abonnement med tale og data.

Den sættes op som en funktionsenhed, der kan gå på RegAdm-netværket og vil være beskyttet af en SIM-kode.

Medicoteknisk afdeling

Medikoteknisk afdeling står for reparation af sensoren.

Løsningen kræver ikke medicoteknisk godkendelse.

Indkøb

Sensor

Løsningen forhandles af ANYgroup.

Købes løsningen til et helt afsnit, vil man skulle have 2-3 routere og 4 mobile sengesensorer. Det giver en udgift på ca. 50.000 kr.

Man kan vælge at købe sengesensor mv. gennem Medusa og på den måde sikre sig, at den medicotekniske afdeling på det enkelte hospital kender løsningen.

Telefon

Android smartphone med SIM-kort købes gennem CIMT. Telefonen sættes op som en funktionsenhed af CIMT.

Installation og test

Installation af software på telefon

Hent APP-en IntelligentCARE ned på telefonen.

Kontakt Support på 70 27 66 45. Teknikerne vil koble sengesensorerne til den enkelte telefon. (Det er muligt at koble flere telefoner til hver enkelt alarm – og flere alarmer til hver enkelt telefon).

En elektriker sætter routeren op, evt. inklusiv montering af hospitalsstik og monterer dørsensoren.

Alt udstyret testes igennem, inden det tages i brug – FØR personalet inviteres til gennemgang.

Uddannelse af superbrugere

Et par daglige brugere uddannes til Superbrugere af senge- og dørlarmen. Dette foregår ved ANYgroup. Efter oplæringen vil Superbrugerne kunne oplære andre på afdelingen i anvendelse af løsningen (sensorer og telefonerne),

Film evt. gennemgangen af teknologien med telefonen. Så er instruktionen altid i nærheden.

Anvendelse

Hverdagsbrug

Inden løsningen tages i brug

1.

Ved en ny patient

Sengepanelet monteres på sengens fodende og skrues fast ved hjælp af nederste vingskrue.

Sensorhøjden reguleres ved hjælp af den øverste vingskrue.

Sidder sengesensoren for lavt i forhold til patientens hovedhøjde, når han/hun sidder i sengen, vil der kunne forekomme falske alarmer.

Sidder sengesensoren for højt i forhold til patientens hovedhøjde, vil han/hun kunne undgå at blive "fanget" af alarmerne.

Sørg for, at telefonen er ladet op og tændt

2.

Ved brug af løsningen

Aktivering af sengesensoren

Når patienten ligger i sengen, aktiveres sengesensoren på kontakten på siden af sensoren.

Stuen forlades inden for 30 sekunder.

Deaktivering af sengesensoren

Sluk sensoren på kontakten på siden af sensoren.

Husk at genaktivere sensoren efter hvert alarmopkald.

Alarmering

Når patienten sætter sig op i sengen, udløses en alarm.

Alarmen bliver sendt til den valgte mobiltelefon.

Alarmen slukker automatisk og sendes kun 1 gang.

Dørsensor

Dørsensoren aktiveres på kontakten, når stuen forlades og døren er lukket.

Sensoren slukkes på kontakten og genaktives efter hvert alarmopkald.

Alarmen bliver sendt til den valgte mobiltelefon.

Alarmen slukker automatisk og sendes kun 1 gang.

Support



Ved fejl på telefon eller dækning – kontakt CIMT: 38 64 80 80



For support til anvendelse af udstyret eller arbejdsgange kontakt afdelingens superbruger.



Ved fejl i app eller sensor – kontakt ANYgroup: 70 27 66 45
(hverdage: 8:30-15:30)