

Indholdsfortegnelse

Usability tests	2
Klinisk desktop	2
Drejebog for usability test af klinisk desktop	2
Opsamling af findings og feedback fra usability test af klinisk desktop	5
Patient app	9
Drejebog for usability test af patient applikation, 2 iteration	9
Opsamling af findings og feedback fra usability test af patient app	10
Systemtest	
Formål	13
Procedure	
Testen	
Test udførelsen	
3.1.1 Klinikerens desktop	
3.1.2 Patientens app	
Testens 11 individuelle forløb og registreringer	
Eksempel på forløb og registreringer: Test 1 - Katrhine Simoni	

Usability tests



Klinisk desktop

Drejebog for usability test af klinisk desktop

Deltagere

Inger Stubkjær Adamsen, hæmofili Sygeplejerske på CHT, AUH (d. 16/8 kl. 10-11) Torben Stamm Mikkelsen, hæmofili Læge på Børn og unge Klinik 2, AUH (d. 16/18 kl. 14.40-15.30)

Der gennemføres yderligere usability test af klinisk desktop med 3 klinikere i starten af 3. iteration / fase 5.

Forløbsbeskrivelse

Usability tests finder sted på AUH, hvor to aktør fra Journl og APPlab deltager som facilitator. Journl opsætter setup for test i lokale fundet af kliniker. Testen bliver optaget, hvor desktoppens vil være synlig, hvilket muliggør, at klinikerens interaktion bliver filmet. Optagelse af testen skal sikre, at information ikke går tabt efter udførelsen. Testpersonen tager plads overfor facilitator, og facilitator gennemgår nu testdrejebog.

Drejebogen vil inddrage to fiktive patientprofiler udarbejdet af Journl (se under *Opgaver*). Patientprofilerne skal sikre at struktureret forløb, hvilket skal sikre, at klinikeren gennemgår flest mulige scenarier. Ligeledes skal strukturen opfordre klinikeren til at kunne interagere med desktoppen udelukkende ud fra præsenteret information via patientprofilerne. Strukturen har dermed til hensigt at skabe rammerne for, at klinikeren frit kan udforske og teste desktoppens funktioner uden indgriben fra facilitator, hvilket kunne forstyrre klinikerens handlemønster.

Testen består af en think-aloud-øvelse, som også er anvendt under tests i 1. iteration og har vist sig som en succesfuld øvelse. Think-aloud-test går ud på, at testperson skal sætte ord på, hvad de tænker kontinuerligt, mens de udfører de respektive opgaver, samt sætter ord på deres generelle oplevelse af desktoppen.

Dataopsamling

Efter udførsel af test gennemgås videomateriale systematisk, hvor alle informationer er nedskrevet og noteret i overordnede kategorier. Opsamling af findings og feedback fra klinikerne fremgår nedenfor. Under opsamlingen indgår der løbende en overordnet evaluering af opgavernes task succes, altså hvorvidt desktoppen imødekommer klinikernes behov for at kunne udføre handlinger.

Opgaver

Fast Profylakse

Scenarie: Du har nu fået Journl-platformen til og dine bløderpatienter har ligeledes adgang til app'en, som snakker sammen med Journl-platform.

Navn: Michael Jensen



Behandlingsforløb: Fast profylakse			
Jenser 12345 Diagn Hæmo Vægt:	n, Michael 8-xxxx ose: fili A i svær grad 83 kg	I	
Medicin:		Suppleren	de:
Refacto AF, I.V. Dosis: 2500 IE, Pakkesammensætning: 20	00 IE, 500 IE	Cyklonova, Tranexams Octostim, N	, Tablet, 500 mg syre, Mundskyl, 50 mg/ml Næsespray, 1500 µg/ml
Profylakseplan:			
Refacto AF Ugedage: Mandag, onsdag fredag, søndag, kl. 08:00	J.	Tranexam Hver 3. do	nsyre ag, kl. 15.00
Cyklonova To gange dagligt; morgen	og aften	Octostim Én gang d	dagligt; morgen
On-demand plan:			
Blødning:			Livstruende blødning:
Refacto Dag 1: 3500 IE Dag 2: 3000 IE Dag 3: 2500 IE	Cyklonova Dag 1: 1500 r Dag 2: 1000 r Dag 3: 500 m	ng ng g	Refacto Dag 1: 5000 IE Dag 2: 4500 IE Dag 3: 4000 IE

Medicin

- 1. Faktor:
 - a. Refacto AF
 - b. 2500 IE
 - c. Pakkesammensætning: 2000, 500
- 2. Supplerende:
 - a. Cyklonova, 500 mg, 1 stk af 500
 - b. Tranexamsyre, Mundskyl, 50 mg/ml, 1 stk af 50 mg/ml
 - c. Octostim, S. C., Næsespray, 1500 µg/ml, 1 stk af 1500 µm/ml

Profylakseplan

- 1. Refacto AF
 - a. Ugedage: Mandag, onsdag, fredag, søndag, kl. 8
- 2. Cyklonova
 - a. 2 gange dagligt, morgen, aften
- 3. Tranexamsyre
 - a. Hver 3 dag, kl. 15
- 4. Octostim
 - a. Ingen profylakseplan
 - b. 1 gang dagligt, morgen
- 5. Ingen notifikation

On-demand

- 1. Blødning:
 - a. Refacto AF:

- i. Dag 1: 3500 IE
- ii. Dag 2: 3000 IE
- Dag 3: 2500 IE iii.
- b. Cyklonova
 - i. Dag 1: 1500
 - Dag 2: 1000 ii.
 - Dag 3: 500 iii.
- 2. Livstruende blødning
 - a. Refacto:
 - i. Dag 1: 5000 IE
 - ii. Dag 2: 4500 IE
 - iii. Dag 3 4000 IE
- 3. Notifikation

Særlig plan

Ingen

Igangsætning af forløb

1. Bestemt tidspunkt: d. 17/8 kl. 12.00

On-demand

Navn: Sofie Nielsen Behandlingsforløb: On-demand Nielsen, Sofie 123451-xxxx Diagnose: Hæmofili A i svær grad Vægt: 68 kg Medicin: Supplerende: Pilexam, I.V., 200 mg/ml NovoEight, I.V. Dosis: 1750 IE NovoSeven, I.V., 15 mg Pakkesammensætning: 1000, 500, 250 IE **On-demand plan:** Blødning: Livstruende blødning: NovoEight Dag 1: 3000 IE Pilexam NovoSeven Dag 1: 300 mg/ml Dag 1: 20 g Dag 2: 2750 IE Dag 2: 15 mg Dag 3: 2500 IE Dag 3: 10 mg Særskilt behandlingsforløb: Kirurgi NovoEight Start: 20/8, 2017, kl. 08:00 Dog 1: 4000 IE Dog 2: 4000 IE Slut: 25/8, 2017, kl. 08:00 Dag 3: 3500 IE Dag 4: 3000 IE Dag 5: 2500 IE Igangsætning af forløb: Ved patientens første registrering Medicin 1. NovoEight, 1750 IE

Center for Telemedicin, Region Midtjylland. www.telemedicin.rm.dk



- a. Pakke: 1000, 500, 250
- 2. Pilexam, I.V., 200 mg/ml, 2 stk af 100 mg/ml
- 3. NovoSeven, 15 mg, pakke: 3 stk af 5 mg
- On-demand plan
 - 1. Blødning:
 - a. NovoEight:
 - i. Dag 1: 3000
 - ii. Dag 2: 2750
 - iii. Dag 3: 2500
 - b. Pilexam: i. Da
 - Dag 1: 300 mg/ml
 - 2. Livstruende blødning
 - a. NovoSeven:
 - i. Dag 1: 20 mg
 - ii. Dag 2: 15 mg
 - iii. Dag 3: 10 mg
 - 3. Notifikation

Særskilt behandlingsforløb

- 1. Plan: Operation, kirurgi
- 2. NovoEight
 - a. Dag 1: 4000 IE
 - b. Dag 2: 4000 IE
 - c. Dag 3: 3500 IE
 - d. Dag 4: 3000 IE
 - e. Dag 5: 2500 IE
- 3. Start: d. 20/8 kl. 08.00
- 4. Slut: d. 25/8 kl. 08.00

Igangsætning af forløb

1. Patientens første registrering

Opsamling af findings og feedback fra usability test af klinisk desktop

Det følgende dokument udgør feedback fra de to inddragede klinikere, Inger Adamsen og Torben Mikkelsen fra Aarhus Universitetshospital. Testene blev udført på de respektive afdelinger på AUH og faciliteret af Kathrine Simoni og Sofie Nielsen fra Journl, samt Niels Jessen fra APPlab. Begge tests blev filmet og efterfølgende transskriberet for dermed at sikre, at ingen pointer eller informationer går tabt.

Nedenstående feedback er inddelt i overordnede kategorier med henblik på at skabe et struktureret overblik over klinikernes feedback. Al feedback er slutteligt sammenholdt i en kort opsummering, som belyser centrale pointer fra begge klinikere, og hvilke skal have særligt fokus i den efterfølgende 3. iteration.

Gennem udførelse af testene blev der anvendt en udarbejdet drejebog. Drejebogen muliggjorde et struktureret forløb, hvilket skulle sikre, at klinikerne blev introduceret for differentierede funktioner i desktoppen og dermed fik afprøvet flest muligt interaktionsmuligheder. Under forsøget blev der ligeledes anvendt to fiktive patientprofiler, genereret af Journl, hvilket skulle lede dem igennem to behandlingsforløb inden for fast profylakse og on-demand.

Usability test 1

Inger Stubkjær Adamsen, Hæmofili Sygeplejerske på CHT, AUH Udført d. 16/8 kl. 10.00-11.15 på Center for Hæmofili og Trombose, AUH Deltagere: Niels Jessen, APPlab & Kathrine Simoni, Journl



Forløb 1: Fast profylakse behandlingsplan

Medicin

- Efterspørger mulighed for at "gemme" informationer for hvert præparat, således der fremkommer feedback på, at man nu er i gang med at definere et nyt præparat.
- Unødvendigt og forvirrende at skulle indtaste pakkesammensætning ved alle
 - supplerende præparater, som ikke består af IE.
 - Udfordre om det er muligt at slette pakkesammensætning hos andre præparater end faktor/IE, men hvor det kan være muligt at tilføje.
 - OBS på om pakkestørrelse (stk) også skal udelades.
 - OBS: Angivelse af antal tabletter der skal tages, for at opnå den totale dosis. (fx. Octostim 1000 mg, 2 tabletter af 500 mg) → Dosis pr pille
- Enheder: Altid mg undtaget Tranexamsyre mundskyllevæske i ml.
- Difference i klinisk angivelse og praktisk arbejdskontekst.
 - Tranexamsyre (mundskyl): Styrke af medicin angives i mg/ml klinisk sammenhæng, men når dosis skal angives i plan vil de skrive det i ml.
 - Pakkestørrelse (1 flaske): 10 ml. \rightarrow med styrke 50 mg/ml. \rightarrow 10 ml = 500 mg

Profylakseplan

- Ugedage: Angiv: 1 gang dagligt; mandag etc.
- Dagligt: 4 gange dagligt → Tidspunkt er underordnet, da patienten selv fordeler dosis over fire gange i løbet af døgnet → Unødvendigt i dette tilfælde at angive morgen, middag, aften.
 - Morgen, middag og aften kan kun være aktuelt 1-2 gange dagligt \rightarrow OBS om det overhovedet er nødvendigt \rightarrow Evt et tilvalg for kliniker

On-demand plan

- Wording: On-demand plan er misvisende \rightarrow Profylakseplan og on-demand er to forskellige forløb.
 - On-demand plan erstattes af Behandling ved blødning
- Blødning størrelser: Mindre blødning, større blødning og livstruende blødning.
- Frekvens: Flere gange dagligt med forskellige doser
 - Dag 1: x antal gange dagligt + dosis (mulighed for forskellige doser)
 - Notifikation ved livstruende blødning \rightarrow Som default stå på tilvalg af notifikation.

Forløb 2: On-demand behandlingsplan

- Inger bekræfter at det er korrekt betegnelse af On-demand plan

Særlig plan

- Inger udtaler, at de oftest anvender betegnelsen; Indgreb.
- Fleksibilitet ift. x gange dagligt, dosis, tidspunkt
- Dobbeltarbejde: De opretter et dokument i deres interne system, som sendes til den relevante kliniker, som skal lave indgrebet og patienten
- Praktisk udfordring ved indgreb: Registrering af medicin bagud, således de skal registrere efter forløbet er sluttet.

Usability test 2:

Torben Stamm Mikkelsen, Hæmofili-læge på Børn og unge Klinik 2, AUH Udført d. 16/8 kl. 14.30-15.30

Deltagere: Sofie Nielsen & Kathrine Simoni, Journl

Generelt

- Torben understreger besværligheden ved at de skal lave dobbeltregistrering, da de ligeledes registrerer i EPJ.
- Torben oplever, at der er mange registreringer, som han skal udføre.
 - Pakkesammensætning: Det skaber frustration, da han ikke kan se effekten/værdien ved at registrere pakkesammensætning.

Forløb 1: Fast profylakse behandlingsplan

- Generelt er der mange informationer under vinduet
- Statusbaren skaber mest forvirring → Han bliver forvirret, fordi der er mange informationer, man skal tage stilling til. Fordel at minimere informationer, som vises → Status kan evt tilvælges.

Medicin

- Ingen bemærkninger.

Profylakseplan

- Frekvens: Hver 2 dag eller ugedage anvendes af Torben.
- Torben finder tidspunkt unødvendigt og bør slettes- Patienter skal som udgangspunkt tage om morgenen, men hvis de skal til sport om eftermiddagen, så kan de tage det senere på dagen.
- Dagligt: Cyklokapron tages op til 4 gange dagligt \rightarrow Tidspunkt: Overflødig registrering, da patienten selv fordeler det over dagen.
 - Torben mener ikke at tidspunkt har nogen betydning, så længe patienten tager præparatet. → Torben påpeger at det kan svinge, og det kunne løsningen imødekomme.
 - OBS: Måske relevant hvis 1-2 gange dagligt.
 - Udfordring: Tidspunkt kan evt være en valgmulighed fremfor et krav.

Forløb 2: On-demand behandlingsplan

Medicin

- Enheder: Al medicin angives i mg \rightarrow Væske i ml
 - OBS: MG er relevant, og det omregnes til hvor mange ml/tabletter det er.
- DOSIS \rightarrow Unødvendigt, da dosis angives under planen.

On-demand plan

- Dosis angives under plan ikke under medicin.
- Dosis Flere gange dagligt
- OBS: Forslag til dosis \rightarrow blankt felt
- Flyt "+"-ikonet til at tilføje dosis pr dag → flyttes til under, hvor den nye dosis vil fremgå.

Særlig plan

- Det skal være muligt at registrere medicin flere gange dagligt under særskilte behandlingsforløb, eksempelvis indgreb.

Designmæssige ændringer:

- Placering af "tilføj"-modulet skal flyttes til en mere centrals plads øverst venstre hjørne. OK er springer overdøver.
- Design af OK-knappen kan overvejes, da klinikerne er tilbøjelige til at trykke OK forinden de er færdige med at udfylde informationer i hvert modul det overdøver de andre funktioner.
- Statusbar på behandlingsforløb forvirrer begge klinikere forslag til at det er informationer som er skjulte, men som skal åbnes aktivt for at kunne ses.
 - Statusbaren forvirrer fordi det opfattes som logisk at skulle indskrive informationer her. Ligeledes forvirrer teksten, så der er for meget tekst i vinduet.
- Alle felter, som skal udfyldes af kliniker skal være blanke (dosis, præparat etc)
 Mindske risiko for fejlregistrering
- Tilføjelse af dosis/pakke "+"-ikonet skal flyttes til under, ikke ud for en eksisterende dosis.



Opsummering:

- Både Inger og Torben var overvejende positive overfor desktoppens udformning og anvendelsen heraf. Der var kun tale om mindre forbedringsforslag, både indholdsmæssige og designmæssige, i forhold til angivelse af medicin, samt frekvens.
- Begge klinikere påpegede at pakkesammensætning hos alle præparater, som ikke forefindes i faktor er unødvendigt, og er derfor en unødvendig registrering.
 - Det kan derfor udfordres hvorvidt pakkesammensætning skal udfyldes hos andre præparater, som ikke findes i IE/faktor. Resultat heraf kunne være at modulet derfor slettes.
 - OBS: på om pakkestørrelsen hos disse præparater også kan undværes.
 - OBS: Angivelse af antal tabletter der skal tages, for at opnå den totale dosis.
 (fx. Octostim 1000 mg, 2 tabletter af 500 mg) → Dosis pr pille
 - Pakkestørrelse (1 flaske): 10 ml. \rightarrow med styrke 50 mg/ml. \rightarrow 10 ml = 500 mg
- Der efterspørges en større fleksibilitet under profylakse, on-demand og særlig plan, hvor det skal være muligt at angive medicin flere gange dagligt.
 - Standard: dosis, x antal medicin dagligt, dage, tidspunkt.
- On-demand plan (under profylakse) erstattes af Behandling ved blødning
- Medicin flere gange dagligt er tidspunkt underordnet, da patienten selv kan disponere over at fordele det \rightarrow Unødvendig registrering
 - Tidspunkt kan evt stadig være relevant ved registrering 1-2 gange dagligt.
- On-demand: Blødning størrelser: Mindre blødning, større blødning og livstruende blødning.
- OBS: Dosis under on-demand plan: Udfordre hvorvidt det er relevant at angive dosis under medicin-modulet i on-demand plan.
 - Dosis angives under plan-modulet nedenfor.

Patient app

Der er gennem gør usability test af patient app med 1 patient i 2. iteration / fase 4.

Der gennemføres yderligere usability test af patient app med 3 patienter i starten af 3. iteration / fase 5.

Drejebog for usability test af patient applikation, 2 iteration

Udformningen er drejebogen blev udarbejdet under et arbejdsmøde mellem APPlab og Journl. Samarbejdet mellem APPlab og Journl bygger på et grundlag om at udnytte interne erfaringer inden for udformning og facilitering af workshops.

Deltagere fra APPlab bestod af Marianne Mortensen og Niels Jessen, og fra Journl deltog Sofie Nielsen og Kathrine Simoni.

Forløbsbeskrivelse

En testperson er inviteret ind på Journls lokaler, hvor en opsætning er sat op forinden. Testen bliver optaget, hvor skærmbilledet vil være synligt, hvilket muliggør at patientens interaktion bliver filmet. Optagelse af testen skal sikre, at information ikke går tabt efter udførelsen.

Testpersonen tager plads overfor facilitator, og facilitator gennemgar nu testdrejebog. Først gives en introduktion for at oplyse testpersonen om testens formal. Testperson får derefter en smartphone i hånden. Enten én med Android eller iOS alt efter præference.

Testen består af en think-aloud-øvelse, som er anvendt under tests i 1. iteration og har vist sig som en succesfuld øvelse. Think-aloud-test går ud på at testperson skal sætte ord på, hvad de tænker kontinuerligt, mens de udfører de respektive opgaver, samt sætter ord på deres generelle oplevelse af applikationen. Facilitator indleder hver opgave med en casebeskrivelse til testperson.

Dataopsamling

Efter udførsel af test gennemgås videomateriale systematisk, hvor alle informationer er nedskrevet og noteret i overordnede kategorier. Opsamling af findings og feedback fra klinikerne vedgår i bilag 6. Under opsamlingen indgår der løbende en overordnet evaluering af opgavernes task succes, altså hvorvidt desktoppen imødekommer patientens behov ift at kunne udføre handlinger.

Generel introduktion

Forinden påbegyndelse af testen oprettes der et fiktivt behandlingsforløb til patienten, hvilket indeholder præparatet Advate. Efterfølgende påbegyndelse af testen ændres præparatet, således det stemmer korrekt overens med patientens faktiske præparat, hvilket er Refacto AF, 1000 IE, hver 2. dag i et fast profylakse forløb. Anvendelsen af korrekt information omkring patientens faktiske behandling skal sikre et så realistisk scenarie som muligt.

Opgaver

<u>Opgave 1: Registrering af medicin (fast profylakse)</u> Ny registrering → Medicin → Fast profylakse

Vælg tidspunkt → Godkend

Opgave 2: Registrerings af medicin (ekstra profylakse)

Ny registrering \rightarrow Medicin \rightarrow Ekstra profylakse



Dosis: Vælg højeste

Tidspunkt for behandling: Nuværende tidspunkt

Aktivitet: Vælg sport/fritid

Tidspunkt for aktivitet: → Nuværende tidspunkt

Opgave 3: Registrering af blødning (ingen behandling)

Er det forståeligt, hvad forskellen er på spontan og traume?

Vælg spontan blødning

Opgave 3a: Blod i urin - hvordan vil du registrere det?

Opgave 3b: Du har fået en ledblødning i din højre albue - hvordan vil du registrere det?

Opgave 4: Registrering af blødning (behandling)

Vælg traume

Opgave 4a: Blod i opkast- hvordan vil du registrere det? Registrer behandling

Opgave 4b: Du har slået hul i panden - hvordan vil du registrere det?

- Slag i hovedet (pande) \rightarrow Brud på hud
- Registrer behandling

Afslutning:

- Kig appen igennem
- Hvad er din overordnede oplevelse af appen?
- Var der noget du undres over?

Opsamling af findings og feedback fra usability test af patient app

Det følgende dokument udgør feedback fra patient, F samt hans far, A, som har været aktivt involveret gennem projektet, siden brugerinddragelse blev påbegyndt. De har dermed haft indgående indsigt i projektet og løsningens progression, da de gentagne gange har deltaget i workshops og test. Testen blev udført i Journls lokaler, og faciliteret af Kathrine Simoni fra Journl. Testen blev filmet og efterfølgende transskriberet for dermed at sikre at ingen pointer eller informationer går tabt.

Nedenstående feedback er inddelt i overordnede kategorier med henblik på at skabe et struktureret overblik over patientens feedback. Al feedback er slutteligt sammenholdt i en kort opsummering, som belyser centrale pointer, og hvilke skal have særligt fokus i den efterfølgende 3 iteration.

Gennem udførelse af testene blev der anvendt en udarbejdet drejebog. Drejebogen muliggjorde et struktureret forløb, hvilket skulle sikre, at patienten blev introduceret for differentierede funktioner i applikationen og dermed fik afprøvet flest muligt interaktionsmuligheder. Drejebogen er vedlagt som bilag 5.



Usability test - Patient 1:

F, 11 år og A, Far Udført d. 16/8 kl. 16.30-17.30 Facilitator: Kathrine Simoni, Journl

Generelt:

- F og A påpeger igen værdien, som appen kan tilbyde, da den vil kunne støtte dem i hvornår medicin skal tages under fast profylakse.
- F efterspørger mulighed for påmindelse af, hvornår de skal huske at tage fast profylakse.

Registrering af fast profylakse:

- F tager fast profylakse: Refacto AF hver 2 dag, 1000 IE.
- F forstår godt forskellen på fast profylakse og ekstra profylakse.
- Kun positiv feedback. Ingen indvendinger.

Registrering af ekstra profylakse:

- Ekstra profylakse: Mulighed for at kunne registrere aktivitetens tidspunkt i forvejen.
 Det er ikke muligt på nuværende tidspunkt.
- OBS: Udfordre hvorfor det er relevant at angive tidspunkt for aktiviteten, man tager ekstra profylakse for.
- OBS: Hos ekstra profylakse bygger vi på en formodning om, at det tages i forbindelse med en aktivitet → Løsningen imødekommer på nuværende tidspunkt ikke, at tage ekstra medicin hvor der ikke er tilknyttet en konkret aktivitet
 - Det skal være muligt at registrere ekstra medicin, hvis der er frygt for en kommende blødning → Her skal der ikke kræves svar på en aktivitet → Det kunne fx være "Ukendt årsag/Ingen aktivitet" - "Kender ikke den udløsende aktivitet"
 - Konkret scenarie: F havde ondt i hoften. Han ved ikke hvorfor, men han kunne godt tage ekstra medicin for at forebygge at få en blødning i hoften. → Dette var ikke muligt. Han kender ikke den udløsende aktivitet, men han havde smerter.
- F fandt det meget anvendeligt, når han tager ekstra medicin ifm fodbold, hvor han ved at kroppen bliver ekstra belastet. I dette tilfælde imødekommer løsningen hans behov.

Registrering af blødning:

- Placering af blødning:
 - Det skaber forvirring at flere kropsdele visualiseres ud fra fire forskellige vinkler → Udfordre om det er nødvendigt, eller om det er tilstrækkeligt kun med to vinkler: fx for og bag, eller højre og venstre.
 - På armene skaber det kun forvirring, at der er fire forskellige vinkler. → Ledblødning; der er kun ét led i armen (udover fingre), hvorfor det er unødvendigt med fire vinkler.
 - På nuværende tidspunkt er venstre og højre side spejlvendt.
- OBS: Blødning i fingre, samt blødning på fødderne. \rightarrow Det er ikke muligt at placere blødning på fødderne nu. (OBS: under fødderne).
- Ikke nødvendigt at kunne registrere blåmærker, da mange blødere har mange blåmærker, hvorfor det er unødvendigt at registrere.

Opsummering:

- F synes det fungerer som det skal, og det er hurtigt og nemt at bruge.
- Han oplever dog, at det er at det er frustrerende at registrer noget, som til klinisk værdi fx. aktivitet og tidspunkt for aktivitet ved ekstra profylakse.
- Ekstra profylakse: Mulighed for at kunne registrere aktivitetens tidspunkt i forvejen.
 Det er ikke muligt på nuværende tidspunkt.



- OBS: Udfordre hvorfor det er relevant at angive tidspunkt for aktiviteten, man tager ekstra profylakse for.
- OBS: Hos ekstra profylakse bygger vi på en formodning om, at det tages i forbindelse med en aktivitet → Løsningen imødekommer på nuværende tidspunkt ikke, at tage ekstra medicin hvor der ikke er tilknyttet en konkret aktivitet
- Placering af blødning:
 - Det skaber forvirring at flere kropsdele visualiseres ud fra fire forskellige vinkler \rightarrow Udfordre om det er nødvendigt, eller om det er tilstrækkeligt kun med to vinkler: fx for og bag, eller højre og venstre.
- OBS: Blødning i fingre, samt blødning på fødderne. \rightarrow Det er ikke muligt at placere blødning på fødderne nu. (OBS: under fødderne).

Systemtest



Formål

Systemtesten har til formål at teste datasammenspillet mellem desktop og appen i journl beslutningsstøtte system.

Klinikkerns interaktion med beslutningsstøtte systemet forgår via desktop og patientens interaktion sker gennem appen.

Procedure

Testen udføres af 11 interne testpersoner i Journl, som hver får udleveret forskellige forløb og registreringer. Forløbene og blødning/medicin registreringerne skal indføres i henholdsvis desktop og app. Der er valgt at lave flere forskellige forløb, da der ønskes at teste om datasammenspillet mellem desktop og appen lagre alle tænkelige forløb og registreringer. Der vil være forløb, som kun består af en fast profylakse plan og mere komplekse forløb, hvor der både vil være en fast profylakse plan, on-demand plan og 2 særlige forløb, således der påvises at systemet kan lagre alle scenarier.

De individuelle forløb og registreringer findes sidst i dokumentet.

Testene er udformet i cases, som testes en af gangen og step for step, som ses nedenfor. Hvis det egentlige resultat stemmer overens med det forventet resultat markeres det med OK, hvorimod hvis der er uoverensstemmelse, markeres det med Fejl. Hvis der er yderligere informationer om godkendelses/overensstemmelsen, laves en reference.

Testen

Systemtesten er udført af: Sofie Nielsen - fredag den 18/8 2017

Test nr og navn på Patient	OK/Fejl
Test nr 1 - Kathrine Simoni	ОК
Test nr 2 - Sofie Nielsen	ОК
Test nr 3 - Jens Jørgensen	ОК
Test nr 4 - Michael Jensen	ОК
Test nr 5 - Rasmus Holm	ОК
Test nr 6 - Claus Jeppesen	ОК
Test nr 7 - Eskild Eskildsen	ОК
Test nr 8 - Thomas Stigsen	ОК
Test nr 9 - Mikkel Bech	ОК
Test nr 10 - Lyng Salling	ОК
Test nr 11 - Klaus Veng	ОК



Test udførelsen

3.1.1 Klinikerens desktop

Følgende del af testen foregår i klinikerens del af beslutningsstøtte system, kaldet "Desktop".

Case til testning	Case 1- Desktop login
Forudsætning	Testperson er oprettet i system

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/fejl
1.1	Testperson indtaster udleveret login oplysninger og trykker login	Testpersonen bliver logget ind og Journl logo vises	Testpersonen bliver logget ind og Journl logo vises	ОК

3.1.1.1 Opret forløb - Fast profylakse plan

Case til testning	Case 2 - Opret patient med fast profylakse plan
Forudsætning	Case 1 er kørt og patient er oprettet i system, men intet forløb er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
2.1	Testperson trykker "Find Patient"	"Find patient"-siden vises	"Find patient"-siden vises	ОК
2.2	Testpersonen indtaster udleveret navn og trykker enter	"Nyt forløb"-siden vises	"Nyt forløb"-siden vises	ОК
2.3	Testpersonen trykker på "Fast profylakse" for at oprette en ny fast profylakse plan	"Fast profylakse"- siden vises, "Medicin"-fanen er åbnet og "OK"- knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	"Fast profylakse"- siden vises, "Medicin"-fanen er åbnet og "OK"-knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	ОК
2.4	Testpersonen trykker på "Tilføj nyt præparat" og indtaster de udleverede medicin oplysninger	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er ikke aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er ikke aktiv	ОК
2.5	Testperson trykker	Pakkesammensætni	Pakkesammensætnin	ОК

	på "Tilføj pakke"	ng planen vises	g Planen vises	
2.6	Testpersonen indtaster de udleverede oplysninger om pakkesammensætnin g	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	ОК
2.7	Testperson trykker "OK″	"Medicin-fanen"- lukkes, "Profylakse plan"-fanen åbnes og "OK"-knappen er ikke-aktiv	"Medicin-fanen" lukkes, "Profylakse plan"-fanen åbnes og "OK"-knappen er ikke-aktiv	ОК
2.8	Testperson indtaster de udleverede oplysninger om den faste profylakse plan	Oplysninger er indtastet og OK- knap er aktiv	Oplysninger er indtastet og OK-knap er aktiv	ОК
2.9	Testperson trykker "OK"	"Profylakse plan"- fanen lukkes og "On-demand plan"- fanen åbnes.	"Profylakse plan"- fanen lukkes og "On- demand plan"-fanen åbnes.	ОК
2.11	Testpersonen trykker "OK"	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	ОК
2.12	Testpersonen trykker "OK"	"Særlig plan"-fanen lukkes og "Igangsætning af forløb"-fanen åbnes og "OK"-knappen er ikke aktiv	"Særlig plan"-fanen lukkes og "Igangsætning af forløb"-fanen åbnes og "OK"-knappen er ikke aktiv	ОК
2.13	Testperson indtaster udleverede oplysninger om igangsætning af planen	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	ОК
2.14	Testperson trykker OK	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	ОК
2.15	Testpersonen trykker "Send forløb til	Pop-up vindue vises	Pop-up vindue vises	ОК

	Patient"			
2.16	Testperson trykker "OK"	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises og patienten har et forløb på sin app og	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises, patienten har et forløb på sin app og forløbet er oprettet i database	ОК

3.1.1.2 Opret forløb med fast profylakse og on-demand plan

Case til testning	Case 3 - Opret patient med fast profylakse og on-demand plan
Forudsætning	Case 1 er kørt og patient er oprettet i system, men intet forløb er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
3.1	Testperson trykker "Find Patient"	"Find patient"-siden vises	"Find patient"-siden vises	ОК
3.2	Testpersonen indtaster udleveret navn og trykker enter	"Nyt forløb"-siden vises	"Nyt forløb"-siden vises	ОК
3.3	Testpersonen trykker på "Fast profylakse" for at oprette en ny fast profylakse plan	"Fast profylakse"- siden vises, "Medicin"-fanen er åbnet og "OK"- knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	"Fast profylakse"- siden vises, "Medicin"-fanen er åbnet og "OK"-knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	ОК
3.4	Testpersonen trykker på "Tilføj nyt præparat" og indtaster de udleverede medicin oplysninger	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er ikke aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er ikke aktiv	ОК
3.5	Testperson trykker på "Tilføj pakke"	Pakkesammensætni ng Planen vises	Pakkesammensætnin g Planen vises	ОК
3.6	Testpersonen indtaster de udleverede oplysninger om pakkesammensætnin g	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	ок

3.7	Testperson trykker "OK"	"Medicin-fanen" lukkes, "Profylakse plan"-fanen åbnes og "OK"-knappen er ikke-aktiv	"Medicin-fanen" lukkes, "Profylakse plan"-fanen åbnes og "OK"-knappen er ikke-aktiv	ОК
3.8	Testperson indtaster de udleverede oplysninger om den faste profylakse plan	Oplysninger er indtastet og OK- knap er aktiv	Oplysninger er indtastet og OK-knap er aktiv	ОК
3.9	Testperson trykker "OK"	"Profylakse plan"- fanen lukkes og "On-demand plan"- fanen åbnes.	"Profylakse plan"- fanen lukkes og "On- demand plan"-fanen åbnes.	ок
3.10	Testperson trykker på "Tilføj-plan"	"On-demand plan"- fanen udvides	"On-demand plan"- fanen udvides	ОК
3.11	Testperson indtaster udleveret "On- demand plan" oplysninger og trykker "OK"	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	ок
3.12	Testpersonen trykker "OK"	"Særlig plan"-fanen lukkes, "igangsætning af forløb"-fanen udvides og "OK"- knappen er ikke aktiv	"Særlig plan"-fanen lukkes og "igangsætning af forløb"-fanen udvides	ОК
3.13	Testpersonen indtaster udleverede oplysninger om igangsætning af plan	Oplysninger er indtastet og "OK"- knappen er aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knappen er aktiv	ОК
3.14	Testperson trykker "OK"	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	ок
3.15	Testpersonen trykker "Send forløb til Patient"	Pop-up vindue vises	Pop-up vindue vises	ОК
3.16	Testperson trykker "OK"	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises og patienten	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises, patienten har	ОК

	har et forløb på sin app og	et forløb på sin app og forløbet er oprettet i database	
--	--------------------------------	---	--

3.1.1.3 Opret patient med fast profylakse plan, On-demand plan og 1 særlig plan

Case til testning	Case 4 - Opret patient med fast profylakse, On-demand plan og 1 særlig plan
Forudsætning	Case 1 er kørt og patient er oprettet i system, men intet forløb er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
4.1	Testperson trykker "Find Patient"	"Find patient"-siden vises	"Find patient"-siden vises	ОК
4.2	Testpersonen indtaster udleveret navn og trykker enter	"Nyt forløb"-siden vises	"Nyt forløb"-siden vises	ОК
4.3	Testpersonen trykker på "Fast profylakse" for at oprette en ny fast profylakse plan	"Fast profylakse"- siden vises, "Medicin"-fanen er åbnet og "OK"- knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	"Fast profylakse"- siden vises, "Medicin"-fanen er åbnet og "OK"-knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	ОК
4.4	Testpersonen trykker på "Tilføj nyt præparat" og indtaster de udleverede medicin oplysninger	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er ikke aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er ikke aktiv	ОК
4.5	Testperson trykker på "Tilføj pakke"	Pakkesammensætni ng Planen vises	Pakkesammensætnin g Planen vises	ОК
4.6	Testpersonen indtaster de udleverede oplysninger om pakkesammensætnin g	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	ОК
4.7	Testperson trykker "OK"	"Medicin-fanen" lukkes, "Profylakse plan"-fanen åbnes og "OK"-knappen er	"Medicin-fanen" lukkes, "Profylakse plan"-fanen åbnes og "OK"-knappen er	ОК

		ikke-aktiv	ikke-aktiv	
4.8	Testperson indtaster de udleverede oplysninger om den faste profylakse plan	Oplysninger er indtastet og OK- knap er aktiv	Oplysninger er indtastet og OK-knap er aktiv	ОК
4.9	Testperson trykker "OK"	"Profylakse plan"- fanen lukkes og "On-demand plan"- fanen åbnes.	"Profylakse plan"- fanen lukkes og "On- demand plan"-fanen åbnes.	ОК
4.10	Testperson trykker på "Tilføj-plan"	"On-demand plan"- fanen udvides	"On-demand plan"- fanen udvides	ОК
4.11	Testperson indtaster udleveret "On- demand plan" oplysninger og trykker "OK"	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	ОК
4.12	Testpersonen trykker "Tilføj plan"	"Særlig plan"-fanen udvides	"Særlig plan"-fanen udvides	ОК
4.13	Testperson indtaster udleverede oplysninger om særlig plan	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	ОК
4.14	Testpersonen trykker "OK"	"Særlig plan"-fanen lukkes og "igangsætning af forløb"-fanen udvides og "OK"- knappen er ikke aktiv	"Særlig plan"-fanen lukkes og "igangsætning af forløb"-fanen udvides	ОК
4.15	Testpersonen indtaster udleverede oplysninger om igangsætning af plan	Oplysninger er indtastet og "OK"- knappen er aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knappen er aktiv	ОК
4.16	Testperson trykker OK	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	ОК
4.17	Testpersonen trykker "Send forløb til Patient"	Pop-up vindue vises	Pop-up vindue vises	ОК

l oprettet i database	4.18	Testperson trykker "OK"	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises og patienten har et forløb på sin app og	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises, patienten har et forløb på sin app og forløbet er oprettet i database	ОК
-----------------------	------	----------------------------	---	--	----

3.1.1.4 Opret forløb med fast profylakse plan, On-Demand plan og 2 særlig forløb

Case til testning	Case 5 - Opret patient med fast profylakse plan, on demand plan og 2 særlige forløb
Forudsætning	Case 1 er kørt og patient er oprettet i system, men intet forløb er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
5.1	Testperson trykker "Find Patient"	"Find patient"-siden vises	"Find patient"-siden vises	ОК
5.2	Testpersonen indtaster udleveret navn og trykker enter	"Nyt forløb"-siden vises	"Nyt forløb"-siden vises	ОК
5.3	Testpersonen trykker på "Fast profylakse" for at oprette en ny fast profylakse plan	"Fast profylakse"- siden vises, "Medicin"-fanen er åbnet og "OK"- knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	"Fast profylakse"- siden vises, "Medicin"-fanen er åbnet og "OK"-knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	ОК
5.4	Testpersonen trykker på "Tilføj nyt præparat" og indtaster de udleverede medicin oplysninger	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er ikke aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er ikke aktiv	ОК
5.5	Testperson trykker på "Tilføj pakke"	Pakkesammensætni ng Planen vises	Pakkesammensætnin g Planen vises	ОК
5.6	Testpersonen indtaster de udleverede oplysninger om pakkesammensætnin g	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	ок

Side 20 af 34

r				
5.7	Testperson trykker "OK"	"Medicin-fanen" lukkes, "Profylakse plan"-fanen åbnes og "OK"-knappen er ikke-aktiv	"Medicin-fanen" lukkes, "Profylakse plan"-fanen åbnes og "OK"-knappen er ikke-aktiv	ОК
5.8	Testperson indtaster de udleverede oplysninger om den faste profylakse plan	Oplysninger er indtastet og OK- knap er aktiv	Oplysninger er indtastet og OK-knap er aktiv	ОК
5.9	Testperson trykker "OK"	"Profylakse plan"- fanen lukkes og "On-demand plan"- fanen åbnes.	"Profylakse plan"- fanen lukkes og "On- demand plan"-fanen åbnes.	ок
5.10	Testperson trykker på "Tilføj-plan"	"On-demand plan"- fanen udvides	"On-demand plan"- fanen udvides	ОК
5.11	Testperson indtaster udleveret "On- demand plan" oplysninger og trykker "OK"	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	ОК
2.12	Testpersonen trykker "Tilføj plan"	"Særlig plan"-fanen udvides og "OK"- knap er ikke aktiv	"Særlig plan"-fanen udvides og "OK"- knap er ikke aktiv	ОК
2.13	Testperson indtaster udleverede oplysninger om særlig plan	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	ОК
2.14	Testperson trykker "Tilføj plan"	"Særlig plan"-fanen udvides og "OK"- knappen er ikke aktiv	"Særlig plan"-fanen udvides og "OK"- knap er ikke aktiv	ОК
2.15	Testperson indtaster udleverede oplysninger om særlig plan	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	ок
2.16	Testpersonen trykker "OK"	"Særlig plan"-fanen lukkes og "igangsætning af forløb"-fanen udvides og "OK"- knappen er ikke aktiv	"Særlig plan"-fanen lukkes og "igangsætning af forløb"-fanen udvides	ОК

2.17	Testpersonen indtaster udleverede oplysninger om igangsætning af plan	Oplysninger er indtastet og "OK"- knappen er aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knappen er aktiv	ОК
2.18	Testperson trykker "OK"	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	ОК
2.19	Testpersonen trykker "Send forløb til Patient"	Pop-up vindue vises	Pop-up vindue vises	ОК
2.20	Testperson trykker "OK"	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises og patienten har et forløb på sin app og	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises, patienten har et forløb på sin app og forløbet er oprettet i database	ок

3.1.1.5 Opret patient med On-demand plan og 1 særlig plan

Case til testning	Case 6 - Opret patient med On-demand plan og 1 særlig plan
Forudsætning	Case 1 er kørt og patient er oprettet i system, men intet forløb er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
6.1	Testperson trykker "Find Patient"	"Find patient"-siden vises	"Find patient"-siden vises	ОК
6.2	Testpersonen indtaster udleveret navn og trykker enter	"Nyt forløb"-siden vises	"Nyt forløb"-siden vises	ОК
6.3	Testpersonen trykker på "On-demand" for at oprette en ny On- demand plan	"On-demand"-siden vises, "Medicin"- fanen er åbnet og "OK"-knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	"Fast profylakse"- siden vises, "Medicin"-fanen er åbnet og "OK"-knap, "Gem kladde"-knap og "Send forløb til patient"-knap er ikke aktiv	ОК
6.4	Testpersonen trykker på "Tilføj nyt præparat" og indtaster de	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er ikke aktiv	Oplysninger er indtastet og ``OK"- knap er ikke aktiv	ОК

	udleveret medicin oplysninger			
6.5	Testperson trykker på "Tilføj pakke"	Pakkesammensætni ng Planen vises	Pakkesammensætnin g Planen vises	ОК
6.6	Testpersonen indtaster de udleverede oplysninger om pakkesammensætnin g	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	Oplysninger er indtaster og "OK"- knappen er aktiv	ОК
6.7	Testperson trykker "OK″	"Medicin"-fanen lukkes og "On- demand plan"-fanen åbnes.	"Medicin"-fanen lukkes og "On- demand plan"-fanen åbnes.	ОК
6.8	Testperson trykker på "Tilføj-plan"	"On-demand plan"- fanen udvides	"On-demand plan"- fanen udvides	ОК
6.9	Testperson indtaster udleveret "On- demand plan" oplysninger og trykker "OK"	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	"On-demand plan"- fanen lukkes og "Særlig plan"-fanen åbnes	ОК
6.10	Testpersonen trykker "Tilføj plan"	"Særlig plan"-fanen udvides	"Særlig plan"-fanen udvides	ОК
6.11	Testperson indtaster udleverede oplysninger om særlig plan	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knap er aktiv	ОК
6.12	Testpersonen trykker "OK"	"Særlig plan"-fanen lukkes og "igangsætning af forløb"-fanen udvides og "OK"- knappen er ikke aktiv	"Særlig plan"-fanen lukkes og "igangsætning af forløb"-fanen udvides	ОК
6.13	Testpersonen indtaster udleverede oplysninger om igangsætning af plan	Oplysninger er indtastet og "OK"- knappen er aktiv	Oplysninger er indtastet og "OK"- knappen er aktiv	ОК
6.14	Testperson trykker OK	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	"Igangsætning af forløb"-fanen lukkes og "Send forløb til patient"-knappen er aktiv	ок

6.15	Testpersonen trykker "Send forløb til Patient"	Pop-up vindue vises	Pop-up vindue vises	ОК
6.16	Testperson trykker "OK"	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises og patienten har et forløb på sin app og	Pop-up vindue lukkes, forløbet vises, patienten har et forløb på sin app og forløbet er oprettet i database	ОК

3.1.2 Patientens app

I denne del af testen interagerer testpersonen med patientens del, kaldet app'en.

Case til testning	Case 7 App-login
Forudsætning	Patienten er oprettet i system

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
7.1	Testperson indtaster udleverede login oplysninger og trykker login	Testpersonen bliver logget ind og Journl logo vises	Testpersonen bliver logget ind og Journl logo vises	ОК

3.1.2.1 Ny registrering - Blødning Traume

Case til testning	Case 8 - Ny Registrering - blødning, traume uden ekstra profylakse
Forudsætning	Patient og forløb er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
8.1	Testperson trykker på "Ny registrering"	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	ОК
8.2	Testperson trykker på "Blødning"	"Hvilken type blødning er der tale om" vises og "Traume" og "Spontan" kan vælges	"Hvilken type blødning er der tale om" vises og "Traume" og "Spontan" kan vælges	ОК
8.3	Testperson trykker på "Traume"	"Placer blødning" og et Body-map vises	"Placer blødning" og et Body-map vises	ОК

8.4	Testperson vælger udleverede oplysninger om placering af blødning og trykker på pil videre	4 afskåret body- map vises	4 afskåret body-map vises	ОК
8.5	Testperson vælger udleverede oplysninger om placering af blødning og trykker på pil videre	Et enkelt afskåret body-map vises	Et enkelt afskåret body-map vises	ОК
8.6	Testperson placerer blødningen som beskrevet i det udleverede materiale og trykker pil videre	"Hvilken type blødning?" og valgmuligheder vises	"Hvilken type blødning?" og valgmuligheder vises	ОК
8.7	Testperson vælger type blødning, som er beskrevet i det udleverede materiale og trykker pil videre	"Hvornår skete blødningen?" vises og tidspunktet kan vælges	"Hvornår skete blødningen?" vises og tidspunktet kan vælges	ОК
8.8	Testpersonen vælger tidspunkt ud fra de udleverede oplysninger, trykker bekræft og trykker pil videre	"Hvilken aktivitet forårsagede blødningen?" og valgmuligheder vises	"Hvilken aktivitet forårsagede blødningen?" og valgmuligheder vises	ОК
8.9	Testpersonen vælger aktivitet ud fra det udleverede materiale og trykker pil videre	"Har du tager et præparat i forbindelse med blødningen" vises og "Ja" og "Nej" kan vælges	"Har du tager et præparat i forbindelse med blødningen" vises og "Ja" og "Nej" kan vælges	ОК
8.10	Testpersonen vælger "Nej"	Bekræft oplysninger vises og "Afvis" og "Bekræft" kan vælges	Bekræft oplysninger vises og "Afvis" og "Bekræft" kan vælges	ок
8.11	Testperson vælger "Bekræft"	Startsiden vises og registreringen vises i overblik under blødning på desktop.	Startsiden vises og registreringen vises i overblik under blødning på desktop.	ОК

Case til testning	Case 9 - Ny Registrering - blødning, traume med ekstra profylakse	
-------------------	---	--



Patient og forløb er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
9.1	Testperson trykker på "Ny registrering"	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	ОК
9.2	Testperson trykker på "Blødning"	"Hvilken type blødning er der tale om" vises og "Traume" og "Spontan" kan vælges	"Hvilken type blødning er der tale om" vises og "Traume" og "Spontan" kan vælges	ОК
9.3	Testperson trykker på "Traume"	"Placer blødning" og et Body-map vises	"Placer blødning" og et Body-map vises	ОК
9.4	Testperson vælger udleverede oplysninger om placering af blødning og trykker på pil videre	4 afskåret body- map vises	4 afskåret body-map vises	ОК
9.5	Testperson vælger udleverede oplysninger om placering af blødning og trykker på pil videre	Et enkelt afskåret body-map vises	Et enkelt afskåret body-map vises	ОК
9.6	Testperson placerer blødningen som beskrevet i det udleverede materiale og trykker pil videre	"Hvilken type blødning?" og valgmuligheder vises	"Hvilken type blødning?" og valgmuligheder vises	ок
9.7	Testperson vælger type blødning, som er beskrevet i det udleverede materiale og trykker pil videre	"Hvornår skete blødningen?" vises og tidspunktet kan vælges	"Hvornår skete blødningen?" vises og tidspunktet kan vælges	ок
9.8	Testpersonen vælger tidspunkt ud fra de udleverede oplysninger, trykker bekræft og trykker pil videre	"Hvilken aktivitet forårsagede blødningen?" og valgmuligheder vises	"Hvilken aktivitet forårsagede blødningen?" og valgmuligheder vises	ок

9.9	Testpersonen vælger aktivitet ud fra det udleverede materiale og trykker pil videre	"Har du tager et præparat i forbindelse med blødningen" vises og "Ja" og "Nej" kan vælges	"Har du tager et præparat i forbindelse med blødningen" vises og "Ja" og "Nej" kan vælges	ОК
9.10	Testpersonen vælger "Ja"	"Behandling af blødning" vises og præparat, dosis, form og tidspunkt kan indstilles	"Behandling af blødning" vises og præparat, dosis, form og tidspunkt kan indstilles	ОК
9.11	Testpersonen indtaster de udleverede oplysninger om præparat, form, dosis og tidspunkt, trykker bekræft og trykker pil videre	Bekræft oplysninger vises og "Afvis" og "Bekræft" kan vælges	Bekræft oplysninger vises og "Afvis" og "Bekræft" kan vælges	ОК
9.12	Testperson vælger "Bekræft"	Startsiden vises og registreringen vises i overblik under blødning på desktop. Blødningen er registreret i databasen	Startsiden vises og registreringen vises i overblik under blødning på desktop. Blødningen er registreret i databasen	OK - Refererer til Bilag XX, for at se udtræk om registrere t blødning fra database.

3.1.2.2 Ny registrering - Blødning spontan

Case til testning	Case 10 - Ny registrering - Blødning, spontan med ekstra profylakse
Forudsætning	Patient og tilhørende forløb med ekstra profylakse er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
10.1	Testperson trykker på "Ny registrering"	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	ОК
10.2	Testperson trykker	"Hvilken type	"Hvilken type	ОК



1	"Bekræft"	registreringen vises i overblik under blødning på desktop.	registreringen vises i overblik under blødning på desktop.	
---	-----------	---	--	--

3.1.2.3 Ny Registrering - Medicin Ekstra profylakse

Case til testning	Case 11- Ny registrering - Medicin, ekstra profylakse
Forudsætning	Patient og tilhørende forløb med ekstra profylakse er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
11.1	Testperson trykker på "Ny registrering"	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	ОК
11.2	Testpersonen vælger "Medicin"	"Er medicin taget som del af dit faste forløb?" vises, valgmulighederne "Fast profylakse" og "Ekstra profylakse" kan vælges	"Er medicin taget som del af dit faste forløb?" vises, valgmulighederne "Fast profylakse" og "Ekstra profylakse" kan vælges	ОК
11.3	Testpersonen vælger "Ekstra profylakse"	"Ekstra profylakse" vises, præparat, form, dosis og tidspunkt kan indstilles	"Ekstra profylakse" vises og dosis og tidspunkt kan vælges	ОК
11.4	Testpersonen indtaster de udleverede oplysninger om præparat, form, dosis og tidspunkt og trykker pil videre	"Hvilken aktivitet er årsagen til at du har tager ekstra medicin?" vises og valgmulighederne "Sport/fritid" og "Arbejde" kan vælges	"Hvilken aktivitet er årsagen til at du har tager ekstra medicin?" vises og valgmulighederne "Sport/fritid" og "Arbejde" kan vælges	ОК
11.5	Testpersonen vælger årsagen til blødningen som beskrevet i det udleveret materiale	"Hvornår finder aktiviteten sted?" vises og tidspunktet kan vælges	"Hvornår finder aktiviteten sted?" vises og tidspunktet kan vælges	ОК
11.6	Testpersonen vælger	De indtastet	De indtastet	ОК



3.1.2.4 Ny registrering - Medicin fast profylakse

Case til testning	Case 12 - Ny registrering - Medicin, fast profylakse
Forudsætning	Patient og tilhørende forløb med fast profylakse er oprettet

Step	Handling	Forventet resultat	Egentlig resultat	OK/Fejl
12.1	Testperson trykker på "Ny registrering"	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	Ny registrering åbnes og "Blødning", "Medicin" og "Annuller" kan vælges	ОК
12.2	Testpersonen vælger "Medicin"	"Er medicin taget som del af dit faste forløb?" vises valgmulighederne "Fast profylakse" og "Ekstra profylakse" kan vælges	"Er medicin taget som del af dit faste forløb?" vises valgmulighederne "Fast profylakse" og "Ekstra profylakse" kan vælges	ОК
12.3	Testpersonen vælger "Fast profylakse"	"Fast profylakse" vises, præparat, form, dosis og tidspunkt kan indstilles	"Fast profylakse" vises, præparat, form, dosis og tidspunkt kan indstilles	ок
12.4	Testpersonen indtaster de udleverede data om præparat, form, dosis og tidspunkt og trykker godkend	De indtastede oplysninger vises	De indtastede oplysninger vises	ОК
12.7	Testpersonen trykker OK	Startsiden vises og registreringen vises i "Overblik" under "Medicin" på desktop.	Startsiden vises og registreringen vises i overblik under medicin på desktop.	ОК



Testens 11 individuelle forløb og registreringer

Systemtesten er gennemført med 11 individuelle forløb og registreringer.

Nedenfor er et eksempel – de 10 øvrige kan udleveres, hvis det ønskes.

Eksempel på forløb og registreringer: Test 1 - Katrhine Simoni

Opret nyt forløb

Følgende forgår i klinikerens desktop, hvor der på forhånd er oprettet en patient. Testpersonen skal operette et nyt forløb, som forgår som et fast profylakse forløb.

Opret forløb profylakse-plan, on demand-plan, 2 særlige planer

Oprettelse af medicin

	Tilføj nyt præparat
Præparat	Nuwiq
Form	I.V
Angiv dosis	10 IE
Pakkesammensætning	Tilføj pakke
Pakke 1	1
stk af	250 IE
	Tilføj nyt præparat
Præparat	Octanate
Form	I.V.
Angiv dosis	5
Pakkesammensætning	Tilføj pakke
Pakke 1	1
stk af	250
	ОК

Oprettelse af Profylakseplan		
Plan for Præparat 1: Nuwiq 10 I.V		
Plantype	Dagligt	
Frekvens	1	
Tidspunkt	Aften	
Alarm	Ingen	



Oprettelse af Profylakseplan

OK

Oprettelse af On-demand plan

	Tilføj plan
Anbefaling ved	Blødning
Præparat	Octanate
Form	I.V
Dosis - dag 1	250
	ОК

Oprettelse af Særlig plan

	Tilføj plan
Plan	Kirugi
Præparat	Octanate
Form	I.V
Dosis - dag 1	250 IE
Dosis - dag 2	500 IE
Dosis - dag 3	750 IE
Dosis - dag 4	1000 IE
Forløb start	23/09/2017 12:00
Forløb slut	26/09/2017 08:00

Oprettelse af Særlig plan 2

	Tilføj plan
Plan	Kirugi 2
Præparat	Nuwiq
Form	I.V
Dosis - dag 1	10 IE



Oprettelse af Særlig plan 2

Dosis - dag 2	20 IE
Forløb start	27/10/2017 12:00
Forløb slut	30/10/2017 08:00
	ОК

Igangsætning af forløb

Igangsætning af forløb	Startet på bestemt tidspunkt - 18/08/2017 - 17:00
	ОК

Send forløb til patient

Opret ny registrering

Denne del af testen udføres i patientens app, hvor der laves en ny registrering som blødning og medicin

Ny registrering - Blødning

Ny registrering - Blødning - traume - præparat

Туре	Traume
Placer blødning	Underliv
Placer blødning	Bagside
Placer blødning	Midt på bagdelen
Type Blødning	Blod i afføring
Hvornår skete blødningen	Nu
Hvilken aktivitet forårsagede blødningen?	Overbelastning
Har du taget et præparat i forbindelse med blødningen?	Ja
Præparat	Octanate
Form	I.V
Dosis	250 IE
Tidspunkt	Nu
Bekræft oplysninger	Bekræft oplysninger
Ny registrering - Blødning - spontan - intet præparat	
Туре	Spontan



Ny registrering - Blødning - traume - præparat

Placer blødning	Mave/bryst
Placer blødning	Bagside
Placer blødning	Nederste af ryggen
Type Blødning	Blod i afføring
Hvornår skete blødningen	Nu
Har du taget et præparat i forbindelse med blødningen?	Nej
Bekræft oplysninger	Bekræft

Ny registrering - Medicin

Ny registrering - Medicin - Ekstra profylakse

Er medicinen tager som en del af dit faste forløb	Ekstra profylakse
Præparat	Octanate
Form	I.V
Dosis	250 IE
Tidspunkt	Nu
Hvilken aktivitet er årsagen til at du har taget ekstra medicin?	Sport/fritid
Hvornår finder aktiviteten sted?	Nu
Bekræft oplysninger	Bekræft

Ny registrering - Medicin - Fast profylakse

Er medicinen tager som en del af dit faste forløb	Fast profylakse
Præparat	Nuwiq
Form	I.V
Dosis	10 IE
Tidspunkt	Nu
	Godkend