

Kommende implementeringer i sammenhæng med Sundhedsplatformen

27. februar 2020

Indholdsfortegnelse

- Epic Monitor
- Genvejstastatur
- Talegenkendelse
- Virtuel /videokonsultation
- EasyScan
- Min SP
- Kliniske kvalitetsdatabaser
- PRO
- SlicerDicer
- Pumper og pacemaker

Epic Monitor

Indhold



Epic Monitor er individuelt tilpassede overblikstavler. Data på skærmen overføres automatisk fra SP. Hermed opnås et tidstro overblik over afsnittets indlagte patienter. Samtidigt spares tid på dobbeltregistrering, og risiko for fejl forbundet med manuel overskrivning undgås.

Målgruppen

- Alle sengeafsnit på tværs af specialer

(Undtaget afsnit, der arbejder i Stork, OpTime, ASAP)

Implementering

- Oprindeligt TEMA i SP, med fokus på at udvikle individuelt tilpassede løsninger til afsnit med EM standardvisning (efterår 2018 -forår 2019)
- I forbindelse med udrulning til alle sengeafsnit på alle hospitaler har SP Anvendelse overtaget implementeringsopgaven (fra efterår 2019 til sommer 2019)
- SPIF sikrer forankring og mobilisering på hospitalet
- Det grundlæggende princip for implementeringen er at hospitalerne selv vælger, hvilke afsnit der skal have funktionaliteten og hvornår.
- 'Vi implementerer igennem driften': Hver installation sker i tæt samarbejde mellem Teknisk Onsite, Klinisk Onsite, Konfigureringssteam i SP Anvendelse, Klientplatforme og AC'ere.
- Processerne understøttes af ServiceDesk, IT-indkøb og driftsstøtte.



Genvejstastatur

Indhold



Genvejstastatur er udviklet til læger for at understøtte nem og hurtig anvendelse af udvalgte genvejstaster i SP.

Målgruppen



Målgruppen er primært læger.

Andre faggrupper, fx sekretærer, har vist interesse i udvikling af et genvejstastatur målrettet sekretærer.

Implementering



- Der er i oktober-november 2019 gennemført pilotafrøvning på 4 afdelinger på hhv. Rigshospitalet, Bispebjerg Hospital og Region Hovedstadens Psykiatri, og hver afdeling kunne stille med 10 læger, der afprøvede genvejstastaturet
- Genvejstastaturet har også været i pilot hos Psykiatrien i Region Sjælland
- Genvejstastaturet videreudvikles i perioden februar – maj 2020
- Der indsamles ønsker til max. 5 nye genvejstaster i april 2020
- Målet er, at genvejstastaturet er klar til introduktion til SP Brugerkonference juni 2020, og derefter kan hospitalerne købe genvejstastaturet.



Talegenkendelse ind mod Sundhedsplatformen

Indhold



Med talegenkendelse (TGK) får klinikerne mulighed for at navigere via talekommandoer og indtale journaldata i SP. Formålet er bedre datakvalitet og hurtigere journalføring.



Målgruppen



- Løsningen er beregnet til kliniske brugere af Sundhedsplatformen.

Implementering



- Uge 26-27: Uddannelse af superbrugere og alm. brugere
- Uge 26-27: Oprettelse af pilotafdelingernes brugere på TGK
- Uge 26-27: Konfigurering af smarttools og test
- Uge 26-30: Udrulning af 3 planlagte pilotafdelinger hhv. NOH (ØNH (øre-næse-hals); kardiologisk afd.) og BFH (neurologisk afd.)
- SP Anvendelse udruller som en driftsaktivitet fra uge 34 til 38 yderligere 6 afdelinger på RH, HGH; AHH og BFH (socialmedicinsk center).

Videokonsultation

Indhold



Med videokonsultationer i SP får klinikerne et nyt værktøj til både at inddrage patienterne mere i eget behandlingsforløb, afholde opfølgende konsultationer og samtidig spare patienter for transport til og fra hospitalet.

Målgruppen

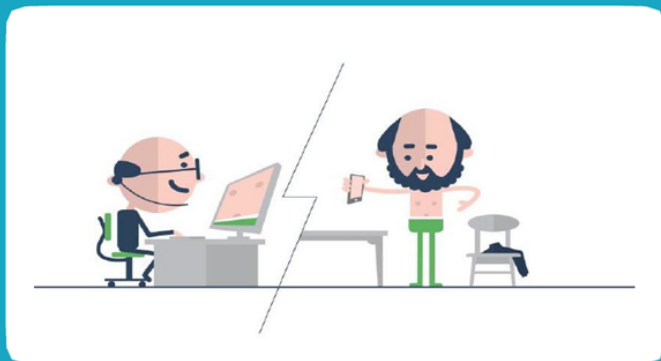


Læger, sygeplejersker og andre brugere af SP, hvor det vurderes klinisk relevant at tilbyde dette nye behandlingstilbud til patienterne – enten ved at konvertere eller supplere eksisterende behandlingstilbud.

Implementering



- I Region Hovedstaden er videokonsultation i pilot på Rigshospitalet, Videntcenter for Ryg- og Reumatologi (VRR) og Bispebjerg Hospital, Neurologisk Afdeling
- På Rigshospitalet og på Bispebjerg afprøver i alt 4 læger, 3 sygeplejersker, 2 sekretærer og 1 fysioterapeut videokonsultations-funktionaliteten
- Pilotdriften gennemføres i perioden oktober 2019 - marts 2020, og afrapporteres i april 2020
- Pilotdriften undersøger skalerbarhed, klinikkens og patienters oplevelse af videoløsningen.



Videokonsultation

EasyScan – én skanner, der kan skanne til flere systemer

Indhold



EasyScan kan konfigureres til at skanne til flere systemer. Dermed reduceres antallet af skannere fra mange skannere til én skanner. Konfigurering sker centralt og opdatering sendes til alle skannere.

I pilotdriften er der valgt følgende løsninger:

- T-DOC (sterilcentralen)
- Patologi
- Implantatskanning til SP



Målgruppen



- Klinisk personale (læger, sygeplejersker mv), der har behov for skanning fx i operationsafdelinger



EasyScan

- Er i pilotdrift på operationsafsnittet på BBH
- Kommer i pilotdrift på GEH ultimo februar / primo marts
- Forventes primært implementeret i alle operationsafdelinger i Region Hovedstaden i 2020
- Der er mulighed for at udbygge løsningen så skanneren kan anvendes til andre funktioner end i operationsafdelingen fx.
 - Mikrobiologi
 - Blodbank
 - EKG
 - Labka

Min Sundhedsplatform – patientens tilgang til egne data i SP

Indhold



I MinSP kan patienten bl.a.:

- Se sin egen journal og prøvesvar
- Se diagnoser og allergi
- Være i dialog med det kliniske personale i ambulatoriet
- Få påmindelser om prøvesvar, kommende aftaler mv.
- Besvare historik- og spørgeskemaer, herunder PRO-spørgeskemaer
- Booke tider og aflyse en kommende tid.

Min
Sundheds—
platform



Erik



Meddelelser



Aftaler



Sundhedsdata



Profil



Få hjælp

Velkommen!



Læs dine meddelelser. Du har 2 nye meddelelser.



Se dine 11 nye testresultater.



Indtast din e-mailadresse for at få påmindelser om nyt i Min Sundhedsplatform.



Se besøgssammendraget og notaterne fra dit seneste besøg hos den 06-02-2020.

Målgruppen

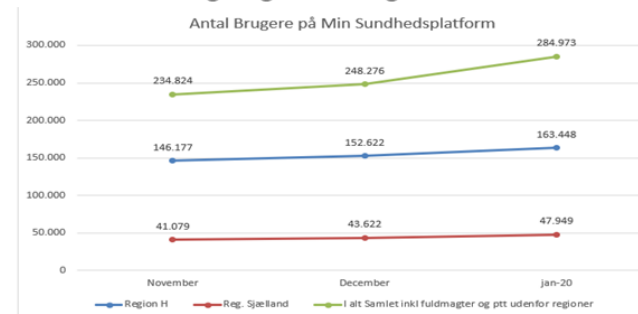


- Borgere og pårørende (herunder fuldmagtshavere)
- Forældre til børn under 15 år
- Klinisk personale (læger, sygeplejersker, sekretærer mv.) der her kan sende beskeder om prøvesvar mv. til patienten.



Min Sundhedsplatform

- var en del af implementeringen af SP
- blev taget i anvendelse systematisk i alle somatiske afdelinger i 2019
- Videoløsning tages i brug i foråret 2020.



Kliniske kvalitetsdatabaser – indberetning af data fra SP

Indhold



Sikre at data indtastet i SP automatisk sendes til kvalitetsdatabaserne.
Undgå dobbeltregistrering – Understøtte korrekt og komplet indberetning
– Automatisere kodning – Give overblik over indrapporterede data

Målgruppen



- Læger, sygeplejersker og sekretærer.
- Kvalitets konsulenter

Implementering



Projektet omfatter dataleverancer til ca. 30 databaser. Disse databaser, som omfatter ca. 90% af indberetningerne, gennemgås i perioden 2019-2022. Herefter tages stilling til yderligere ca. 30 databaser.

I 2020 planlægges leverancer til ca. 10 databaser – i form af brugergrænseflade, rapporter eller integration.

To databaser er i drift:

- Dansk register for kronisk obstruktiv Lungesygdom (DrKOL)
- Dansk voksen diabetes database (DVDD)

I første kvartal 2020 leveres databasen for Astma i Danmark

Aktivér skema Fortryd

Risikoestimering ved mistænkt NSTEMI eller UAP
Kliniske observationer indenfor de første 12 timer af betydning for risikovurderingen

ST-segment depression ☐ Ja ☒ Nej

ST-segment dynamik ☐ Ja ☒ Nej

Vedvarende smerter ☐ Ja ☒ Nej

Risikoestimering i forhold til tid til KAG

☒ Meget høj risiko - KAG bør foretages inden 2 timer

☐ Høj risiko og GRACE > 140 - KAG bør foretages indenfor 24 timer

☐ Høj risiko og GRACE <= 140 - KAG bør foretages indenfor 48 timer

☐ Intermediær risiko - KAG bør foretages indenfor 72 timer

☐ Lav risiko - Iskæmiudredning aftales individuelt

☐ Risikoestimering er ikke foretaget

Dato og tidspunkt hvor risikoestimeringen er foretaget

16-01-2020 besøg med formålet Behandlingskontakt

INDLÆGGELSE - GENNEMGANG

Best Practice

Historik

Diagnoseliste

Diagnosetilknytning

MRSA-screening

Smitterisiko

Best practice-adviseringer

☒ Denne patient bør indgå i Dansk Register for Akut Koronar Syndrom (DanAKS)

DanAKS Risikoestimering

Akut Koronar Syndrom (DanAKS):

- Indtastningsformularer
- Best Practice-advisering (påmindelse)
- Overblik over manglende indtastninger

REPORT 2 [7593042] pr. man 17-02-2020 12:24

Winger • Kar rapport (reg) • Spørgsmåljournal • Tilføj til liste • Blev brugt • Patientliste

Patientnavn	Altid	Indlæggelsesdato i.d. DANAKS diagnose	Risikoestimering	Er skat foretaget
Spilskovsvej, 14. Rue	HIGH S103, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 1	07-03-2019 13:15	D099, D099B	☒
Asap, Barinas	HIGH S103, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 1	12-06-2019 13:37		☒
Cupid, Rosa Blunt	HIGH S-401GE, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 2, S-401GE	24-11-2016 07:50	D000	☒
Dylfthoe, Testone	HIGH S103, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 1	03-10-2018 20:47	D036	☒
Portulak, Test	HIGH S-401GE, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 1, S-401GE	18-02-2019 12:00	D000	☒
Cupid, Hildebeche	HIGH S-401GE, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 1, S-401GE	21-05-2016 10:06	D013, D036A	☒
Uhrend, Pt Patient Pt	HIGH S103, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 1	01-06-2016 10:20		☒
Cupid, Ejane	HIGH S-401GE, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 1, S-401GE	03-11-2015 10:20	D098, D049	☒
Rasmussen, Rasmus Paa	HIGH S-401GE, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 2, S-401GE	05-05-2016 11:05	D036A, D000	☒
Medicineingruppet, Nora	HIGH S-401GE, HJERTEMEDICIN, SENGEPATIENT 2, S-401GE	26-09-2018 12:45	D036A	☒

Implementering af PRO spørgeskemaer til patienter med epilepsi, prostatakræft og metastatisk brystkræft

Indhold



At implementere 3 sygdomsspecifikke spørgeskemaer til patienter med epilepsi, prostatakræft og metastatisk (dvs. spredning af) brystkræft i Region H og Region Sj.

I spørgeskemaerne spørges patienterne til deres sygdom, bivirkninger og trivsel.

Patientens besvarelse får i SP farven grøn, gul eller rød alt efter patientens svar, og dette bruger klinikken i visitationen og dialogen med patienterne.

Målgruppen



Spørgeskemaerne skal øge kvaliteten i patientbehandlingen ved at understøtte dels en bedre dialog med patienterne i konsultationen, dels visitationen, hvor "grønne patienter" springer deres ambulante kontroller over. Klinikken kan derved bruge tiden til patienter med størst behov.



Implementering

Pilot med PRO Epilepsi er afsluttet på epilepsiklinikken på Rigshospitalet og neurologisk ambulatorium på Slagelse Sygehus. PRO Epilepsi tages p.t. i brug på Herlev og NOH og senere i 2020 følger SUH og Filadelfia.

PRO prostata tages i brug i maj / juni 2020 på Rigshospitalet, Herlev og Roskilde.

PRO brystkræft implementeres i 2. halvår 2020.



Eksempel på hvordan besvarelser af MinSP PRO vil se ud

Synopsis

Apopleksi Parkinson Epilepsi-kontrol Multipel sklerose Neurorehabilitering **Patientrapporteret data**

6 Måneder 28-03-19 - 24-09-19 1 dag

Dage 3-09-2019 17-09-2019 18-09-2019 19-09-2019

Alle Patientspotlight +
Der er ingen data at vise.

PRO Epilepsi - Din epilepsi

	3-09-2019	17-09-2019	18-09-2019	19-09-2019
Minsp Pro Epi Total SI	83 !!			
Epilepsi total score	1 (A)	1 (A)	1 (A)	
Trivsel score (WHO-5)		36 (A)	60	
Tidspunkt for seneste anfald	02-09-2019	17-09-2019	15-09-2019	
Antal anfald det sidste år	3 (A)	4 (A)	2 (A)	
Kørt bil den sidste måned		Ja	Ja	
Antal anfald med fjernhed de sidste ...	0	1 (A)	0	
Antal anfald med krampes de sidste ...	1 (A)	1 (A)	0	
Opstår dine anfald kun under søvn?	Nej	Nej	Nej	
Er dine anfald forværret?	Nej	Nej	Nej	
Har du haft skader ved anfald?	Ja (A) +	Ja, men ikke alvorlige (A)	Ja, men ikke alvorlige (A)	Ja, men ikke alvorlige (A)
Kontakt med skadestuen pga epilepsi	Nej	Nej	Nej	
Er dine pårørende bekymrede for ...	Af og til	Oftes (A)	Sjældent	

PRO Epilepsi - Dit helbred

PRO Epilepsi - Din hverdag

PRO Epilepsi - Afsl. spørgsmål

	3-09-2019	17-09-2019	18-09-2019	19-09-2019
Vægt (kg uden tøj)	83	83	80	
Behov for kontakt med ambulatoriet	Jeg har...	Jeg ringer selv, hvis jeg har...	Jeg ringer selv, hvis jeg har...	Jeg ringer selv, hvis jeg har...
Hvem har udfyldt spørgeskemaet	skemaet +	Jeg har selv udfyldt skemaet	Jeg har selv udfyldt skemaet	Jeg har selv udfyldt skemaet

MINSP PRO EPILEPSI Besvaret den: 17-09-2019

Svar - Registreret af patient 17-09-2019

OM DIN EPILEPSI

Tidspunkt for seneste anfald	02-09-2019
Antal anfald det sidste år (interval: -1 - 1000)	3 !
Antal anfald med fjernhed de sidste 3 mdr	0
Antal anfald med krampes de sidste 3 mdr	1 !

OM DIT HELBRED

Hovedpine	En hel del !
Svimmelhed	Lidt
Rysten	Lidt
Dobbeltsyn og andre synsforstyrrelser	Lidt
Manglende appetit	Slet ikke
At du spiser for meget	Slet ikke
Besvær med at huske	En hel del !
At du har svært ved at koncentrere dig	Særlig meget !
En følelse af, at du let bliver aggressiv	Slet ikke

SlicerDicer

Indhold



Et nyt selvbetjent rapporteringsværktøj, som brugerne kan tilgå direkte i Sundhedsplatformen. De kan let og intuitivt lave analyser og få be- eller afkræftet hypoteser i den kliniske hverdag.

Målgruppen

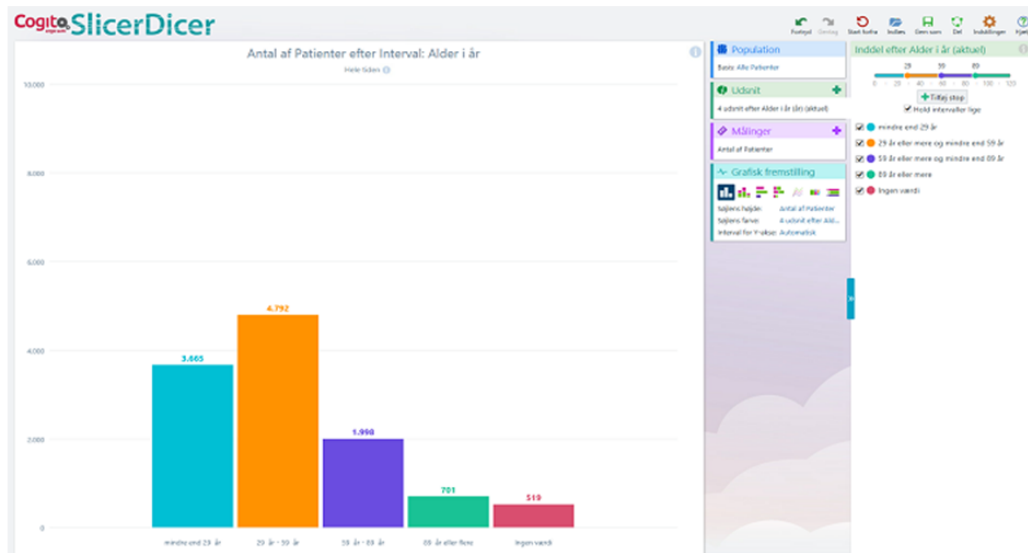


- Alle faggrupper med adgang til rapportbiblioteket. Bliver tilgængeligt d. 25. februar 2020

Implementering



- Indbygget manual med trin for trin vejledning i selve SlicerDicer. Dette er det eneste sted i SP, hvor en sådan funktionalitet findes. Den indbyggede manual vedligeholdes direkte af udviklerne af SlicerDicer
 - Nyhed i nyhedsbreve
 - Egen intranetside i begge regioner med FAQ, kvikfilm og læringsmaterialer
 - Uddannelse af alle kliniske it konsulenter, så de kan varetage on-site support opgaven
 - Der er udviklet og udgivet e-læring og manual
- SlicerDicer udvikles og vedligeholdes af Dataenheden, Center for Økonomi



Pumper og Pacemaker – Integration til SP

Indhold



Sikre at infusionspumper sender data til SP for områderne Intensiv, Neonatal og Anæstesi, fordelt på hhv. Region Hovedstadens 492 stuer og Region Sjællands 190 stuer. Samt sikre at løsningen kan anvendes i den kliniske arbejdsgang med de funktioner som SP stiller til rådighed.

Etablere 3 pacemaker-integrationer, som besluttet af FIT og vicedirektørerne fra RH og HGH, så DataLinq Pacemakersystemet, der er etableret på Gentofte Hjerterafdeling, integreres med SP.



Målgruppen



- Pumper: Læger og sygeplejersker på alle intensive-, anæstesi- samt neonatale afdelinger i Region Hovedstaden og Region Sjælland.
- Pacemakerløsningen: Hjerterafdelingen på Gentofte Hospital.

Implementering



Pumper:

- 2019 Alle intensive samt neonatale afdelinger i Region Hovedstaden
- 2020 Januar: Alle intensive afd. i Region Sjælland
- 2020 Januar – juni: Alle anæstesiafdelinger i Region Hovedstaden
- 2020 April – Juni: Alle anæstesiafdelinger i Region Sjælland

Pacemaker:

- 2020 Maj: Gentofte hjerterafdeling.

Eksempel på fokusområde – Forenkling af lægernes brugergrænseflader

Målgruppen 

Formål



Der arbejdes på at gøre adgange og brugergrænseflader mere intuitive og enklere.

Herunder fx at kunne bruge mobiltelefoner til stuegang og have adgang til patientdata (Haiku/Canto).

Udvikle afdelingsspecifik log-in, som dermed gør personalets valg i brugergrænsefladen enklere ved at indsnævre valg og adgange til det afdelingen har valgt er deres afdelingsspecifikke indhold.

Haiku/Canto: Læger

Afdelingslogin, Storyboard og oprydning i brugergrænsefladen:
Klinisk personale (læger, sygeplejersker, sekretærer mv)

Indhold



Haiku/Canto er en mobil adgang til Sundhedsplatformen for lægerne, som understøtter lægernes adgang til patientdata og dokumentering via mobile enheder, så data kan tilgås uanset, hvor på hospitalet lægen befinder sig – fx under stuegang.

Afdelingslogin, Storyboard og oprydning i brugergrænsefladen:
Storyboard er en ny funktionalitet fra EPIC, som ændrer skærm billedernes opbygning. Samtidig foretages en oprydning i brugergrænseflade med udgangspunkt i brugernes ofte anvendte funktioner. Afdelingslogin angår, at brugeren logger ind på afdelingsniveau og får vist afdelingsspecifikt indhold.

Eksempel på fokusområde – Inddragelse af patienten

Formål

Inddragelse af patienten har fokus på udvikling af løsninger, som gør samspillet mellem borger, hospital og klinisk personale enklere.

Eksempler herpå er videokonsultation, patientrapporterede oplysninger, bedre overblik over eget forløb via MinSP, særligt overblik for gravide og link mellem kommuner og hospitaler, så oplysninger om borgeren kan ses og deles på en sikker måde.

Målgruppen

MinSP: Borgere og pårørende (herunder fuldmagtshavere) og klinisk personale (læger, sygeplejersker, sekretærer mv.).

Virtuel konsultation: læger og ambulante patienter

Patientoverblik: klinisk personale (læger, sygeplejersker, sekretærer mv.).

PRO: patienter og læger

Link til kommuner: klinisk – og plejepersonale

MinLog: borger

Indhold

MinSP: giver bl.a. patienten mulighed for at se i egen journal og prøvesvar, modtage påmindelser, besvare spørgeskemaer, booke aftaler og være i dialog med det kliniske personale i ambulatoriet.

Virtuel konsultation: Videokonsultation med patienter via MinSP i ambulatorierne.

Patientoverblik: sikre bl.a. nemt og sikkert overblik over stamoplysninger om patienter i behandling.

Graviditetsløsning: udvikling af et fleksibelt og individuelt digitalt graviditetsforløb, hvor graviditetsdata deles på tværs af sundhedsområdet med den gravide og eventuelle pårørende.

PRO: egne oplysninger indrapporteret af patienterne

Link til kommuner: forbedring af sektorovergange mellem kommuner og regionen

MinLog: giver borgeradgang til logoplysninger fra hospitaler