



## **Løsningsforslag 1.4.6.E6 til kommentering**

28. Oktober 2020

<b>Baggrund</b>	<b>3</b>
<b>Løsningsforslag</b>	<b>3</b>
Ny service Hent dosisdispensering overblik	3
Historik services	5
Ny Option i Hent Pakkegruppe	10
Hent Eksplicit DD-kort via periode ID	10
Receptfornyende læge på DD-kort	11
Tilføj DoseDispensingOnHold til PersonWithDoseDispensing	12

# Baggrund

Med baggrund i ændringsønskerne fra apotekerne og apoteksleverandørerne vedrørende DD, er der udarbejdet løsningsforslag på en delmængde af disse. Primært de højest prioriterede, som kræver ny snitflade. Disse udvidelser placeres i en ny ekstension 1.4.6.E6. Nedenstående er en beskrivelse af de foreslåede løsninger.

## Løsningsforslag

### Ny service Hent dosisdispensering overblik

Der tilføjes en ny service Hent Dosisdispensering overblik, der returnerer den samme information som i DoseDispensingSummary på Medicinkortet i 1.4.4.E4. Denne skal dog udvides, så der kan returneres flere perioder (aktuel og kommende) samt deres status. Servicen kan kaldes af apotekere, apoteksansatte og behandlerfarmaceuter. Ikke af Apotekssystem.

Servicen kaldes med angivelse af patientens PersonIdentifier.

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

Desuden kan evt. angives en specifik dato, hvis der ønskes information om historisk DD status.

Hvis patienten ikke får dosisdispenseret medicin (eller fik det på den angivne dato) returneres et tomt svar.

Ellers returneres overordnet information om DosisDispensering.

```
<GetDoseDispensingSummaryResponse>  
  <PersonIdentifier source="CPR">1403837853</PersonIdentifier>  
  <DoseDispensingSummary>  
    <DoseDispensingPeriod>  
      <StartDate>2020-06-20</StartDate>  
      <EndDate>2020-07-03</EndDate>  
      <Deadline>2020-06-17T13:30:00Z</Deadline>  
      <Status>Ekspederet</Status>  
    </DoseDispensingPeriod>  
    <DoseDispensingPeriod>  
      <StartDate>2020-07-04</StartDate>  
      <EndDate>2020-07-17</EndDate>  
      <Deadline>2020-07-01T13:30:00Z</Deadline>  
      <Status>Klar til pakning</Status>  
    </DoseDispensingPeriod>  
    <DoseDispensingPeriod>  
      <StartDate>2020-07-18</StartDate>
```

```

        <EndDate>2020-07-31</EndDate>
        <Deadline>2020-07-15T13:30:00Z</Deadline>
        <Status>Planlagt</Status>
    </DoseDispensingPeriod>

    <LatestDosageDispensingEffectuation>
        <Created>
            <By>
                <Other>
                    <Name>
                        <GivenName>Anne</GivenName>
                        <Surname>Andersen</Surname>
                    </Name>
                </Other>
                <Role>Apoteksansat</Role>
                <Organisation>
                    <Name>Århus Jernbane Apotek</Name>
                    <AddressLine>Banegårdsplads 8</AddressLine>
                    <AddressLine>8000 Århus</AddressLine>
                    <Type>Apotek</Type>
                    <Identifier source="EAN-Lokationsnummer">
                        5790000171323
                    </Identifier>
                </Organisation>
            </By>
            <DateTime>2020-06-19T13:30:00Z</DateTime>
        </Created>
    </LatestDosageDispensingEffectuation>
    <HasOpenDosageDispensingPrescriptions>true
</HasOpenDosageDispensingPrescriptions>
    <OrderedAtPharmacy>
        <Name>Århus Jernbane Apotek</Name>
        <AddressLine>Banegårdsplads 8</AddressLine>
        <AddressLine>8000 Århus</AddressLine>
        <Type>Apotek</Type>
        <Identifier source="EAN-Lokationsnummer">5790000171323
        </Identifier>
    </OrderedAtPharmacy>
</DoseDispensingSummary>
</GetDoseDispensingSummaryResponse>

```

Som på Dosisdispenseringskortet returneres op til 3 perioder afhængig af periodernes status på det pågældende tidspunkt.

Hvis Dosisdispensering er sat i bero returneres desuden information om hvem der har sat det i bero.

## Historik services

Der tilføjes to ny historik services: Hent Historik for dosisdispenseringsperiode og Hent historik for planlagt dispensering.

Servicene kan kaldes af apotekere, apoteksansatte og behandlerfarmaceuter. Ikke af Apotekssystem.

Hent historik for dosisdispenseringsperiode kaldes med angivelse af patientens PersonIdentifier samt periodeid:

```
<GetDoseDispensingPeriodHistoryRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <DoseDispensingPeriodIdentifier>433211234321234
</DoseDispensingPeriodIdentifier>
</GetDoseDispensingPeriodHistoryRequest>
```

I svaret returneres alle de versioner af perioden der har eksisteret siden oprettelse. Det dækker også alle statusskift. Indholdet af den enkelte periode svarer til det der returneres i Hent Dosisdispenseringsperiode

```
<GetDoseDispensingPeriodHistoryResponse>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <DoseDispensingPeriod>
    <Identifier>433211234321234</Identifier>
    <Created>
      <By>
        <Other>
          <Name>
            <GivenName>Anne</GivenName>
            <Surname>Andersen</Surname>
          </Name>
        </Other>
        <Role>Apoteksansat</Role>
        <Organisation>
          <Name>Århus Jernbane Apotek</Name>
          <AddressLine>Banegårdsplads 8</AddressLine>
          <AddressLine>8000 Århus</AddressLine>
          <Type>Apotek</Type>
          <Identifier source="EAN-Lokationsnummer">
            5790000171323</Identifier>
        </Organisation>
      </By>
      <DateTime>2020-06-01T09:30:47.0Z</DateTime>
    </Created>
    <StartDate>2020-06-06</StartDate>
    <EndDate>2020-06-19</EndDate>
    <Deadline>2020-06-03T13:30:00Z</Deadline>
    <Status>Planlagt</Status>
  </DoseDispensingPeriod>
</DoseDispensingPeriod>
```

```

<Identifier>433211234321234</Identifier>
<Created>
  <By>
    <Other>
      <Name>
        <GivenName>Anne</GivenName>
        <Surname>Andersen</Surname>
      </Name>
    </Other>
    <Role>Apoteksansat</Role>
    <Organisation>
      <Name>Århus Jernbane Apotek</Name>
      <AddressLine>Banegårdsplads 8</AddressLine>
      <AddressLine>8000 Århus</AddressLine>
      <Type>Apotek</Type>
      <Identifier source="EAN-Lokationsnummer">
        5790000171323</Identifier>
    </Organisation>
  </By>
  <DateTime>2020-06-01T09:30:47.0Z</DateTime>
</Created>
<Modified>
  <By>
    <Other>
      <Name>
        <GivenName>Jane</GivenName>
        <Surname>Jensen</Surname>
      </Name>
    </Other>
    <Role>Apoteksansat</Role>
    <Organisation>
      <Name>Århus Jernbane Apotek</Name>
      <AddressLine>Banegårdsplads 8</AddressLine>
      <AddressLine>8000 Århus</AddressLine>
      <Type>Apotek</Type>
      <Identifier source="EAN-Lokationsnummer">
        5790000171323</Identifier>
    </Organisation>
  </By>
  <DateTime>2020-06-03T13:35:47.0Z</DateTime>
</Modified>
<StartDate>2020-06-06</StartDate>
<EndDate>2020-06-19</EndDate>
<Deadline>2020-06-03T13:35:47Z</Deadline>
<Status>Apoteksbehandling påbegyndt</Status>
</DoseDispensingPeriod>
</GetDoseDispensingPeriodHistoryResponse>

```

Hent historik for planlagt dispensering kaldes med angivelse af patientens PersonIdentifier samt plannedDispensingId og eventuelt et felt "HistorySince" som afgrænser versionerne til at være oprettet efter et givet tidspunkt, da der kan være meget data i historikken:

```

<GetPlannedDispensingHistoryRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <PlannedDispensingIdentifier>433211234321234
</PlannedDispensingIdentifier>
  <HistorySince>2020-01-01T00:00:00Z</HistorySince>
</GetPlannedDispensingHistoryRequest>

```

I svaret returneres alle de versioner af den planlagte dispensering der har eksisteret siden oprettelse, eller siden den angivne dato. Indholdet af det enkelte element svarer til det der returneres i Hent Planlagt dispensering

```

<GetPlannedDispensingHistoryResponse>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <PlannedDispensing>
    <Identifier>234241231</Identifier>
    <Version>1341404079919003002</Version>
    <Created>
      <By>
        <Other>
          <Name>
            <GivenName>Anne</GivenName>
            <Surname>Andersen</Surname>
          </Name>
        </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>
      </By>
      <DateTime>2020-09-04T13:12:33Z</DateTime>
    </Created>
    <DoseDispensingCardIdentifier>6123412348758
  </DoseDispensingCardIdentifier>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1280998</Identifier>
    <Version>1341404071666006001</Version>
  </DrugMedication>
  <PlannedAdministration>
    <UnitTexts>
      <Singular>tablet</Singular>
      <Plural>tabletter</Plural>
    </UnitTexts>
    <PlannedAdministrationFixed>
      <PlannedAdministrationStructure>
        <IterationInterval>1</IterationInterval>
      </PlannedAdministrationStructure>
    </PlannedAdministrationFixed>
  </PlannedAdministration>
</GetPlannedDispensingHistoryResponse>

```

```

        <StartDate>2020-09-10</StartDate>
        <Day>
            <Number>1</Number>
            <Dose>
                <Time>morning</Time>
                <Quantity>1</Quantity>
            </Dose>
            <Dose>
                <Time>noon</Time>
                <Quantity>1</Quantity>
            </Dose>
            <Dose>
                <Time>evening</Time>
                <Quantity>1</Quantity>
            </Dose>
        </Day>
    </PlannedAdministrationStructure>
    <PlannedAdministrationFixed>
</PlannedAdministration>
</PlannedDispensing>
<PlannedDispensing>
    <Identifier>234241231</Identifier>
    <Version>1341404079919003002</Version>
    <Created>
        <By>
            <Other>
                <Name>
                    <GivenName>Anne</GivenName>
                    <Surname>Andersen</Surname>
                </Name>
            </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>
        </By>
        <DateTime>2020-09-04T13:12:33Z</DateTime>
    </Created>
    <Modified>
        <By>
            <Other>
                <Name>
                    <GivenName>Joan</GivenName>
                    <Surname>Jønson</Surname>
                </Name>
            </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>
  </By>
  <DateTime>2020-09-07T10:12:33Z</DateTime>
</Created>
<DoseDispensingCardIdentifier>6123412348758
</DoseDispensingCardIdentifier>
<DrugMedication>
  <Identifier>1280998</Identifier>
  <Version>1341404071666006001</Version>
</DrugMedication>
<Substitution>
  <SubstitutionChosenByPharmacy/>
  <Drug>
    <Identifier source="Medicinpriser" date="2020-09-07">
      28100902676</Identifier>
    <Name>Kaleorid</Name>
    <Form>
      <Code source="Medicinpriser" date="2020-09-07">TAB
      </Code>
      <Text>tabletter</Text>
    </Form>
    <Strength>
      <Value>750</Value>
      <UnitCode source="Medicinpriser" date="2020-09-07">MG
      </UnitCode>
      <UnitText>mg</UnitText>
      <Text source="Medicinpriser" date="2020-09-07">750 mg
      </Text>
    </Strength>
  </Drug>
</Substitution>
<AdministrationInstruction>Synkes hele</AdministrationInstruction>
<PlannedAdministration>
  <UnitTexts>
    <Singular>tablet</Singular>
    <Plural>tabletter</Plural>
  </UnitTexts>
  <PlannedAdministrationFixed>
    <PlannedAdministrationStructure>
      <IterationInterval>1</IterationInterval>
      <StartDate>2020-09-10</StartDate>
      <Day>
        <Number>1</Number>

```

```

        <Dose>
            <Time>morning</Time>
            <Quantity>1</Quantity>
        </Dose>
        <Dose>
            <Time>noon</Time>
            <Quantity>1</Quantity>
        </Dose>
        <Dose>
            <Time>evening</Time>
            <Quantity>1</Quantity>
        </Dose>
    </Day>
</PlannedAdministrationStructure>
<PlannedAdministrationFixed>
</PlannedAdministration>
</PlannedDispensing>
</GetPlannedDispensingHistoryResponse>

```

## Ny Option i Hent Pakkegruppe

Der tilføjes et nyt optionelt element `IncludeCardsWithoutPeriod` i requestet til servicen, der indikerer at man ønsker dosiskort returneret, selv om de ikke har en periode på den anfordrede dato.

Det vil sige requestet kan se ud som følger:

```

<GetPackingGroupRequest>
    <PackingGroupIdentifier>24646345634</PackingGroupIdentifier>
    <IncludeContents>
        <IncludeStatus>
            <ProductionDateTime>2017-12-01T11:00:00Z</ProductionDateTime>
            <IncludeCardsWithoutPeriod/>
        </IncludeStatus>
    </IncludeContents>
</GetPackingGroupRequest>

```

Svaret fra servicen er uændret bortset fra at filtreringen tager højde for den nye parameter. Det vil sige den returnerer status for de kort / perioder, hvor den angivne dato ligger mellem tidsfrist for ændringer og periodens startdato. De DD-kort, der ikke har en periode der opfylder dette, returneres uden status.

I praksis betyder det at med den nye parameter sat, returneres summen af det der returneres hvis man kalder uden `IncludeStatus`, og hvis man kalder med `IncludeStatus`.

## Hent Eksplicit DD-kort via periode ID

I requestet til Hent Eksplicit Dosisdispenseringskort udvides den eksisterende choice (`CurrentPeriod`, `CurrentAndPendingPeriods`, `PendingPeriods`, `IgnorePeriods`,

RequestedDate) med endnu en mulighed, RequestedPeriod, hvor der kan angives en specifik periode Identifier.

```
<GetExplicitDoseDispensingCardRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">1403837853</PersonIdentifier>
  <RequestedPeriod>
    <Identifier>678876876876234</Identifier>
  </RequestedPeriod>
  <IncludeDetailedSpecification/>
</GetExplicitDoseDispensingCardRequest>
```

Svaret fra servicen ændres ikke, bortset fra den måde den returnerede periode udvælges på. Også filtrering af indhold og advarsler fungerer på samme måde som når der eksempelvis hentes for en specifik dato.

## Receptfornyende læge på DD-kort

Udleveringsapotekerne savner information om den ansvarlige læge i forbindelse med en patients dosisdispensering.

Da vi ikke har nogen måde at udpege den behandlingsansvarlige læge, vælger vi at oplyse 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 form af en organisationstruktur efter ValidPrescription elementet i det eksplicite dosisdispenseringskort.

Det vil sige at den enkelte planned dispensing i svaret fra Hent Eksplicit Dosisdispenseringskort vil komme til at se således ud (forkortet):

```
<PlannedDispensing>
  <Identifier>1576247131093007717</Identifier>
  <Version>1576247131093008717</Version>
  <DrugMedication>
    <Identifier>23801</Identifier>
    <Version>1576247131093002717</Version>
    ...
  </DrugMedication>
  <ValidPrescription>
    <Identifier>313946733413088</Identifier>
    <ValidFromDate>2019-12-13</ValidFromDate>
    <ValidToDate>2020-02-12</ValidToDate>
  </ValidPrescription>
  <PrescribingOrganisation>
    <Name>Lægerne Vestergade</Name>
    <AddressLine>Vestergade 2</AddressLine>
    <AddressLine>8660 Skanderborg</AddressLine>
```

```

    <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
    <EmailAddress>kontakt@laeagernevestergade.dk
    </EmailAddress>
    <Type>Yder</Type>
    <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
  </PrescribingOrganisation>
  ...
  ...
  <PlannedAdministration>
  ...
  ...
  </PlannedAdministration>
  <TotalNumberOfDoseDispensedQuantity>15
  </TotalNumberOfDoseDispensedQuantity>
  <DoseDispensingEndDate>2020-01-13</DoseDispensingEndDate>
</PlannedDispensing>

```

**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.

## Tilføj DoseDispensingOnHold til PersonWithDoseDispensing

Der tilføjes et optionelt element til PersonWithDoseDispensing, der indikerer at patientens dosisdispensering er sat i bero. Elementet er blot en indikator uden indhold. Dette returneres med følgende services:

- Hent pakkegruppe
- Hent dosisdispenseringsperioder
- Hent akutte dosisdispenseringsperioder

Det vil sige, hvis en patients dosisdispensering er sat i bero, vil elementet for den pågældende patient eksempelvis se således ud:

```

<PersonWithDoseDispensing>
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <DoseDispensingOnHold/>
  <DoseDispensingCard>
    <Identifier>234241231</Identifier>
    <Description>Standard dosisdispenseringskort</Description>
    <DoseDispensingPeriod>
      <Identifier>432241242</Identifier>
      <Created>
        <By>
          <Other>
            <Name>
              <GivenName>Anne</GivenName>
              <Surname>Andersen</Surname>
            </Name>

```

```

</Other>
<Role>Apoteksansat</Role>
<Organisation>
  <Name>Århus Jernbane Apotek</Name>
  <AddressLine>Banegårdsplads 8</AddressLine>
  <AddressLine>8000 Århus</AddressLine>
  <Type>Apotek</Type>
  <Identifier source="EAN-Lokationsnummer">
    5790000171323
  </Identifier>
</Organisation>
</By>
  <DateTime>2020-11-16T13:30:00Z</DateTime>
  </Created>
  <StartDate>2020-12-04</StartDate>
  <EndDate>2020-12-17</EndDate>
  <Deadline>2020-11-30T08:00:00Z</Deadline>
  <Status>Klar til pakning</Status>
  </DoseDispensingPeriod>
</DoseDispensingCard>
</PersonWithDoseDispensing>

```