



FMK Teknikermøde

Morgenbuffet i restauranten

Wifi: FK-Open

Kode: via SMS

Plan for dagen

- 10.00-10.15 Velkomst / præsentation
- 10.15-10.30 Status fra Sundhedsdatastyrelsen
- 10.30-11.30 FMK 1.4.4.E2, EO 1.4.4.E2, 1.4.6
- 11.30-11.45 Doseringsforslag - distribution m.m.
- 11.45-12.00 Borgerlogin via SEB IdP / NemLog-in
- 12.00-12.45 Frokost
- 12.45-13.00 Ny adm.GUI / Selvbetjeningsløsning
- 13.00-13.15 Doseringstekster fra receptanmodninger
- 13.15-13.30 On behalf of / authorized by
- 13.30-14.00 Indkomne punkter / evaluering / næste møde
- 14.00-15.00 Komplekse forløb Orientering fra Sundhedsdatastyrelsen

Statusrunde

Navn, firma, rolle

Planer for FMK udvikling: Hvilken snitflade arbejder I på ?

Planer for TAS udvikling: Laver I integration ? Hvornår ønsker I certificering ?

Planer for Advis: Arbejder I med advis ?

Planer for DDV?

Planer for BEM?

Planer for løsninger med borgerlogin via SEB IdP?

Status fra Sundhedsdatastyrelsen

- **Receptbekendtgørelse i høring**

- Den længe ventede receptbekendtgørelse er i høring
- Ikrafttrædelsesdato ukendt - derfor er roadmap omkring dosis forsinket

- **ØA 18**

- Danske regioner trak støtten til nationalt eCPR - muligheder afdækkes

- **Håndkøbsmedicin (borgervalgt) på FMK**

- Staten, KL og PLO arbejder på en aftale, hvor håndkøbspræparater, vitaminer, mineraler og kosttilskud lægges på FMK, så hjemmeplejen ikke står med ansvaret for eventuelle interaktioner uhensigtsmæssige bivirkninger
- Der arbejdes med en "positivliste", for at undgå at de mest mærkelige præparater kommer på FMK

- **Apotekerne**

- Apotekernes ibrugtagningstidspunkt af FMK 1.4.6 snitfladen er stadig ikke afklaret.
- Apotekerforeningen forhandler med Sundhedsministeriet.

- **Samtidige indlæggelser**

- Regionerne har ønsket at FMK kan håndtere flere samtidige indlæggelser, men flere EPJ systemerne har problemer med at håndtere det. Til dels pga manglende klare retningslinjer
- Resultatet er medicinkort, der efterlades med indlagtmarkering og manglende korrekt ajourføring.
- Der arbejdes på at få klarlagt retningslinjer og arbejdsgange

- **Begrænset ordinationsret**

- Den længe ventede tekniske understøttelse af begrænset ordinationsret kommer i drift
27/6

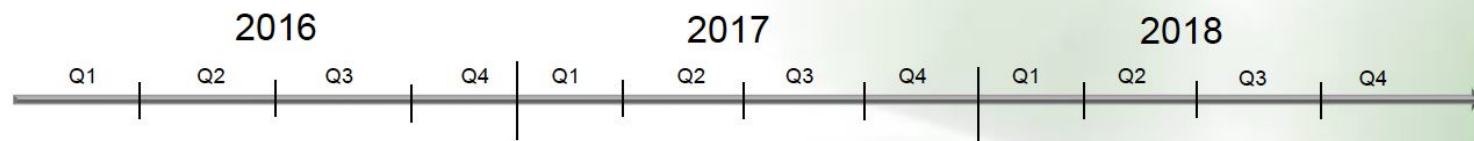
- **Receptfornyelsesansøgninger**

- Regioner har stadig ikke afklaret, hvordan de vil håndtere receptfornyelsesansøgninger til ambulatorier.
- FMK App ændres til at håndtere speciallæger

Status fra Sundhedsdatastyrelsen

- **Ny version af doseringsenheder og -forslag**
 - Der kommer en ny version af doseringsenheder og -forslag på NSP. Den nye version understøtter historik og inkrementielle opdateringer.
- **Nyt fora i governance strukturen: Tværsektorielt implementeringsforum**
 - Fokus på erfaringsudveksling og problemløsning, når nye FMK funktioner rammer virkeligheden.

Fælles Medicinkort – Roadmap (rev. version 22112016)



Webservices – central idriftsættelse af nye FMK snitflader og lukning af gamle FMK snitflader

Central FMK

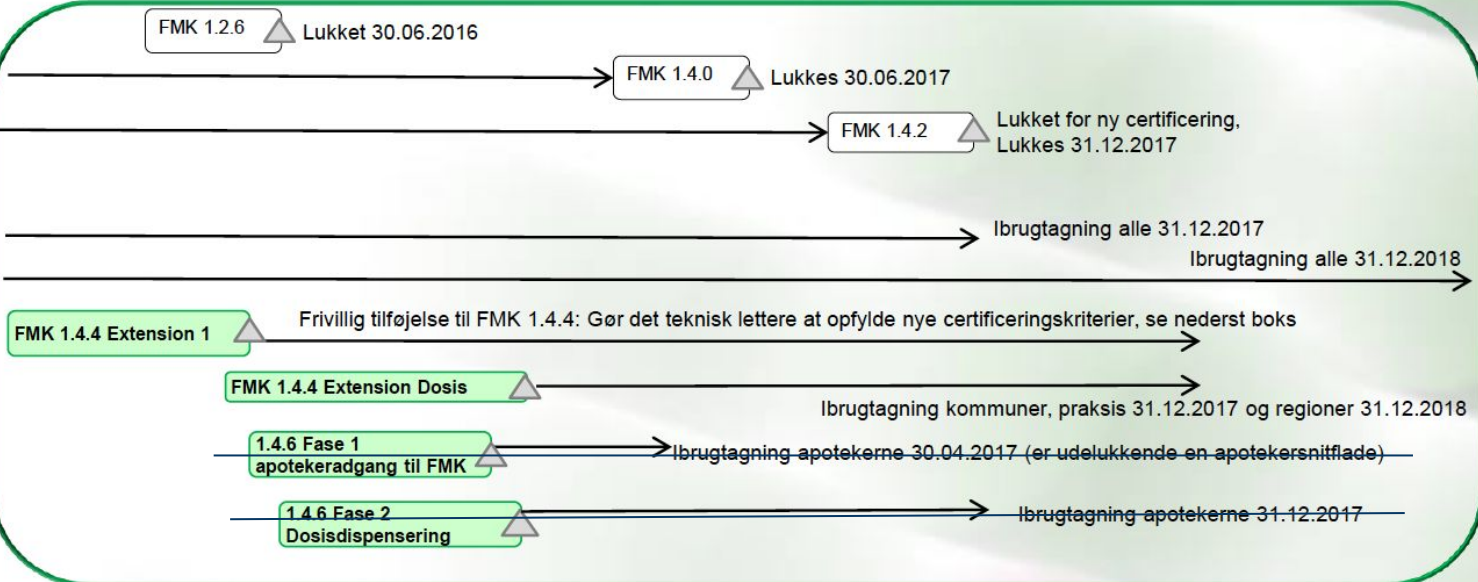
FMK 1.2.6

FMK 1.4.0 Hjemmepleje

FMK 1.4.2

FMK 1.4.4 basis +
doseringsperioder

FMK 1.4.4 basis +
doseringsperioder + AK



FMK – øvrige webservice Infrastruktur

DDV

Tilskud

FMK online på 1.4.4x Følger roadmap

FMK referenceklient Udvidet testmulighed i testmiljø inkl. referenceklient for ny funktionalitet

FMK nye certificeringskriterier

Nye certificeringskriterier Annonceret på høringsportal 02.03.2015. Ikrafttrædelse 02.09.2016

Stiplet linie=ikke aftalt

Farveforklaring:

Er i drift

Idriftsættelse

Lukning

Snitfladeversioner som er på vej

- **FMK 1.4.4.E2 / POR 1.4.4.E2**
 - Dosisdispensering (til lægerne)
 - Diverse mindre ændringer
- **EO 1.4.4.E2**
 - Omstrukturering af services for at tydeliggøre ønskede flows
 - Afvisningsårsag
- **FMK 1.4.6** (*anvendes i prod. nu, men kun af apoteker*)
 - Receptekspedition fra apotekerne via FMK
- **FMK 1.4.6.E2**
 - Dosisdispensering (til lægerne)
- **FMK 1.4.6.E3**
 - Håndtering af dosisdispensering via FMK (til apoteker m.fl.)
 - Planlagt administration

Gennemgang af Extension 1.4.4.E2

<http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:extensions:e2>

- **Nye services vedr. dosisdispensering**

- Hent dosisdispenseringskort
 - Oversigt over lægemidler og dosering i de enkelte DD perioder
 - Deadline for ændringer
- Sæt dosisdispensering i bero (fx ved indlæggelse) – Patientregistrering / POR
- Genoptag dosisdispensering (typisk egen læge) – Patientregistrering / POR

- **Generelle ændringer**

- Source “CPR” på PersonIdentifier (mulighed for anden source til erstatnings-CPR)
- Ensartet angivelse af pakkestørrelse (struktureret med både værdi, enhed, tekst)
- Gyldighedsperiode på recepter (vagtlægerecept, penicillinkur, fremdateret recept)
- Recepter som er omfattet af privatmarkering (struktur: PrivatePrescriptionMedication)
- Type på lægemiddelordination (lægeordineret / borgervalgt) – **endelig afklaring udestår!**

- **EO: Receptanmodninger / apoteksbestillinger**

- Receptanmodning til en læge er adskilt apoteksbestilling (ingen wildcard anmodning)
- Tydeligere forskel på systemkald (hent anmodninger til org.) og personligt opslag på CPR
- Receptanmodninger kan afvises med angivelse af en årsag (fra et fastlagt sæt af årsager)
- **Måske:** Service til viderestilling af receptanmodninger (fra én læge til en anden)
- **Måske:** Service til at se historik på receptanmodning (før/efter viderestilling)

Hent dosisdispenseringskort

- Dosisdispenseringskort er i første omgang tiltænkt lægerne, så de kan få mere indsigt i hvad der dosisdispenseres, og hvilken cyklus pakning og udlevering kører efter.
- På længere sigt er det hensigten at apotekerne pakker ud fra samme dosisdispenseringskort. Men inden da skal både FMK og apotekssystemerne udvides, så det kan håndtere alle specialtilfælde.
- Dosisdispenseringskort kan hentes med følgende request:

```
<GetDoseDispensingCardRequest>  
  <PersonIdentifier source="CPR">1403837853</PersonIdentifier>  
  <CurrentAndPendingPeriods/>  
  <IncludeDetailedSpecification/>  
</GetDoseDispensingCardRequest>
```

- Responset er ofte meget stort, se et eksempel her:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:extensions:hent_dosisdispenseringskort

Ny service i FMK 1.4.4.E2:

Dosisdispenseringskort screenshot

Dosisdispenseringskort


Udleveres på: Århus Jernbane Apotek, Banegårdsplads 8, 8100 Århus C, tlf. 86120244

Pakkes på: Århus Stjerne Apotek

Pakkegruppe: Solgården

Periode: 14 dage fra onsdag d. 21. juni 2017 til tirsdag d. 4. juli 2017

Deadline for ændring: fredag d. 16. juni 2017 kl. 09:00

Lægemiddel	Morgen	Middag	Aften	Nat	
Stilnoct filmovertrukne tabletter, 10 mg				1	▼
Diural tabletter, 40 mg	1	1			▼ 
Digoxin "DAK" tabletter, 62,5 mikrogram	1	1	1		▼

Periode: 14 dage fra onsdag d. 5. juli 2017 til tirsdag d. 18. juli 2017

Deadline for ændring: fredag d. 30. juni 2017 kl. 09:00

Lægemiddel	Morgen	Middag	Aften	Nat	
Ventoline tabletter, 4 mg	1	1	1		▼
Stilnoct filmovertrukne tabletter, 10 mg				1	▼
Diural tabletter, 40 mg	1	1			▼
Digoxin "DAK" tabletter, 62,5 mikrogram	1	1	1		▼

Ny service i POR 1.4.4.E2: Sæt dosisdispensering i bero

Anvendes fx ifm. indlæggelse

```
<CreatePatientRegistrationRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">1403837853</PersonIdentifier>
  <CreatedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>J0184</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Lars Larsen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Lægerne Strandvejen 83</Name>
      <AddressLine>Strandvejen 83</AddressLine>
      <AddressLine>3390 Hundested</AddressLine>
      <TelephoneNumber>47982525</TelephoneNumber>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">18244</Identifier>
    </Organisation>
  </CreatedBy>
  <!-- Denne registreringstype er ny i E2 -->
  <SetDoseDispensingOnHold/>
</CreatePatientRegistrationRequest>
```

Response:

```
<CreatePatientRegistrationResponse>
  <Identifier>23432094832094823</Identifier>
</CreatePatientRegistrationResponse>
```


Ny service i POR 1.4.4.E2:

Genoptag dosisdispensering

Genoptagelse foretages typisk af egen læge.

```
<RemovePatientRegistrationRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">1403837853</PersonIdentifier>
  <ModifiedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>J0184</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Lars Larsen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Lægerne Strandvejen 83</Name>
      <AddressLine>Strandvejen 83</AddressLine>
      <AddressLine>3390 Hundested</AddressLine>
      <TelephoneNumber>47982525</TelephoneNumber>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">18244</Identifier>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <Registration>
    <Identifier>23432094832094823</Identifier>
  </Registration>
</RemovePatientRegistrationRequest>
```

Response:

```
<RemovePatientRegistrationResponse/>
```


Generelle ændringer i 1.4.4.E2:

Source på PersonIdentifier

- PersonIdentifier bruges mange steder for at angive CPR
- Nu udvides elementet med en “source” attribut, som skal angive at der er tale om et CPR, fx:

```
<PersonIdentifier source="CPR">1403837853</PersonIdentifier>
```

- Dette er en som forberedelse til at FMK kan understøtte erstatnings-CPR numre engang i fremtiden:

```
<PersonIdentifier source="Erstatnings-CPR">1403837HL3</PersonIdentifier>
```

- Desuden muliggør det opslag på fx recepter der er oprettet til personer uden CPR, eller til brug i praksis:

```
<PersonIdentifier source="MedicineCardKey">1403837HL3</PersonIdentifier>
```


Ensartet angivelse af pakkestørrelse

Hidtil har pakkestørrelse været angivet på to forskellige måder:

- På LMO effektueringer kunne pakkestørrelse enten angives med **Value**, **UnitCode**, **UnitText** eller ustruktureret **PackageSizeText**.
- På SinglePrescriptionDispensing kunne pakkestørrelse kun angives i **FreeTradePackageSizeText**. Systemer med adgang til Medicinpriser kunne desuden slå op ud fra varenummer og finde struktureret pakkestørrelse dér.

Fremadrettet anvendes overalt en struktur som denne, som både har strukturerede oplysninger og en tekst (som kan have ekstra info om delpakninger, emballagetype m.m.)

```
<PackageSize>  
  <Value>30</Value>  
  <UnitCode source="Medicinpriser" date="2017-02-01">ST</UnitCode>  
  <UnitText>stk.</UnitText>  
  <PackageSizeText>3 x 10 stk. (blister)</PackageSizeText>  
</PackageSize>
```


Generelle ændringer i 1.4.4.E2:

Gyldighedsperiode på recepter

- Recepter kan oprettes med angivelse af **ValidFrom** og **ValidTo**
- Dermed tydeliggøres det, hvor længe en recept er gyldig.
- Eksempler på øvrige anvendelser:

- Vagtlægerecepter – må kun være gyldige i 7 dage

Dette ansvar kan fremadrettet varetages af klientsystemet, som i nogle situationer bedre kan vide om lægen agerer som vagtlæge.

- Penicillinkur – gyldig i 14 dage

Hvis den ikke er hentet inden for fx 14 dage er den sandsynligvis ikke relevant for den sygdom, som den blevet ordineret imod.

- Metadon – fremdateret fx ifm. lægens ferie

Med den kommende receptbekendtgørelse vil lægen endda kunne lave en reitereret recept til hver af årets måneder, hver med gyldighed i 1 måned.

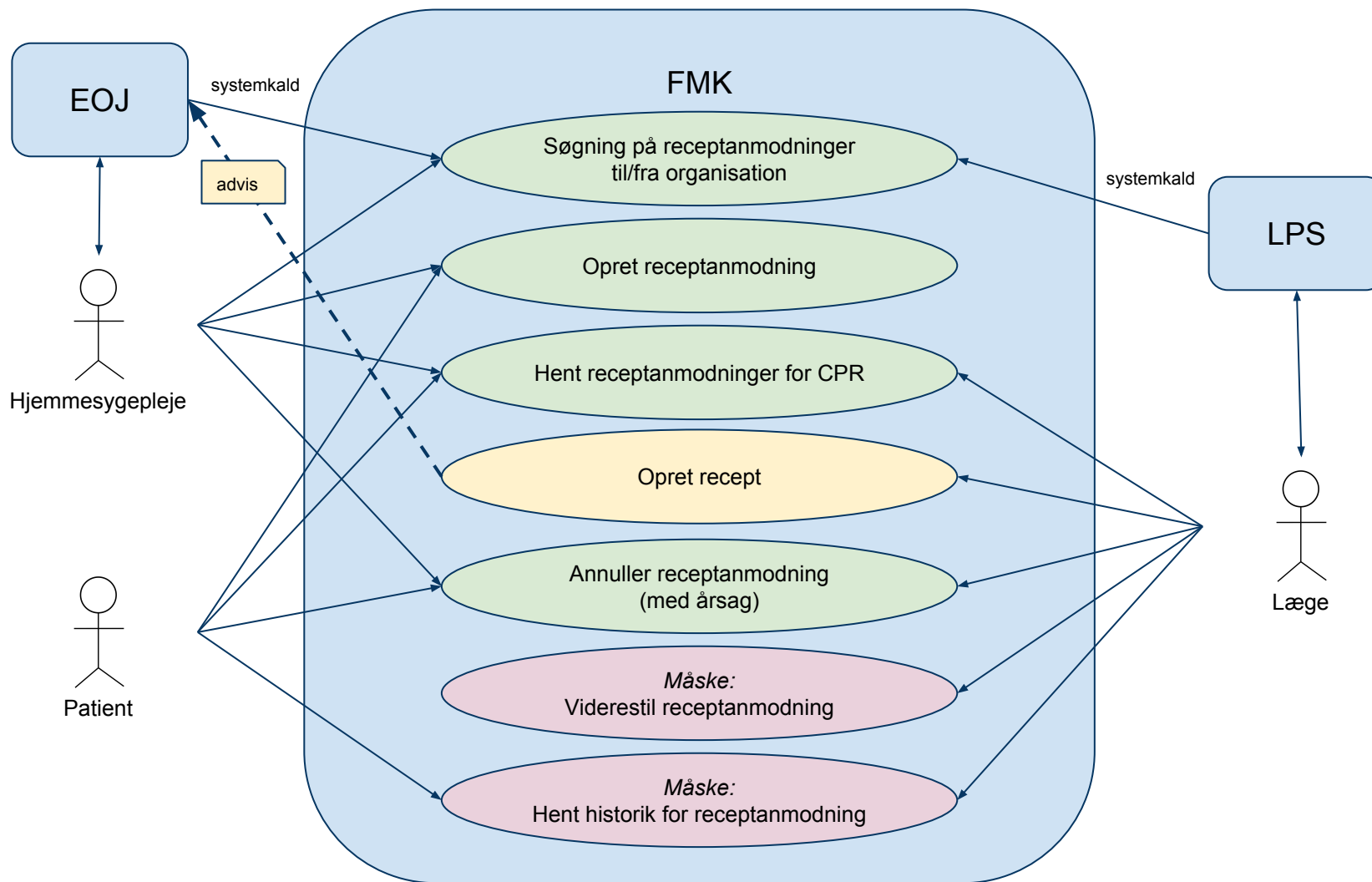
Recepter omfattet af privatmarkering

- Når man henter en privatmarkeret lægemiddelordination uden samtykke eller værdispring returneres en PrivateDrugMedication struktur.
- Recepter under en privatmarkeret lægemiddelordination er regnes som omfattet af privatmarkeringen.
- Men FMK har ikke haft en struktureret måde at angive at recepter var omfattet af privatmarkering, så hidtil har FMK mappet dummy-data ud i de almindelige recept-felter.
- Nu introduceres et element som kan fortælle dette ordentligt:

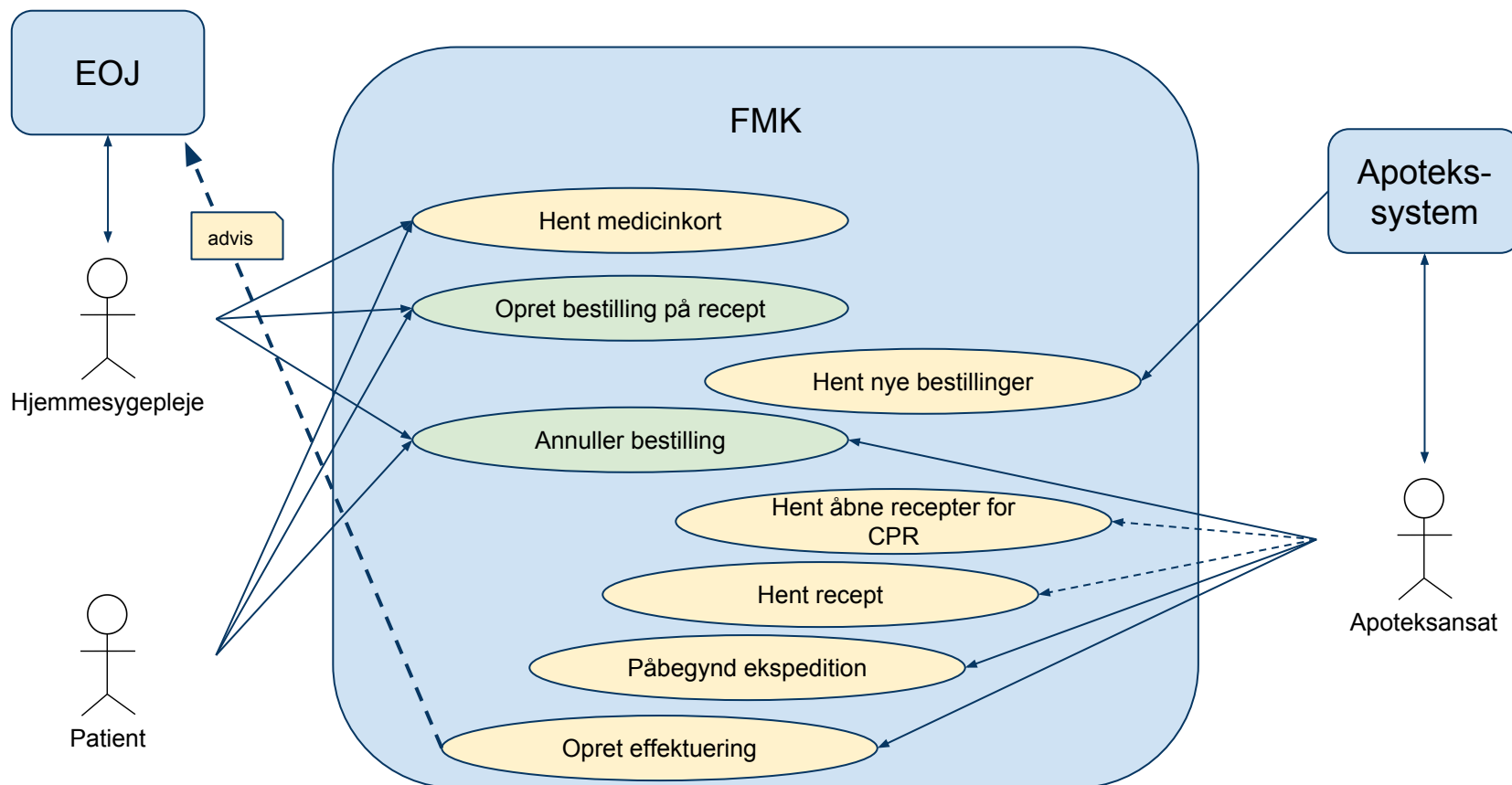
Type på lægemiddelordination

- Når dosisdispensering skal håndteres via FMK introduceres nogle nye problemstillinger. Bl.a. at der også kan dosisdispenseres præparater som ikke er ordineret af en læge.
- Det er under afklaring hvordan dette skal tackles, men nuværende bud på en løsning består af to elementer:
 - Der introduceres en **“type”** på lægemiddelordinationer så de kan være enten **“lægeordineret”** eller **“borgervalgt”**.
 - Der fastlægges en positiv-liste af præparater som må indgå i FMK som borgervalgte, for at undgå at de mest mærkelige præparater kommer på FMK.

Overblik over EO 1.4.4.E2 (1): Receptanmodninger



Overblik over EO 1.4.4.E2 (2): Apoteksbestillinger



Opret receptanmodning

```
<CreatePrescriptionRequestRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>121313133001002</MedicineCardVersion>
  <OrderedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Tess Christoffersen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Hjemmesygeplejen i Skanderborg</Name>
      <TelephoneNumber>87947000</TelephoneNumber>
      <Type>Kommune</Type>
      <Identifier source="Kommunekode">746</Identifier>
    </Organisation>
  </OrderedBy>
  <PrescriptionRequest>
    <DrugMedicationIdentifier>133283023900110001</DrugMedicationIdentifier>
    <PrescribingOrganisation>
      <Name>Lægerne Vestergade</Name>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">061069</Identifier>
    </PrescribingOrganisation>
    <SinglePrescriptionDispensing>
      <PackageNumber source="Medicinpriser" date="2016-06-03">84194</PackageNumber>
      <PackageQuantity>1</PackageQuantity>
    </SinglePrescriptionDispensing>
    <Order>
      <EffectuatingOrganisation>
        <Name>Skanderborg Apotek</Name>
        <Type>Apotek</Type>
        <Identifier source="EAN-Lokationsnummer">5790000170609</Identifier>
      </EffectuatingOrganisation>
      <OrderInstruction>Sendes sammen med øvrige ordrer til plejehjemmet</OrderInstruction>
      <Delivery>... </Delivery>
    </Order>
  </PrescriptionRequest>
</CreatePrescriptionRequestRequest>
```

Hvilken patient

Hvem sender anmodningen

Ref. til LMO

Læge som anmodning
sendes til

Evt. angivelse af pakning
(pakkestørrelse, antal)

Evt. bestillingsoplysninger til
et apotek

Søgning på receptanmodninger til/fra organisation

LPS-system henter bestillinger til lægens organisation:

```
<SearchPrescriptionRequestsRequest>
  <PrescribingOrganisation>
    <Type>Yder</Type>
    <Identifier source="Yder">061069</Identifier>
  </PrescribingOrganisation>
  <!-- FromDateTime kan optionelt angives -->
  <FromDateTime>2017-06-21T00:00:00Z</FromDateTime>
</SearchPrescriptionRequestsRequest>
```

EOJ-system henter bestillinger fra hjemmeplejens kommune:

```
<SearchPrescriptionRequestsRequest>
  <OrderingOrganisation>
    <Type>Kommune</Type>
    <Identifier source="Kommunekode">685</Identifier>
  </OrderingOrganisation>
  <!-- FromDateTime kan optionelt angives -->
  <FromDateTime>2017-06-21T00:00:00Z</FromDateTime>
</SearchPrescriptionRequestsRequest>
```


Resultat fra søgning på receptanmodninger

```
<SearchPrescriptionRequestsResponse>
  <Patient>
    <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
    <OldestUnhandledCreatedDateTime>2014-02-06T14:45:23Z</OldestUnhandledCreatedDateTime>
    <NumberOfUnhandled>2</NumberOfUnhandled>
  </Patient>
  <Patient>
    <PersonIdentifier source="CPR">0102031234</PersonIdentifier>
    <OldestUnhandledCreatedDateTime>2014-02-06T14:51:22Z</OldestUnhandledCreatedDateTime>
    <NumberOfUnhandled>1</NumberOfUnhandled>
  </Patient>
</SearchPrescriptionRequestsResponse>
```

Dette burde være nok for at systemet kan vise en oversigt til lægen / hjemmeplejen.

Når brugeren vil behandle receptanmodningerne, laves opslag (i brugerens navn) på CPR.

Hent receptanmodninger til CPR

Læge, hjemmepleje eller patienten selv kan hente bestillinger til et bestemt CPR:

```
<GetPrescriptionRequestsRequest>  
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>  
</GetPrescriptionRequestsRequest>
```

Svaret ligner strukturen fra Opret receptanmodning, som er lidt simplere end i den tidligere EO-service, fordi:

- Det kun kan indeholde data fra én patient
- Det kun kan indeholde receptanmodninger (ikke apoteksbestillinger)
- Det ikke beskæftiger sig med om medicinen er udleveret
- Hver enkelt receptanmodning har en eksplicit status, som enten er **Unhandled**, **Prescribed** eller **Cancelled**.
- Hvis der både er udstedt en recept på denne anmodning og anmodningen er annulleret, anses status for at være Prescribed (denne situation vil blive forhindret fremadrettet, men kan forekomme i eksisterende data), og så returneres både en CancelledBy modifierator og en PrescriptionIdentifier, så det kan ses på entiteten hvad der er foregået.
- I stedet for OrderedBy og OrderedDateTime elementer anvendes nu en Created struktur.
- Information vedr. evt. bestilling til apotek er under et Order element.

Afvisningsårsager til receptanmodninger

Hvis receptanmodningen er annulleret / afvist kan der være angivet en af følgende afvisningsårsager.

Fra 1.4.4.E2 er det obligatorisk at angive en årsag.

- ***Behandlingen er afsluttet***
- ***Receptfornyelsen kræver ny blodprøve***
- ***Receptfornyelsen kræver konsultation***
- ***Kontakt din læge hvis recept ønskes***
- ***Recepten skal fornys der, hvor du går til kontrol***
- ***Recepten skal fornys af den læge, der sidst udskrev medicinen***
- ***Receptanmodning fortrudt***

Annuler receptanmodning (med afvisningsårsag)

```
<CancelPrescriptionRequestRequest>
```

```
  <PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>
```

```
  <MedicineCardVersion>133283011600090002</MedicineCardVersion>
```

```
  <ModifiedBy>
```

```
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
```

```
      <AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>
```

```
        <Name>Tess Christoffersen</Name>
```

```
      </AuthorisedHealthcareProfessional>
```

```
      <Organisation>
```

```
        <Name>Lægerne Vestergade</Name>
```

```
        <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
```

```
        <Type>Yder</Type>
```

```
        <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
```

```
      </Organisation>
```

```
    </ModifiedBy>
```

```
  <PrescriptionRequest>
```

```
    <Identifier>133282135400020001</Identifier>
```

```
    <CancellationReason>Kontakt din læge hvis recept ønskes</CancellationReason>
```

```
  </PrescriptionRequest>
```

```
  <PrescriptionRequest>
```

```
    <Identifier>133241027000020002</Identifier>
```

```
    <CancellationReason>Receptfornyelsen kræver konsultation</CancellationReason>
```

```
  </PrescriptionRequest>
```

```
</CancelPrescriptionRequestRequest>
```

Hvilken patient

Hvilken læge

Hvilken receptanmodning
Afvisningsårsag

Opret bestilling på recept

Givet at der allerede findes en recept, kan hjemmeplejen eller en patient oprette en bestilling til et apotek:

<CreateOrderRequest>	
<PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>	Hvilken patient
<CreatedBy>	
<AuthorisedHealthcareProfessional>	Hvem bestiller
<AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>	
<Name>Tess Christoffersen</Name>	
</AuthorisedHealthcareProfessional>	
<Organisation>	
<Name>Hjemmesygeplejen i Skanderborg</Name>	
<TelephoneNumber>87947000</TelephoneNumber>	
<Type>Kommune</Type>	
<Identifier source="Kommunekode">746</Identifier>	
</Organisation>	
</CreatedBy>	
<PrescriptionMedication>	
<Identifier>1341404071001001002</Identifier>	Hvilken recept
<EffectuatingOrganisation>	
<Name>Skanderborg Apotek</Name>	
<Type>Apotek</Type>	Hvilket apotek
<Identifier source="EAN-Lokationsnummer">5790000170609</Identifier>	
</EffectuatingOrganisation>	
<DoseDispensing/>	
<DeliveryInformation> ... </DeliveryInformation>	
<Delivery> ... </Delivery>	
</PrescriptionMedication>	
</CreateOrderRequest>	Ønskes dosisdispenseret

Annuler bestilling på recept

Givet at der findes en recept med en bestilling på, hvor apoteket endnu ikke har påbegyndt deres ekspedition, kan bestillingen annulleres.

```
<CancelOrderRequest>  
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>  
  <ModifiedBy>  
    <Other>  
      <Name>  
        <GivenName>Anne</GivenName>  
        <Surname>Andersen</Surname>  
      </Name>  
      <PersonIdentifier source="CPR">1212121234</PersonIdentifier>  
    </Other>  
    <Role>Apoteksansat</Role>  
    <Organisation>  
      <Name>Skanderborg Apotek</Name>  
      <AddressLine>Adelgade 27</AddressLine>  
      <AddressLine>8660 Skanderborg</AddressLine>  
      <Type>Apotek</Type>  
      <Identifier source="EAN-Lokationsnummer">5790000170609</Identifier>  
    </Organisation>  
  </ModifiedBy>  
  <Order>  
    <PrescriptionMedicationIdentifier>1341404071001001001</PrescriptionMedicationIdentifier>  
    <OrderIdentifier>1341404071001002003</OrderIdentifier>  
  </Order>  
</CancelOrderRequest>
```

Hvilken patient

Hvem annullerer

Ref. til recept + bestilling

Doseringsforslag - distribution mm.

- Status: Doseringsforslag V2 er nu tilgængelig i NSP på test1.
 - Stamdata modellen i V2 indeholder kun af en datakilde/tabel. V1 indeholdt en relativ kompleks model.
 - Dette sikrer at der, gennem KRS protokollen, kan hentes og det er let at identificere ændrede doseringsforslag/enheder.
- Med V2 tilgængelig udgår V1 på sigt, Pt. ingen ophørsdato.
- Den manuelle udstilling af regneark med oprettede/ændrede/udgåede enheder, som regionerne har anvendt indtil nu, udgår også.
- Ligeledes stopper den manuelle håndtering der sikrer at nye doseringsforslag er tilgængelig i test før produktion. Er der behov for release i test1/test2 før de er aktive i produktion.
- I forhold til oplægget præsenteret sidste møde er der enkelte ændringer.

Doseringsforslag - distribution m.m.

- På sidste teknikermøde blev der gennemgået 2 forslag til udstilling af den tekstuelle beskrivelse samt XML snippets.
 - De to forslag kom som aftalt i minihøring men uden kommentarer.
 - Valget faldt derfor på JS løsningen, da det falder godt i tråd med beslutningen om en JS komponent til dosis-2-tekst
 - Løsningen er nu blevet en del af dosis-2-tekst og er dokumenteret på <http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:generel:doseringsoversaettelse>
- Nyt format af Doseringforslag modellen.
 - Formatet er beskrevet på NSPOP.dk, pt. på <https://www.nspop.dk/display/trifork/Doseringsforslag+og+-enheder+v.2>
 - Beskrivelsen bliver flyttet ind sammen med dokumentationen på de andre KRS datasamlinger.

Doseringsforslag - ændringer i format.

I forhold til det der blev præsenteret på sidste teknikermøde er der et par mindre tilføjelser

- Det er nu muligt at få forslag med flere doseringsperioder.
- Der er kommet en versionsangivelse i de enkelte forslag.
 - Dette er IKKE en angivelse af versionen af den enkelte forslag, men angiver udelukkende formatet, som er anvendt i forslaget. Pt. er alle forslag i version 1
 - Versionen anvendes til at sikre at JS komponenten kan melde fejl hvis den ikke kan understøtte formatet i doseringsforslaget, samt at give jer mulighed for at give jeres kunder adgang til nye formater, som i ikke understøtter.
- Der er kommet en “audienceRestriction”
 - Angiver om forslaget er beregnet til en bestemt målgruppe, f.eks. børn.

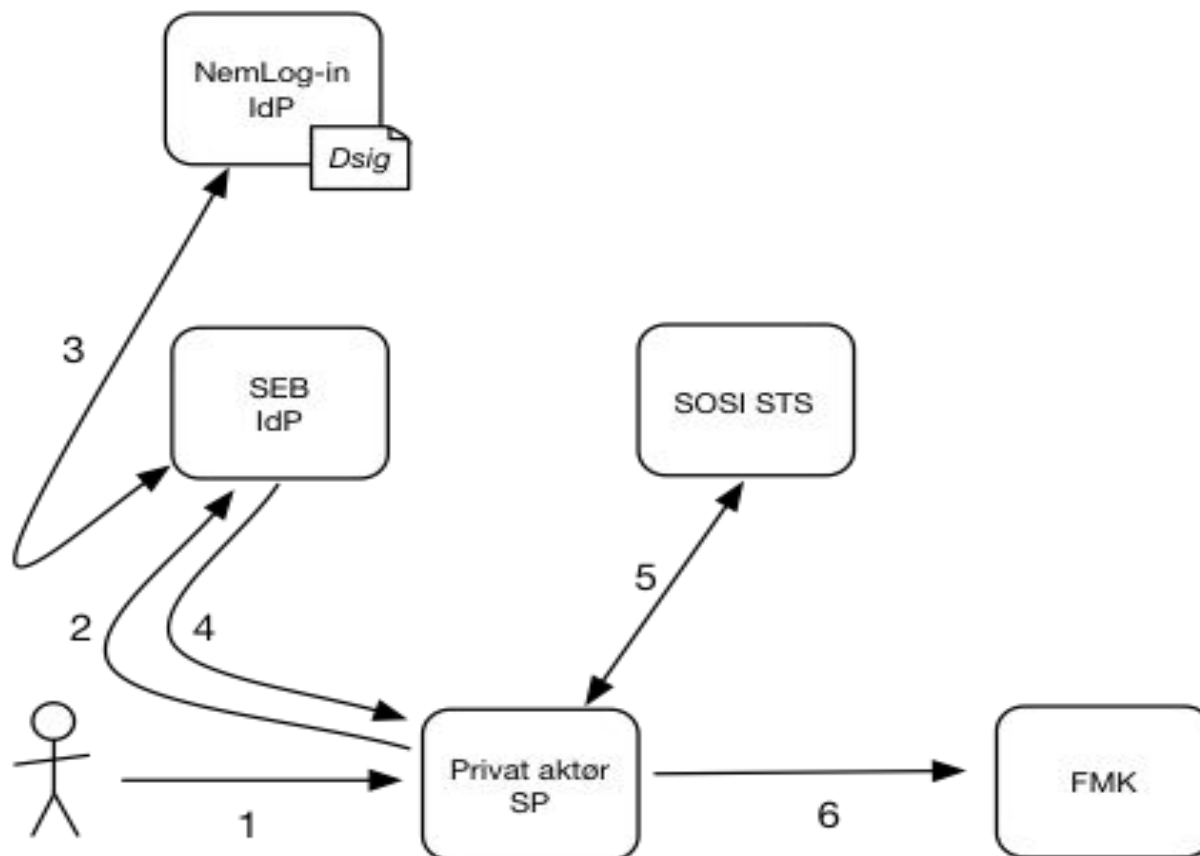
Doseringsforslag - ændringer i format.

- Endelig er der kommet en “source” som vil angive hvorfra de enkelte doseringsforslag kommer fra.
 - Pt. er alle forslag fra DKMA
 - Senere åbnes der mulighed for at andre kan dele deres forslag, og for at i som anvendere af forslag kan bestemme om i kun vil anvende de officielle fra DMKA eller tage andre kilder i brug.

Borgerlogin via SEB / NemLog-in samt FMK integration til private aktører

- Baggrund: Frikøbsaftale mellem Sundheds- og Ældreministeriet og NETS omkring brug af NemID til private aktører inden for sundhedsvæsenet
- Løsningen: Baseret på SEB IdP som proxy for NemLog-in
- Gør det muligt at lave web-baserede løsninger til borgere
- Baseret på standard (OIO)SAML protokollen
- FMK integration via omveksling hos SOSI-STS og kald af FMK IDWS snitflade

Borgerlogin via SEB / NemLog-in samt FMK integration til private aktører




Borgerlogin via SEB / NemLog-in samt FMK integration til private aktører

- SEB udleverer bootstrap token og PID, men ikke CPR
- Borger kan promptes for CPR (første gang) og CPR kan valideres hos SOSI-STIS (eller hos NETS' PID-til-CPR)
- Mulighed for FMK-kald for egne børn/værger (eller bare verifikation af relationen)
- Links
 - Løsningsbeskrivelse
<http://medcom.dk/media/7649/loesningsbeskrivelse-private-aktoerers-log-in-via-seb-og-nemlog-in-samt-fmk-tilgang-final-20032017-002.pdf>
 - Teknisk kom i gang guide
https://docs.google.com/a/lakeside.dk/document/d/1TYhhYsCSQz1yCnMz7AW2Yy_Y98V10YN8sUI5A7gwQTQ/edit?usp=sharing

Ny ADM-GUI nu i FMK-online

- ADM funktioner er flyttet til FMK-online
 - Whitelistning af systemer
 - Søgning i auditlog (request/response)
 - Send advis om at der er mistet advis'er
 - Send XML
- Forudsætter at ADM-bruger er oprettet med CVR-nummer

Ny ADM-GUI

Administration 

Foretag administrative handler.













Luk

Systemer

Auditlogs

Advis

Bemærk, at der findes dublerede systemautorisationer:
 Columna version RM%, FMK vers. 1.4.0 (FMK)
 Columna version RM%, FMK vers. 1.4.0 (EO)
 Columna version RM%, FMK vers. 1.4.0 (POR)

System ejer	System navn	System version	Services	FMK versioner	Extra	Trusted CVRs (with/without assistants)	Allowed OrgUsingID Formats	
Apoteka	Apoteka	1	FMK	1.4.6			locationnumber, BorgerOpslag	  
Apotekerforeningen	Apoteket.dk	1.0	FMK	1.4.6			BorgerOpslag	  
EG Team Online A/S	Bosted System	%	FMK, EO, POR	1.4.2		(1 / 1)	cvrnumber, communalnumber	  
CITO IT A/S	C2	1.0	FMK, EO, POR	1.4.6		(0 / 1)	locationnumber	  

Ny ADM-GUI

Send XML

Logininfo:

Trifork Admin, CPR: 2912062982, Autorisationsnummer: ingen

Operation:

FMK ▾ -- Vælg -- ▾ -- Vælg -- ▾

Indtast xml:

Rolle:

Web administrator ▾ Subject CPR: 2912062982

OrgUsingID:

ynumber ▾ 990027

On Behalf of:

Autorisationsnummer ▾

Samtykke til
privatmarkeret data:

☐

Værdispring ift.
privatmarkeret data:

☐

Samtykke til
medicinalgennemgang:

☐

Valider svar:

☐

Send XML

XML Svar:

Selvbetjeningsløsningen DTG

Dynamisk testdata

Personer

<div><div>+ Ny person</div><div>Søg...</div><div>Viser alle personer (762)</div></div>				
CPR ↕	Fornavn ↕	Mellemnavn ↕	Efternavn ↕	Oprettet ↕
0910944924	Fie		Bach	2017-06-19 16:31:20
1410623583	Andreas		Rasmussen	2017-06-14 09:21:10

Dynamisk testdata

Oversigt / Fie Bach

Tilføj event ▼

Fraskriv ejerskab

Information

🔍 Fie Bach
📄 0910944924
📅 9. okt 1994
♀ Kvinde
Stilling: Designer
Fødselsregistreringssted 9098 Sthens Sogn
Folkekirkeforhold: Medlem
...

🏠 Rungsted Strandvej 383
5464 Brenderup Fyn

Vejkode: 3563
Kommunekode: 230

Selvbetjeningsløsningen DTG

- Løsningen vil løbende udvidet med
 - **Første prioritet**
 - Mulighed for at angive, at en testperson er apoteker
 - Opsætning af forældre-barn relation
 - Opsætning af værgemål for patient
 - **Anden prioritet**
 - Skift af læge
 - Marker person som død
 - Navneskift
 - Adresseskift
 - Find vilkårlig testperson ud fra CPR opslag

Udvidelserne forventes i løbet af Q3, 2017

Selvbetjeningsløsningen DTG

- Løsningen vil løbende udvidet med
 - Håndtering af begrænset ordinationsret
 - Fratag autorisation fra person
 - Emigration(grænsegænger)
- Der er ønske om at opprioritere begrænset ordinationsret og grænsegængere

Doseringstekster fra receptanmodninger

- Doseringsteksten skal i dag angives i receptanmodninger, såfremt bestilleren ønsker at angive:
 - Varenummer
 - Antal pakninger
 - Antal udleveringer
 - Pakkestørrelse
- Der er flere udfordringer ved at doseringsteksten angives i anmodninger.
 - Når lægen opretter en recept ud fra en recept- anmodning, kopieres doseringsteksten fra anmodningen til recepten

Eks. *Doseringsforløbet starter tirsdag den 14. Marts 2017***MASKINELT AFKORTET**
 - Lægen vælger anden styrke/præparat men ændre ikke doseringsteksten

Doseringstekster fra receptanmodninger

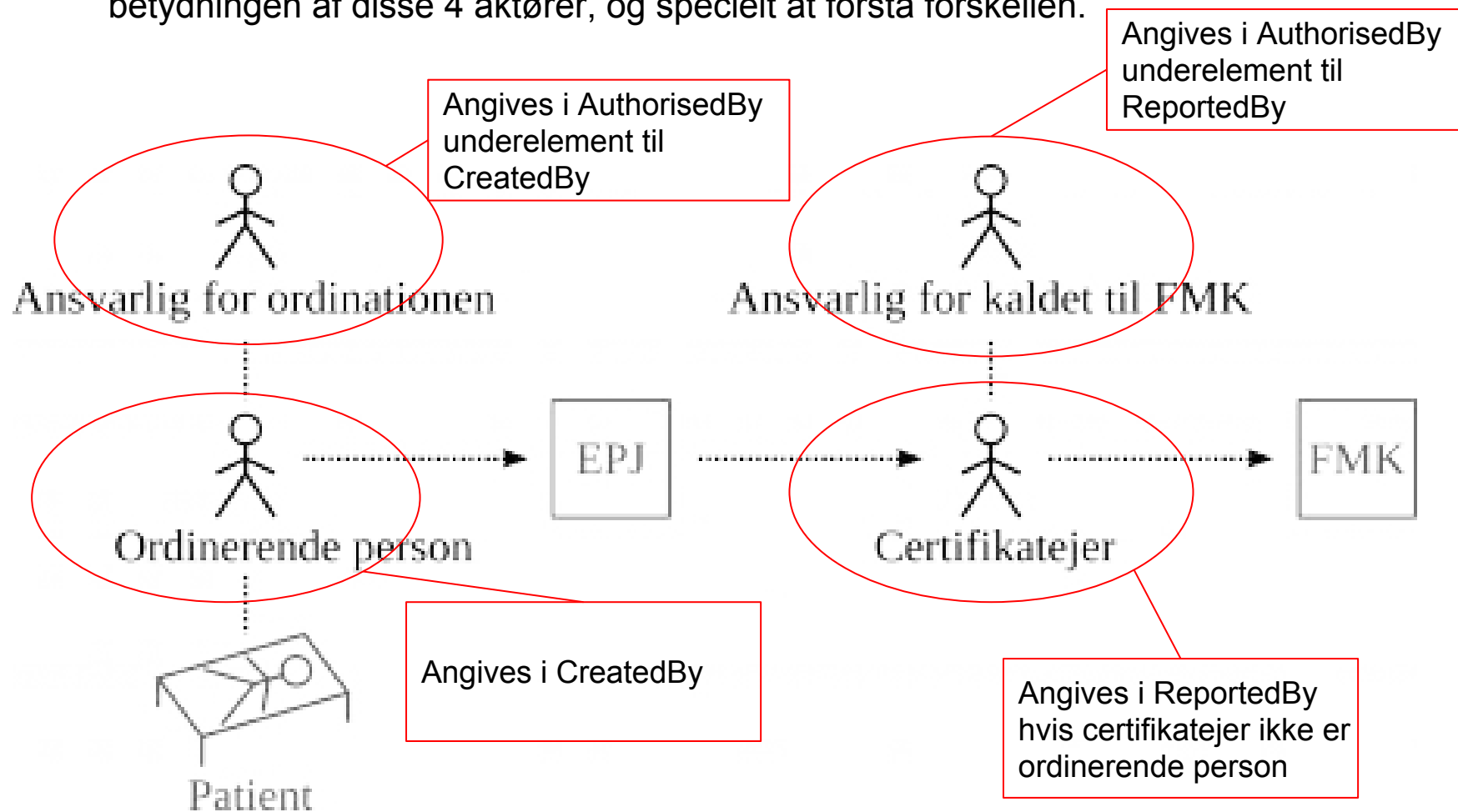
- Klinikergruppen har besluttet at bestilleren ikke skal angive nogen doseringstekst
- Denne mulighed er fjernet fra 1.4.6 og E2
- I 1.4.4 og tidligere snitflader er problemet at doseringsteksten ofte er påkrævet.
- Dette foreslås løst ved at servicen ALTID stripper doseringsteksten.
- For at sikre at angivne varenummer, antal pakninger... overlever implementeres der for takst lægemidler følgende funktionalitet:
 - Hvis varenummeret svarer til lægemidlet på lægemiddelordinationen anvendes kort tekst, ellers doseringsteksten “*Se lægemiddelordinationen*”.
 - Hvis varenummeret ikke svarer til lægemidlet returneres anmodningen uden varenummer, antal pakninger...

Doseringstekster fra receptanmodninger

- For ikke takst lægemidler
 - Returneres konsekvent doseringsteksten “Se *lægemiddelordinationen*” sammen med varenummer, antal pakninger...
- For ikke at få recepter hvor lægen har overset doseringsteksten “Se *lægemiddelordinationen*”, implementeres der en ny validering der vil fejle recept oprettelsen, såfremt lægen i recepten har angivet denne doseringstekst.

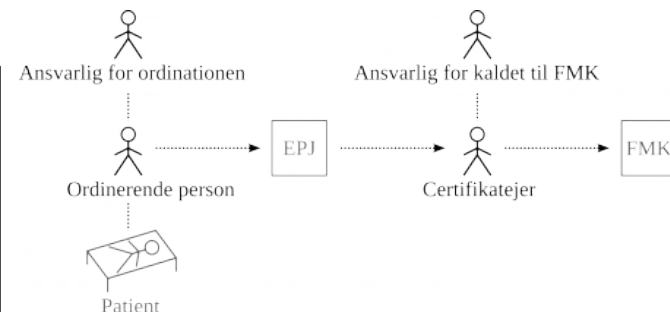
On behalf of / authorized by

- Fra FMK 1.4.2 skal der registeres op til 4 aktører. Vi ved det er svært at forstå betydningen af disse 4 aktører, og specielt at forstå forskellen.



On behalf of / authorized by

Det simple tilfælde, lægen har haft kontakten med patienten og ordinerer, som han selv overfører til FMK med sit IDKort, rollen “Læge” og uden OnBehalfOf

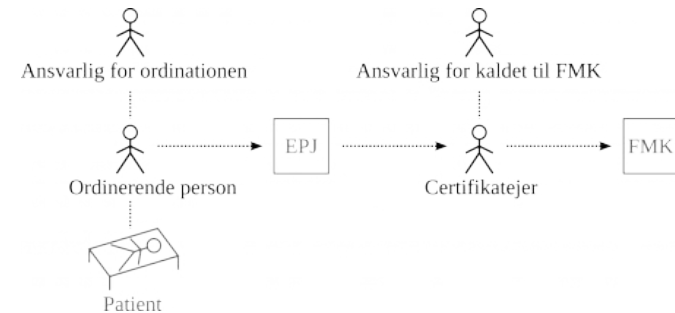


Her er lægen ordinerende og ansvarlig for ordination hvilket angives i Createdby.

Enkelte systemer anvender i denne situation også ReportedBy, hvor lægen også er angivet som den person der har indrapporteret ordinationen. ReportedBy bør kun anvendes hvis beslutningstager er forskellig fra certifikatejer.

On behalf of / authorized by

Det simple assistent tilfælde, lægen har kontakten med patienten og ordinerer. Hans assistent overfører ordinationen til FMK, med sit IDKort, rollen “Assistent for læge” og OnBehalfOf til lægen



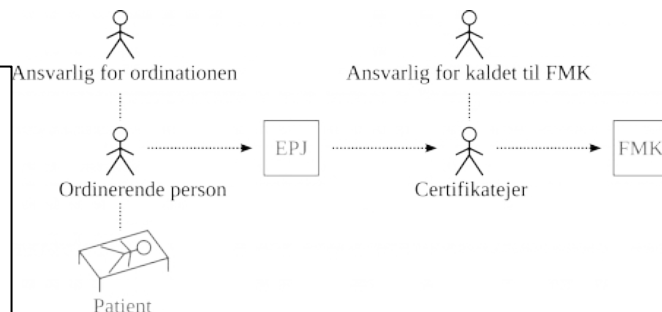
Her er lægen angivet i Createdby, som den person der er ordinerende og ansvarlig for ordinationen. Assistenten og certifikatejeren, angives i ReportedBy, som den person der har anvendt sit certifikat for at overføre ordinationen til FMK.

Da assistenten i dette tilfælde ikke selv har rettighed til operationen, og dermed handler på vegne af lægen, er lægen angivet i AuthorisedBy under ReportedBy.

Nogle systemer anvender i dette tilfælde samme struktur på både Createdby og ReportedBy, dvs at assistenten er i CreatedBy og ReportedBy og lægen er i begge AuthorisedBy. Dette er forkert og fortæller omverdenen at det er assistenten, der har ordineret gennem sin kontakt med patienten.

On behalf of / authorized by

En sygeplejerske ordinerer direkte til patienten. Dette gøres efter instruks for overlægen. En turnuslæge overfører ordinationen til FMK med sit IDKort, rollen "Læge" og uden OnBehalfOf

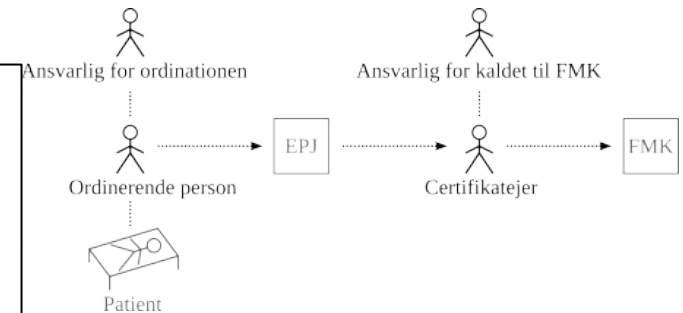


Her er sygeplejersken angivet i Createdby, som den person, der er ordinerende, og som patienten kender. Da sygeplejersken arbejdes under instruks fra overlægen, er det overlægen der er ansvarlig for ordinationen, og fremgår derfor i AuthorisedBy under Createdby.

Turnuslægen der overfører til FMK angives i ReportedBy.

On behalf of / authorized by

En sygeplejerske ordinerer direkte til patienten. Dette gøres efter instruks for overlægen. En assistent til turnuslæge overfører ordinationen til FMK med sit IDKort, rollen “Assistent for Læge” og OnBehalfOf til turnuslægen



Her er sygeplejersken angivet i Createdby, som den person der er ordinerende, og som patienten kender. Da sygeplejersken arbejder under instruks fra overlægen, er det overlægen, der er ansvarlig for ordinationen, og fremgår derfor i AuthorisedBy under Createdby.

Da assistenten i dette tilfælde ikke selv har rettighed til operationen, og dermed handler på vegne af turnuslægen, er turnuslægen angivet i AuthorisedBy under ReportedBy.

Afslutning

- Indkomne punkter
 - Doseringsperiode <> behandlingsperiode
- Evaluering
- Næste møde