



Det Fælles Medicinkort

1.4 – Adviseringer

2012-12-07



Formål

Dette dokument beskriver hvorledes FMK anvender NSP'ens adviseringservice til advisering omkring ændringer på medicinkortet.

Dokumentet beskriver ikke NSP'ens adviseringservice, her henvises til separat dokumentation herom.

Topic

FMKs adviseringer sker med simple topic i namespace:

<http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01>

Dette svarer til namespace for FMK 1.4.

Topic for adviseringer ved ændring på medicinkortet

FMK vil danne adviseringer omkring ændringer på patientens medicinkort. Ændringer på medicinkortet vil medføre adviseringer på formen "medicinkort ændret for CPR-nummer ...", dvs. at ændringer på medicinkortet vil medføre at der dannes adviseringer på samme topic.

Handler på medicinkortet m.v. der medfører at adviseres er beskrevet under Indhold i adviseringer.

Ved ændringer på medicinkortet adviseres der med topic "MedicineCard", eksempelvis:

```
<wsnt:Topic Dialect="http://docs.oasis-open.org/wsn/t-1/TopicExpression/Simple">  
  http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01:MedicineCard  
</wsnt:Topic>
```

Ved ændringer på medicinkortet adviseres der med

ID = patientens CPR-nummer
IDType = "http://nsi.dk/advis/v10/CPR"

Se dokumentation for NSI's profilering "ID Based Message Content Profile" herom.

Topic for adviseringer ved bestillinger

Ud over ændringer på medicinkortet dannes der adviseringer når der oprettes en bestilling i form af en recept-fornyelsesansøgning. En bestilling i form af en genbestilling på apoteket på en eksisterende receptordination vil ikke medføre at der dannes en advisering.

Ved ændringer på medicinkortet adviseres der med topic "OrderedEffectuation", eksempelvis:

```
<wsnt:Topic Dialect="http://docs.oasis-open.org/wsn/t-1/TopicExpression/Simple">  
  http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01:OrderedEffectuation  
</wsnt:Topic>
```

Ved bestillinger adviseres der med

ID = patientens CPR-nummer
IDType = "http://nsi.dk/advis/v10/CPR"

Desuden for hver ønsket modtager i PrescribingOrganisation-elementet adviseres der med

ID = modtagerens id, svarende til indholdet af Identifier-elementet under PrescribingOrganisation

IDType = "http://nsi.dk/advis/v10/SKS "

såfremt modtageren identificeres ved en SKS-kode, eller

IDType = "http://nsi.dk/advis/v10/YNR"

såfremt modtageren identificeres ved et ydernummer, eller

IDType = "http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01/OrganisationIdentifier@source=..."

såfremt modtageren identificeres ved en anden kilde til Identifiser, afhængigt af hvad afsenderen (hjemmesygeplejen) har angivet.

(Bemærk, at der ved angivelse af en ønsket modtager ikke er sikkerhed for at denne faktisk også modtager adviseringen). Se i øvrigt dokumentation for NSI's profilering "ID Based Message Content Profile".

Indhold i adviseringer

Indholdet i adviseringer vil i så høj grad som muligt indeholde information, der gør det muligt at identificere hvilket element der er ændret (medicinkort, lægemiddelordination, receptordination, effektivering) samt eventuelle versionsnumre.

I eksemplerne herunder er namespaces udeladt, disse defineres alle som i FMKs version 1.4, dvs. som xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01".

XML skemaer for indhold i adviseringer findes sammen med øvrige FMK skemaer til version 1.4.

Ændringer direkte på medicinkortet

Ændringer direkte på medicinkortet sker ved suspendering m.v. og medicinafstemning. I indholdet for adviseringen fremgår handlingen i Action-elementet, og patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer findes i MedicineCard-elementet.

Handling på medicinkortet

Suspendering af medicinkortet
Gensuspendering af medicinkortet
Ophæv suspendering af medicinkortet
Medicinafstemning

Indhold i Action-elementet

MedicineCardSuspended
MedicineCardResuspended
MedicineCardUnsusended
MedicineCardReviewed

Eksempel: Suspendering af medicinkortet

```
<MedicineCardModification>  
  <Action>MedicineCardSuspended</Action>  
  <MedicineCard>  
    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>  
    <Version>1341404077658001002</Version>  
  </MedicineCard>  
</MedicineCardModification>
```

Ændringer af lægemiddelordinationen

Ændringer direkte af lægemiddelordination sker ved oprettelse, ændring, pausering og seponering af en del patientens medicinering, som fremgår af lægemiddelordinationen. Igen fremgår handlingen i Action-elementet, patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer findes i MedicineCard-elementet, og id og versionsnummer for lægemiddelordinationen findes i DrugMedication-elementet.

Handling på lægemiddelordinationen

Oprettelse lægemiddelordination
Opdatering af lægemiddelordination
Pausering af lægemiddelordination

Indhold i Action-elementet

DrugMedicationCreated
DrugMedicationUpdated
DrugMedicationPaused

Ophævelse af pausering af lægemiddelordination	DrugMedicationUnpaused
Seponering af lægemiddelordination	DrugMedicationWithdrawn
Afseponering af lægemiddelordination	DrugMedicationUnwithdrawn

Eksempel: Opdatering af lægemiddelordination

```
<MedicineCardModification>
  <Action>DrugMedicationUpdated</Action>
  <MedicineCard>
    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
    <Version>1341404077658002001</Version>
    <DrugMedication>
      <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
      <Version>1341404077658002002</Version>
    </DrugMedication>
  </MedicineCard>
</MedicineCardModification>
```

Handlinger på receptordinationer via FMK

Der kan adviseres ved handlinger foretaget på receptordinationer via FMK.

Handlinger der er foretaget på receptordinationer uden om FMK adviseres der ikke om. Eksempler på handlinger der ikke adviseres om er oprettelse af receptordinationer via papir eller EDIFACT, ekspeditioner på apoteket (dvs. effektueringer på receptordinationer) og seponering (annullering / inaktivering / ugyldiggørelse) af receptordinationer via PEM/receptserver.

Handlinger på receptordinationer via FMK er oprettelse af receptordinationen på en lægemiddelordination, tilknytning og ophævelse af tilknytning til lægemiddelordination, markering af receptordination ikke relevant samt annullering af receptordination.

I forbindelse med arbejdsgangen omkring hjemmesygeplejens bestillinger er det væsentligt at bemærke, at lægens handlinger skal foregå via FMK. Dvs. at lægen skal modtage adviseringen og bestille recept-ordinationen via FMK. Derved kan FMK danne en advisering ved lægens oprettelse af receptordination, hvorved hjemmesygeplejen ved at bestillingen er behandlet hos lægen.

Handling på receptordination

Oprettelse af receptordination
 Oprettelse af tilknytning til lægemiddelordination
 Ophævelse af tilknytning til lægemiddelordination
 Markering receptordination som "ikke aktuel"
 Ophævelse markering som "ikke aktuel"
 Annullering af receptordination

Indhold i Action-elementet

PrescriptionMedicationCreated
 PrescriptionMedicationAttached
 PrescriptionMedicationDetached
 PrescriptionMedicationDeprecated
 PrescriptionMedicationUndeprecated
 PrescriptionMedicationCancelled

Eksempel: Oprettelse af receptordination

```
<MedicineCardModification>
  <Action>PrescriptionMedicationCreated</Action>
  <MedicineCard>
    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
    <Version>1341404077658002001</Version>
    <DrugMedication>
      <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
      <Version>1341404077658002002</Version>
      <PrescriptionMedication>
        <Identifier>32768</Identifier>
      </PrescriptionMedication>
    </DrugMedication>
  </MedicineCard>
</MedicineCardModification>
```

Handlinger på effektueringer via FMK

Der kan adviseres ved handlinger foretaget på effektueringer via FMK.

Dvs. udelukkende handlinger på effektueringer direkte på lægemiddelordinationer. Handlinger der er foretaget på receptordinationer adviseres der ikke om, idet dette foregår uden om FMK via receptserveren. Dvs. at ekspedition af receptordinationer på apoteket vil ikke medføre en advisering.

Der dannes advisering ved oprettelse og sletning af effektuering på lægemiddelordinationer.

Handling på effektuering	Indhold i Action-elementet
Oprettelse af effektuering på lægemiddelordination	EffectuationCreated
Sletning af effektuering på lægemiddelordination	EffectuationDeleted

Eksempel: Oprettelse af effektuering

```
<MedicineCardModification>
  <Action>EffectuationCreated</Action>
  <MedicineCard>
    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
    <Version>1341404077658002001</Version>
    <DrugMedication>
      <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
      <Version>1341404077658002002</Version>
      <Effectuation>
        <Identifier>1341404189632004002</Identifier>
      </Effectuation>
    </DrugMedication>
  </MedicineCard>
</MedicineCardModification>
```

Bestilling

Der dannes en advisering når hjemmesygeplejen (eller andre) opretter en bestilling i form af en recept-fornyelsesanmodning. En bestilling i form af en genbestilling på apoteket på en eksisterende receptordination vil ikke medføre at der dannes en advisering. Såfremt lægen annullerer bestillingen vil dette dog medføre at der dannes en advisering.

Bestillinger vil altid ske på et CPR-nummer, og der vil blive oprettet en advisering med dette CPR-nummer som id. Desuden kan bestillinger ske til en specifik receptudsteder, dvs. en organisation identificeret med ydernummer eller SKS-kode. For hver organisation der angives i PrescribingOrganisation-elementet i bestillingen vil der blive oprettet en advisering til denne organisation. Herved kan f.eks. en speciallæge, der ikke har faste patienter tilknyttet, modtage adviseringer til sit ydernummer.

Handling på bestilling	Indhold i Action-elementet
Oprettelse af bestilling	OrderedEffectuationCreated
Ophævelse af bestilling	OrderedEffectuationCancelled

Eksempel: Oprettelse af bestilling

```
<OrderedEffectuationModification>
  <Action>OrderedEffectuationCreated</Action>
  <OrderedEffectuation>
    <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
    <Identifier>1341404077678001001</Identifier>
    <DrugMedicationIdentifier>1341404077657002001</DrugMedicationIdentifier>
  </OrderedEffectuation>
</OrderedEffectuationModification>
```

Fuldt eksempel

Nedenstående eksempel viser hvad der forventes returneret fra adviserinsservicen, såfremt en klient notificeres om (i dette eksempel) at medicinkortet for patienten med CPR-nummer 111111118 er suspenderet. Eventuelt skal schemaLocation tilpasses hvor skemaer findes lokalt.

FMK definerer indholdet af Topic-elementet samt elementet MedicineCardModification med underelementer.

```
<Notify
  xmlns="http://docs.oasis-open.org/wsn/b-2"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <NotificationMessage>
    <Topic
      Dialect="http://docs.oasis-open.org/wsn/t-1/TopicExpression/Simple">http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01:MedicineCard</Topic>
    <Message>
      <NotifyContent
        id="111111118"
        idType="http://nsi.dk/advis/v10/CPR"
        xmlns="http://nsi.dk/advis/v10"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <MedicineCardModification
          xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01">
            <Action>MedicineCardSuspended</Action>
            <MedicineCard>
              <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
              <Version>1341404077678001001</Version>
            </MedicineCard>
          </MedicineCardModification>
        </NotifyContent>
      </Message>
    </NotificationMessage>
  </Notify>
```

Udvidelsesmuligheder

XML skemaerne er forberedt på at FMKs anvendelse af NSP'ens adviseringservice kan udvides. Der er forberedt nedenstående, uden at det dog er fastlagt om og hvornår udvidelserne eventuelt tages i brug.

Detaljer i adviseringer

Det er ikke utænkeligt at der viser sig et behov for mere information i adviseringerne. Eksempelvis information omkring at der er substitueret ved en effektuering på apoteket (aktuelt vil der ikke blive adviseret omkring effektueringer på apoteket). Dertil kan Details-elementet anvendes, hvor det er muligt at medsende en aftalt tekststrent, f.eks. "Substitution". Details-elementet vil naturligvis ikke kunne anvendes til at medsende egentlig klinisk information, f.eks. hvilket lægemiddel eller hvilken pakning der er substitueret til.

Udvidelse af "actions"

Action-elementet er designet således at det aktuelt indeholder en enumeration af tekststrengene. Denne kan dog udvides uden at dette medfører en skemaændring. Derved kan der udvides med advisering for nye typer af handlinger.

Systemer der læser adviseringer skal derfor være forberedt på, at der kan komme indhold i Action-elementet der ikke i dag er kendt, og derfor skal ignoreres indtil systemet evt. er udvidet til at håndtere det nye indhold.

Udvidelse med yderligere indhold

Det kan ikke udelukkes at strukturen der anvendes til indhold i adviseringer i fremtiden skal ændres. Dette er forsøgt forberedt ved at der efter MedicineCard-elementet eller OrderedEffectuation-elementet er tilføjet et "any" i XML-skemaet. Derved kan der eksempelvis udvides, således at der kan findes både et MedicineCard-element i namespaceset for FMK 1.4 og f.eks. et FMK 1.6 namespace.

Systemer der læser adviseringer skal derfor være forberedt på, at der kan komme indhold i efter MedicineCard-elementet der ikke i dag er kendt, og derfor skal ignoreres indtil systemet evt. er udvidet til at håndtere det nye indhold.