

Partnerhospitaler og Nordic Health Lab præsenterer hospitalers behov

Nordic Health Lab matcher hospitalsbehov med innovative løsninger fra private

Det er essentielt for os i Nordic Health Lab at kende vores partnerhospitals innovationsbehov. Derfor indgår vi i en proces, hvor vi sammen med hospitalernes innovationskonsulenter, afdelingsledelser og hospitalsdirektioner identificerer de forskellige behov.

På den måde kan vi:

- Sikre, at vi matcher virksomhedernes innovative løsninger med de faktiske behov på hospitalerne.
- Identificere tværgående udviklingsbehov, som innovationsmiljøerne og sundhedsindustrien kan udvikle nye løsninger til.

Dermed kan vi præsentere en række forskellige behov, der i større eller mindre grad går på tværs af vores partnerhospitals.

Løsninger indenfor de behov vil derfor være efterspurgt både på tværs af hospitaler og på tværs af flere regioner.

De identificerede behov er ikke en fyldestgørende liste, men det er et overblik over en række af de behov, vi har identificeret i samarbejde med vores partnerhospitals og finder relevant at dele med dem, der arbejder på fremtidens løsninger.

Denne behovsafdækning af partnerhospitals behov er en af de unikke aspekter af Nordic Health Labs arbejde. Men vi har kun kunnet samle behovene, da vi har bidragende partnere på tværs af regioner i hele landet. Det gør, at vi kan fremstille en oversigt, der i større eller mindre grad går på tværs af vores partnerhospitals.

Vi værdsætter samarbejdet med hospitalerne, og arbejder løbende på at optimere måder at identificere behovene på og fortsat blive klogere på området.



Billede: Syncsenses VR-løsning til træning af ældre og inaktive

Vi screener løsninger indenfor bæredygtig sundhed

I Nordic Health Lab fokuserer vi på, at innovative sundhedsløsninger adresserer bæredygtig sundhed. Derfor screener vi innovationsvirkomheder ud fra tre elementer i forhold til vores definition af bæredygtig sundhed:

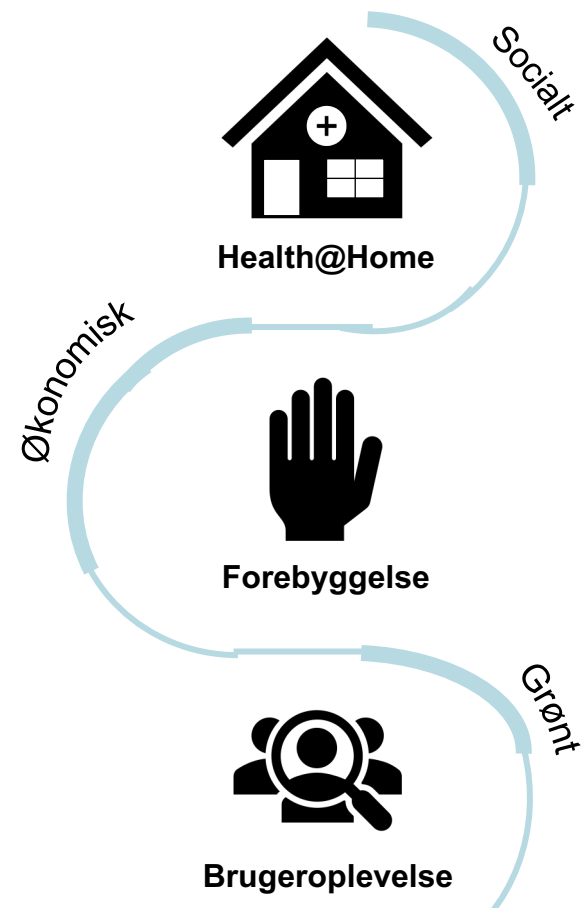
- **Social bæredygtighed:** løsninger der sikrer adgang til sundhed, pleje og behandling, der kommer de mange til gode.
- **Økonomisk bæredygtighed:** løsninger der frigør ressourcer til gavn for samfundet.
- **Miljømæssig bæredygtighed:** løsninger der sikrer en miljømæssigt bæredygtig udvikling i sundhedssektoren.

Ønskede løsninger i 2023

I vores behovsafdækning har vi, sammen med partnerhospitalerne, identificeret to kerneområder: **‘Optimeret arbejdskraft’** og **‘Forbedret bruger- og personaleoplevelse.’** Kerneområderne vises på to sider efterfulgt af konkrete fokuspunkter suppleret af cases.

Et større fokus på miljømæssige løsninger

Nordic Health Lab har især screenet løsninger, der enten er social eller økonomisk bæredygtige. Både sundhedsvæsenet og Nordic Health Lab efterspørger i højere grad løsninger, der også har indtænkt miljømæssige tiltag indenfor vores kerneområder.



Vores kerneområder er:

- **Health@home:** løsninger der muliggør behandling og monitorering af borgere i hjemmet.
- **Forebyggelse:** Løsninger der sikrer tidlig erkendelse af sygdomme og øger chancerne for rettidig håndtering.
- **Brugeroplevelse:** løsninger der forbedrer oplevelsen for borgere, patienter, personale og pårørende.

“

Behov på tværs skal være relevante for både
personale og patienter

— Lisbeth Holsteen Jessen, hospitalsdirektør på Regionshospitalet Horsens

Hospitalsbehov på tværs af hospitaler

Optimeret arbejdskraft

Løsninger, der optimerer tid og/eller ressourcer til rettidige og fremtidssikrede forløb.

Automatisering og digitalisering

Løsninger, der gør diagnosticerings-apparater og monitorering smartere og integrerer dem med patientjournalen til reduktion af personalets tidsforbrug og forbedring af patientsikkerhed mm.

Datadreven beslutningsstøtte

Løsninger der gør sundhedspersonalets beslutningsgrundlag mere datadrevet og evidensbaseret.

Forebyggelse af indlæggelse og behandlingsforløb

Løsninger der forebygger unødige indlæggelser på hospitalet, så ressourcer kan målrettes de patienter, der har størst behov.

Bedre logistik

Løsninger der optimerer planlægning og udgifter ifm. den udkørende funktion på hospitalet samt løsninger, der understøtter mobile laboratorier.

Bedre og mere effektiv diagnostik

Øget patientsikkerhed og kvalitet ved komplekse diagnostiske undersøgelser samt brug af nye teknologier såsom kunstig intelligens.

Vælg klogt

Undgå at igangsætte flere undersøgelser end nødvendigt.



Cases

De næste slides viser nogle udvalgte cases fra NHL's partnerhospitaller

Case: Fremme egen bedring

Fokuspunkt:
Optimeret arbejdskraft

Målgruppe:
Indlagte patienter

Behovsbeskrivelse

Der efterspørges mere viden til patienterne om, hvordan de kan fremme deres egen bedring. Mange patienter vil gerne tage del i egen behandling, men mangler viden om, hvad de aktivt selv kan gøre i løbet af deres behandlingsforløb (f.eks. ernæring, træning og andre aktiviteter). I dag ligger patienterne for det meste i deres seng og kan være bange for at forlade sengestuen. - Enten pga. frygt for forværring af deres tilstand eller pga. risiko for at misse en stuegang.

Designspørgsmål

Hvordan kan patienter gives viden og værktøjer til at tage aktiv del i deres behandlingsforløb under deres indlæggelse på hospitalet? Hvordan kan patienter aktiveres til bevægelse og motion under deres indlæggelse på hospitalet?

Situation

Under indlæggelse ligger de fleste patienter primært i sengen. Aktivitetsudstyr bruges begrænset. Patienter går små ture på gangene eller ud til elevatorerne, men ellers er der ikke meget aktivitet.

Forventet værdiskabelse

Bedre patientoplevelse, bedre klinisk behandling og evt. hurtigere helbredelse samt mere effektiv behandling (kortere liggetid).

Case:

Reduktion af unødige indlæggelser og diagnostiske ydelser

Fokuspunkt:
Optimeret arbejdskraft

Målgruppe:
Patienter og personale

Behovsbeskrivelse

Der er behov for at optimere arbejdsgange omkring valg af diagnostiske undersøgelser og for at forebygge unødige indlæggelser på hospitalet.

Designspørgsmål

Hvordan kan antallet af indlæggelses- og behandlingsforløb reduceres igennem forebyggende indsatser, og hvordan kan AI eller andre løsninger optimere valg af undersøgelser?

Situation

Der er flere patienter, der indlægges, hvor indlæggelsen kunne være undgået eller behandlet i et andet regi. Det fokuseres der bl.a. på med det nationale initiativ "Vælg Klogt".

Forventet værdiskabelse

Effektivisering og bedre brug af ressourcer.

Case: Mangel på personale

Fokuspunkt:
Optimeret arbejdskraft

Målgruppe:
Personale

Behovsbeskrivelse

Antallet af patienter og opgaver er højere end antallet af medarbejdere, der kan varetage dem. Derfor er der behov for at finde løsninger, som kan frigive tid til medarbejderne f.eks. gennem automatisering, AI, løsninger der understøtter optimerede arbejdsgange og effektiv logistic. Herunder andre løsninger, der kan varetage opgaver, som ikke kræver personale.

Designspørgsmål

Hvordan kan forskellige innovative løsninger bidrage til og understøtte manglende personale på hospitalerne?

Situation

Personalet er på nuværende tidspunkt presset ift. opgavemængde, og dette forventes at blive yderligere forværret i de kommende år.

Forventet værdiskabelse

Bedre arbejdsmiljø og fastholdelse af personale samt bedre patientforløb.

Case:

Transport til udkørende team

Fokuspunkt:
Optimeret arbejdskraft

Målgruppe:
Personale

Behovsbeskrivelse

Når tværsektorielle teams kører ud, har de behov for særligt indrettede biler med plads til poct-udstyr (point of care testing udstyr) og med særlig plads/indretning til prøvesvar og medicin. Der er behov for en løsning, som både sikrer bedre arbejdsmiljø og sikring af klinisk udstyr samt medicinhåndtering.

Designspørgsmål

Hvordan indretter man en bil optimalt, så den er egnet til at fungere til et udkørende team?

Situation

Uden for hospitalet (indlagt i eget hjem). I dag anvendes almindelig personbil uden særlig indretning.

Forventet værdiskabelse

Effektiv brug af ressourcer, sikring af korrekt medicin og håndtering af prøvesvar samt bedre arbejdsmiljø.

Case:

Mere intelligente diagnosticeringsapparater

Fokuspunkt:
Optimeret arbejdskraft

Målgruppe:
Bioanalytikere, sygeplejersker m.fl.

Behovsbeskrivelse

Der er behov for, at måling med diverse apparater og værdierne herfra kan overføres direkte til andre digitale platforme f.eks. under stuegang. Det er en forudsætning, at disse apparater kan integreres med eksisterende it-platforme.

Designspørgsmål

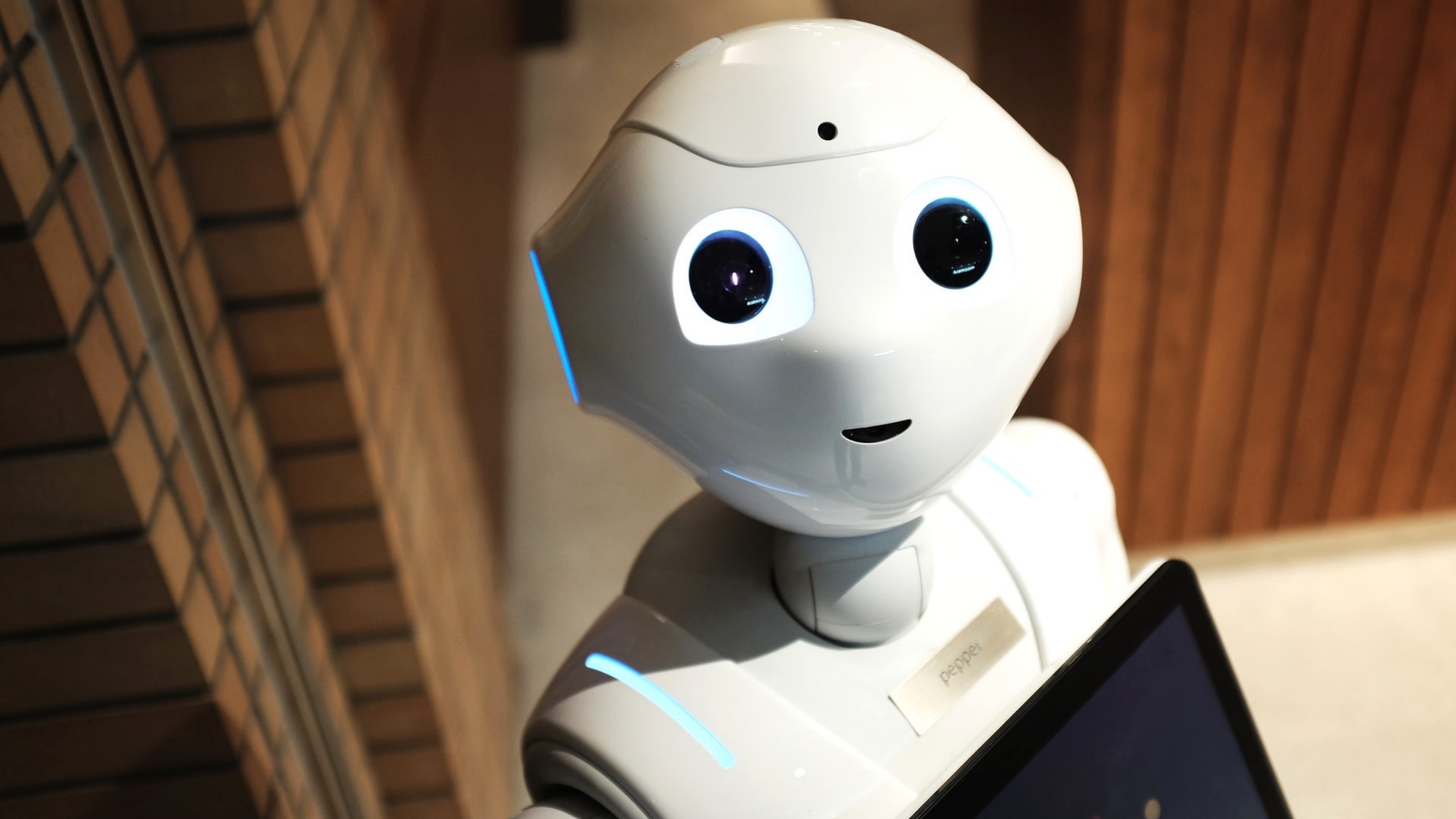
Hvordan får vi gjort de generelle diagnosticeringsapparater mere intelligente?

Situation

Der er for få apparater, som overfører værdier direkte til IT-systemerne f.eks. termometer. Hvis sygeplejersken skriver værdier på en lap papir eller først journaliserer efter 5 patienter, er der risiko for fejl.

Forventet værdiskabelse

Ved at lette arbejdsgangen ved stuegang og gøre det lettere at journalisere data om patienten, vil der kunne mindskes fejl.



Hospitalsbehov på tværs af hospitaler

Forbedret bruger- og personaleoplevelse

Løsninger der forbedrer oplevelsen for borgere, patienter, pårørende og personale uanset, hvor borgeren befinder sig.

Differentieret informationsdeling

Løsninger der sikrer målrettet og differentieret kommunikation til forskellige patienttyper og forløb – også til børn.

Skræddersyet ernæringsvejledning

Løsninger der sikrer nem, individuelt tilpasset ernæringsvejledning til relevante patienter.

Gode overgange

Løsninger der skaber tættere samarbejde mellem vagtlæger og kommunale medarbejdere før og efter indlæggelse, så lokale løsninger oftere kan bringes i spil til gavn for patienten.

Bedre udstyr til monitorering og hjemmebehandling

Forbedret, validt og kvalitetscertificeret måleudstyr til brug i borgernes hjem, som muliggør fjernbehandling med undersøgelser, diagnose og monitorering.

Inddragelse af pårørende

Løsninger der sikrer, at pårørende og andre relevante personer kan aktiveres til at hjælpe indlagte patienter.

Patienters selvhjulpethed

Løsninger der understøtter patientens egen selvhjulpethed og bidrager til kortere indlæggelsesforløb.



Cases

De næste slides viser nogle udvalgte cases fra NHL's partnerhospitaller

Case:

Måling af EWS-parametre

Fokuspunkt:
Forbedret bruger- og personaleoplevelse

Målgruppe:
Ældre og sårbare patienter

Behovsbeskrivelse

Mange ældre og sårbare patienter er særligt udsatte ift. at få hospitalserhvervede infektioner mm. For at kunne tilbyde behandling i eget hjem til denne patientgruppe, er der behov for, at de selv kan måle og rapportere EWS-parametre (respirationsfrekvens, saturation, blodtryk, puls og temperatur), og gerne flere gange dagligt.

Designspørgsmål

Hvordan kan patienten selv måle og rapportere EWS-parametre korrekt?

Situation

Uden for hospitalet (indlagte patienter i eget hjem og ambulante patienter). EWS-målinger foretages i dag ikke i eget hjem.

Forventet værdiskabelse

Mulighed for at opskalere hospitalsbehandling i eget hjem uden, at det udkørende team skal supportere ift. måling af EWS-parameter.

Case: Selvregistrering

Fokuspunkt:

Forbedret bruger- og personaleoplevelse

Målgruppe:

Indlagte og ambulante patienter
(og pårørende)

Behovsbeskrivelse

Der er behov for selvregistrering for at udnytte tiden, hvor patienten er på hospitalet mest effektivt. Tid hvor patienten er på hospitalet skal minimeres mest muligt fra ankomst til udskrivelse.

Designspørgsmål

Hvordan kan det gøres let for patienterne at registrere informationer og data selv fra deres ankomst til hospitalet til, de udskrives?

Hvordan kan der skabes bedre rammer for, at pårørende og andre relevante personer kan aktiveres til at hjælpe indlagte og ambulante patienter?

Situation

Fra ankomst til hospitalet til udskrivelse. I dag er der ikke krav/forventning om selvregistrering fra patienten.

Forventet værdiskabelse

Effektivisering og reducere af indlæggelsestid.

Case:

Telemedicinske forløb

Fokuspunkt:
Forbedret bruger- og
personaleoplevelse

Målgruppe:
Patienter og
personale

Behovsbeskrivelse

Nye/opdaterede telemedicinske løsninger med flere/udvidende funktioner vil styrke det gode patientforløb i samarbejde med andre hospitaler. Konkret vil det give mulighed for at følge patientforløb virtuelt fx. på en stuegang.

Designspørgsmål

Hvordan kan nuværende telemedicinske forløb forbedres for at opnå den optimale udbytte til personale, patienten og pårørende?

Situation

På nuværende tidspunkt findes der en telemedicinsk løsning via tablet og en sikker videoforbindelse for at kommunikere med et andet hospital vedr. patientens forløb.

Forventet værdiskabelse

Styrke det gode patientforløb, skabe optimale rammer for patienter og pårørende til at følge med i sygdomsforløbet, øge patientsikkerheden samt reducere personaleressourcer ved at inddrage et andet hospitals personale i fx stuegang.

Case: Mobilisering

Fokuspunkt:
Forbedret bruger- og
personaleoplevelse

Målgruppe:
Indlagte på hospitalet eller i eget hjem

Behovsbeskrivelse

Der fokuseres på mobilisering af ikke selvhjulpne patienter, men der opleves at være begrænset tid til at understøtte patienter, der selv ville kunne. – Både indlagte på hospitalet eller i eget hjem.

Designspørgsmål

Hvordan sikres det, at indlagte patienter bidrager mere aktivt til deres eget behandlingsforløb på hospitalet? Hvordan kan selvhjulpne patienter mobiliseres under deres indlæggelse på en nem og effektiv måde for personalet? Hvordan kan man understøtte og følge op på mobilisering af patienter indlagt i eget hjem?

Situation

Ikke-supperet tid under indlæggelse. Den nuværende løsning er ved brug af fysioterapeuter.

Forventet værdiskabelse

Bedre patientoplevelse og mere effektiv behandling (kortere liggetid) samt at undgå funktionstab ifm. indlæggelse i eget hjem.

Case:

Opholdstid i Akutmodtagelsen

Fokuspunkt:
Forbedret bruger- og
personaleoplevelse

Målgruppe:
Akutte patienter

Behovsbeskrivelse

Der er behov for at finde løsninger til at reducere opholdstiden for patienter i akutmodtagelser. Der ønskes en mulig AI-løsning, som kan bidrage med et svar på, hvor lang tid patienter venter mellem de enkelte skridt i deres behandlingsforløb. Derudover ønskes der viden om, hvad patienterne venter på, dvs. hvilke elementer er med til at skabe en lang opholdstid for patienten.

Designspørgsmål

Hvordan kan man løse udfordringen med lange opholdstider især om aftenen for patienterne, og hvilken AI-løsning kan være med til at forbedre flowet og forkorte opholdstiderne?

Situation

Når patienter modtages i akutmodtagelsen om aftenen, resulterer det ofte i en lang opholdstid for patienten. Der findes ikke et automatiseret analyseværktøj, som kan understøtte arbejdet i skabe et bedre flow for patienten.

Forventet værdiskabelse

At reducere opholdstiden for patienten og reducere "spildtider" hvor der ikke sker noget i patientens forløb.

Send din innovative løsning til os

Hvis du har udviklet en sundhedsløsning, der kan optimere sundhedsvæsenet, så indsend dit pitch-deck til os.

[Send din løsning ind her](#)





Har du input eller ideer til samarbejde?

Send en mail på:
info@nordichealthlab.com

Nordic Health Lab Partnerhospitaller:



**Nordsjællands
Hospital**



**Regionshospitalet
Horsens**

REGION SJÆLLAND
NÆSTVED, SLAGELSE OG RINGSTED SYGEHUSE



- vi er til for dig



**Bornholms
Hospital**



DNV-Gødstrup

Nordic Health Lab

Mange tak

Nordic Health Lab
info@nordichealthlab.com