



Løsningsforslag

Akutpakning ifm dosisdispensering

12. December 2019

Baggrund	3
Løsning	3
Akut markering	3
Service Hent Akut perioder	4
Ny kasseret status	6
Afledte ændringer.	6
Understøttelse i FMK-U	6

Baggrund

I den oprindelige dosisdispenserings løsning i FMK, var den primære fokus på at øge viden om dosisdispensering uden for apotekssektoren, og i mindre grad på kommunikationen mellem udleverings og pakkeapotekerne, da der her allerede findes en veletableret kommunikation.

Derfor er der i løsningen kun en relativ pragmatisk understøttelse af akut pakninger, der forudsætter at udleveringsapoteket kontakter pakkeapoteket uden om FMK (tlf, email, intranet eller lignende) for at få initieret en akut pakning.

Dette er blevet problematiseret af Apotekerforeningen og deres systemleverandør, der mener at akut pakning forekommer så ofte, at dette ikke er en acceptabel løsning. Der ønskes derfor en løsning, der understøtter at udleveringsapoteket på en simpel måde via FMK, kan kommunikere til pakkeapoteket at en dosisrulle skal akutpakkes, og pakkeapoteket automatisk reagerer på dette. Det skal her pointeres at nedenstående løsning IKKE muliggøre at lægen kan kommunikere at en ændring er akut. Lægen skal fortsat ringe til udleveringsapoteket ved akutte ændringer.

Der er desuden et ønske om at FMK understøtter at dosisruller kan kasseres uden at være udleveret. Denne information har primært betydning for udleveringsapoteket, og er derfor ikke tænkt ind i den oprindelige løsning. Men det er nødvendigt for at apotekerne kan bevare faktureringsgrundlaget for dosisruller, der ikke sendes til borgeren men alligevel skal faktureres. Eksempelvis ved akut ændring fra lægen, der modtages i løbet af paknings workflowet.

Løsning

Løsningen tager udgangspunkt i implementeringsnoten 'Dosisdispensering og ekstraordinær pakning' udarbejdet for SDS af Lakeside december 2019.

Akut markering

Løsningen baseres på en akut markering på dosisdispenseringsperioden.

Denne markering udformes som en enumeration der kan tage forskellige værdier afhængig af hvilket akut scenarie der er tale om. P.t. er følgende værdier foreslået:

- Akut ændring af medicinering
- Akut erstatningspakning for ændret medicinering
- Akut erstatningspakning for mistet medicin
- Akut supplerende pakning for tilføjet medicinering
- Akut fremskudt pakning

Markeringen laves som en udvidbar enumeration.

Akut markeringen sættes ved at opdatere dosisdispenseringsperioden (eller allerede ved oprettelsen af perioden)

```
<UpdateDoseDispensingPeriodRequest>
```

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

```

<ModifiedBy>
    ...
</ModifiedBy>
<DoseDispensingPeriod>
    <Identifier>433211234321234</Identifier>
    <StartDate>2020-06-06</StartDate>
    <EndDate>2020-06-19</EndDate>
    <ExpectedDelivery>2020-06-05T13:30:00Z</ExpectedDelivery>
    <AcutePacking>Akut erstatningspakning for ændret medicinering</AcutePacking>
</DoseDispensingPeriod>
</UpdateDoseDispensingPeriodRequest>

```

AcutePacking er et optionelt element, og sættes kun på perioder, der skal håndteres akut. Udleveringsapoteket vil typisk sætte akutmarkeringen inden de sætter perioden klar til pakning. Det er ikke tilladt at sætte markeringen, hvis pakkeapoteket er begyndt håndteringen. Det vil sige hvis status er 'Pakning påbegyndt' eller senere. I det tilfælde skal udleveringsapoteket i stedet oprette en ny akut periode.

Akut markeringen returneres med følgende services:

- Hent eksplicit dosisdispenseringskort
- Hent dosisdispenseringsperioder
- Hent pakkegruppe (med includeStatus)

Akut markeringen returneres ikke på den oprindelige 'Hent Dosisdispenseringskort'. Akut markeringen vises på DD PDF'en, for perioder hvor den er sat.

Service Hent Akut perioder

Der udstilles en ny service til at hente alle aktuelle akut pakninger for et givet udleverings eller pakkeapotek.

Det primære formål med servicen er at pakkeapoteket løbende kan 'polle' på hvilke akut pakninger der er bestilt hos dem.

Et sekundært formål, er at udleveringsapoteket kan se status på de akut pakninger, de selv har bestilt. Det kan de blandt andet anvende i kombination med servicen Hent paknings overblik.

Servicen kan kaldes med angivelse af enten et udleveringsapotek, et pakkeapotek eller begge, på samme måde som servicen List pakkegrupper.

Desuden kan angives en ProductionDateTime på samme måde som i servicen Hent Pakkegruppe. Hvis den udelades, anvendes kaldtidspunktet.

Eksempel som den bør kaldes af pakkeapotekets polling mekanisme:

```

<GetAcutePeriodsRequest>
    <PackedAtOrganisationIdentifier
source="EAN-Lokationsnummer">5790000170610</PackedAtOrganisationIdentifier>
</GetAcutePeriodsRequest>

```

Servicesen søger alle de dosisdispenseringskort, der er knyttet til de(t) angivne apotek(er) enten direkte eller via en pakkegruppe og som har en periode der er markeret akut. Dosisdispenseringskortet og perioden returneres dog kun når det aktuelt, det vil sige når ProductionDateTime ligger mellem deadline og periodestart. Dette svarer til algoritmen i Hent pakkegruppe.

Svaret fra servicesen returneres i samme form som svaret fra Hent Pakkegruppe, men uden den overordnede information om pakkegruppen:

```
<GetAcutePeriodsResponse>
  <PersonWithDoseDispensing>
    <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
    <!-- Et dosiskort med en akut periode, der er klar til pakning -->
    <DoseDispensingCard>
      <Identifier>234241231</Identifier>
      <Description>Standard dosisdispenseringskort</Description>
      <DoseDispensingPeriod>
        <Identifier>432241242</Identifier>
        <StartDate>2017-12-04</StartDate>
        <EndDate>2017-12-17</EndDate>
        <Deadline>2017-11-30T08:00:00Z</Deadline>
        <Status>Klar til pakning</Status>
        <AcutePacking>Akut erstatningspakning for ændret
medicinering</AcutePacking>
      </DoseDispensingPeriod>
    </DoseDispensingCard>
  </PersonWithDoseDispensing>
  <PersonWithDoseDispensing>
    <!-- Et dosisdispenseringskort der med en akut ekstra periode, der allerede er pakket
-->
    <PersonIdentifier source="CPR">2512481649</PersonIdentifier>
    <DoseDispensingCard>
      <Identifier>432241247</Identifier>
      <Description>Supplerende dosisdispenseringskort</Description>
      <DoseDispensingPeriod>
        <Identifier>432241281</Identifier>
        <StartDate>2017-12-02</StartDate>
        <EndDate>2017-12-10</EndDate>
        <Deadline>2017-11-29T08:00:00Z</Deadline>
        <Status>Pakning afsluttet</Status>
        <AcutePacking>Akut supplerende pakning for tilføjet
medicinering</AcutePacking>
      </DoseDispensingPeriod>
    </DoseDispensingCard>
  </PersonWithDoseDispensing>
</GetAcutePeriodsResponse>
```

Ny kasseret status

Det skal være tilladt for udleveringsapoteket / pakkeapoteket at kassere en dosisdispenseringsrulle selv om den ikke er effektueret. Når det sker skal perioden tildeles en ny statusværdi: 'Ikke udleveret af apoteket'.

Perioder med denne status er som udgangspunkt ikke interessant for øvrige aktører, idet der ikke er udleveret noget medicin til patienten. Disse perioder bør derfor filtreres fra på DD pdf'en. De skal derimod returneres ifm Hent eksplicit dosisdispenseringskort, så udleveringsapoteket har mulighed for at fremsøge det der skal faktureres på baggrund af.

Afledte ændringer.

Det at akut perioder nu er markeret eksplicit, giver nogle afledte ændringer eksempelvis i valideringer, der nu kan gøres mere håndfaste.

Det betyder blandt andet at de to udvidede valideringer ifm påbegynd / afbryd ekspedition af dosisdispenseringsperiode (10002 og 10003) kan udgå og erstattes af hårde valideringer: Hvis en periode er akut er det tilladt at påbegynde / afbryde den selv om der findes andre perioder med samme start- og slutdato. Hvis det ikke er en akut periode er det ikke tilladt.

Understøttelse i FMK-U

FMK-U skal give mulighed for at sætte og fjerne akut markering på en dosisdispenseringsperiode. Det vil sige tilføj/rediger dosisperiode skal udvides med mulighed for at vælge akutpakning.

Akut markeringens værdi skal vises for den enkelte periode på Dosisdispensering fanen.

I listevisning vises en akut periode med en advarselstrekant (eller andet ikon) med et tooltip, som beskriver hvilken akut markering perioden har.

I funktionaliteten der går på tværs af patienter, tilføjes en ny fane 'Akutpakninger' ved siden af de tre eksisterende: Pakkegruppe, Pakkegruppe: statusskift og Søg dosisdispensering. På den nye fane vises resultatet af 'Hent akut perioder'. Der er tale om en simpel visning uden mulighed for statusskift.

FMK-U skal også tillade at kassere en rulle hvis status er 'Pakning påbegyndt' eller 'Pakning afsluttet'. Desuden skal det være muligt at fortryde kassering, hvis perioden har den nye status 'Ikke udleveret af apoteket'.