



Løsningsforslag 1.4.6.E6 til kommentering, del 2

27. November 2020

Baggrund	3
Løsningsforslag	3
Ny service Hent planlagt dispensering detaljer	3
Returner Periode datoer i Hent Pakningsoverblik	7
Udvidelse af Søg planlagt dispensering	7
Markering af recepter på udløbne LMO'er	8

Baggrund

Med baggrund i ændringsønskerne fra apotekerne og apoteksleverandørerne vedrørende DD, er der udarbejdet løsningsforslag på en delmængde af disse.

Desuden er der ændringsønsker der er opstået i andet regi, som også inkorporeres i 1.4.6.E6.

Dette dokument skal ses som en tilføjelse til de tidligere beskrevne ændringer, i opslaget: <http://www.fmk-teknik.dk/index.php?topic=1842.0>.

Løsningsforslag

Ny service Hent planlagt dispensering detaljer

Der udstilles en ny service 'Hent Planlagt dispensering detaljer', der udover det der returneres i den eksisterende Hent Planlagt dispensering, også returnerer den information der findes på de enkelte linier i det eksplicite dosisdispenseringskort, herunder indholdet af lægemiddelordinationen samt eventuelle advarsler.

Desuden returneres også information om den 'receptfornyende' læge. Det vil sige den læge, der antages at skulle lave receptfornyelser på medicinen. Denne udledes på samme måde som i forbindelse med automatisk receptfornyelse. Det vil normalt enten være udstederen af den seneste recept eller patientens egen læge. Informationen returneres i elementet 'PrescribingDoctor' i form af en organisationstruktur, samt en begrundelse, der kan være enten 'Patientens egen læge' eller 'Seneste receptudsteder'.

Det vil sige at svaret fra serviden vil komme til at se således ud (forkortet):

```
<GetDetailedPlannedDispensing>
  <PlannedDispensing>
    <Identifier>1576247131093007717</Identifier>
    <Version>1576247131093008717</Version>
    <Created>
      ...
    </Created>
    <Modified>
      ...
    </Modified>
    <DoseDispensingCardIdentifier>6123412348758
  </DoseDispensingCardIdentifier>
  <DrugMedication>
    <Identifier>23801</Identifier>
    <Version>1576247131093002717</Version>
    <Created>
      ...
    </Created>
    <Modified>
```

```

...
</Modified>
<Type>Lægeordineret</Type>
<BeginEndDate>
  <CreatedDateTime>2019-12-13T14:25:31Z</CreatedDateTime>
  <TreatmentStartDate>2019-11-13</TreatmentStartDate>
  <TreatmentEndDate>2022-01-13</TreatmentEndDate>
</BeginEndDate>
<Indication>
  <Code date="2009-02-16" source="Medicinpriser">330
</Code>
  <Text>mod Alzheimers demens</Text>
</Indication>
<RouteOfAdministration>
  <Code date="2019-10-04" source="Medicinpriser">OR</Code>
  <Text>Oral anvendelse</Text>
</RouteOfAdministration>
<Drug>
  <ATC>
    <Code date="2019-10-04" source="Medicinpriser">
      N06DA03 </Code>
    <Text>Rivastigmin</Text>
  </ATC>
  <Identifier date="2019-10-04" source="Medicinpriser">
    28103033598</Identifier>
  <Name>Prometax</Name>
  <Form>
    <Code date="2019-10-04" source="Medicinpriser">
      KAPH</Code>
    <Text>kapsler, hårde</Text>
  </Form>
  <Strength>
    <Value>4.5</Value>
    <UnitCode date="2019-10-04"
      source="Medicinpriser">MG</UnitCode>
    <UnitText>mg</UnitText>
    <Text date="2019-10-04" source="Medicinpriser">
      4,5 mg</Text>
  </Strength>
</Drug>
<Dosage>
  <UnitTexts>
    <Singular>stk</Singular>
    <Plural>stk</Plural>
  </UnitTexts>
  <StructuresFixed>
    <Structure>
      <IterationInterval>1</IterationInterval>
      <StartDate>2019-11-13</StartDate>
      <EndDate>2022-01-13</EndDate>
      <SupplementaryText>

```

```

        Mod Alzheimers</SupplementaryText>
    <Day>
        <Number>1</Number>
        <Dose>
            <Quantity>1</Quantity>
        </Dose>
    </Day>
    <DosageTranslation>
        ...
    </DosageTranslation>
</Structure>
<DosageTranslationCombined>
    ...
</DosageTranslationCombined>
</StructuresFixed>
<Type>fast</Type>
</Dosage>
<SubstitutionAllowed>>false</SubstitutionAllowed>
</DrugMedication>
<ValidPrescription>
    <Identifier>313946733413088</Identifier>
    <ValidFromDate>2019-12-13</ValidFromDate>
    <ValidToDate>2021-12-12</ValidToDate>
</ValidPrescription>
<PrescribingDoctor>
    <Organisation>
        <Name>Lægerne Vestergade</Name>
        <AddressLine>Vestergade 2</AddressLine>
        <AddressLine>8660 Skanderborg</AddressLine>
        <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
        <EmailAddress>kontakt@laegernevestergade.dk</EmailAddress>
        <Type>Yder</Type>
        <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
    </Organisation>
    <Reason>Patientens egen læge</Reason>
</PrescribingDoctor>
<ShortName>rivastigmin 4,5 mg</ShortName>
<Description>kapsel rød/rødbrun</Description>
<Warning>
    <WarningCode>5001</WarningCode>
    <WarningText>Lægemiddelordinationen er opdateret
        efter tilknytningen til dosisdispenseringskortet
    </WarningText>
    <Severity>high</Severity>
</Warning>
<Substitution>
    <SubstitutionChosenByPharmacy />
<Drug>
    <ATC>
        <Code date="2019-10-04" source="Medicinpriser">

```

```

        N06DA03</Code>
        <Text>Rivastigmin</Text>
    </ATC>
    <Identifier source="Medicinpriser" date="2020-02-22">
        28104342208
    </Identifier>
    <Name>Rivastigmin "Orion"</Name>
    <Form>
        <Code source="Medicinpriser" date="2020-02-22">
            KAPH</Code>
        <Text>kapsler, hårde</Text>
    </Form>
    <Strength>
        <Value>4.5</Value>
        <UnitCode date="2019-10-04"
            source="Medicinpriser">MG</UnitCode>
        <UnitText>mg</UnitText>
        <Text date="2019-10-04" source="Medicinpriser">
            4,5 mg</Text>
    </Strength>
</Drug>
</Substitution>
<AdministrationInstruction>Synkes hele</AdministrationInstruction>
<PlannedAdministration>
    <UnitTexts>
        <Singular>tablet</Singular>
        <Plural>tabletter</Plural>
    </UnitTexts>
    <PlannedAdministrationFixed>
        <PlannedAdministrationStructure>
            <IterationInterval>1</IterationInterval>
            <StartDate>2020-03-06</StartDate>
            <Day>
                <Number>1</Number>
                <Dose>
                    <Time>noon</Time>
                    <Quantity>1</Quantity>
                </Dose>
            </Day>
        </PlannedAdministrationStructure>
    </PlannedAdministrationFixed>
</PlannedAdministration>
    <TotalNumberOfDoseDispensedQuantity>14
</TotalNumberOfDoseDispensedQuantity>
    <DoseDispensingEndDate>2021-12-12</DoseDispensingEndDate>
</PlannedDispensing>
</GetDetailedPlannedDispensing>

```

Bemærk: da der kan være enkelte tilfælde, hvor der ikke kan findes en receptfornyende læge, er den nye struktur optionel i svaret. Det skal apotekssystemerne tage højde for.

Returner Periodedatoer i Hent Pakningsoverblik

Doseringsperiodernes start- og slutdatoer tilføjes i GetPackingOverviewResponse. Det vil sige svaret fra servicen vil kunne se ud som følgende:

```
<GetPackingOverviewResponse>
  <PackagedPeriodOverview>
    <DoseDispensingCardIdentifier>2678814365
    </DoseDispensingCardIdentifier>
    <DoseDispensingPeriodIdentifier>7912148942002
    </DoseDispensingPeriodIdentifier>
    <PackagedDateTime>2020-11-04T15:55:30Z</PackagedDateTime>
    <StartDate>2020-11-08</StartDate>
    <EndDate>2020-11-21</EndDate>
    <ProductionIdentifier>AS3124B781H89G</ProductionIdentifier>
    <PlannedDispensingOverview>
      ....
    </PlannedDispensingOverview>
    <PlannedDispensingOverview>
      ....
    </PlannedDispensingOverview>
    <PlannedDispensingOverview>
      ....
    </PlannedDispensingOverview>
  </PackagedPeriodOverview>
  <PackagedPeriodOverview>
    ...
  </PackagedPeriodOverview>
  <PackagedPeriodOverview>
    ...
  </PackagedPeriodOverview>
</GetPackingOverviewResponse>
```

Udvidelse af Søg planlagt dispensering

Der åbnes for at kunne angive flere Lokationsnumre i SearchPlannedDispensing. Det vil sige at der kan angives ENTEN 1 eller flere OrderedAtPharmacyIdentifier ELLER 1 eller flere PackedAtOrganisationIdentifier. Desuden åbnes der for at kunne angive flere DrugId's.

Det vil sige at et request til servicen vil kunne se ud som følger:

```
<SearchPlannedDispensingRequest>
  <OrderedAtPharmacyIdentifier
source="EAN-Lokationsnummer">5790000173006</OrderedAtPharmacyIdentifier>
  <OrderedAtPharmacyIdentifier
source="EAN-Lokationsnummer">5790000173020</OrderedAtPharmacyIdentifier>
```

```

    <OrderedAtPharmacyIdentifier
source="EAN-Lokationsnummer">5790002279867</OrderedAtPharmacyIdentifier>
    <DrugIdentifier source="Medicinpriser" date="2017-11-18">28100493671</DrugIdentifier>
    <DrugIdentifier source="Medicinpriser" date="2017-11-18">28105791316</DrugIdentifier>
    <DrugIdentifier source="Medicinpriser" date="2017-11-18">28105309113</DrugIdentifier>
    <IncludePatientDetails />
</SearchPlannedDispensingRequest>

```

Bemærk: Det er op til apoteket / apotekssystemet, at det der søges efter giver mening. Det vil sige sørge for at de apoteker der søges for er relateret og ligeledes at de søgte druglds er i samme substitutionsgruppe eller på anden måde relateret.

Svaret fra servicen er uændret, bortset fra at der nu kan returneres resultater for flere apoteker og flere drugid's.

Svaret er som hidtil ordnet efter patienter. Det bliver ikke ordnet hverken efter apotek eller drugld.

Markering af recepter på udløbne LMO'er

Recepten udvides med en markering af at den er tilknyttet en udløbet/seponeret lægemiddelordination. Markeringen 'DrugMedicationEnded' er et optionelt element, der er udfyldt i svar fra FMK, hvis den pågældende recept er tilknyttet en lægemiddelordination der ikke længere er aktiv. Elementet er en enumeration, der kan være 'Behandling seponeret' (hvis lægemiddelordinationen er aktivt seponeret af lægen) eller 'Behandling udløbet' (hvis behandlings slutdatoen er passeret). Udvidelsen bliver tilføjet i 1.4.6.E6 i alle services, der returnerer recepter løsrevet fra den tilknyttede lægemiddelordination. Det vil sige:

- Hent recepter
- Hent nye bestillinger
- Påbegynd ekspedition

Det vil sige XML'en for en recept der er tilknyttet en udløbet lægemiddelordination vil kunne se ud som følger:

```

<Prescription>
  <Identifier>21298478</Identifier>
  <AttachedToDrugMedicationIdentifier>1341404069114002004
</AttachedToDrugMedicationIdentifier>
  <CreatedFromDrugMedicationVersion>1341404069112005004
</CreatedFromDrugMedicationVersion>
  <DrugMedicationEnded>Behandling udløbet</DrugMedicationEnded>
  <AuthorisationDateTime>2020-10-29T09:30:47.0Z</AuthorisationDateTime>
  <Created>
    <By>
      <AuthorisedHealthcareProfessional>
        <AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>

```



```

        <Name>Tess Christoffersen</Name>
        <SpecialityCode source="Medicinpriser" date="2019-11-18">
            PSYK
        </SpecialityCode>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
        <Name>Lægerne Vestergade</Name>
        <AddressLine>Vestergade 2</AddressLine>
        <AddressLine>8660 Skanderborg</AddressLine>
        <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
        <EmailAddress>kontakt@laegernevestergade.dk</EmailAddress>
        <Type>Yder</Type>
        <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
    </Organisation>
</By>
    <DateTime>2020-10-29T09:30:47.0Z</DateTime>
</Created>
<ReimbursementClause>klausulbetingelse opfyldt</ReimbursementClause>
<ValidFromDate>2020-10-29</ValidFromDate>
<ValidToDate>2022-10-29</ValidToDate>
<PackageRestriction>
    <PackageNumber source="Medicinpriser" date="2012-02-06">84194
    </PackageNumber>
    <PackageQuantity>1</PackageQuantity>
</PackageRestriction>
<Indication>
    <Code source="Medicinpriser" date="2011-04-09">122</Code>
    <Text>mod halsbetændelse</Text>
</Indication>
<Drug>
    <ATC>
        <Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">J01CE02</Code>
        <Text>Phenoxymethylpenicillin</Text>
    </ATC>
    <Identifier source="Medicinpriser" date="2012-08-06">28100902676
    </Identifier>
    <Name>Primcillin</Name>
    <Form>
        <Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">TABFILM</Code>
        <Text>filmovertrukne tabletter</Text>
    </Form>
    <Strength>
        <Value>250.0</Value>
        <UnitCode source="Medicinpriser" date="2012-08-06">MG
        </UnitCode>
        <UnitText>mg</UnitText>
        <Text source="Medicinpriser" date="2012-08-06">250 mg</Text>
    </Strength>
    <Substances>
        <ActiveSubstance>
            <SubstanceText source="Medicinpriser" date="2012-08-06">

```

```
        Phenoxyethylpenicillin potassium
    </SubstanceText>
    </ActiveSubstance>
  </Substances>
</Drug>
<DosageText>1 tablet morning and evening with meals</DosageText>
<SubstitutionAllowed>true</SubstitutionAllowed>
<Status>open</Status>
</Prescription>
```