



# Indhold i FMK adviseringer



## Table of Contents

<b>Indhold i FMK adviseringer</b> .....	1
<b>Indhold i FMK adviseringer</b> .....	5
<b><i>Adviseringer for patienter med eCPR</i></b> .....	5
<b><i>Ændringer direkte på medicinkortet</i></b> .....	5
<b><i>Ændringer af lægemiddelordinationen</i></b> .....	6
<b><i>Handlinger på receptordinationer via FMK</i></b> .....	7
<b><i>Handlinger på effektueringer via FMK</i></b> .....	8
<b><i>Medicinanmodning</i></b> .....	8
<b><i>Patienttilknytning</i></b> .....	10
<b><i>Ændring af patientdata</i></b> .....	11
<b><i>Manglende avis afsendelse</i></b> .....	11
<b><i>Dosisdispensering avis</i></b> .....	12
<b><i>Fulde eksempler</i></b> .....	13



# Indhold i FMK 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.

XML skemaer for indhold i adviseringer

[Hent Advis skemaer fra Github](#)

## Adviseringer for patienter med eCPR

I forbindelse med FMK's integration af eCPR, er der blevet indført en ny IDType som vil kunne anvendes alle steder hvor der idag bliver brug id typen for CPR numre:

IDType = <http://nsi.dk/advis/v10/X-eCPR>

og samtidig er alle advis skema'er for adviseringer for ændringer på Medicinkort, Bestillinger, Patient-Organisations-Relationer, Ændrede patientdata, Recepter og Manglende advis blevet samlet i et nyt namespace: <http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2019/06/01> . Abonnerer et klientsystem på topics i 2019/06/01 namespace, vil alle adviseringer vedr. såvel CPR- som eCPR personer blive modtaget. Abonneres på topics i 2012/06/01 namespace, modtages kun adviseringer vedr CPR- personer, da de gamle skemaer ikke tillader indhold med eCPR numre. Advis'er bliver altså til en vis grad udsendt dobbelt men for forskellige topics. Man skal altså ikke abonnere på adviser i begge namespaces for at modtage både eCPR og CPR adviseringer, men kun den nye version.

## 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.

Topic for adviseringer, CPR og eCPR:

<http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01:MedicineCardUpdated>

Handling på medicinkortet	Indhold i Action-elementet	Indhold i Action-elementet 2019/06/01
Suspendering af medicinkortet	MedicineCardSuspended	(Forekommer ikke)
Gensuspendering af medicinkortet	MedicineCardResuspended	(Forekommer ikke)
Ophæv suspendering af medicinkortet	MedicineCardUnsuspending	(Forekommer ikke)
Ajournføring af medicinkortet	MedicineCardReviewed	MedicineCardReviewed
Markering af medicinkortet ikke er ajournført	MedicineCardNotReviewed	MedicineCardNotReviewed

Handling på medicinkortet	Indhold i Action-elementet	Indhold i Action-elementet 2019/06/01
Ugyldig-markering af medicinkort	MedicineCardInvalidated	MedicineCardInvalidated
Ophæv ugyldig-markering af medicinkort	MedicineCardInvalidCleared	MedicineCardInvalidCleared

## Eksempel - suspendering af medicinkortet

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til xmlns="http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01".

```
<MedicineCardModification>
  <Action>MedicineCardSuspended</Action>
  <MedicineCard>
    <PersonIdentifier source="CPR">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 Actionelementet, patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer findes i MedicineCard-elementet, og id og versionsnummer for lægemiddelordinationen findes i DrugMedication-elementet.

Topic for adviseringer, CPR og eCPR:

<http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01:MedicineCardUpdated>

Handling på lægemiddelordinationen	Indhold i Action-elementet
Oprettelse lægemiddelordination	DrugMedicationCreated
Opdatering af lægemiddelordination	DrugMedicationUpdated
Pausering af lægemiddelordination	DrugMedicationPaused
Ophævelse af pausering af lægemiddelordination	DrugMedicationUnpaused
Seponering af lægemiddelordination	DrugMedicationWithdrawn
Afseponering af lægemiddelordination	DrugMedicationUnwithdrawn
Administrativ sletning af lægemiddelordination	DrugMedicationInvalidated

## Eksempel - opdatering af en lægemiddelordination

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til xmlns="http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01".

```
<MedicineCardModification>
  <Action>DrugMedicationUpdated</Action>
  <MedicineCard>
```

```

<PersonIdentifier source="CPR">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 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.

Se desuden [Indhold i adviseringer fra Receptmodulet](#)

I forbindelse med arbejdsgangen omkring hjemmesygeplejens receptanmodninger er det væsentligt at bemærke, at lægens handlinger skal foregå via FMK. Dvs. at lægen skal modtage adviseringen og oprette receptordinationen via FMK. Derved kan FMK danne en advisering ved lægens oprettelse af receptordination, hvorved hjemmesygeplejen ved at receptanmodningen er behandlet hos lægen.

Topic for adviseringer, CPR og eCPR:

<http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01:MedicineCardUpdated>

Handling på receptordination	Indhold i Action-element
Oprettelse af receptordination	PrescriptionCreated
Oprettelse af tilknytning til lægemiddelordination	PrescriptionAttached
Ophævelse af tilknytning til lægemiddelordination	PrescriptionDetached
Markering receptordination som "ikke aktuel"	PrescriptionDeprecated
Ophævelse markering som "ikke aktuel"	PrescriptionUndeprecated
Annullering af receptordination	PrescriptionCancelled

### Eksempel - oprettelse af receptordination

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til xmlns="http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01".

```

<MedicineCardModification>
  <Action>PrescriptionCreated</Action>
  <MedicineCard>
    <PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>
    <Version>1341404077658002001</Version>
    <DrugMedication>
      <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
      <Version>1341404077658002002</Version>
    </DrugMedication>
  </MedicineCard>
</MedicineCardModification>

```

```

    <Prescription>
      <Identifier>32768</Identifier>
    </Prescription>
  </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 separat, se [Indhold i adviseringer fra Receptmodulet](#).

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

Topic for adviseringer, CPR og eCPR:

<http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01:MedicineCardUpdated>

Handling på effektuering	Indhold i Action-elementet
Oprettelse af effektuering på lægemiddelordination	EffectuationCreated
Sletning af effektuering på lægemiddelordination	EffectuationDeleted
Adm. sletning af effektuering på lægemiddelordination	EffectuationInvalidated

## Eksempel - oprettelse af effektuering

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til xmlns="http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01".

```

<MedicineCardModification>
  <Action>EffectuationCreated</Action>
  <MedicineCard>
    <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
    <Version>1341404077658002001</Version>
    <DrugMedication>
      <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
      <Version>1341404077658002002</Version>
      <Effectuation>
        <Identifier>1341404189632004002</Identifier>
      </Effectuation>
    </DrugMedication>
  </MedicineCard>
</MedicineCardModification>

```

## Medicinanmodning

Der dannes en advisering når hjemmesygeplejen (eller andre) opretter en medicinanmodning i form

af en recept- fornyelsesansøgning. En medicinansøgning i form af en udleveringsansøgning til apoteket på en eksisterende receptordination vil ikke medføre at der dannes en advisering.

Medicinansøgninger vil altid ske på et (e)CPR-nummer, og der vil blive oprettet en advisering med dette CPR-nummer som id. Desuden kan medicinansøgninger ske til en specifik receptudsteder, dvs. en organisation identificeret med ydernummer eller SKS-kode. For hver organisation der angives i PrescribingOrganisation-elementet i medicinansøgningen vil der blive oprettet en advisering til denne organisation, såfremt medicinansøgningen er specificeret til eller resultere i en receptansøgning. Herved kan f.eks. en speciallæge, der ikke har faste patienter tilknyttet, modtage adviseringer til sit ydernummer.

Topic for adviseringer, CPR og eCPR:

<http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01:OrderedEffectuationUpdated>

Handling på receptansøgninger	Indhold i Action-elementet
Oprettelse af receptansøgning	OrderedEffectuationCreated
Afvisning af receptansøgning	OrderedEffectuationCancelled
Oprettelse af receptordination ud fra receptansøgning	OrderedEffectuationFulfilled
Sletning af receptansøgning	OrderedEffectuationDeleted

Ved en avis for Oprettelse af receptordination ud fra en receptansøgning vil der altid samtidigt blive dannet en avis for Oprettelse af receptordination, som beskrevet tidligere.

## Eksempel - oprettelse af receptansøgning

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til xmlns="http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01".

```
<OrderedEffectuationModification>
  <Action>OrderedEffectuationCreated</Action>
  <OrderedEffectuation>
    <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
    <Identifier>1341404077678001001</Identifier>
  <DrugMedicationIdentifier>1341404077657002001</DrugMedicationIdentifier>
  </OrderedEffectuation>
</OrderedEffectuationModification>
```

## Eksempel - oprettelse af receptordination ud fra receptansøgning

I dette tilfælde adviseres der både med en OrderedEffectuation-element og med et MedicineCard-element. MedicineCard-delen svarer til hvad der adviseres omkring ved oprettelse af en receptordination. PersonIdentifier- og DrugMedicationIdentifier-elementerne forekommer derfor to gange i adviseringen.

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til xmlns="http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01".

```
<OrderedEffectuationModification>
```

```

<Action>OrderedEffectuationFulfilled</Action>
<OrderedEffectuation>
  <PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>
  <Identifier>1341404077678001001</Identifier>
<DrugMedicationIdentifier>1341404077657002001</DrugMedicationIdentifier>
</OrderedEffectuation>
<MedicineCard>
  <PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>
  <Version>1341404077658002001</Version>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
    <Version>1341404077658002002</Version>
    <Prescription>
      <Identifier>32768</Identifier>
    </Prescription>
  </DrugMedication>
</MedicineCard>
</OrderedEffectuationModification>

```

## Patienttilknytning

Der dannes en advisering når der registreres en patienttilknytning eller en patienttilknytning ophæves. Se evt. [Registrering af patientdata, 1.4.4 snitflade](#). Patienttilknytning er ikke versioneret, og adviseringen indeholder derfor ikke noget versionsnummer.

Der returneres heller ikke en type af relation eller en organisation, idet adviseringen ikke må indeholde personfølsom information. Derfor må abonnenten af advis være forberedt på at det udsendte advis er på en type der ikke kan hentes på den pågældende snitflade eller er interessant for det pågældende system. Eks. hvis et EOJ system på POR 1.4.4 snitfladen abonnerer på advis på patienttilknytning, så vil der blive afsendt advis for alle typer tilknytninger, men i POR 1.4.4 kan kun typen "Visiteret til hjemmesygeplejen" returneres. Det betyder at adviseringer på andre patienttilknytninger f.eks. "Indlagt" vil fejle, når der hentes på det pågældende identifier i POR 1.4.4.

Topic for adviseringer, CPR og eCPR:

<http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01:PatientOrganisationRelationUpdated>

Handling på patienttilknytning	Indhold i Action-elementet
<a href="#">Registrer tilknytning</a>	PatientOrganisationRelationRegistered
<a href="#">Ophæv tilknytning</a>	PatientOrganisationRelationRemoved

## Eksempel - registrering af tilknytning

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2019/06/01".

```

<PatientOrganisationRelationModification>
  <Action>PatientOrganisationRelationRegistered</Action>
  <RelationIdentifier>
    <PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>

```

```
<Identifier>12313213211001001</Identifier>
</RelationIdentifier>
</PatientOrganisationRelationModification>
```

## Ændring af patientdata

Der dannes en advisering når der ændres patientdata dvs. hvis der oprettes, ændres eller slettes patientdata. Se evt. [Registrering af patientdata](#). Patientdata er ikke versioneret, og adviseringen indeholder derfor ikke noget versionsnummer.

Der returneres heller ikke en type af data eller en organisation, idet adviseringen ikke må indeholde personfølsom information. Derfor må abonnenten af advis være forberedt på at det udsendte advis er på en type af patientdata, der ikke kan hentes på den pågældende snitflade eller ikke er interessant for det pågældende system.

Registreringen af patientdata benyttes i øjeblikket kun til "**Dosisdispensering i bero**" registreringer. Det har før været tiltænkt INR registreringer, dette blev dog aldrig en realitet i FMK.

Topic for adviseringer, CPR og eCPR:

<http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01:PatientRegistrationUpdated>

Ændring af patientdata	Indhold i Action-elementet
<a href="#">Ændre patientdata</a>	PatientRegistrationChange

## Eksempel - ændring af patientdata

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til `xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2019/06/01"`.

```
<PatientRegistrationModification>
  <Action>PatientRegistrationChange</Action>
  <RegistrationIdentifier>
    <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
    <Identifier>12313213211001001</Identifier>
  </RegistrationIdentifier>
</PatientRegistrationModification>
```

## Manglende advis afsendelse

Ved manglende adviseringer sendes der en AdvisLost besked i alle Topic's hvor beskeder kan være tabt, abonnere man på flere topics vil man således få AdvisLost beskeden én gang for hver topic. Ved manglende adviseringer vil der ikke benyttes ID eller IDType da denne advis gælder for alle systemer i stedet vil isSystemNotification være sat til true, hvilket bevirker at alle abonnenter vil modtage den uanset evt. id filtrering.

Ved manglende advis er indholdet som nedenfor, ResumedDate indeholder tidspunktet hvor advis afsendelse blev genoptaget.

## Eksempel - manglende avis afsendelse

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2019/06/01".

```
<AvisLost>
  <ResumedDate>2014-11-13T13:23:00+01:00</ResumedDate>
</AvisLost>
```

## Dosisdispensering avis

I forbindelse med 1.4.6E3 er der oprettet avis som er målrettet til apotekernes arbejdsgang med dosisdispensering, disse avis'er forefindes under namespaceet xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2019/06/01".

**Bemærk:** Det har kortvarigt været tilfældet at skemaerne til disse Avis har lagt under namespaceet for FMK 1.4.6E3: xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2015/06/01/E3" dette var en u hensigtsmæssighed, og de faktiske avis vil komme ud under 2019 namespaceet som nævnt ovenfor.

Topic for adviseringer, CPR og eCPR:

<http://www.sundhedsdata.dk/fmk/2019/06/01:DoseDispensingUpdated>

Handling med Dosisdispensering	Indhold i Action-elementet	Note
Pakning af dosisdispenseringsperiode afsluttet	PeriodFinishedPacking	Udgår
Dosisdispenseringsperiode skifter status	PeriodChangeStatus	Erstatter PeriodFinishedPacking

PeriodFinishedPacking udgår da denne kunne indholdes i PeriodChangeStatus, og der ikke var brug for 2 forskellige måder at sige det samme på. Vi tillader os dette da det ikke forventes nogen systemer aktivt brugte disse avis.

## Eksempel - dosisdispenserings avis

I eksemplet herunder er namespaces udeladt, men refererer til xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2019/06/01".

```
<DoseDispensingCardModification>
  <Action>PeriodChangeStatus</Action>
  <DoseDispensing>
    <PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>
    <DoseDispensingCard>1</DoseDispensingCard>
    <DoseDispensingPeriod>2</DoseDispensingPeriod>
    <OldPeriodStatus>Planlagt</OldPeriodStatus>
    <NewPeriodStatus>Klar til pakning</NewPeriodStatus/>
  </DoseDispensing>
</DoseDispensingCardModification>
```

## Fulde eksempler

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://w
ww.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2019/06/01: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/2019/06/01">
          <Action>MedicineCardSuspended</Action>
          <MedicineCard>
            <PersonIdentifier
source="CPR">111111118</PersonIdentifier>
            <Version>1341404077678001001</Version>
          </MedicineCard>
        </MedicineCardModification>
      </NotifyContent>
    </Message>
  </NotificationMessage>
</Notify>
```

Hvor der adviseres omkring "oprettelse af receptordination ud fra receptanmodning" findes der både et OrderedEffectuation-element og et MedicineCard-element, det sidste svarende til indholdet i en advis omkring oprettelse af receptordination. Visse elementer forekommer derfor to gange i adviseringen.

```
<Notify xmlns="http://docs.oasis-open.org/wsn/b-2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://docs.oasis-open.org/wsn/b-2 wsn-b-2.xsd">
  <NotificationMessage>
    <Topic
Dialect="http://docs.oasis-open.org/wsn/t-1/TopicExpression/Simple">http://w
ww.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2019/06/01: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">
```

```

        <OrderedEffectuationModification
xsi:schemaLocation="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2019/06/01
OrderedEffectuationModification.xsd"
xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2019/06/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <Action>OrderedEffectuationFulfilled</Action>
        <OrderedEffectuation>
            <PersonIdentifier
source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
            <Identifier>1341404073312001002</Identifier>
            <DrugMedicationIdentifier>1341404077657002001</DrugMedicationIdentifier>
            </OrderedEffectuation>
        <MedicineCard
xsi:schemaLocation="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2019/06/01
MedicineCardModification.xsd">
            <PersonIdentifier
source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
            <Version>1341404077658002001</Version>
            <DrugMedication>
                <Identifier>1341404077657002001</Identifier>
                <Version>1341404077658002002</Version>
                <PrescriptionMedication>
                    <Identifier>32768</Identifier>
                </PrescriptionMedication>
            </DrugMedication>
        </MedicineCard>
        </OrderedEffectuationModification>
    </NotifyContent>
</Message>
</NotificationMessage>
</Notify>

```

Eksempel på manglende advis advisering:

```

<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/medicinocard/xml.schema/2019/06/01:MedicineCard</Topic>
        <Message>
            <NotifyContent id="1111111118"
idType="http://nsi.dk/advis/v10/CPR" xmlns="http://nsi.dk/advis/v10"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
                <AdvisLost
xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2019/06/01" >
                    <ResumedDate>2014-11-13T13:23:00+01:00</ResumedDate>
                </AdvisLost>
            </NotifyContent>
        </Message>
    </NotificationMessage>

```

</Notify>

From:

<http://wiki.fmk-teknik.dk/> -

**Fælles Medicinkort - Dokumentation**

**Permanent link:**

[http://wiki.fmk-teknik.dk/fmk:advis:indhold\\_i\\_adviseringer](http://wiki.fmk-teknik.dk/fmk:advis:indhold_i_adviseringer)

**Last update: 2026-03-06 08:53**

