

software pilots
TRIFORK.

Det Fælles Medicinkort

Snitfladebeskrivelse for
Receptfornyelse og genbestilling

Version 1.4.0.2

2014-02-21

Versionering

Version	Dato	Forfatter	Ændring
1.3.1	2012-09-12	TOM	Første version svarende til FMKs versionering
1.3.1.1	2012-11-19	SHP	Ændret opslag på bestillinger
1.4.0	2012-11-21	TOM	Fjernet notifiable-elementet. Opdateret til 1.4.0 snitflade.
1.4.0.1	2012-11-23	SHP	Tilføjet MoreAvailable flag i svaret på opslag på bestillinger
1.4.0.2	2014-02-21	CHJ	Tilføjet Opslag på ”bestilte udleveringer” på opsummeret form

Indhold

Formål.....	4
FMKs service til hjemmesygeplejen.....	4
Genbestillinger på FMK.....	4
Service ”bestil udlevering”.....	5
Forespørgsel.....	5
Bestil receptfornyelse eller udlevering.....	5
Bestil udlevering.....	6
Bestil receptfornyelse.....	6
Svar.....	7
Algoritme for valg af receptordination.....	8
Service ”ophæv bestilling”.....	8
Forespørgsel.....	9
Svar.....	9
Service til opslag på ”bestilte udleveringer” knyttet til medicinkortet.....	9
Forespørgsel – Eksempel 1 – opslag på CPR-nummer.....	10
Forespørgsel – Eksempel 2 – opslag på ”bestilt af hjemmesygeplejen”.....	11
Forespørgsel – Eksempel 3 – opslag på ”åbne bestillinger til lægen”.....	11
Svar.....	11
Svar - OrderedPrescriptionMedication.....	12
Svar - OrderedEffectuationMedication.....	13
Relation mellem bestilte udleveringer og receptordinationer.....	14
Service til opslag på ”bestilte udleveringer” på opsummeret form.....	14
Forespørgsel.....	14
Eksempel – opslag på ”åbne bestillinger til lægen”.....	14
Svar.....	14



Formål

En forudsætning for både genbestilling og receptfornyelse er at hjemmesygeplejen er på FMK, og at patienten medicineres ud fra lægemiddelordinationer på FMK. Dvs. at genbestilling og receptfornyelse sker ud fra en lægemiddelordination.

For at supportere flest mulige brugsscenarier udstilles der en ”bestil udlevering”-service. Denne service kan enten kaldes med en specifik angivelse af at der ønskes bestilt en udlevering på apoteket, at der ønskes at lægen udsteder en ny receptordination, eller at der ønskes at FMK afgør på hvilken måde udleveringen bestilles.

På FMK findes der tilstrækkelig information til at afgøre om der skal sendes en genbestilling til apoteket eller en receptfornyelsesansøgning til lægen. Der kan derfor, såfremt dette ønskes, vælges en forholdsvis simpel virkemåde i EOJ-systemet, hvor der kun er nødvendigt at sende lægemiddelordinationens ID og supplere med leveringsinformation.

Servicen designes således at den evt. også senere kan anvendes af en borger eller andre brugere af FMK.

Derudover udvikles der services til at slå op på bestilte udleveringer og til at både hjemmesygeplejen og lægen kan ophæve en bestilling.

FMKs service til hjemmesygeplejen

Der udstilles en ”bestil udlevering”-service til hjemmesygeplejen. I kaldet til FMK sendes patientens CPR-nummer, lægemiddelordinationens ID, hvilket apotek udleveringen ønskes på, samt eventuelt leveringsinformation så som leveringsinformation eller ordre-instruktion som fritekst, leveringens prioritet og adresse.

I kaldet til FMK kan der medsendes en angivelse af hvilken lægepraksis, evt. sygehusafdeling m.v, som hjemmesygeplejen ønsker genbestillingen skal foretages af. Dette kan anvendes i forbindelse med advisering, eller ved opslag på ”hent bestillinger”-servicen.

Der kan optionelt medsendes et receptordinations-ID. Dette receptordinations-id kan anvendes i de (sjældne) tilfælde hvor der findes flere åbne eller delvist udleverede receptordinationer på lægemiddelordinationen, og hvor hjemmesygeplejen har ønske om at der skal ske en genbestilling eller en receptfornyelse ud fra en specifik receptordination.

Ud fra en evt. anvendelse af en specifik angivelse af at der ønskes bestilt en udlevering på apoteket eller at der ønskes at patientens egen læge udsteder en ny receptordination hhv. kaldes der en service på PEM/receptserver eller lægen adviseres om en genbestillingsansøgning. Alternativt vil FMK ud fra eventuelle recepter på lægemiddelordinationen afgøre hvilken af de to handlinger der skal udføres, og returnere dette i svaret.

Genbestillinger på FMK

FMK vil gemme ”bestilte udleveringer” knyttet til medicinkortet, lægemiddelordinationen bestillingen er ønsket ud fra og eventuelle nye receptordinationer og effektueringer. Dette gælder både genbestillinger og receptfornyelser.

Bestilte udleveringer vil blive håndteret via en separat service, og vil ikke blive returneret på et opslag på FMKs medicinkort og lægemiddelordinationer. Dette gøres for at kunne håndtere medicinkort-data og evt. hjemmesygeplejemodul separat og afkoblet fra FMK i øvrigt.

Der gemmes bestilte udleveringer for de sidste to år.

Service ”bestil udlevering”

Forespørgsel

Servicen kaldes med dokumentet OrderEffectuationRequest. Navngivningen afspejler, at selv om der skal sendes en receptfornyelsesanmodning til lægen, skal der stadig foregå en effektivering på apoteket før bestillingen er gennemført.

Første element i request-dokumentet er patientens/borgerens CPR-nummer. Herefter følger medicinkortversionen og information omkring hjemmesygeplejen der bestiller udleveringen. AuthorisedHealthcareProfessional-elementet anvendes til alle autoriserede personer, i dette tilfælde den autoriserede person fra hjemmesygeplejen der bestiller en udlevering.

```
<OrderEffectuationRequest>
  <PersonIdentifier>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>
</OrderEffectuationRequest>
```

Herefter følger tre elementer, hvor der enten kan bestilles således at FMK afgør hvorvidt der skal genbestilles på apoteket eller sendes en receptfornyelsesanmodning til lægen (OrderPrescriptionMedicationOrEffectuation), der skal genbestilles på apoteket (OrderEffectuation) eller om der skal sendes en receptfornyelsesanmodning til lægen (OrderPrescriptionMedication).

Bestil receptfornyelse eller udlevering

Den simpleste måde at anvende servicen på er at kalde med OrderPrescriptionMedicationOrEffectuation, således at FMK afgør hvad der skal ske.

I kaldet angives lægemiddelordinationens ID, hvorpå der ønskes receptfornyelse eller genbestilt ud fra. Eventuelt kan der også medsendes et receptordination-ID (ikke vist). Der anbefales dog at dette ikke gøres generelt, da det antages at receptordinationer i fremtiden vil komme til at spille en mindre rolle, og muligvis på lang sigt helt udgå til fordel for en anden mekanisme til bestilling af udleveringer på apoteket. Receptordinationens ID kan dog medsendes hvor der ønskes f.eks. præcist samme pakning, antal udleveringer eller andet, af hensyn til bagud-kompatibilitet, eller såfremt der ønsket udleveret på andet end den nyeste receptordination.

I kaldet kan der medsendes en angivelse af hvilken lægepraksis, evt. sygehusafdeling m.v, som hjemmesygeplejen ønsker genbestillingen skal foretages af. Dette angives i elementet PrescribingOrganisation. Elementet kan udelades eller der kan angives flere, f.eks. hvor hjemmesygeplejen er i tvivl om hvorvidt genbestillingen skal foretages af borgerens egen læge eller af en speciallæge, et ambulatorium eller lignende.

Er der ikke medsendt noget PrescribingOrganisation-element er bestillingen afhængig af at der findes en eller flere læger der abonnerer på borgerens CPR-nummer, og handler på baggrund af adviseringen.

I kaldet kan der angives et apotek, hvor udleveringen ønskes adresseret til. Dette angives i elementet EffectuatingOrganisation.

Endeligt kan der angives op til tre linier med enten DeliveryInformation eller OrderInstruction med fritext, og desuden et Delivery-element med leveringsinformation. Begge dele svarende til FMKs opret receptordination-kald (ikke vist herunder).

```
<OrderPrescriptionMedicationOrEffectuation>
```

```

<DrugMedicationIdentifier>1332830791008002</DrugMedicationIdentifier>
<PrescribingOrganisation>
  <Name>Lægerne Vestergade</Name>
  <Type>Yder</Type>
  <Identifier source="Yder">061069</Identifier>
</PrescribingOrganisation>
<EffectuatingOrganisation>
  <Name>Skanderborg Apotek</Name>
  <Type>Apotek</Type>
  <Identifier source="CVR">63294128</Identifier>
</EffectuatingOrganisation>
</OrderPrescriptionMedicationOrEffectuation>

```

Bestil udlevering

Såfremt hjemmesygeplejen eller EOJ-systemet på forhånd har afgjort at der findes en receptordination på lægemiddelordinationen der kan udleveres på kan servicen kaldes med OrderEffectuation-elementet. Herved vil der kun blive bestilt en udlevering på det angivne apotek, er dette ikke muligt vil kaldet fejle.

Der angives lægemiddelordinationens ID, og eventuelt en receptordinations ID (se bemærkning omkring receptordinations-ID herover). Herefter følger elementet EffectuatingOrganisation med angivelse af apoteket hvor der ønskes udleveret.

Der kan angives op til tre linier med enten DeliveryInformation eller OrderInstruction med fritekst, og desuden et Delivery-element med leveringsinformation. Begge dele svarende til FMKs opret recept-ordination-kald (ikke vist herunder).

```

<OrderEffectuation>
  <DrugMedicationIdentifier>133283013900020003</DrugMedicationIdentifier>
  <EffectuatingOrganisation>
    <Name>Skanderborg Apotek</Name>
    <Type>Apotek</Type>
    <Identifier source="CVR">63294128</Identifier>
  </EffectuatingOrganisation>
</OrderEffectuation>

```

Bestil receptfornyelse

Såfremt hjemmesygeplejen eller EOJ-systemet på forhånd har afgjort at der ikke findes en receptordination på lægemiddelordinationen der kan udleveres på kan OrderPrescriptionMedication-servicen kaldes.

Der medsendes altid et lægemiddelordinations-ID, og eventuelt en receptordinations ID (se bemærkning omkring receptordinations-ID under ”Bestil receptfornyelse eller udlevering”).

I kaldet kan der medsendes en angivelse af hvilken lægepraksis, evt. sygehusafdeling m.v, som hjemmesygeplejen ønsker genbestillingen skal foretages af. Dette angives i elementet PrescribingOrganisation. Elementet kan udelades eller der kan angives flere, f.eks. hvor hjemmesygeplejen er i tvivl om hvorvidt genbestillingen skal foretages af borgerens egen læge eller af en speciallæge, et ambulatorium eller lignende.

Er der ikke medsendt noget PrescribingOrganisation-element er bestillingen afhængig af at der findes en eller flere læger der abonnerer på borgerens CPR-nummer, og handler på baggrund af adviseringen.

I kaldet kan der angives et apotek, hvor udleveringen ønskes adresseret til. Dette angives i elementet EffectuatingOrganisation. Hertil anvendes aktuelt apotekets EAN-lokationsnummer. Dette kan dog senere udvides til at være eksempelvis CVR- eller apoteksnummer også.

Der kan angives op til tre linier med enten DeliveryInformation eller OrderInstruction med fritekst, og desuden et Delivery-element med leveringsinformation. Begge dele svarende til FMKs opret recept-ordination-kald.

Der kan angives information omkring tilskud i ReimbursementClause-elementet (ikke vist herunder).

Endeligt kan der medsendes information omkring hvorvidt der ønskes en enkelt udlevering (SinglePrescriptionDispensing), en reitereret udlevering (ReiteratedPrescriptionDispensing) eller en

dosisdispenseret udlevering (DoseDispensedDispensing). Indholdet i disse elementer svarer til hvad der angives i FMKs ”opret receptordination”-service, elementerne er nærmere beskrevet i FMKs snitfladebeskrivelse. Disse tre elementer er ikke vist i eksemplet herunder.

```

<OrderPrescriptionMedication>
  <DrugMedicationIdentifier>133283023900110001</DrugMedicationIdentifier>
  <PrescriptionMedicationIdentifier>11742123</PrescriptionMedicationIdentifier>
  <PrescribingOrganisation>
    <Name>Lægerne Vestergade</Name>
    <Type>Yder</Type>
    <Identifier source="Yder">061069</Identifier>
  </PrescribingOrganisation>
  <PrescribingOrganisation>
    <Name>Hjerteklinikken</Name>
    <Type>Sygehus</Type>
    <Identifier source="SKS">7005055</Identifier>
  </PrescribingOrganisation>
  <EffectuatingOrganisation>
    <Name>Skanderborg Apotek</Name>
    <Type>Apotek</Type>
    <Identifier source="CVR">63294128</Identifier>
  </EffectuatingOrganisation>
  <DeliveryInformation>Sendes sammen med øvrige ordre til
plejehjemmet</DeliveryInformation>
  <Delivery>
    <Priority>send til anden adresse samme dag</Priority>
    <StreetName>Søkildevvej 2</StreetName>
    <PostCode>8680</PostCode>
    <ContactName>Hus 1</ContactName>
  </Delivery>
</OrderPrescriptionMedication>
</OrderEffectuationRequest>

```

Svar

I svaret fra servicen returneres patientens/borgerens CPR-nummer og eventuelt et VersionMismatch-Warning-element, såfremt det medsendte versionsnummer ikke er det seneste. Herefter returneres et antal OrderedEffectuation- eller OrderedPrescriptionMedication-elementer svarende til rækkefølgen i kaldet. For elementet OrderPrescriptionMedicationOrEffectuation returneres enten et OrderedEffectuation- eller et OrderPrescriptionMedication-element, afhængigt af hvad FMK har afgjort hvad der skal udføres.

I OrderedEffectuation-elementet returneres et ID for bestillingen og receptordinationens ID bestillingen sker på. Dvs. enten hvad der er medsendt eller hvad FMK har afgjort.

I OrderedPrescriptionMedication-elementet returneres kun ID for bestillingen, der kan ikke returneres et receptordinations-id, idet receptordinationen ikke endnu er oprettet af lægen.

Kald mod receptserveren eller adviserings servicen er ikke transaktionelle. Opstår der en fejl, f.eks. fordi en bestilt udlevering på apoteket ikke kan gennemføres pga. receptordinationens status, vil tidligere bestillinger og adviseringer ikke blive rullet tilbage, og der vil blive returneret en fejlbesked ifølge ”Den Gode Webservice”.

```

<OrderEffectuationResponse>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <OrderedEffectuation>
    <Identifier>133282135300020002</Identifier>

    <ExistingPrescriptionMedicationIdentifier>381798127</ExistingPrescriptionMedicationIdentifier>
  </OrderedEffectuation>
  <OrderedPrescriptionMedication>
    <Identifier>133282135300020004</Identifier>
  </OrderedPrescriptionMedication>
  <OrderedEffectuation>
    <Identifier>133282135400020001</Identifier>

    <ExistingPrescriptionMedicationIdentifier>381796001</ExistingPrescriptionMedicationIdentifier>

```

Algoritme for valg af receptordination

Såfremt der ikke specifikt angives at der ønskes bestilt en udlevering på apoteket eller at der ønskes at patientens egen læge udsteder en ny receptordination vil FMK bestemme dette som beskrevet herunder.

Samtlige receptordinationer på den udvalgte lægemiddelordination og som er mindre end to år gamle løbes igennem, med den nyeste receptordination først. Findes der en receptordination med en passende status sker der enten genbestilling på receptserveren, der sendes en receptfornyelsesansøgning til lægen eller der returneres en fejlbesked. Såfremt der ikke findes en receptordination hvor der skal foretages en handling ud fra ud fra sendes der en receptfornyelsesansøgning.

Receptordinationens status	Handling
Åben	Der genbestilles ud fra denne receptordination.
Delvist udleveret	Der genbestilles ud fra denne receptordination.
Under behandling	Der returneres en fejlbesked til EOJ-systemet. Der er allerede en receptordination under behandling, dvs. at der er sandsynligvis allerede for nyligt er bestilt en udlevering.
Overført til dosiskort	Der sendes en receptfornyelsesansøgning.
Afsluttet	Der sendes en receptfornyelsesansøgning.
Seponeret (af læge)	Receptordinationen ignoreres.
Inaktiv (af borger)	Receptordinationen ignoreres.
Ugyldiggjort (af apoteket)	Receptordinationen ignoreres.
Web ekspederet	(Anvendes i praksis ikke). Receptordinationen ignoreres.
Kladde	(Anvendes i praksis ikke). Receptordinationen ignoreres.

Bemærk, at dosisdispenserer den nyeste receptordination vil der altid blive sendt en receptfornyelsesansøgning. Dette sker for at undgå at der genbestilles ud fra en ældre receptordination, således at patienten risikerer at blive dobbeltmedicineret.

Tilsvarende, er den nyeste receptordination afsluttet vil der altid blive sendt en receptfornyelsesansøgning ud fra denne receptordination. Der bør under normale omstændigheder ikke findes mere end en enkelt receptordination på lægemiddelordinationen, der kan udleveres ud fra.

Endeligt kan det principielt ske at der findes en ældre receptordination der har status ”under behandling”, samtidigt med at der findes en nyere receptordination med en status der medfører en genbestilling eller en receptfornyelsesansøgning. Dette bør dog ikke forekomme i praksis, og slet ikke som en konsekvens af et kald til ”bestil udlevering” fra hjemmesygeplejen. Kaldet vil i dette tilfælde fejle med en angivelse af denne årsag.

Service ”ophæv bestilling”

Såfremt at lægen vurderer at en receptudleveringsansøgning ikke skal medføre at der udstedes en receptordination skal lægen have mulighed for at markere dette på bestillingen på FMK. Lægen kan derfor annullere bestillingen. Der sættes ikke en årsag ved annulleringen, såfremt der er behov for yderligere kommunikation mellem lægen og hjemmesygeplejen eller patienten må dette håndteres på anden vis.

På samme måde skal hjemmesygeplejen have mulighed for at fortryde en bestilt udlevering. Er der sendt en receptfornyelsesanmodning til lægen, og er der endnu ikke oprettet en receptordination, kan bestillingen på FMK markeres som annulleret. En eventuel advisering kan ikke trækkes tilbage, men lægen vil ved opslag på FMK få besked om at bestillingen er annulleret. Er der sendt en genbestilling til apoteket er det ikke muligt at annullere denne. Enten må hjemmesygeplejen tage kontakt til apoteket på anden vis, eller apoteket vil efter nogen tid tilbageføre en ekspedition.

Forespørgsel

I forespørgselen angives patientens CPR-nummer, medicinkortets versionsnummer og information omkring lægen eller hjemmesygeplejen der ophæver bestillingen, til logning. Herefter følger en eller flere bestillings-id'er i identifier-elementet.

Der kan ikke angives en årsag til at bestillingen ophæves, idet FMK ikke skal anvendes til journal-information eller til fritekstkommunikation mellem lægen og hjemmesygeplejen. Desuden kan der derved opstå behov for at kunne vedligeholde årsagsbemærkning.

```
<CancelOrderedEffectuationRequest>
  <PersonIdentifier>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>
  <Identifier>133282135400020001</Identifier>
  <Identifier>133241027000020002</Identifier>
</CancelOrderedEffectuationRequest>
```

Svar

Svaret indeholder ikke nogen egentlig information, ud over en eventuel advarsel omkring version-mismatch.

```
<CancelOrderedEffectuationResponse>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
</CancelOrderedEffectuationResponse>
```

Såfremt kaldet ikke kan gennemføres, f.eks. fordi der er gennemført en genbestilling på receptserveren eller lægen allerede har oprettet en receptordination vil servicen returnere en fejlmeddelelse. På nuværende tidspunkt kan genbestillinger ikke annulleres, et forsøg herpå vil medføre en fejl.

Service til opslag på ”bestilte udleveringer” knyttet til medicinkortet

Der vil blive udstillet en ”hent bestilte udleveringer”-service på tre former, hvor resultatet af opslaget afhænger af formen af opslag og en række medsendte parametre. Kaldet kan udformes på tre måder. Man kan angive at der skal returneres bestillinger for et bestemt CPR-nummer på følgende måde:

- Borgerens CPR-nummer,
- Start- og slutdatoer for bestillingernes oprettelsesdato
- Inkluder ”bestilte udleveringer” der medfører genbestilling på apoteket
 - Inkluder genbestillinger der ikke er ekspederet endnu
 - Inkluder ekspederede genbestillinger
 - Inkluder ”bestilte udleveringer” der medfører receptfornyelse til lægen
 - Inkluder receptfornyelser der ikke er oprettet en recept ud fra endnu

- Inkluder receptfornyelser der har medført en receptoprettelse
- Inkluder receptfornyelser, afvist af lægen
- Enten ("id filtrering"):
 - En en liste af ID'er for bestillinger der kun ønskes inkluderet i svaret eller
 - En liste af ID'er for bestillinger der ikke ønskes returneret i svaret.

Det er også muligt at lave et opslag på bestillinger foretaget af en bestemt organisation:

- Bestiller-organisation (dvs. hjemmesygeplejen)
- Start- og slutdatoer for bestillingernes oprettelsesdato
- Inkluder "bestilte udleveringer" der medfører genbestilling på apoteket
 - Inkluder genbestillinger der ikke er ekspederet endnu
 - Inkluder ekspederede genbestillinger
 - Inkluder ophævede genbestillinger
- Inkluder "bestilte receptfornyelser" der medfører receptfornyelse til lægen
 - Inkluder receptfornyelser der ikke er oprettet en recept ud fra endnu
 - Inkluder receptfornyelser der har medført en receptoprettelse
 - Inkluder receptfornyelser, afvist af lægen

Endelig er det muligt at lave et opslag på bestillinger udstedt af en bestemt organisation:

- Receptudstedende organisation (dvs. lægepraksis/sygehus m.v.)
- Start- og slutdatoer for bestillingernes oprettelsesdato
- Inkluder "bestilte receptfornyelser" der medfører receptfornyelse til lægen
 - Inkluder receptfornyelser der ikke er oprettet en recept ud fra endnu
 - Inkluder receptfornyelser der har medført en receptoprettelse
 - Inkluder receptfornyelser, afvist af lægen

Det gælder for alle de tre former at hvis "Inkluder "bestilte udleveringer"" eller "Inkluder "bestilte udleveringer"" udelades, så svarer dette til at alle værdier herunder er sat til false. På nuværende tidspunkt kan genbestillinger på receptserveren ikke annulleres (de vil umiddelbart efter genbestilling kunne hentes og tages under behandling af apoteket), så dette flag ignoreres i nuværende version.

Service kan anvendes til direkte opslag på patientens CPR-nummer, til hjemmesygeplejens opslag på egne oprettede bestillinger, f.eks. for at se status herpå, og til at lægen kan slå op på bestillinger, f.eks. bestillinger lægen endnu ikke har udstedt receptordination ud fra.

I svaret på FMK returneres data svarende til hjemmesygeplejens kald til FMK samt tilknyttede lægemiddelordinationer, receptordinationer og effektuerings ID'er. Egentlige data for disse returneres ikke, men kan efterfølgende slås op på FMK. Dette gøres da data muligvis allerede er kendt i EOJ-systemet, og for at opnå en afkobling mellem de fælles FMK-services og de mere specifikke services til at håndtere bestillinger.

Forespørgsel – Eksempel 1 – opslag på CPR-nummer

Eksemplet viser opslag på borgerens/patientens CPR-nummer, for at få samtlige bestillinger foretaget det sidste år returneret.

I forespørgselen startdato og slutdato for dato og tid bestilling er foretaget (begge er optionelle). Desuden angives der flag for om der ønskes returneret receptfornyelsesanmodninger (afventende, udførte og annullerede) og genbestillinger (afventende, udførte og annullerede).

IncludeOrderedPrescriptionMedications og IncludeOrderedEffectuations er ikke medsendt, så dette svarer til at alle underelementerne er sat til true.

<GetOrderedEffectuationsRequest>

```

    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
    <FromDateTime>2011-09-11T00:00:00Z</FromDateTime>
    <ToDateTime>2012-09-11T23:59:59Z</ToDateTime>
  </GetOrderedEffectuationsRequest>

```

Forespørgsel – Eksempel 2 – opslag på ”bestilt af hjemmesygeplejen”

Dette eksempel viser opslag på bestillinger foretaget af en given hjemmesygepleje-organisation. Forespørgslen kan f.eks. udføres for at synkronisere data i EOJ-systemet ud fra data i FMK. Der forespørges på et datointerval, f.eks. seneste uge, og alle typer og status returneres.

IncludeOrderedPrescriptionMedications og IncludeOrderedEffectuations er ikke medsendt, så dette svarer til at alle underelementerne er sat til true.

```

<GetOrderedEffectuationsRequest>
  <OrderingOrganisation>
    <Name>Hjemmesygeplejen i Skanderborg</Name>
    <Type>Kommune</Type>
    <Identifier source="Kommunekode">746</Identifier>
  </OrderingOrganisation>
  <FromDateTime>2012-09-05T00:00:00</FromDateTime>
  <ToDateTime>2012-09-11T23:59:59Z</ToDateTime>
</GetOrderedEffectuationsRequest>

```

Forespørgsel – Eksempel 3 – opslag på ”åbne bestillinger til lægen”

Eksemplet viser opslag på bestillinger foretaget af en læge-organisation, i dette tilfælde ud fra et ydernummer. Forespørgslen kan f.eks. udføres når lægen slår op efter udestående receptfornyelses-anmodninger.

```

<GetOrderedEffectuationsRequest>
  <PrescribingOrganisation>
    <Name>Lægerne Vestergade</Name>
    <Type>Yder</Type>
    <Identifier source="Yder">061069</Identifier>
  </PrescribingOrganisation>
  <IncludeOrderedPrescriptionMedications>
    <IncludeUnprescribedOrders>true</IncludeUnprescribedOrders>
    <IncludePrescribedOrders>>false</IncludePrescribedOrders>
    <IncludeCancelledOrders>>false</IncludeCancelledOrders>
  </IncludeOrderedPrescriptionMedications>
</GetOrderedEffectuationsRequest>

```

Svar

Svaret indeholder et antal Patient-elementer, hver identificeret med CPR-nummer i PersonIdentifier-elementet.

```

<GetOrderedEffectuationsResponse>
  <Patient>
    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>

```

Herefter returneres der et antal elementer ”OrderedPrescriptionMedication” eller ”OrderedEffectuation”, hvor en væsentlig del af indholdet svarer til ”bestil udlevering”-kaldet.

Hvis opslaget går på tværs af CPR-numre (dvs. opslag på bestillinger foretaget af en bestemt organisation eller udstedt af en bestemt organisation) vil kaldet returnere de 25 nyeste bestillinger på tværs af de patienter der returneres. Hvis der eksisterer flere end 25 bestillinger så afsluttes svaret med et ”MoreAvailable” element.

```

  <MoreAvailable>
    <LastDate>2013-01-01T12:12:00Z</LastDate>

```



<MoreAvailable>

Elementet indeholder et "LastDate" element med en dato for den ældste bestilling returneret. Denne dato kan efterfølgende anvendes til at ændre datointervallet i request-dokumentet for at få ældre bestillinger returneret.

Svar - OrderedPrescriptionMedication

For receptudleveringsanmodninger returneres et OrderedPrescriptionMedication-element. Herunder findes først bestillingens id og id for lægemiddelordinationen bestillingen er foretaget på grundlag af.

```
<OrderedPrescriptionMedication>
  <Identifier>133282135300020002</Identifier>
  <DrugMedicationIdentifier>133283023900110001</DrugMedicationIdentifier>
```

Herefter følger information omkring sundhedspersonen og organisationen der har bestilt udleveringen .

```
<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>
```

I svaret returneres en angivelse af hvilken lægepraksis, evt. sygehusafdeling m.v, som hjemmesygeplejen har ønsket genbestillingen skal foretages af. Dette angives i elementet PrescribingOrganisation. Elementet kan være udeladt, eller der kan være angivet flere, f.eks. hvor hjemmesygeplejen er i tvivl om hvorvidt genbestillingen skal foretages af borgerens egen læge eller af en speciallæge, et ambulatorium eller lignende.

```
<PrescribingOrganisation>
  <Name>Lægerne Vestergade</Name>
  <Type>Yder</Type>
  <Identifier source="Yder">061069</Identifier>
</PrescribingOrganisation>
<PrescribingOrganisation>
  <Name>Hjerteklinikken</Name>
  <Type>Sygehus</Type>
  <Identifier source="SKS">7005055</Identifier>
</PrescribingOrganisation>
```

I EffectuatingOrganisation er angivet hvor hjemmesygeplejen har angivet at udleveringen ønskes adresseret til.

```
<EffectuatingOrganisation>
  <Name>Skanderborg Apotek</Name>
  <Type>Apotek</Type>
  <Identifier source="CVR">63294128</Identifier>
</EffectuatingOrganisation>
```

Herefter følger en eventuel angivelse af leveringsinformation eller ordre-instruktion, og eventuelt yderligere detaljer omkring leveringen. Elementerne svarer til indholdet i FMKs øvrige recept-skemaer.

```
<DeliveryInformation>Sendes sammen med øvrige ordre til
plejhjemmet</DeliveryInformation>
<Delivery>
  <Priority>send til anden adresse samme dag</Priority>
  <StreetName>Søkildevvej 2</StreetName>
  <PostCode>8680</PostCode>
  <ContactName>Hus 1</ContactName>
```



</Delivery>

I svaret findes altid et "OrderedDateTime"-element, der sættes af FMK til tidspunktet "bestil udlevering"-servicen er kaldt.

<OrderedDateTime>2012-07-17T09:30:47.OZ</OrderedDateTime>

Endeligt findes der et receptordinations-id i OrderedPrescriptionMedicationIdentifier-elementet når lægen har oprettet receptordinationen ud fra den bestilte udlevering. Når apoteket efterfølgende har ekspederet receptordinationen findes der et (evt. flere) OrderedEffectuationIdentifier-elementer.

<OrderedPrescriptionMedicationIdentifier>123123323</OrderedPrescriptionMedicationIdentifier>
<OrderedEffectuationIdentifier>3131234121</OrderedEffectuationIdentifier>

Såfremt bestillingen er annulleret, af enten lægen eller af hjemmesygeplejen selv, vil dette være angivet med cancelled-elementet.

<Cancelled/>

<OrderedPrescriptionMedication>

Svar - OrderedEffectuationMedication

For hver bestil udlevering returneres et OrderedEffectuation-element. Indholdet svarer til receptudleverings-anmodninger, bortset fra at PrescribingOrganisation ikke forekommer, og der i stedet for OrderedPrescriptionMedicationIdentifier i ExistingPrescriptionMedicationIdentifier angives id på den eksisterende receptordination bestillingen foretages ud fra

```
<OrderedEffectuation>
  <Identifier>133282135400020001</Identifier>
  <DrugMedicationIdentifier>133283023900110001</DrugMedicationIdentifier>
  <PrescriptionMedicationIdentifier>123123323</PrescriptionMedicationIdentifier>
  <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>
  <ReceiverOrganisation>
    <Name>Skanderborg Apotek</Name>
    <Type>Apotek</Type>
    <Identifier source="CVR">63294128</Identifier>
  </ReceiverOrganisation>
  <DeliveryInformation>Sendes sammen med øvrige ordre til
plejehjemmet</DeliveryInformation>
  <Delivery>
    <Priority>send til anden adresse samme dag</Priority>
    <StreetName>Søkildevej 2</StreetName>
    <PostCode>8680</PostCode>
    <ContactName>Hus 1</ContactName>
  </Delivery>
  <OrderedDateTime>2012-07-17T09:30:47.OZ</OrderedDateTime>

  <ExistingPrescriptionMedicationIdentifier>123123323</ExistingPrescriptionMedicationIdentifier>
  <OrderedEffectuationIdentifier>4101397767</OrderedEffectuationIdentifier>
</OrderedEffectuation>
```

Det antages, hvilket også vil være et godkendelseskriterie, at lægen opretter receptordinationer ud fra lægemiddelordinationen, dvs. at en receptfornyelsesanmodning ikke må medføre at der oprettes løse receptordinationer. Desuden at den nye recept knyttes til bestillingen, se ”Relation mellem bestilte udleveringer og receptordinationer”.

Efterfølgende effektueringer på receptordinationen vil kunne findes ud fra OrderedEffectuationIdentifier-elementet. Dvs. hjemmesygeplejen kan ved opslag på bestillinger se status.

Relation mellem bestilte udleveringer og receptordinationer

Ved en receptfornyelsesanmodning til lægen skal den nye receptordination knyttes hertil. Receptordinationen oprettes ud fra lægemiddelordinationen ved at lægepraksissystemet kalder ”opret receptordination ud fra lægemiddelordination”-servicen på FMK. Denne service er derfor udvidet med receptfornyelsesanmodningens id. Via godkendelseskriterier skal der sikres at feltet udfyldes hvis receptfornyelsen sker på baggrund af en receptfornyelsesanmodningen.

Service til opslag på ”bestilte udleveringer” på opsummeret form

Baggrunden for denne service, er at der kan returneres information omkring bestillinger i form af receptfornyelsesanmodninger sendt til lægen, uden at der samtidigt sendes klinisk information relateret til patientens CPR-nummer. Dvs. at servicen understøtter at der kan vises et oversigtsbillede indeholdende antallet af bestillinger til lægen, uden at der derved er krævet at opslaget logges på patientens ”min log”.

Forespørgsel

I forespørgselen tilbydes de samme varianter som Opslag på ”bestilte udleveringer”, bortset fra at flaget til ”Inkluder bestillinger der medfører genbestilling på apoteket” ikke er relevant (alle disse er altid udført) og flaget ”inkluder bestillinger der medfører receptfornyelse til lægen” er udeladt, idet servicen returnerer bestillinger der ikke er ekspederet endnu.

Eksempel – opslag på ”åbne bestillinger til lægen”

Eksemplet viser opslag på bestillinger foretaget af en læge-organisation, i dette tilfælde ud fra et ydernummer. Eksemplet svarer til eksempel 3 under Opslag på ”bestilte udleveringer”

Forespørgslen kan f.eks. udføres når lægen slår op for at få et overblik over åbne receptfornyelsesanmodninger.

```
<GetOrderedEffectuationSummaryRequest>
  <PrescribingOrganisation>
    <Name>Lægerne Vestergade</Name>
    <Type>Yder</Type>
    <Identifier source="Yder">061069</Identifier>
  </PrescribingOrganisation>
</GetOrderedEffectuationSummaryRequest>
```

Svar

I svaret returneres et antal ”Patient”-elementer for hvert CPR-nummer der er bestillinger til. Herefter følger antallet af bestillinger i form af receptfornyelsesanmodninger sendt til lægen, hvor der hverken er oprettet en receptordination ud fra eller hvor bestillingen ikke er ophævet. Endeligt returneres datoen for den ældste bestilling på dette CPR-nummer.

```
<GetOrderedEffectuationSummaryResponse>
  <Patient>
    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
    <NumberOfUnprescribedOrders>2</NumberOfUnprescribedOrders>
    <OldestOrderedDateTime>2014-02-06T14:45:23</OldestOrderedDateTime>
  </Patient>
```



```
<Patient>  
  <PersonIdentifier>0102031234</PersonIdentifier>  
  <NumberOfUnprescribedOrders>1</NumberOfUnprescribedOrders>  
  <OldestOrderedDateTime>2014-02-06T14:51:22</OldestOrderedDateTime>  
</Patient>  
</GetOrderedEffectuationSummaryResponse>
```

