

Services i 1.4.2

I afsnittende gennemgås de services som FMK udstiller. For hver service beskrives forespørgselsbeskeden, svarbeskeden og fejlmeddelelser.

En oprettelse eller opdatering af data der ikke er foregået ud fra et opdateret medicinkort vil, som beskrevet i afsnittet [Versionsnummerering](#), medføre, at der foretages en logging og det tomme element VersionMismatchWarning vil returneres i svar-dokumentet. Dette element er udeladt i de følgende eksempler.

I dokumentationen er forespørgsler og svar for de services som det fælles medicinkort stiller til rådighed, illustreret med eksempler på XML-dokumenter. I disse er namespaces og andre tekniske dele ofte udeladt for at forbedre overskueligheden. Flere steder er der udeladt en række elementer, dette er angivet ved ... og i teksten forklaret, hvad der er udeladt. Den komplette definition kan naturligvis ikke opnås alene ved brug af eksempler, her må skemadefinitionerne i stedet anvendes.

Services på medicinkort-niveau

[Hent medicinkort](#)

[Hent medicinkort som PDF](#)

[Hent medicinkortversion](#)

[Sæt status "ikke afstemt"](#)

[Sæt markering for medicinafstemning](#)

Services på lægemiddelordination-niveau

[Hent lægemiddelordination](#)

[Opret lægemiddelordination](#)

[Opdater lægemiddelordination](#)

[Pauser lægemiddelordination](#)

[Ophæv pausering af lægemiddelordination](#)

[Seponer lægemiddelordination](#)

[Afseponer lægemiddelordination](#)

[Søg efter seponerede lægemiddelordinationer](#)

Services på receptordination-niveau

[Hent receptordination](#)

[Opret receptordination ud fra lægemiddelordination](#)

[Opret eller ophæv tilknytning af receptordination til lægemiddelordination](#)

[Marker receptordination som "ikke aktuel"](#)

[Ophæv marker receptordination som "ikke aktuel"](#)

[Annuller receptordination](#)

Følgende to services anvendes til oprettelse af receptordinationer, der ikke efterfølgende vil findes på et medicinkort:

[Opret receptordination til person uden CPR-nummer](#)

[Opret receptordination til brug i praksis](#)

Services på effektuerings-niveau

[Hent effektuering](#)

[Opret effektuering](#)

[Slet effektuering](#)

"Bulk"-service

[Opdatering af medicinkort](#)

Rettigheder

[Hent rettigheder](#)

Registrering af patienttilknytning

Services til "registrering af patienttilknytning" består af tre separate services, se [Registrering af patienttilknytning, 1.4.2 snitflade](#).

Receptfornyelse og genbestilling

Services til "receptfornyelse og genbestilling", også betegnet bestillingsservices er et separat sæt services, se "[Bestil udlevering](#)" services, 1.4.2 snitflade.

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

<http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:services>

Last update: **2014-01-02 07:57**



Hent medicinkort

Servicen "Hent medicinkort" returnerer et eller flere medicinkort med tilknyttede aktive lægemiddelordinationer, og afhængigt af de medsendte parametre med recepter og effektueringer.

Ved opslag med dato og til eller med et specifikt versionsnummer returneres medicinkortet som det så ud på dette tidspunkt (ved opslag med versionsnummer svarende til tidspunktet versionen blev oprettet). Der kan derved returneres lægemiddelordinationer der aktuelt ikke længere er aktive, men er seponerede eller udløbne. Ved opslag på det aktuelle medicinkort angives hverken versionsnummer eller tidspunkt i forespørgselen.

Privatmarkering

Med det optionelle element `NegativeConsent` angives at der også ønskes returneret lægemiddelordinationer markeret med [privatmarkering](#). Årsagen hertil skal angives ved anvendelse af en af de to XML-elementer:

- `ConsentOverridden` såfremt opslaget sker for nødvendig til varetagelse af en åbenbar almen interesse eller af væsentlige hensyn til patienten.
- `ConsentGiven` såfremt opslaget sker efter mundtlig eller skriftlig samtykke.

Disse to typer af forespørgsler vil blive logget specielt. Såfremt opslaget sker efter patientens samtykke, skal der i kaldet angives i hvilket datointerval dette samtykke sker. Værdien kan evt. anvendes i forbindelse med opfølgning på logdata, men har ellers ingen indvirkning på omfanget af de returnerede data.

I version 1.2.x af snitfladen var det kun nødvendigt at give `NegativeConsent` elementet med én gang indenfor 24 timer. Efterfølgende kald, indenfor 24 timer, ville så også inkludere eventuelle privatmarkerede lægemiddelordinationer. Dette er ændret i version 1.4 af snitfladen. I version 1.4 skal `NegativeConsent` elementet gives med hver gang eventuelle privatmarkerede lægemiddelordinationer ønskes inkluderet i responset.

Valg af indhold i response

Request-dokumentet indeholder en række felter til angivelse af, hvad der ønskes returneret i responset. Medicinkort-delen og lægemiddelordinationer returneres altid. Derover kan der angives:

- `IncludePrescriptionMedications`: Såfremt elementet sættes til `true` vil svaret indeholde eventuelle receptordinationer. Dette uanset om receptordinationerne er knyttet til lægemiddelordinationer eller er aktuelle løse receptordinationer.

- IncludeEffectuations: Såfremt elementet sættes til true vil svaret indeholde eventuelle effektueringer. I så fald gælder dette både effektueringer på lægemiddelordinationer og effektueringer på receptordinationer, dog vil effektueringer på receptordinationer ikke blive returneret hvis IncludePrescriptionMedications er false.
- IncludeNonRelevantPrescriptionMedications: Sættes elementet til true vil løse receptordinationer blive returneret, uanset om de er markeret som uaktuelle eller ej. Sættes elementet til false vil løse recepter markeret som uaktuelle ikke blive returneret. Flaget har ingen mening, såfremt IncludePrescriptionMedications er false.

Med "løse" receptordinationer menes receptordinationer der ikke er tilknyttet en lægemiddelordination, og som er oprettet uden om det fælles medicinkort på f.eks. EDIFACT-, papir- eller telefonrecepter. FMK henter receptordinationer fra Receptserveren.

Forespørgsel på tidligere versioner

Ønskes der en tidligere [version](#) af medicinkortet kan der forespørges ud fra [versionsnummer](#). Forespørges der på en version der ikke findes (dvs. med en højere værdi en den aktuelle version) vil kaldet fejle.

```
<GetMedicineCardRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <Version>133283328800420001</Version>
  <IncludePrescriptionMedications>>false</IncludePrescriptionMedications>
  <IncludeEffectuations>>false</IncludeEffectuations>
  <IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>>false
</IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>
</GetMedicineCardRequest>
```

Kombinationen af en versions- og en IncludeNonReviewedOnly-angivelse resulterer i løse receptordinationer, der beregnes som følger: Receptordinationerne skal være nyere end den seneste receptgennemgang der er tidligere end datoen for denne version, og ældre end medicinkortversions seneste gyldighedstidspunkt.

Endelig kan der forespørges efter medicinkortet som det så ud på et givent tidspunkt, dvs. med et tidsstempel.

```
<GetMedicineCardRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <DateTime>2012-03-28T09:51:00Z</DateTime>
  <IncludePrescriptionMedications>>false</IncludePrescriptionMedications>
  <IncludeEffectuations>>false</IncludeEffectuations>
  <IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>>false
</IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>
</GetMedicineCardRequest>
```

De tre typer af forespørgsler kan kombineres i samme kald. Kombinationen af en versions- og en IncludeNonReviewedOnly-angivelse resulterer i løse receptordinationer, der beregnes som følger:

Receptordinationerne skal være nyere end den seneste receptgennemgang der er tidligere end datoen for denne version, og ældre end denne medicinkortversions seneste gyldighedstidspunkt.

Forespørgsel

[GetMedicineCardRequest.xml](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetMedicineCardRequest
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01
  ../../../../etc/schemas/2012/06/01/GetMedicineCardRequest.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <NegativeConsent>
    <ConsentGiven>
      <FromDate>2012-10-05</FromDate>
      <ToDate>2012-10-05</ToDate>
    </ConsentGiven>
  </NegativeConsent>
  <IncludePrescriptionMedications>true</IncludePrescriptionMedications
>
  <IncludeEffectuations>true</IncludeEffectuations>
  <IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>>false
</IncludeNonRelevantPrescriptionMedications>
</GetMedicineCardRequest>
```

Svar

Der returneres et medicinkort uden effektueringer, eller eventuelt flere versioner af samme medicinkort. Såfremt der endnu ikke er oprettet data på medicinkortet, men patienten findes, vil der blive returneret en medicinkort-oversigt med versionsnummer 0 og uden elementet ModifiedStructure. Det returnerede dokument vil indeholde personinformation.

Elementet GetMedicineCardResponse vil indeholde et eller flere MedicineCard-elementer. Responset kan indeholde flere medicinkort som svar, idet der kan forespørges på f.eks. flere versioner eller flere tidspunkter. En nærmere gennemgang af indholdet i MedicineCard-elementet findes i [Medicinkort](#) og [Lægemiddelordination](#).

Eksemplet herunder viser et tomt medicinkort. For et udfyldt eksempel se [Medicinkort](#).

[GetMedicineCardResponse-Minimal.xml](#)

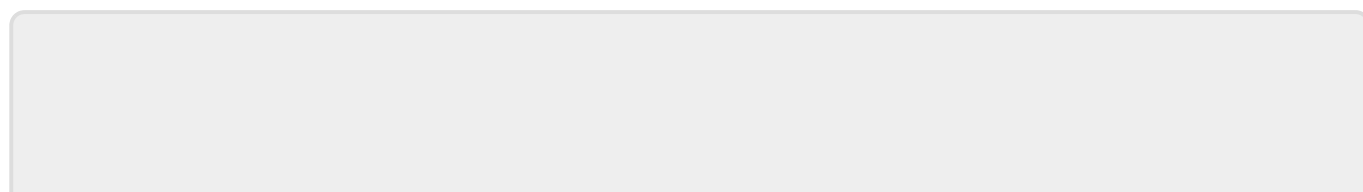
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetMedicineCardResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01
  ../../../../etc/schemas/2013/06/01/GetMedicineCardResponse.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <MedicineCard>
    <Patient>
      <m12:Person>
        <m12:Name>
          <m12:GivenName>Rob</m12:GivenName>
          <m12:Surname>Müller</m12:Surname>
        </m12:Name>
        <m12:PersonIdentifier>1403837853</m12:PersonIdentifier>
      </m12:Person>
      <m12:Address>
        <m12:StreetName>Magnolievej</m12:StreetName>
        <m12:StreetBuildingIdentifier>842
</m12:StreetBuildingIdentifier>
        <m12:FloorIdentifier>4</m12:FloorIdentifier>
        <m12:PostCodeIdentifier>8653</m12:PostCodeIdentifier>
        <m12:DistrictName>Them</m12:DistrictName>
      </m12:Address>
    </Patient>
    <Version>0</Version>
  </MedicineCard>
</GetMedicineCardResponse>
```

Ugyldig-markeret medicinkort

Medicinkortet kan være markeret som ugyldigt, se [Medicinkort med ugyldig-markering](#).

Administrativt slettet lægemiddelordination eller receptordination

Medicinkortet kan desuden indeholde en eller flere administrativt slettede lægemiddelordinationer og receptordinationer, se [Administrativt slettet lægemiddelordination eller receptordination](#).



From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:hent_medicinkort

Last update: **2014-03-12 10:08**



Hent medicinkort som PDF

Servicen gør det muligt at hente et medicinkort som et PDF dokument. Formålet hermed er at kunne præsentere et medicinkort på papir, hvor formatet er fælles uanset hvilket system lægen bruger.

Forespørgsel

Forespørgslen sendes i MedicineCardAsPDFRequest-elementet. Opslaget på medicinkortet i PDF-format har de samme muligheder for at slå op på historiske versioner som den almindelige forespørgsel til at hente medicinkort (se [Hent medicinkort](#)).

I elementet PrintType angives typen af PDF:

- Med "læge" angives at udskriften er til lægens brug.
- Med "borger" angives at udskriften er til borger.

Aktuelt er der dog ingen forskel, dette kan dog senere ændre sig.

I forbindelse med at der indføres doseringer med flere perioder kan en lægemiddelordination indeholde en række doseringer i efterfølgende perioder. Eksempelvis en nedtrapning over et begrænset antal dage, efterfulgt af en simpel fast dosering.

Når en klient henter et medicinkort, kan klienten vælge at ignorere perioder der er passeret. Eksempelvis ikke at vise nedtrapningen, såfremt denne er passeret. Denne funktionalitet skal naturligvis være kendt for brugeren, og den fulde dosering skal kunne vises hvis brugeren ønsker det.

I PDF-printet printes der som udgangspunkt den fulde dosering, i form af den lange doseringsoversættelse, såfremt doseringen har flere perioder. Derudover kan brugeren angive for hvilket datointerval doseringen ønskes på PDF-printet, i elementet ShowDosageLimitations. Eksempelvis at der ønskes et PDF-print gældende fra dags dato og 3 uger frem. Er der kun én periode i det angivne interval kan den korte doseringsoversættelse evt. produceres, og denne angives på printet.

På PDF-printet vil det være tydeligt hvor længe det er gældende, såfremt en slutdato er angivet.

```
<GetMedicineCardAsPDFRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <PrintType>læge</PrintType>
  <ShowDosageLimitations>
    <StartDate>2013-09-02</StartDate>
    <EndDate>2013-09-23</EndDate>
  </ShowDosageLimitations>
</GetMedicineCardAsPDFRequest>
```

Svar

I svaret fra FMK vil der være et eller flere PDF dokumenter encoded i BASE64. Hvert MedicineCard-element vil indeholde et enkelt PDF-dokument, returneres der flere PDF dokumenter vil disse findes i hver deres struktur. Er der lineskift i strengen i MedicineCard-elementet kan det være nødvendigt at fjerne disse, alt efter hvilken decoder der anvendes (f.eks. er javax.mail.internet.MimeUtility ikke følsom over for lineskift mens JAXB er).

```
<GetMedicineCardAsPDFResponse>
  <MedicineCard>
    <![CDATA[
JVBERi0xLjQKJeLjz9MKNCawIG9iaiaA8PC9MZW5ndGggMzExL0ZpbHRlci9GbGF0ZURlY29kZT4+
c3RyZWftCnicXVFBTSMwELznFXMsoil2UpWQnoBScakQUj5g6k1wk9jFdivx4b6BI3alQFPLslyz
s70z8lfyVCX5AgVboJIJQ8qLWNyt0XiGqk4mG5Jqq3RrrEdtLPhwihKPWnkRXknWkb6pdpc02eCA
KyIfiDcrlRZeGY3m1EkKPqitgGnQk0TG2EPKeLjwqhujezrzke1kY+Q5X08NefTiS07b0hJU
...
byA4IDAgUi9TaXplIDk+PgpzdGFydHhyZWYKMTA4MAolJUVPRgo=]]>
  </MedicineCard>
</GetMedicineCardAsPDFResponse>
```

Anvendes en standard decoder er processen til at danne en PDF-fil simpel, følgende eksempel anvender javax.mail.internet.MimeUtility (fejlhåndtering m.v. er udeladt):

```
String encodedPDF = (strengen i MedicineCard-elementet)
if(encodedPDF.startsWith("<![CDATA[")&&encodedPDF.endsWith("]]>"))
    encodedPDF = encodedPDF.substring(9, encodedPDF.length()-3);
BufferedInputStream is = new BufferedInputStream(MimeUtility.decode(new
ByteArrayInputStream(encodedPDF.getBytes()), "BASE64"));
BufferedOutputStream os = new BufferedOutputStream(new FileOutputStream(
"medicinkort.pdf"));
byte[] buffer = new byte[is.available()];
is.read(buffer);
os.write(buffer);
is.close();
os.close();
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:hent_medicinkort_som_pdf

Last update: **2013-11-28 13:21**



Hent medicinkortversion

Ved opdatering af data på et medicinkort skal der sikres, at dette sker på seneste version af medicinkortet. Hent medicinkortversion-servicen gør det muligt at kontrollere, om der findes en nyere version, end den der findes lokalt i LPS eller EPJ-systemet.

Forespørgsel

I forespørgselen sendes kun patientens CPR-nummer.

```
<GetMedicineCardVersionRequest>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
</GetMedicineCardVersionRequest>
```

Svar

FMK svarer med patientens CPR-nummer og [medicinkortets versionsnummer](#). Desuden returneres datoen for den sidste statusændring på patientens receptordinationer på receptserveren.

```
<GetMedicineCardVersionResponse>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077658001001</MedicineCardVersion>
  <PrescriptionMedicationDateTime>2012-08-09T12:31:16.0Z
</PrescriptionMedicationDateTime>
</GetMedicineCardVersionResponse>
```

Såfremt der ikke kan opnås forbindelse til receptserveren, kaldet til receptserveren fejler eller lignende vil der være tilføjet et element "PrescriptionServerError", der indeholder en fejlbesked i tekstform (elementet er ikke vist her). Seneste version fra FMK vil blive returneret, også selvom dette ikke kan returneres fra receptserveren.

From:
<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:
http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:hent_medicinkortversion

Last update: **2013-11-28 15:03**



Sæt status "ikke afstemt"

FMK skal til stadighed skal afspejle et opdateret medicinkort. Da det ikke umiddelbart er hensigtsmæssigt at holde FMK ajour under indlæggelser, vil man på sygehuse ofte udelukkende anvende et lokalt system under indlæggelsen. I så fald skal der sikres, at andre aktører kan informeres om, at informationen på FMK ikke er fyldestgørende.

Behovet for at anvende et lokalt system, er ikke nødvendigvis begrænset til indlæggelser, og principperne er derfor mere generelle.

Hvis et lokalt system har medicinoplysninger, som er mere aktuelle end dem, der ligger på FMK, skal det være tydeligt for andre aktører der slår op på FMK, at FMK ikke afspejler patientens aktuelle medicinering.

Hvis en bruger af FMK ser, at FMK ikke afspejler aktuel medicin, skal det være muligt at finde årsagen, samt information om, hvem der ligger inde med oplysninger om patientens aktuelle medicinering.

Når en organisation har medicindata i et lokalt system, der er mere aktuelle end dem, der ligger på FMK, skal organisationens navn og kontakt informationer fremgå af FMK.

Hvis medicin har været ført i et lokalt system i forbindelse med en behandling, er det den ansvarlige organisations pligt at sikre, at FMK opdateres med aktuel medicin, når patienten forlader behandlingsstedet og medicineringen ikke længere alene føres lokalt. Gøres dette ikke, udgør det et patient-sikkerhedsmæssigt problem, da andre sundhedsfaglige ikke har et korrekt beslutningsgrundlag at handle ud fra.

Vælger andre sundhedsfaglige alligevel at tage ansvar for ændringer i medicinen, og opdatere FMK med dette, må en læge revurdere patientens samlede medicin og derefter markere at "FMK er afstemt".

Når en organisation har registret at medicin føres i lokalt system, kan denne tilstand kun ophæves efter, at der er gennemført en medicinafstemning, hvor en læge signerer for, at FMK nu er retvisende. Dette bør være en læge fra den organisation der har ført medicinen i et lokalt system, men kan også gøres af andre, der har dannet sig det fornødne overblik.

Servicen "sæt status "ikke afstemt"" anvendes til markere, at FMK ikke afspejler patientens aktuelle medicinering. Desuden vil organisationens navn og kontakt informationer medsendes, og derefter fremgå af FMK.

Bemærk at "sæt status "ikke afstemt"" ikke vil fjerne oplysninger om hverken hvornår seneste afstemning er foretaget, eller hvem der har foretaget den!

Forespørgsel

I kaldet angives patientens CPR-nummer og [medicinkortets versionsnummer](#). Herefter angives i

[NotReviewedBy](#) information om organisationen hvor medicineringen føres samt oplysninger om lægen.

```
<SetMedicineCardNotReviewedRequest>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077658001001</MedicineCardVersion>
  <NotReviewedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>757RR</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Ekhardt Jørgensen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Århus Universitetshospital, Skejby</Name>
      <AddressLine>Brendstrupgårdsvej 100
</medicinecard20120601:AddressLine>
      <AddressLine>8200 Århus N</AddressLine>
      <TelephoneNumber>89495566</TelephoneNumber>
      <Type>Sygehus</Type>
      <Identifier source="SKS">7026</Identifier>
    </Organisation>
  </NotReviewedBy>
</SetMedicineCardNotReviewedRequest>
```

Svar

I svaret returneres patientens CPR-nummer og versionsnummer.

```
<SetMedicineCardNotReviewedResponse>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404081221003001</MedicineCardVersion>
</SetMedicineCardNotReviewedResponse>
```

Anvendelse af VOCES certifikat

Der er mulighed for at kalde "sæt status ikke afstemt" vha. System rollen og et VOCES certifikat. Da skal request'ens NotReviewedBy modifierator være af typen OtherPerson. Der er ikke krav om angivelse af CPR nr. i OtherPerson elementet, men jvf. XML-skemaet for OtherPerson er angivelse af navn et krav. Er der ikke systemmæssig mulighed for at angive hvilken person der har foretaget den handling der fører til registreringen, angives organisationstype som GivenName, og organisationsnavnet som Surname. Eksempel:

```
<NotReviewedBy>
  <Other>
    <Name>
      <GivenName>Sygehus</GivenName>
      <Surname>Regionshospitalet Horsens og Brødstrup, </Surname>
```

```
</Name>
</Other>
<Role>System</Role>
<Organisation>
  <Name>Regionshospitalet Horsens og Brødstrup, Anæstesiaafdeling, Horsens
</Name>
  <AddressLine>Testvej 1</AddressLine>
  <AddressLine>1000 Testby</AddressLine>
  <TelephoneNumber>20225083</TelephoneNumber>
  <EmailAddress>anaestesi@hospitalhorsens.dk</EmailAddress>
  <Type>Sygehus</Type>
  <Identifier source="SKS">6006010</Identifier>
</Organisation>
</NotReviewedBy>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:saet_status_ikke_afstemt

Last update: **2014-10-31 12:22**



Sæt markering for medicinafstemning

Denne service markerer at en læge har taget stilling til medicinkortet og at lægemiddelordinationerne på medicinkortet på det angivne tidspunkt repræsenterede patientens aktuelle medicinske behandling. En markering for medicinafstemning vil fjerne "ikke afstemt"-markeringen sat med servicen [Sæt status "ikke afstemt"](#).

Markering for medicinafstemning påvirker ikke efterfølgende visninger af medicinkortets løse recepter. Såfremt de løse recepter også er gennemgået og vurderet, skal de enkeltvis tilknyttes en lægemiddelordination ([Opret eller ophæv tilknytning af receptordination til lægemiddelordination](#)) eller markeres som 'ikke aktuel' ([Marker receptordination som "ikke aktuel"](#)).

Forespørgsel

Ved markering af medicinafstemning skal patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer angives. Desuden medsendes data om lægepraksis eller sygehus samt om lægen, der har foretaget markeringen. Endelig medsendes tidspunktet.

```
<SetMedicineCardReviewedRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077658001001</MedicineCardVersion>
  <ModifiedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>205TK</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Tess Christoffersen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Lægerne Vestergade</Name>
      <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <ReviewedDateTime>2012-08-09T13:10:44Z</ReviewedDateTime>
</SetMedicineCardReviewedRequest>
```

Svar

I svaret returneres patientens CPR-nummer og versionsnummer.

```
<SetMedicineCardReviewedResponse>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
```

<Version>1341404081221003001</Version>
</SetMedicineCardReviewedResponse>

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:saet_markering_for_medicinafstemning

Last update: **2013-11-28 15:59**



Hent lægemiddelordination

Servicen "Hent lægemiddelordination" henter en eller flere lægemiddelordinationer. Afhængigt af de medsendte parametre kan responset indeholde receptordinationer og effektueringer på lægemiddelordinationen. En lægemiddelordination har et unikt ID, lægemiddelordinations-ID eller DrugMedicationIdentifler, som tildeles af FMK, og som anvendes ved opslag direkte på lægemiddelordinationen.

Forespørgsel

Eksemplet viser en forespørgsel efter seneste version af lægemiddelordinationer. For at sikre at alle lægemiddelordinationer hører til samme medicinkort medsendes patientens CPR-nummer.

```
<GetDrugMedicationRequest>
  <PersonIdentifler>1111111118</PersonIdentifler>
  <Identifler>1221231331123</Identifler>
  <NegativeConsent>
    <ConsentGiven>
      <FromDate>2012-10-05</FromDate>
      <ToDate>2012-10-05</ToDate>
    </ConsentGiven>
  </NegativeConsent>
  <IncludePrescriptionMedications>>false</IncludePrescriptionMedications>
  <IncludeEffectuations>>false</IncludeEffectuations>
</GetDrugMedicationRequest>
```

Privatmarkering

Med det optionelle element NegativeConsent angives at såfremt en eller flere af lægemiddelordinationerne er markeret med privatmarkering sker forespørgselen af en af to årsager, disse angives ved anvendelse af en af de to XML-elementer:

- ConsentOverridden såfremt opslaget sker for nødvendig til varetagelse af en åbenbar almen interesse eller af væsentlige hensyn til patienten.
- ConsentGiven såfremt opslaget sker efter mundtlig eller skriftlig samtykke.

Disse to typer af forespørgsler vil blive logget specielt. Såfremt opslaget sker efter patientens samtykke, skal der i kaldet angives i hvilket datointerval dette samtykke sker. Værdien kan evt. anvendes i forbindelse med opfølgning på logdata.

Valg af indhold i response

Request-dokumentet indeholder to felter til angivelse af, hvad der ønskes returneret i responset, ud over data direkte på lægemiddelordinationen:

- `IncludePrescriptionMedications`: Såfremt elementet sættes til `true` vil svaret indeholde eventuelle receptordinationer knyttet til lægemiddelordinationen.
- `IncludeEffectuations`: Såfremt elementet sættes til `true` vil svaret indeholde eventuelle effektueringer på lægemiddelordinationen.

Forespørgsel på tidligere versioner

Ønskes der en tidligere version af lægemiddelordinationen kan der forespørges ud fra versionsnummer.

```
<GetDrugMedicationRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <IdentifierAndVersion>
    <Identifier>1221231331123</Identifier>
    <Version>1341404077658001001</Version>
  </IdentifierAndVersion>
  <IncludePrescriptionMedications>false</IncludePrescriptionMedications>
  <IncludeEffectuations>false</IncludeEffectuations>
</GetDrugMedicationRequest>
```

Endeligt kan der forespørges efter lægemiddelordinationen som det så ud på et givent tidspunkt, dvs. med et tidsstempel.

```
<GetDrugMedicationRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <IdentifierAndDateTime>
    <Identifier>1221231331123</Identifier>
    <DateTime>2012-07-04T08:34:44Z</DateTime>
  </IdentifierAndDateTime>
  <IncludePrescriptionMedications>false</IncludePrescriptionMedications>
  <IncludeEffectuations>false</IncludeEffectuations>
</GetDrugMedicationRequest>
```

De tre typer af forespørgsler kan kombineres i samme kald.

Svar

Der returneres et eller flere lægemiddelordinationer, samt tilhørende data som angivet i forespørgselen.

Herunder vises et svar med en lægemiddelordination.

[GetDrugMedicationResponse](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetDrugMedicationResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01
  ../../../../../../etc/schemas/2013/06/01/GetDrugMedicationResponse.xsd"
  xmlns:medicinocard20120601=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <DrugMedication>
    <Identifier>13143641280998</Identifier>
    <Version>1341404071666006001</Version>
    <PreviousVersion>1341404070012003001</PreviousVersion>
    <Created>
      <By>
        <AuthorisedHealthcareProfessional>
          <m12:AuthorisationIdentifier>2Q5TK
</m12:AuthorisationIdentifier>
          <m12:Name>Tess Christoffersen</m12:Name>
          <m12:SpecialityCode source="Medicinpriser" date=
"2013-11-18">PSYK</m12:SpecialityCode>
        </AuthorisedHealthcareProfessional>
        <Organisation>
          <m12:Name>Lægerne Vestergade</m12:Name>
          <m12:AddressLine>Vestergade 2</m12:AddressLine>
          <m12:AddressLine>8660 Skanderborg</m12:AddressLine>
          <m12:TelephoneNumber>86521348</m12:TelephoneNumber>
          <m12:EmailAddress>kontakt@laegernevestergade.dk
</m12:EmailAddress>
          <m12:Type>Yder</m12:Type>
          <m12:Identifier source="Yder">66974</m12:Identifier>
        </Organisation>
      </By>
      <DateTime>2013-11-19T09:30:47.0Z</DateTime>
    </Created>
    <ReportedBy>
      <Other>
        <m12:Name>
          <m12:GivenName>Anne</m12:GivenName>
          <m12:Surname>Andersen</m12:Surname>
        </m12:Name>
      </Other>
      <Role>Assistent for Læge</Role>
      <Organisation>
        <m12:Name>Lægerne Vestergade</m12:Name>
```

```

        <m12:AddressLine>Vestergade 2</m12:AddressLine>
        <m12:AddressLine>8660 Skanderborg</m12:AddressLine>
        <m12:TelephoneNumber>86521348</m12:TelephoneNumber>
        <m12:EmailAddress>kontakt@laegernevestergade.dk
</m12:EmailAddress>
        <m12:Type>Yder</m12:Type>
        <m12:Identifier source="Yder">66974</m12:Identifier>
    </Organisation>
</ReportedBy>
<Paused>
    <FromDate>2013-11-18</FromDate>
    <ToDate>2013-11-19</ToDate>
    <By>
        <AuthorisedHealthcareProfessional>
            <m12:AuthorisationIdentifier>VQDZR
</m12:AuthorisationIdentifier>
            <m12:Name>Godfred Damgård</m12:Name>
        </AuthorisedHealthcareProfessional>
        <Organisation>
            <m12:Name>Lægerne Vestergade</m12:Name>
            <m12:AddressLine>Vestergade 2</m12:AddressLine>
            <m12:AddressLine>8660 Skanderborg</m12:AddressLine>
            <m12:TelephoneNumber>86521348</m12:TelephoneNumber>
            <m12:EmailAddress>kontakt@laegernevestergade.dk
</m12:EmailAddress>
            <m12:Type>Yder</m12:Type>
            <m12:Identifier source="Yder">66974</m12:Identifier>
        </Organisation>
    </By>
    <DateTime>2013-11-18T15:51:12.0Z</DateTime>
</Paused>
<HasNegativeConsent/>
<BeginEndDate>
    <m12:TreatmentStartDate>2013-11-18</m12:TreatmentStartDate>
    <m12:TreatmentEndDate>2013-11-30</m12:TreatmentEndDate>
</BeginEndDate>
<Indication>
    <m12:Code source="Medicinpriser" date="2013-11-18">121
</m12:Code>
</Indication>
<RouteOfAdministration>
    <m12:Code source="Medicinpriser" date="2013-11-18">0R
</m12:Code>
</RouteOfAdministration>
<Drug>
    <ATC>
        <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">
J01CE02</m12:Code>
        <m12:Text>Phenoxymethylpenicillin</m12:Text>
    </ATC>
    <Identifier source="Medicinpriser" date="2012-08-06">

```

```

28100902676</Identifier>
  <Name>Primcillin</Name>
  <Form>
    <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">
TABFILM</m12:Code>
    <m12:Text>filmovertrukne tabletter</m12: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">Phenoxymethylpenicillinkalium</SubstanceText>
    </ActiveSubstance>
  </Substances>
</Drug>
<Dosage>
  <Structures>
    <UnitText source="Doseringsforslag">tablet</UnitText>
    <Structure>
      <IterationInterval>1</IterationInterval>
      <StartDate>2013-11-18</StartDate>
      <EndDate>2013-11-30</EndDate>
      <Day>
        <m12:Number>1</m12:Number>
        <m12:Dose>
          <m12:Time>morning</m12:Time>
          <m12:Quantity>2</m12:Quantity>
        </m12:Dose>
        <m12:Dose>
          <m12:Time>evening</m12:Time>
          <m12:Quantity>2</m12:Quantity>
        </m12:Dose>
      </Day>
      <DosageTranslation>
        <ShortText>1 tablet morgen og aften</ShortText>
        <LongText>Doseringsforløbet starter mandag den
18. november 2013 og gentages hver dag:
Doseringsforløb:
1 tablet morgen og aften</LongText>
        <AverageDailyDosage>2</AverageDailyDosage>
      </DosageTranslation>
    </Structure>
  </Structures>
<Type>temporær</Type>

```

```
</Dosage>
  <SubstitutionAllowed>true</SubstitutionAllowed>
  <ReimbursementClause>klausulbetingelse opfyldt
</ReimbursementClause>
  </DrugMedication>
</GetDrugMedicationResponse>
```

Privatmarkering

Såfremt lægemiddelordinationen er privatmarkeret, og der ikke er angivet ...[Privatmarkering](#), returneres kun id og versionsid:

[GetDrugMedicationResponse-NegativeConsent.xml](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetDrugMedicationResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01
  ../../../../../../etc/schemas/2013/06/01/GetDrugMedicationResponse.xsd"
  xmlns:medicinocard20120601=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <DrugMedicationWithNegativeConsent>
    <m12:Identifier>13143641280998</m12:Identifier>
    <m12:Version>1341404071666006001</m12:Version>
  </DrugMedicationWithNegativeConsent>
</GetDrugMedicationResponse>
```

Administrativt slettet lægemiddelordination

Endelig kan lægemiddelordinationen være [administrativt slettet](#), i så fald returneres kun id i InvalidDrugMedication.

[GetDrugMedicationResponse-Invalid.xml](#)

```
/<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetDrugMedicationResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01
  ../../../../../../etc/schemas/2013/06/01/GetDrugMedicationResponse.xsd"
```

```
xmlns:medicinecard20120601=
"http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01"
xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <InvalidDrugMedication>
    <Identifier>13143641280998</Identifier>
  </InvalidDrugMedication>
</GetDrugMedicationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:hent_laegemiddelordination

Last update: **2014-05-27 11:52**



Opret lægemiddelordination

Denne service gør det muligt at oprette en eller flere lægemiddelordinationer på et medicinkort.

Ikke afstemt

Det er muligt at oprette en lægemiddelordination på medicinkort der er markeret ikke afstemt. Hvis der er foretaget oprettelse eller opdateringer af lægemiddelordinationer, imens medicinkortet har været markeret som ikke afstemt og patienten indlagt, lægen på det tidspunkt medicinkortet afstemmes blive informeret herom. Lægen kan således hente det opdaterede medicinkort, og kan derefter foretage oprettelser eller ændringer på medicinkortet.

Oprettelse af receptordination sammen med lægemiddelordination

En typisk arbejdsgang er at der oprettes en lægemiddelordination hvorefter der med det samme oprettes en receptordination, således at patienten kan afhente lægemidlet på apoteket. I servicekaldet til oprettelse af en lægemiddelordination er det derfor muligt at tilknytte en eller flere receptordinationer, der oprettes tilknyttet til lægemiddelordinationen.

Oprettelse af tilknytning af receptordination til lægemiddelordination

I forbindelse med at data fra eksisterende "løse" receptordinationer anvendes til at oprette nye lægemiddelordinationer, skal de "løse" receptordinationer knyttes til de netop oprettede lægemiddelordinationer. I servicekaldet er det derfor muligt at tilknytte et antal løse receptordinationer.

Privatmarkering

Ved oprettelsen af en lægemiddelordination er det muligt at markere at patienten har bedt om [privatmarkering](#) på lægemiddelordinationen.

Forespørgsel

I request-dokumentet skal der medsendes et CPR-nummer på den patient som skal have tilføjet en lægemiddelordination på medicinkortet, [CPR-nummer](#).

Desuden skal der medsendes et versionsnummer på medicinkortet for at sikre at afsendersystemet arbejder med opdaterede data, [Versionsnummer](#).

I elementet CreatedBy medsendes information omkring organisationen (sygehuset, lægepraksisen, ...) og lægen som har foretaget oprettelsen, [Modifikator](#). Er elementet oprettet af en anden aktør en personen der foretager kaldet mod FMK anvendes på dette sted et ReportedBy-element, og der angives CreatedBy under DrugMedication. Se evt. [Aktører på FMK](#).

Data til oprettelse af en eller flere lægemiddelordinationer medsendes i elementet DrugMedication (type CreateDrugMedication), herunder kan der også oprettes effektueringer på lægemiddelordinationen og der kan oprettes receptordinationer (effektueringer og receptordinationer er ikke vist i eksemplet herunder). Se [Lægemiddelordination](#) for en gennemgang af indholdet i lægemiddelordinationen.

[CreateDrugMedicationRequest.xml](#)

```
<CreateDrugMedicationRequest
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01
  ../../../../../../etc/schemas/2013/06/01/CreateDrugMedicationRequest.xsd"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <CreatedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <m12:AuthorisationIdentifier>2Q5TK
</m12:AuthorisationIdentifier>
      <m12:Name>Tess Christoffersen</m12:Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <m12:Name>Lægerne Vestergade</m12:Name>
      <m12:TelephoneNumber>86521348</m12:TelephoneNumber>
      <m12:Type>Yder</m12:Type>
      <m12:Identifier source="Yder">66974</m12:Identifier>
    </Organisation>
  </CreatedBy>
  <DrugMedication>
    <ParentIdentifier>234127182</ParentIdentifier>
    <BeginEndDate>
```

```

        <m12:TreatmentStartDate>2012-08-09</m12:TreatmentStartDate>
        <m12:TreatmentEndDate>2012-08-19</m12:TreatmentEndDate>
    </BeginEndDate>
    <Indication>
        <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">121
</m12:Code>
    </Indication>
    <RouteOfAdministration>
        <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">0R
</m12:Code>
    </RouteOfAdministration>
    <Drug>
        <Identifier source="Medicinpriser" date="2012-08-06">
28100902676</Identifier>
        <Name>Primcillin</Name>
    </Drug>
    <Dosage>
        <Structures>
            <UnitText source="Doseringsforslag">tablet</UnitText>
            <Structure>
                <IterationInterval>1</IterationInterval>
                <StartDate>2012-08-09</StartDate>
                <EndDate>2012-08-19</EndDate>
                <Day>
                    <m12:Number>1</m12:Number>
                    <m12:Dose>
                        <m12:Time>morning</m12:Time>
                        <m12:Quantity>1</m12:Quantity>
                    </m12:Dose>
                    <m12:Dose>
                        <m12:Time>evening</m12:Time>
                        <m12:Quantity>1</m12:Quantity>
                    </m12:Dose>
                </Day>
            </Structure>
        </Structures>
    </Dosage>
    <SubstitutionAllowed>true</SubstitutionAllowed>
    <ReimbursementClause>klausulbetingelse opfyldt
</ReimbursementClause>
    </DrugMedication>
</CreateDrugMedicationRequest>

```

Svar

Svaret fra FMK indeholder det medsendte CPR-nummer og et nyt versionsnummer. Desuden returneres ID'er og versionsnumre for de nyoprettede lægemiddelordinationer, effektueringer og

recepter (de sidste er ikke vist herunder).

[CreateDrugMedicationResponse.xml](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateDrugMedicationResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
    "http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01
    ../../../../../../etc/schemas/2012/06/01/CreateDrugMedicationResponse.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404079122001001</MedicineCardVersion>
  <VersionMismatchWarning/>
  <DrugMedication>
    <Identifier>234241231</Identifier>
    <Version>1341404079122003001</Version>
  </DrugMedication>
</CreateDrugMedicationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:opret_laegemiddelordination

Last update: **2013-11-19 17:48**



Opdater lægemiddelordination

Servicen "Opdater lægemiddelordination" gør det muligt at ændre en eller flere parametre på en eller flere lægemiddelordinationer.

Ved opdateringen sendes den komplette lægemiddelordination til FMK. Dvs. at det ikke er muligt at udelade optionelle elementer såfremt de fortsat ønskes på lægemiddelordinationen - FMK "overskriver" med den nye version og "merger" ikke.

Servicen foretager ingen kontrol af om ændringen klinisk er lovlig eller meningsfyldt. Skal der foretages en sådan kontrol og vurdering skal dette ske i EPJ- eller praksissystemet eller af lægen selv.

Bemærk at en ændring også kan omfatte lægemiddelordinationens start- og seponeringsdato.

Bemærk også, at der ved opdateringen skal angives om lægemiddelordinationen fortsat skal være pauseret eller om pauseringen skal ophæves. Angives "Pause" flaget ikke vil lægemiddelordinationen ikke længere være pauseret.

Såfremt lægemiddelordinationen er seponeret kan den ligeledes samtidigt afseponeres, dette gøres ved at opdatere lægemiddelordinationen og angive "Unwithdraw"-elementet. Såfremt lægemiddelordinationen ikke er seponeret og "Unwithdraw" er sat til "true" vil kaldet fejle.

Servicen til opdatering af lægemiddelordination indeholder ikke effektueringer. En effektuering kan ikke opdateres, og oprettelse af effektueringer skal ske via et separat servicekald eller evt. via "bulk" servicen "opdater medicinkort". Effektueringer på lægemiddelordinationer kan slettes via en separat service, se afsnittet [Slet effektuering](#).

Forespørgsel

Ved opdateringer af lægemiddelordinationen skal patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer medsendes for at sikre at lægen arbejder på opdaterede data for den korrekte patient. Der medsendes information omkring [ændret af](#) en eller flere aktører og organisationer (sygehuse, lægepraksis, ...).

[UpdateDrugMedicationRequest.xml](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateDrugMedicationRequest
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01
  ../../../../etc/schemas/2013/06/01/UpdateDrugMedicationRequest.xsd"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

```
<PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
<MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
<ModifiedBy>
  <AuthorisedHealthcareProfessional>
    <m12:AuthorisationIdentifier>2Q5TK
</m12:AuthorisationIdentifier>
    <m12:Name>Tess Christoffersen</m12:Name>
  </AuthorisedHealthcareProfessional>
  <Organisation>
    <m12:Name>Lägerne Vestergade</m12:Name>
    <m12:TelephoneNumber>86521348</m12:TelephoneNumber>
    <m12:Type>Yder</m12:Type>
    <m12:Identifier source="Yder">66974</m12:Identifier>
  </Organisation>
</ModifiedBy>
<DrugMedication>
  <Identifier>234127182</Identifier>
  <BeginEndDate>
    <m12:TreatmentStartDate>2012-08-09</m12:TreatmentStartDate>
    <m12:TreatmentEndDate>2012-08-19</m12:TreatmentEndDate>
  </BeginEndDate>
  <Indication>
    <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">121
</m12:Code>
  </Indication>
  <RouteOfAdministration>
    <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">OR
</m12:Code>
  </RouteOfAdministration>
  <Drug>
    <Identifier source="Medicinpriser" date="2012-08-06">
28100902676</Identifier>
    <Name>Primcillin</Name>
  </Drug>
  <Dosage>
    <Structures>
      <UnitText source="Doseringsforslag">tablet</UnitText>
      <Structure>
        <IterationInterval>1</IterationInterval>
        <StartDate>2012-08-09</StartDate>
        <EndDate>2012-08-19</EndDate>
        <Day>
          <m12:Number>1</m12:Number>
          <m12:Dose>
            <m12:Time>morning</m12:Time>
            <m12:Quantity>2</m12:Quantity>
          </m12:Dose>
          <m12:Dose>
            <m12:Time>noon</m12:Time>
            <m12:Quantity>2</m12:Quantity>
          </m12:Dose>
        </Day>
      </Structure>
    </Structures>
  </Dosage>
</DrugMedication>
```

```
        <m12:Dose>
            <m12:Time>evening</m12:Time>
            <m12:Quantity>2</m12:Quantity>
        </m12:Dose>
    </Day>
</Structure>
</Structures>
</Dosage>
<SubstitutionAllowed>>true</SubstitutionAllowed>
<ReimbursementClause>klausulbetingelse opfyldt
</ReimbursementClause>
</DrugMedication>
</UpdateDrugMedicationRequest>
```

Svar

[UpdateDrugMedicationResponse.xml](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateDrugMedicationResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
    "http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01
    ../../../../../../etc/schemas/2012/06/01/UpdateDrugMedicationResponse.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404079919002002</MedicineCardVersion>
  <VersionMismatchWarning/>
  <DrugMedication>
    <Identifier>234241231</Identifier>
    <Version>1341404079919003002</Version>
  </DrugMedication>
</UpdateDrugMedicationResponse>
```

From:
<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:
http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:opdater_laegemiddelordination

Last update: 2014-01-02 09:27



Pauser lægemiddelordination

Der er mulighed for at en eller flere lægemiddelordinationer pauseres. Dette kan f.eks. ske hvis patienten i en periode er under ambulant behandling, hvorimod der normalt ikke er behov for en pausering hvis patienten indlægges på sygehus.

Pausering sker altid uafhængigt af lægemiddelordinationens versionsnummer, dvs. på seneste version og på det tidspunkt, hvor kaldet modtages af FMK.

I snitfladen for FMK 1.4 er der forberedt for at pauseringen kan have en optionel startdato og en optionel slutdato. Dette kan dog ikke anvendes endnu.

Pauseringen kan ophæves igen ved brug af servicen [Ophæv pausering af lægemiddelordination](#) eller [Opdater lægemiddelordination](#).

Forespørgsel

I dokumentet sendt til FMK skal patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer først angives. Herefter følger information omkring hvor dette er foretaget, dvs. information omkring lægepraksis eller sygehus, og hvilken læge der har foretaget opdateringen. Til sidst et eller flere id'er for de lægemiddelordinationer der skal pauseres.

```
<PauseDrugMedicationRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404079116002001</MedicineCardVersion>
  <PausedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>757RR</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Ekhardt Jørgensen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Århus Universitetshospital, Skejby</Name>
      <AddressLine>Brendstrupgårdsvej 100</AddressLine>
      <AddressLine>8200 Århus N</AddressLine>
      <TelephoneNumber>89495566</TelephoneNumber>
      <Type>Sygehus</Type>
      <Identifier source="SKS">7026</Identifier>
    </Organisation>
  </PausedBy>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1971221231</Identifier>
  </DrugMedication>
</PauseDrugMedicationRequest>
```

Svar

I svaret returneres først patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer, og herefter et element med lægemiddelordinationens ID og versionsnummer for hver lægemiddelordination der ved kaldet er blevet pauseret.

```
<PauseDrugMedicationResponse>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404085129002001</MedicineCardVersion>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1971221231</Identifier>
    <Version>1341404085129003001</Version>
  </DrugMedication>
</PauseDrugMedicationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:pauser_laegemiddelordination

Last update: 2013-11-29 12:16



Ophæv pausering af lægemiddelordination

Denne service ophæver pausering af en eller flere lægemiddelordinationer. Det er ikke et krav, at der er den samme læge eller organisation, dvs. sygehus eller praksis, der ophæver pauseringen, som den der oprindeligt har foretaget den.

Pasueringen kan være foretaget ved [lægemiddelordinationens oprettelse](#), ved [opdatering af lægemiddelordinationen](#) eller ved brug af [Pauser lægemiddelordination](#)-servicen.

Forespørgsel

Dokumentet svarer, bortset fra navngivning, til dokumentet for [pausering](#). Patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer skal først angives. Herefter organisation og læge, og til sidst et antal lægemiddelordinations-ID'er for de lægemiddelordinationer hvor pauseringen skal ophæves.

```
<UnpauseDrugMedicationRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>133283361300010002</MedicineCardVersion>
  <ModifiedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>757RR</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Ekhardt Jørgensen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Århus Universitetshospital, Skejby</Name>
      <AddressLine>Brendstrupgårdsvej 100</AddressLine>
      <AddressLine>8200 Århus N</AddressLine>
      <TelephoneNumber>89495566</TelephoneNumber>
      <Type>Sygehus</Type>
      <Identifier source="SKS">7026</Identifier>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1971221231</Identifier>
  </DrugMedication>
</UnpauseDrugMedicationRequest>
```

Svar

I svaret returneres patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer.

```
<UnpauseDrugMedicationResponse>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>133283371400030002</MedicineCardVersion>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1971221231</Identifier>
    <Version>133283371500010002</Version>
  </DrugMedication>
</UnpauseDrugMedicationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:ophaev_pausering_af_laegemiddelordination

Last update: 2013-11-29 12:18



Seponer lægemiddelordination

En eller flere lægemiddelordinationer på et medicinkort kan seponeres ved brug af denne service. Der skal angives hvilken organisation (lægepraksis eller sygehusafdeling) og hvilken læge (autorisationsnummer) der udfører seponeringen. Seponeringen skal ske på opdaterede data, sker dette ikke vil der blive returneret en advarsel.

Seponerede lægemiddelordinationer returneres ikke på en forespørgsel om det aktive medicinkort. Lægemiddelordinationens ophørsdato har ikke samme betydning som en seponering, da der ved en seponering f.eks. skal overvejes om en igangværende dosisdispensering skal stoppes.

En seponeret lægemiddelordination kan afseponeres eller opdateres med et flag der angiver at lægemiddelordination ønskes afseponeret, se [Opdater lægemiddelordination](#).

Forespørgsel

Ved seponering skal patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer angives. Herefter angives information den eller de aktører der medvirker til seponeringen, se [Modifikator](#).

For hver lægemiddelordination, der skal seponeres, skal lægemiddelordinationens ID angives.

```
<WithdrawDrugMedicationRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <WithdrawnBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Tess Christoffersen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Lægerne Vestergade</Name>
      <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
    </Organisation>
  </WithdrawnBy>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1971221231</Identifier>
  </DrugMedication>
</WithdrawDrugMedicationRequest>
```

Svar

I svaret fra FMK returneres patientens CPR-nummer og versionsnummer på medicinkortet. Desuden lægemiddelordinationens ID og versionsnummer, der tælles op på hver lægemiddelordination der ved kaldet er blevet seponeret.

```
<WithdrawDrugMedicationResponse>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077812001001</MedicineCardVersion>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1971221231</Identifier>
    <Version>1341404077812002001</Version>
  </DrugMedication>
</WithdrawDrugMedicationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:seponer_laegemiddelordination

Last update: 2013-11-29 12:22



Afseponer lægemiddelordination

Servicen fjerner en seponering på lægemiddelordinationer. Såfremt denne service anvendes på lægemiddelordinationer der ikke allerede er seponeret, vil kaldet fejle. Efter afseponering er foretaget vil lægemiddelordinationen være at finde på alle versioner af medicinkortet og alle versioner af lægemiddelordinationen. Dette kald skal betragtes som en omgørelse af en seponering der er sket ved en fejl, og ikke som en livscyklus-hændelse på en lægemiddelordination.

Forespørgsel

UnwithdrawRequest-dokumentet anvendes til at slette effektueringer. Foruden de obligatoriske felter for opdateringer skal der angive hvilken alternativt hvilke lægemiddelordinationer der ønskes afseponeret.

Forespørgsel

```
<UnwithdrawDrugMedicationRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <ModifiedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Tess Christoffersen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Lægerne Vestergade</Name>
      <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1971221231</Identifier>
  </DrugMedication>
</UnwithdrawDrugMedicationRequest>
```

Svar

I svaret returneres medicinkortets cpr og versionsnummer, samt en eventuel versions advarsel. Desuden returneres de enkelte lægemiddelordinationer som er blevet afseponeret, samt deres versionsnumre.

```
<UnwithdrawDrugMedicationResponse>
```

```
<PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>  
<MedicineCardVersion>1341404077812002001</MedicineCardVersion>  
<DrugMedication>  
  <Identifier>1971221231</Identifier>  
  <Version>1341404077812003001</Version>  
</DrugMedication>  
</UnwithdrawDrugMedicationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:afseponer_laegemiddelordination

Last update: **2013-11-29 12:24**



Søg efter seponerede lægemiddelordinationer

Seponerede og udløbne lægemiddelordinationer returneres ikke ved opslag på det aktuelle medicinkort, og de lægemiddelordinationer der var seponerede eller udløbne for en given tidligere version returneres ikke ved opslag på denne (se [Hent medicinkort](#)).

Denne service gør det muligt at finde frem til eventuelle seponerede eller udløbne lægemiddelordinationer, enten alle seponerede lægemiddelordinationer eller de lægemiddelordinationer der på et givent tidspunkt var seponerede.

Forespørgsel

Forespørgslen indeholder patientens CPR-nummer og eventuelt en dato som anvendes til få returneret medicinkortet, som det så ud på dette tidspunkt. Udelades denne dato svarer det til at søge på det aktuelle tidspunkt.

Desuden er det muligt at begrænse de returnerede data til kun at indeholde lægemiddelordinationer der er seponeret eller udløbet på eller efter et givent tidspunkt. Denne dato kan defineres i `WithdrawnAfterDateTime`.

Med elementet `NegativeConsentRequest` angives at der også ønskes returneret effektueringer med privatmarkering.

```
<SearchWithdrawnDrugMedicationsRequest>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <DateTime>2013-03-01T00:00:00.0Z</DateTime>
  <WithdrawnAfterDateTime>2013-01-01T00:00:00.0Z</WithdrawnAfterDateTime>
</SearchWithdrawnDrugMedicationsRequest>
```

Svar

FMK svarer med patientens CPR-nummer og en række ID'er for lægemiddelordinationer der var seponeret på det pågældende tidspunkt, eller eventuelt ingen ID'er hvis der ikke findes noget resultat.

```
<SearchWithdrawnDrugMedicationsResponse>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <Identifier>133282039900120003</Identifier>
  <Identifier>133282177100070002</Identifier>
  <Identifier>133282389200030001</Identifier>
```

</SearchWithdrawnDrugMedicationsResponse>

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:sog_efter_seponerede_laegemiddelordinationer

Last update: 2013-11-29 12:26



Hent receptordination

Det er muligt at hente receptordinationer gennem FMK. Receptordinationerne hentes ud fra receptordinations-ID, som kan findes i svar fra de to services "Hent medicinkort" og "Hent lægemiddelordination". Forespørgsel

Forespørgsel

Forespørgslen indeholder patientens CPR-nummer, det er et krav at recepterne, der herefter spørges efter, hører til denne patient.

```
<GetPrescriptionMedicationRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <Identifier>21298478</Identifier>
  <IncludeEffectuations>true</IncludeEffectuations>
</GetPrescriptionMedicationRequest>
```

Svar

Svaret indeholder en eller flere recepter svarende til recept-IDer i forespørgslen. Receptserveren vil returnere recepter i Prescription elementet, der svarer til recepten, de er oprettet på. Se i receptserverens snitfladebeskrivelse for yderligere information.

[GetPrescriptionMedicationResponse.xml](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<GetPrescriptionMedicationResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01
../../../../../../../../etc/schemas/2013/06/01/GetPrescriptionMedicationResponse.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <PrescriptionMedication>
    <Identifier>21298478</Identifier>
    <OrderedEffectuationIdentifier>21297322
</OrderedEffectuationIdentifier>
    <AuthorisationDateTime>2012-03-29T09:30:47.0Z
</AuthorisationDateTime>
    <Created>
```

```
<m12:By>
  <m12:AuthorisedHealthcareProfessional>
    <m12:AuthorisationIdentifier>2Q5TK
</m12:AuthorisationIdentifier>
    <m12:Name>Tess Christoffersen</m12:Name>
    <m12:SpecialityCode source="Medicinpriser" date=
"2013-11-18">PSYK</m12:SpecialityCode>
  </m12:AuthorisedHealthcareProfessional>
  <m12:Organisation>
    <m12:Name>Lägerne Vestergade</m12:Name>
    <m12:AddressLine>Vestergade 2</m12:AddressLine>
    <m12:AddressLine>8660 Skanderborg</m12:AddressLine>
    <m12:TelephoneNumber>86521348</m12:TelephoneNumber>
    <m12:EmailAddress>kontakt@laegernevestergade.dk
</m12:EmailAddress>
    <m12:Type>Yder</m12:Type>
    <m12:Identifier source="Yder">66974</m12:Identifier>
  </m12:Organisation>
</m12:By>
  <m12:DateTime>2013-11-19T09:30:47.0Z</m12:DateTime>
</Created>
  <LatestEffectuationDateTime>2013-11-20T15:59:12.0Z
</LatestEffectuationDateTime>
  <TerminatedDateTime>2013-11-20T15:59:12.0Z</TerminatedDateTime>
  <DeliveryInformation>Til plejehjemmet</DeliveryInformation>
  <OrderInstruction>Leveres sammen med øvrige bestillinger,
</OrderInstruction>
  <OrderInstruction>se separat besked</OrderInstruction>
  <Delivery>
    <m12:Priority>send til anden adresse samme dag</m12:Priority
>
    <m12:StreetName>Søkildevej 6</m12:StreetName>
    <m12:PostCode>8660</m12:PostCode>
    <m12:ContactName>Anders Andersen</m12:ContactName>
  </Delivery>
  <ReimbursementClause>klausulbetingelse opfyldt
</ReimbursementClause>
  <SinglePrescriptionDispensing>
    <m12:PackageNumber source="Medicinpriser" date="2012-02-06">
84194</m12:PackageNumber>
    <m12:PackageQuantity>1</m12:PackageQuantity>
    <m12:DosageText>1 tablet morgen og aften ved måltid
</m12:DosageText>
  </SinglePrescriptionDispensing>
  <Indication>
    <m12:Code source="Medicinpriser" date="2011-04-09">122
</m12:Code>
    <m12:Text>mod halsbetændelse</m12:Text>
  </Indication>
  <Drug>
    <ATC>
```

```

        <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">
J01CE02</m12:Code>
        <m12:Text>Phenoxymethylpenicillin</m12:Text>
    </ATC>
    <Identifier source="Medicinpriser" date="2012-08-06">
28100902676</Identifier>
    <Name>Princillin</Name>
    <Form>
        <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">
TABFILM</m12:Code>
        <m12:Text>filmovertrukne tabletter</m12: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">Phenoxymethylpenicillinkalium</SubstanceText>
        </ActiveSubstance>
    </Substances>
</Drug>
<SubstitutionAllowed>true</SubstitutionAllowed>
<Status>afsluttet</Status>
<Effectuation>
    <Identifier>21298478</Identifier>
    <DateTime>2013-11-20T15:59:12.0Z</DateTime>
    <Created>
        <m12:By>
            <m12:Organisation>
                <m12:Name>Skanderborg Apotek</m12:Name>
                <m12:AddressLine>Adelgade 27</m12:AddressLine>
                <m12:AddressLine>8660 Skanderborg
</m12:AddressLine>
                <m12:Type>Apotek</m12:Type>
                <m12:Identifier source="CVR-P">1003153308
</m12:Identifier>
            </m12:Organisation>
        </m12:By>
        <m12:DateTime>2013-11-20T15:59:12.0Z</m12:DateTime>
    </Created>
    <PackageQuantity>1</PackageQuantity>
    <PackageNumber source="Medicinpriser" date="2012-02-06">
84194</PackageNumber>
    <PackageSize>
        <m12:Value>20</m12:Value>

```

```
        <m12:UnitCode source="Medicinpriser" date="2012-02-06">
ST</m12:UnitCode>
        <m12:UnitText>stk</m12:UnitText>
    </PackageSize>
</Effectuation>
</PrescriptionMedication>
</GetPrescriptionMedicationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:hent_receptordination

Last update: **2013-11-29 12:29**



Opret receptordination ud fra lægemiddelordination

Skal der udstedes en receptordination ud fra lægemiddelordinationen anvendes den herunder beskrevne service. Oprettelse af receptordinationer sker på receptserveren via FMK, dvs. at FMK vil oprette receptordinationer på receptserveren inden kaldet returnerer et response til det kaldende system.

Forespørgsel

Patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer angives først i dokumentet, og herunder data om lægepraksis eller sygehus samt om lægen der opretter receptordinationerne. Herunder findes en eller flere CreatePrescriptionMedicationStructure-elementer, for hver af disse oprettes en receptordination.

Lægemiddelordinationen som udgangspunkt

Elementet PrescriptionMedication i CreatePrescriptionMedicationRequest indeholder kun supplerende information, receptordinationen oprettes med en kombination af data fra lægemiddelordinationen og PrescriptionMedication-elementet i kaldet.

Der skal angives et lægemiddelordinations-ID som oprettelse af receptordinationen skal ske ud fra, og knyttes til.

Lægens autorisationsdato

Ved oprettelsen af en receptordination skal der angives en dato og et tidspunkt hvor receptordinationen er lavet færdig eller godkendt. Dette angives som "lægens autorisationsdato" i AuthorisationDateTime.

Bestilt til apotek

Der kan angives hvilket apotek receptordinationen skal bestilles til. Udelades elementet forbliver recepten uadresseret (dvs. adresseret til receptserveren). Der angives navn og EAN-lokationsnummer på modtageren.

Afsender-system

Det er et krav på receptserveren at navnet på afsenderens edb-system skal fremgå af receptordinationen. Dete angives i SystemName-elementet.

Leveringinformation eller ordre-instruktion (DeliveryInformation eller OrderInstruction)

Receptordinationen kan indeholde i alt 3 elementer til enten en ordre-instruktion eller til leveringsinformation. Elementerne kan blandes og forekomme i en vilkårlig rækkefølge.

Levering

Eventuelt kan der angives information til levering. I elementet skal der angives en leveringsprioritet, et gadenavn og husnummer i StreetName eller alternativt en PseudoAddress ved andet end et gadenavn, f.eks. plejehjem eller håndkøbsudsalg. Herefter evt. et postnummer og evt. et navn på stedfortræder på leveringsadresse.

Fælles for disse data og leveringinformation eller ordre-instruktion er at de kun gælder første levering på en evt. reitereret receptordination. Se evt. [Receptordination - Leveringsinformation til første udlevering](#)

Udleveringen kan enten angives til at ske med en enkelt udlevering, som en reitereret udlevering (dvs. mere end en enkelt udlevering fra samme recept) eller som en dosisdispenseret receptordination. Dette er adskilt i forskellige typer, idet der er forskellige krav til dataelementer, og for senere at kunne ændre eller udvide definitionen, f.eks. for en dosisdispenseret recept. I eksemplet herunder er vist en receptordination til en enkelt udlevering.

Receptordination til enkelt udlevering

Se [Receptordination - Receptordination til enkelt udlevering](#)

Receptordination til reitereret udlevering

Se [Receptordination - Receptordination til reitereret udlevering](#)

Receptordination til dosisdispenseret udlevering

Se [Receptordination til dosisdispenseret udlevering](#)

Ved oprettelse af receptordination skal der anvendes et varenummer for pakningen. Se [Varenumre](#)

["CreatePrescriptionMedicationRequest.xml"](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreatePrescriptionMedicationRequest
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01
../../../../../../../../etc/schemas/2013/06/01/CreatePrescriptionMedicationRequest.x
sd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404079919002002</MedicineCardVersion>
  <CreatedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <m12:AuthorisationIdentifier>2Q5TK
</m12:AuthorisationIdentifier>
      <m12:Name>Tess Christoffersen</m12:Name>
      <m12:SpecialityCode source="Medicinpriser" date="2013-11-18"
>PSYK</m12:SpecialityCode>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <m12:Name>Lagerne Vestergade</m12:Name>
      <m12:AddressLine>Vestergade 2</m12:AddressLine>
      <m12:AddressLine>8660 Skanderborg</m12:AddressLine>
      <m12:TelephoneNumber>86521348</m12:TelephoneNumber>
      <m12:EmailAddress>kontakt@laegernevestergade.dk
</m12:EmailAddress>
      <m12:Type>Yder</m12:Type>
      <m12:Identifier source="Yder">66974</m12:Identifier>
    </Organisation>
  </CreatedBy>
  <PrescriptionMedication>
    <OrderedEffectuationIdentifier>21297322
</OrderedEffectuationIdentifier>
    <AuthorisationDateTime>2012-03-29T09:30:47.0Z
</AuthorisationDateTime>
    <SystemName>FooBar</SystemName>
    <DeliveryInformation>Til plejehjemmet</DeliveryInformation>
    <OrderInstruction>Leveres sammen med øvrige bestillinger,
</OrderInstruction>
    <OrderInstruction>se separat besked</OrderInstruction>
  </Delivery>
```

```

    <m12:Priority>send til anden adresse samme dag</m12:Priority
>
    <m12:StreetName>Søkildevej 6</m12:StreetName>
    <m12:PostCode>8660</m12:PostCode>
    <m12:ContactName>Anders Andersen</m12:ContactName>
  </Delivery>
  <SinglePrescriptionDispensing>
    <m12:PackageNumber source="Medicinpriser" date="2012-02-06">
84194</m12:PackageNumber>
    <m12:PackageQuantity>1</m12:PackageQuantity>
    <m12:DosageText>1 tablet morgen og aften ved måltid
</m12:DosageText>
  </SinglePrescriptionDispensing>
</PrescriptionMedication>
</CreatePrescriptionMedicationRequest>

```

Svar

I svaret returneres et CreatedPrescriptionMedicationStructure-element for hver recept der er oprettet. Elementet indeholder lægemiddelordinationens ID og receptens ID.

["CreatePrescriptionMedicationResponse.xml"](#)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreatePrescriptionMedicationResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicincard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicincard/xml.schema/2012/06/01
../../../../../../../../etc/schemas/2012/06/01/CreatePrescriptionMedicationResponse.
xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <PrescriptionMedication>
    <DrugMedicationIdentifier>1332830239</DrugMedicationIdentifier>
    <PrescriptionMedicationIdentifier>21298478
</PrescriptionMedicationIdentifier>
  </PrescriptionMedication>
</CreatePrescriptionMedicationResponse>

```


From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:opret_receptordination_ud_fra_laegemiddelordination

Last update: 2014-01-02 12:58



Opret eller ophæv tilknytning af receptordination til lægemiddelordination

Denne service gør det muligt at tilknytte receptordinationer til lægemiddelordinationer. Servicen kan anvendes hvor arbejdsgangen er det omvendte af hvad FMK umiddelbart lægger op til. Dvs. i de tilfælde hvor der først oprettes en receptordination og senere oprettes en lægemiddelordination. Servicen kan eventuelt også anvendes til at knytte andre "løse" receptordinationer til lægemiddelordinationer. Der er desuden mulighed for at ophæve en receptordinations tilknytning til en lægemiddelordination, således at receptordinationen i stedet direkte tilknyttes medicinkortet.

Er receptordinationen allerede tilknyttet en lægemiddelordination vil et nyt forsøg på at tilknytte fejle. Skal en receptordination tilknyttes en anden lægemiddelordination er det nødvendigt først at ophæve den eksisterende tilknytning, dette kan ske i samme kald.

Er receptordinationen ikke tilknyttet nogen lægemiddelordination vil et forsøg på at ophæve tilknytningen blive ignoreret.

Forespørgsel

Forespørgslen indeholder patientens CPR-nummer. Det er et krav at de receptordinationer og lægemiddelordinationer der herefter indgår hører til denne patient.

I eksemplet nedenfor ophæves først tilknytningen af receptordinationen med id 51101. Herefter tilknyttes denne receptordination og også receptordinationen med id 52202 til lægemiddelordinationen med id 41888. Endeligt tilknyttes et andet sæt receptordinationer og lægemiddelordinationer sammen.

```
<AttachOrDetachPrescriptionMedicationRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <ModifiedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Tess Christoffersen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Lægerne Vestergade</Name>
      <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <DetachPrescriptionMedication>
    <Identifier>121912931</Identifier>
```

```
</DetachPrescriptionMedication>
<AttachPrescriptionMedication>
  <DrugMedicationIdentifier>13328302390</DrugMedicationIdentifier>
  <Identifier>121814002</Identifier>
</AttachPrescriptionMedication>
</AttachOrDetachPrescriptionMedicationRequest>
```

Svar

FMK svarer med patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer. Bemærk i øvrigt at selv om medicinkortets versionsnummer *ikke* opdateres af attach- og detach-operationen returneres det i responset.

```
<AttachOrDetachPrescriptionMedicationResponse>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
</AttachOrDetachPrescriptionMedicationResponse>
```

From:
<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:
http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:opret_eller_ophaev_tilknytning_af_receptordination_til_laegemiddelordination

Last update: 2013-12-19 08:04



Marker receptordination som "ikke aktuel"

Servicen anvendes til at markere en eller flere receptordinationer som "ikke aktuelle".

Funktionen tænkes anvendt i forbindelse med oprydning / afstemning af en patients medicinkort. Recepter på lægemidler, der ikke længere er relevante for patientens aktuelle tilstand og den aktuelle medicinering kan markeres som "ikke aktuelle".

Efterfølgende opslag på medicinkortet vil ikke vise recepter, som er markeret som "ikke aktuelle". Markeringen er ny og erstatter den tidligere funktionalitet for medicinafstemning og receptgennemgang. Denne markering "fjernede" automatisk alle løse recepter, som var oprettet før markeringen blev sat.

Markering af en en eller flere recepter som "ikke aktuelle" gør at oprydning i løse recepter kan ske gradvist og flere klinikere kan være involveret.

Forespørgsel

I request-dokumentet sendes patientes CPR-nummer, medicinkortets version og information omkring organisation og læge. Herefter følger en eller flere receptordinations-ider på receptordinationer der skal markeres som "ikke aktuelle".

```
<MarkPrescriptionMedicationDeprecatedRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <ModifiedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Tess Christoffersen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Lågerne Vestergade</Name>
      <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <PrescriptionMedication>
    <Identifier>121814002</Identifier>
  </PrescriptionMedication>
</MarkPrescriptionMedicationDeprecatedRequest>
```

Svar

I svaret returneres patientens CPR-nummer, medicinkortets version (som i øvrigt er uændret), eventuelt med "VersionMismatchWarning" en advarsel om at det medsendte versionsnummer ikke er det aktuelle, og herefter receptordinations-IDer på receptordinationer markeret som ikke aktuelle.

```
<MarkPrescriptionMedicationDeprecatedResponse>  
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>  
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>  
  <PrescriptionMedicationIdentifier>121814002  
</PrescriptionMedicationIdentifier>  
</MarkPrescriptionMedicationDeprecatedResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:marker_receptordination_som_ikke_aktuel

Last update: **2013-12-19 08:06**



Ophæv marker receptordination som "ikke aktuel"

Servicen anvendes til at ophæve en markering af en eller flere receptordinationer som "ikke aktuelle". Forespørgsel og svar svarer til servicen "[Marker receptordination som "ikke aktuel"](#)".

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:ophaev_marker_receptordination_som_ikke_aktuel

Last update: 2014-01-02 09:46



Annuller receptordination

Servicen anvendes til at "annullere" en eller flere receptordinationer. Ved kald til denne service kalder FMK videre til receptserveren, hvor receptordinationen "annulleres". Dette forudsætter dog at receptordinationens status tillader denne statusændring.

Annullering af en recept vil typisk finde sted i forbindelse med seponering af en lægemiddelordination. Såfremt der eksisterer en tilhørende 'åben' recept på Receptserveren, bør denne annulleres.

Annullering af recepter på Receptserveren er også relevant ved oprydning / markering som 'ikke relevant'. Hvis medicinen ikke længere er relevant for patienten, bør recepten også annulleres på Receptserveren, såfremt recepten ikke allerede er afsluttet.

Forespørgsel

I request-dokumentet sendes patientes CPR-nummer, medicinkortets version og information omkring organisation og læge. Herefter følger en eller flere receptordinations-ider på recepter der skal annulleres.

```
<CancelPrescriptionMedicationRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <ModifiedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Tess Christoffersen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Lägerne Vestergade</Name>
      <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <PrescriptionMedication>
    <Identifier>121814002</Identifier>
  </PrescriptionMedication>
</CancelPrescriptionMedicationRequest>
```

Svar

I svaret returneres patientens CPR-nummer, medicinkortets version (som i øvrigt er uændret), eventuelt med "VersionMismatchWarning" en advarsel om at det medsendte versionsnummer ikke er det aktuelle, og herefter receptordinations-IDer på receptordinationer der er annullerede. Endeligt kan elementer "PrescriptionServerError" returnere en fejlbesked fra receptserveren.

```
<CancelPrescriptionMedicationResponse>  
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>  
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>  
  <PrescriptionMedicationIdentifier>121814002  
</PrescriptionMedicationIdentifier>  
</CancelPrescriptionMedicationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:annuller_receptordination

Last update: **2013-12-19 08:08**



Opret receptordination til person uden CPR-nummer

Skal der oprettes en eller flere receptordinationer til en person uden CPR-nummer anvendes CreatePrescriptionMedicationWithoutCPR dokumentet.

Forespørgsel

Modsat den oprindelige service angives der efterfølgende ikke CPR-nummer eller medicinkort versionsnummer. Herefter følger OrganisationStructure og DoctorStructure som CreatePrescriptionMedicationRequestStructure. I stedet for at personinformation kan findes ved stamdataopslag, skal dette medsendes i PatientWithoutCPR-elementet. Herunder findes det sædvanlige PersonNameStructure-element, samt obligatoriske felter til fødselsdato og køn. Eventuelt kan der tilføjes en adresse (ikke vist her).

Apoteket har kun mulighed for at hente recepter, der ikke er adresseret til dette apotek, og ikke har et CPR-nummer angivet, ved at søge på enten fornavn, efternavn og fødselsdato eller på fornavn, efternavn og postnummer. Fornavn og efternavn er derfor obligatoriske i servicen, desuden vil FMK validere at enten fødselsdato eller postnummer er udfyldt.

Herefter følger et antal elementer, der indeholder information omkring pakning m.v. Bortset fra, at elementet DrugMedicationIdentifier ikke findes, svarer indholdet til CreatePrescriptionMedicationStructureType.

Forespørgsel

["CreatePrescriptionMedicationWithoutCPRRequest.xml"](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreatePrescriptionMedicationWithoutCPRRequest
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
    "http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2013/06/01
    ../.../.../etc/schemas/2013/06/01/CreatePrescriptionMedicationWithoutCPRRequest.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <CreatedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <m12:AuthorisationIdentifier>2Q5TK
```

```

</m12:AuthorisationIdentifier>
  <m12:Name>Tess Christoffersen</m12:Name>
</AuthorisedHealthcareProfessional>
<Organisation>
  <m12:Name>Lægerne Vestergade</m12:Name>
  <m12:AddressLine>Vestergade 2</m12:AddressLine>
  <m12:AddressLine>8660 Skanderborg</m12:AddressLine>
  <m12:TelephoneNumber>86521348</m12:TelephoneNumber>
  <m12:EmailAddress>kontakt@laegernevestergade.dk
</m12:EmailAddress>
  <m12:Type>Yder</m12:Type>
  <m12:Identifier source="Yder">66974</m12:Identifier>
</Organisation>
</CreatedBy>
<Patient>
  <m12:Person>
    <m12:Name>
      <m12:GivenName>Max</m12:GivenName>
      <m12:Surname>Mustermann</m12:Surname>
    </m12:Name>
    <m12:BirthDate>1967-08-13</m12:BirthDate>
    <m12:Gender>male</m12:Gender>
  </m12:Person>
  <m12:Address>
    <m12:StreetName>Mossøvej</m12:StreetName>
    <m12:StreetBuildingIdentifier>12
</m12:StreetBuildingIdentifier>
    <m12:PostCodeIdentifier>8660</m12:PostCodeIdentifier>
    <m12:DistrictName>Skanderborg</m12:DistrictName>
  </m12:Address>
</Patient>
<PrescriptionMedication>
  <AuthorisationDateTime>2012-03-29T09:30:47.0Z
</AuthorisationDateTime>
  <SystemName>FooBar</SystemName>
  <DeliveryInformation>I sommerhuset</DeliveryInformation>
  <OrderInstruction>Leveres sammen med øvrige bestillinger,
</OrderInstruction>
  <SinglePrescriptionDispensing>
    <m12:PackageNumber source="Medicinpriser" date="2012-02-06">
84194</m12:PackageNumber>
    <m12:PackageQuantity>12</m12:PackageQuantity>
    <m12:DosageText>til brug i lægens praksis</m12:DosageText>
  </SinglePrescriptionDispensing>
  <SubstitutionAllowed>>false</SubstitutionAllowed>
</PrescriptionMedication>
</CreatePrescriptionMedicationWithoutCPRRequest>

```

Svar

Response-dokumentet indeholder en eller flere receptordinations-ider.

["CreatePrescriptionMedicationWithoutCPRResponse.xml"](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreatePrescriptionMedicationWithoutCPRResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
    "http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01
    ../../../../etc/schemas/2012/06/01/CreatePrescriptionMedicationWithoutCP
    RResponse.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Identifier>21298478</Identifier>
</CreatePrescriptionMedicationWithoutCPRResponse>
```

From:
<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:
http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:opret_receptordination_til_person_uden_cpr-nummer

Last update: 2013-12-19 08:57



Opret receptordination til brug i praksis

Servicen anvendes til at lægen kan oprette receptordinationer til brug i egen praksis.

Forespørgsel

CreatePrescriptionMedicationForUseInPracticeRequest-dokumentet anvendes til at oprette receptordinationer med lægemidler til brug i lægens praksis.

Bortset fra, at PatientWithoutCPR ikke findes, svarer indholdet herunder til CreatePrescriptionMedicationForPersonWithoutCPRRequest-dokumentet, se [Opret receptordination til person uden CPR-nummer](#).

Svar

Response-dokumentet indeholder en eller flere receptordinations-ider, igen tilsvarende CreatePrescriptionMedicationForPersonWithoutCPRResponse, se [Opret receptordination til person uden CPR-nummer](#).

From:
<http://wiki.fmk.netic.dk/> - Fælles Medicinkort - Dokumentation

Permanent link:
http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:opret_receptordination_til_brug_i_praksis

Last update: **2013-12-19 09:01**



Hent effektuering

Når et apotek udleverer på baggrund af en receptordination, vil effektueringer blive knyttet til receptordinationen. Såfremt recepten, når den udstedes, er knyttet til en bestemt version af en lægemiddelordination og lægemiddelordinationen opdateres, vil effektueringer på denne recept, forsat være knyttet til recepten. Der vil derfor kunne forekomme effektueringer på tidligere versioner af en lægemiddelordination.

Servicesen til at hente effektueringer gør det muligt at hente i et tidsinterval, dvs. der kan hentes effektueringer der er oprettet siden sidste kald på et CPR-nummer.

Forespørgsel

Forespørgselen indeholder først patientens CPR-nummer. Herefter to felter til angivelse af et dato- og tidsinterval. Udelades et eller begge dato- og tidsfelterne anvendes i stedet "uendeligt" i begge retninger. Dvs. en forespørgsel hvor både FromDateTime og ToDateTime er udeladt vil returnere samtlige effektueringer kendt af FMK, dog kan FMK begrænse antallet af effektueringer der returneres, som senere beskrevet.

Der er mulighed for at angive hvorvidt følgende typer af effektueringer der ønskes returneret:

- Angives IncludeEffectuationsOnDrugMedications til true vil effektueringer direkte på lægemiddelordinationer blive returneret.
- Angives IncludeEffectuationsOnPrescriptionMedicationsOnDrugMedications til true vil effektueringer på receptordinationer knyttet til lægemiddelordinationer blive returneret.
- Angives IncludeEffectuationsNoOnDrugMedications til true vil effektueringer på "løse" receptordinationer, dvs. på receptordinationer der ikke er knyttet til en lægemiddelordination, blive returneret.

Endeligt kan der for de første to typer af effektueringer være tilfælde hvor effektueringen er knyttet til en lægemiddelordination hvor der er angivet privatmarkering. Er dette tilfældet, og er lægemiddelordinationen kendt og hentet af en tilsvarende årsag, kan der med elementet NegativeConsentRequest angives at der også ønskes returneret effektueringer med privatmarkering.

```
<SearchEffectuationsRequest>
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <FromDateTime>2012-01-01T00:00:00Z</FromDateTime>
  <ToDateTime>2012-04-10T09:30:00Z</ToDateTime>
  <IncludeEffectuationsOnDrugMedications>true
</IncludeEffectuationsOnDrugMedications>
  <IncludeEffectuationsOnPrescriptionMedicationsOnDrugMedications>true
</IncludeEffectuationsOnPrescriptionMedicationsOnDrugMedications>
  <IncludeEffectuationsNotOnDrugMedications>true
</IncludeEffectuationsNotOnDrugMedications>
  <NegativeConsent>
```

```
<ConsentOverridden/>
</NegativeConsent>
</SearchEffectuationsRequest>
```

Svar

Svaret fra FMK indeholder først patientens CPR-nummer. Herefter returneres effektueringerne i en struktur der afspejler deres sammenhæng med en lægemiddelordination (i DrugMedication elementet), med en receptordination på en lægemiddelordination (i PrescriptionMedication elementet under DrugMedication elementet) eller som en løs recept (i PrescriptionMedicaiton elementet uden for en DrugMedication). Nyeste effektueringer returneres først. Om nødvendigt kan FMK begrænse antallet af returnerede effektueringer i et enkelt response. I så fald markeres dette i responset med MoreAvailable-elementet. Der kan efterfølgende spørges med tidspunktet for oprettelsen af den ældste effektuering i responset, dvs. med tidsintervallet [oprindelig fradato - ældste dato i responset]

Eksempel

```
Første Request udføres på tidspunktet 2009-12-25 14:43:51
  Request:      CPR = 111111118; tidsinterval = [2007-02-25 14:43:51;
2009-02-25 14:43:51]
  Response:     Effektuering oprettet 2009-01-12 11:52:32
                Effektuering oprettet 2009-01-09 14:13:21
                ...
                Effektuering oprettet 2008-06-29 09:11:44
                MoreAvailable
```

```
Næste request udføres umiddelbart herefter, idet der er modtaget et
MoreAvailable-flag
  Request:      CPR = 111111118; tidsinterval = [2007-02-25 14:43:51;
2008-06-29 09:11:44]
  Response:     Effektuering oprettet 2008-04-12 15:55:01
                Effektuering oprettet 2008-03-24 14:31:13
```

Der foretages herefter ikke flere forespørgsler, idet der her ikke er modtaget et MoreAvailable-flag.

```
<SearchEffectuationsResponse>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1332830239001</Identifier>
    <Effectuation>
      ...
    </Effectuation>
  <PrescriptionMedication>
    <Identifier>2132131</Identifier>
```

```
<Effectuation>
  ...
</Effectuation>
</PrescriptionMedication>
</DrugMedication>
<PrescriptionMedication>
  <Identifier>2142912</Identifier>
  <Effectuation>
    ...
  </Effectuation>
</PrescriptionMedication>
<MoreAvailable/>
</SearchEffectuationsResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:hent_effektuering

Last update: **2013-12-19 09:16**



Opret effektuering

Denne service opretter en eller flere nye effektueringer på en eksisterende lægemiddelordination. Effektueringen foretages af lægen eller dennes medhjælp ved at medicinen udleveres eller indgives i patienten.

Effektuering på receptordinationer kan ikke oprettes via denne service. Lægen kan oprette en receptordination, som apoteket efterfølgende kan ekspedere en eller eventuelt flere gange. Via receptserveren modtages der beskeder, der knytter apotekets effektueringer på receptordinationen og dermed på lægemiddelordinationen.

Forespørgsel

I forespørgslen skal det sikres, at der arbejdes på den seneste version af både medicinkortet og dermed også på seneste version af lægemiddelordinationen. Der skal medsendes information omkring lægens organisation (sygehus, praksis mm) og lægen, begge dele for lægen der foretager opdateringen af medicinkortet.

Effektueringen kan foretages og angives på forskellig vis. Indholdet af effektueringen er defineret i elementet CreateEffectuation.

["CreateEffectuationRequest.xml"](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateEffectuationRequest
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01
  ../../../../etc/schemas/2013/06/01/CreateEffectuationRequest.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404079919002002</MedicineCardVersion>
  <CreatedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <m12:AuthorisationIdentifier>2Q5TK
</m12:AuthorisationIdentifier>
      <m12:Name>Tess Christoffersen</m12:Name>
      <m12:SpecialityCode source="Medicinpriser" date="2013-11-18"
>PSYK</m12:SpecialityCode>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <m12:Name>Lægerne Vestergade</m12:Name>
      <m12:AddressLine>Vestergade 2</m12:AddressLine>
      <m12:AddressLine>8660 Skanderborg</m12:AddressLine>
```



```

        <m12:TelephoneNumber>86521348</m12:TelephoneNumber>
        <m12:EmailAddress>kontakt@laegernevestergade.dk
</m12:EmailAddress>
        <m12:Type>Yder</m12:Type>
        <m12:Identifier source="Yder">66974</m12:Identifier>
    </Organisation>
</CreatedBy>
<DrugMedication>
    <Identifier>1332830239001</Identifier>
    <Effectuation>
        <DateTime>2012-03-29T12:48:03.0Z</DateTime>
        <EffectuationMethod>indgivet</EffectuationMethod>
        <DoseQuantity>2</DoseQuantity>
        <DosageQuantityUnitText source="Doseringsforslag">ml
</DosageQuantityUnitText>
        <Drug>
            <Identifier source="Medicinpriser" date="2012-03-29">
28100165055</Identifier>
            <Name>Solu-cortef</Name>
        </Drug>
    </Effectuation>
</DrugMedication>
</CreateEffectuationRequest>

```

Svar

I responset returneres en eller flere ID'er for effektueringerne (EffectuationIdentifier), i en struktur, der gør det muligt at relatere dem til medicinkortet og lægemiddelordinationerne. Rækkefølgen er i øvrigt bevaret i forhold til request-dokumentet.

["CreateEffectuationResponse.xml"](#)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateEffectuationResponse
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinocard/xml.schema/2012/06/01
  ../../../../../../etc/schemas/2012/06/01/CreateEffectuationResponse.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <DrugMedication>
    <Identifier>1332830239001</Identifier>
    <EffectuationIdentifier>13328324670209</EffectuationIdentifier>
  </DrugMedication>
</CreateEffectuationResponse>

```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:opret_effektivering

Last update: **2013-12-19 09:53**



Slet effektuering

Servicen sletter en effektuering på en lægemiddelordination. Bemærk at det er en effektuering af en lægemiddelordination og ikke en effektuering af en recept. Effektueringer er ikke versionerede i FMKs snitflade, og derfor vil versionsnummeret for hverken medicinkortet eller lægemiddelordinationen ændres ved en sletning.

Forespørgsel

DeleteEffectuationRequestStructure-dokumentet anvendes til at slette effektueringer. Foruden de obligatoriske felter for opdateringer skal der angive hvilken alternativt hvilke effektueringer der ønskes slettet.

```
<DeleteEffectuationRequest>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <ModifiedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <AuthorisationIdentifier>2Q5TK</AuthorisationIdentifier>
      <Name>Tess Christoffersen</Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <Name>Lægerne Vestergade</Name>
      <TelephoneNumber>86521348</TelephoneNumber>
      <Type>Yder</Type>
      <Identifier source="Yder">66974</Identifier>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <Effectuation>
    <Identifier>1332830232048</Identifier>
  </Effectuation>
</DeleteEffectuationRequest>
```

Svar

I svaret returneres medicinkortets CPR-nummer og versionsnummer, samt en eventuel versions advarsel.

```
<DeleteEffectuationResponse>
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
</DeleteEffectuationResponse>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:slet_effektuering

Last update: **2013-12-19 09:54**



Opdatering af medicinkort

Denne service kan anvendes, når det er nødvendigt at opdatere flere ting på samme medicinkort i samme transaktion, se også afsnittet "Transaktioner".

Servicen indeholder elementer fra services til oprettelse og opdatering af data.

Forekommer der receptoprettelser i servicekaldet vil disse blive udført efter at evt. øvrige operationer på FMK er udført med succes. Kald fra FMK til Receptserveren er ikke transaktionelle, så der er en principiel risiko for at der kan opstå en fejl efter recepter er oprettet, hvorefter oprettelse af recepterne ikke vil blive rullet tilbage. Det anbefales derfor at oprette receptordinationer enkeltvis med servicen [Opret receptordination ud fra lægemiddelordination](#)

Forespørgsel

I dokumentet sendt til FMK skal patientens CPR-nummer og medicinkortets versionsnummer først angives.

Ændret af / opdateret på FMK af

Herefter angives i [ModifiedBy](#) information om lægepraksis eller sygehus samt om de aktører, der har foretaget opdateringen.

Anvendes [ModifiedBy](#) (se øverste XML-eksempel) skal det sikres at alle opdateringer er foretaget af samme læge. Der kan således ikke ske en automatisk bulkning af flere forskellige oprettelser/opdateringer foretaget af flere forskellige læger. I denne situation skal der anvendes [ReportedBy](#) (se nederste XML eksempel)

Er elementet oprettet af en anden aktør en personen der foretager kaldet mod FMK anvendes på dette sted et [ReportedBy](#)-element, og der angives [CreatedBy](#) under [DrugMedication](#).

Se evt. [Aktører på FMK](#).

Herefter er det muligt at tilføje elementer fra services, der opdaterer data på medicinkortet.

På FMK vil ændringerne være registreret som samtidige, og såfremt bare én opdatering fejler, vil hele kaldet rulle tilbage, og intet andet end log-information vil blive skrevet. Undtaget er dog oprettelse af receptordination på receptserveren, som beskrevet herover.

Eksempel - handlinger foretaget af samme læge

Eksemplet herunder viser en seponering af lægemiddelordination og oprettelse af ny lægemiddelordination foretaget af samme læge.

Øverst er angivet et ModifiedBy element svarende til at lægen "Tess Christoffersen" angivet deri foretager ændringerne.

Herefter følger et WithdrawDrugMedication-element for seponeringen og et CreateDrugMedication-element for oprettelse af en ny lægemiddelordination.

[UpdateMedicineCardRequest-ModifiedBy.xml](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateMedicineCardRequest
  xmlns="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01
  ../../../../etc/schemas/2013/06/01/UpdateMedicineCardRequest.xsd"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <ModifiedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <m12:AuthorisationIdentifier>2Q5TK
</m12:AuthorisationIdentifier>
      <m12:Name>Tess Christoffersen</m12:Name>
      <m12:SpecialityCode source="Medicinpriser" date="2013-11-18"
>PSYK</m12:SpecialityCode>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <m12:Name>Århus Universitetshospital, Skejby</m12:Name>
      <m12:AddressLine>Brendstrupgårdsvej 100</m12:AddressLine>
      <m12:AddressLine>8200 Århus N</m12:AddressLine>
      <m12:TelephoneNumber>89495566</m12:TelephoneNumber>
      <m12:EmailAddress>AarhusUniversitetshospital@auh.rm.dk
</m12:EmailAddress>
      <m12:Type>Sygehus</m12:Type>
      <m12:Identifier source="SKS">7026</m12:Identifier>
    </Organisation>
  </ModifiedBy>
  <WithdrawDrugMedication>
    <Identifier>13143641110921</Identifier>
  </WithdrawDrugMedication>
  <CreateDrugMedication>
    <BeginEndDate>
      <m12:TreatmentStartDate>2012-08-09</m12:TreatmentStartDate>
      <m12:TreatmentEndDate>2012-08-19</m12:TreatmentEndDate>
    </BeginEndDate>
    <Indication>
      <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">121
</m12:Code>
```

```

        </Indication>
        <RouteOfAdministration>
            <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">OR
</m12:Code>
        </RouteOfAdministration>
        <Drug>
            <Identifier source="Medicinpriser" date="2012-08-06">
28100902676</Identifier>
            <Name>Primcillin</Name>
        </Drug>
        <Dosage>
            <Structures>
                <UnitText source="Doseringsforslag">tablet</UnitText>
                <Structure>
                    <IterationInterval>1</IterationInterval>
                    <StartDate>2012-08-09</StartDate>
                    <EndDate>2012-08-19</EndDate>
                    <Day>
                        <m12:Number>1</m12:Number>
                        <m12:Dose>
                            <m12:Time>morning</m12:Time>
                            <m12:Quantity>2</m12:Quantity>
                        </m12:Dose>
                        <m12:Dose>
                            <m12:Time>evening</m12:Time>
                            <m12:Quantity>2</m12:Quantity>
                        </m12:Dose>
                    </Day>
                </Structure>
            </Structures>
        </Dosage>
        <SubstitutionAllowed>true</SubstitutionAllowed>
        <ReimbursementClause>klausulbetingelse opfyldt
</ReimbursementClause>
    </CreateDrugMedication>
</UpdateMedicineCardRequest>

```

Eksempel - handlinger foretaget af forskellige læger, opdateret på FMK af assistent for læge

I eksemplet herunder opdateres af FMK af en aktør (certifikatejer) angivet i ReportedBy. I dette tilfælde "Helle Hansen" med rollen "Assistent for læge".

Seponeringen i WithdrawDrugMedication-elementet er i elementet WithdrawnBy angivet til lægen Godfred Damgård.

Oprettelse af ny lægemiddelordination i CreateDrugMedication-elementet angivet til lægen Tess Christoffersen.

[UpdateMedicineCardRequest-ReportedBy.xml](#)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UpdateMedicineCardRequest xmlns=
"http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01"
  xsi:schemaLocation=
"http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2013/06/01
  ../../../../etc/schemas/2013/06/01/UpdateMedicineCardRequest.xsd"
  xmlns:m12="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2012/06/01"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <PersonIdentifier>111111118</PersonIdentifier>
  <MedicineCardVersion>1341404077657004001</MedicineCardVersion>
  <ReportedBy>
    <Other>
      <m12:Name>
        <m12:GivenName>Helle</m12:GivenName>
        <m12:Surname>Hansen</m12:Surname>
      </m12:Name>
    </Other>
    <Role>Assistent for Læge</Role>
    <Organisation>
      <m12:Name>Århus Universitetshospital, Skejby</m12:Name>
      <m12:AddressLine>Brendstrupgårdsvej 100</m12:AddressLine>
      <m12:AddressLine>8200 Århus N</m12:AddressLine>
      <m12:TelephoneNumber>89495566</m12:TelephoneNumber>
      <m12:EmailAddress>AarhusUniversitetshospital@auh.rm.dk
</m12:EmailAddress>
      <m12:Type>Sygehus</m12:Type>
      <m12:Identifier source="SKS">7026</m12:Identifier>
    </Organisation>
  </ReportedBy>
  <WithdrawDrugMedication>
    <Identifier>13143641110921</Identifier>
    <WithdrawnBy>
      <AuthorisedHealthcareProfessional>
        <m12:AuthorisationIdentifier>VQDZR
</m12:AuthorisationIdentifier>
        <m12:Name>Godfred Damgård</m12:Name>
      </AuthorisedHealthcareProfessional>
      <Organisation>
        <m12:Name>Århus Universitetshospital, Skejby</m12:Name>
        <m12:AddressLine>Brendstrupgårdsvej 100</m12:AddressLine>
        <m12:AddressLine>8200 Århus N</m12:AddressLine>
        <m12:TelephoneNumber>89495566</m12:TelephoneNumber>
        <m12:EmailAddress>AarhusUniversitetshospital@auh.rm.dk
</m12:EmailAddress>
        <m12:Type>Sygehus</m12:Type>
        <m12:Identifier source="SKS">7026</m12:Identifier>
      </Organisation>
    </WithdrawnBy>
  </WithdrawDrugMedication>
</UpdateMedicineCardRequest>
```



```

</WithdrawDrugMedication>
<CreateDrugMedication>
  <CreatedBy>
    <AuthorisedHealthcareProfessional>
      <m12:AuthorisationIdentifier>2Q5TK
</m12:AuthorisationIdentifier>
      <m12:Name>Tess Christoffersen</m12:Name>
    </AuthorisedHealthcareProfessional>
    <Organisation>
      <m12:Name>Århus Universitetshospital, Skejby</m12:Name>
      <m12:AddressLine>Brendstrupgårdsvej 100</m12:AddressLine>
    >
      <m12:AddressLine>8200 Århus N</m12:AddressLine>
      <m12:TelephoneNumber>89495566</m12:TelephoneNumber>
      <m12:EmailAddress>AarhusUniversitetshospital@auh.rm.dk
</m12:EmailAddress>
      <m12:Type>Sygehus</m12:Type>
      <m12:Identifier source="SKS">7026</m12:Identifier>
    </Organisation>
  </CreatedBy>
  <BeginEndDate>
    <m12:TreatmentStartDate>2012-08-09</m12:TreatmentStartDate>
    <m12:TreatmentEndDate>2012-08-19</m12:TreatmentEndDate>
  </BeginEndDate>
  <Indication>
    <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">121
</m12:Code>
  </Indication>
  <RouteOfAdministration>
    <m12:Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">OR
</m12:Code>
  </RouteOfAdministration>
  <Drug>
    <Identifier source="Medicinpriser" date="2012-08-06">
28100902676</Identifier>
    <Name>Primcillin</Name>
  </Drug>
  <Dosage>
    <Structures>
      <UnitText source="Doseringsforslag">tablet</UnitText>
      <Structure>
        <IterationInterval>1</IterationInterval>
        <StartDate>2012-08-09</StartDate>
        <EndDate>2012-08-19</EndDate>
        <Day>
          <m12:Number>1</m12:Number>
          <m12:Dose>
            <m12:Time>morning</m12:Time>
            <m12:Quantity>2</m12:Quantity>
          </m12:Dose>
        </Day>
      </Structure>
    </Structures>
  </Dosage>

```

```
<m12:Time>evening</m12:Time>
  <m12:Quantity>2</m12:Quantity>
</m12:Dose>
  </Day>
</Structure>
</Structures>
</Dosage>
<SubstitutionAllowed>>true</SubstitutionAllowed>
<ReimbursementClause>klausulbetingelse opfyldt
</ReimbursementClause>
  </CreateDrugMedication>
</UpdateMedicineCardRequest>
```

From:

<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:

http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:opdatering_af_medicinkort

Last update: **2014-01-02 10:07**



Hent rettigheder

FMK udstiller en service, der gør det muligt at forespørge hvilke rettigheder der er tildelt brugeren. Servicen tager et antal parametre, der gør det muligt at bruge servicen i tre forskellige situationer.

Forespørgsel

Den første variant af forespørgselen anvendes når der ønskes et opslag på samtlige roller og rettigheder defineret i systemet. Roller og rettigheder kan derved hentes af LPS eller EPJ-systemet m.v. og caches.

```
<GetPermissionsRequest>  
  <GetAllPermissions/>  
</GetPermissionsRequest>
```

Der kan foretages opslag på rettighederne for den rolle der kaldes med, samt et evt. "på vegne af" element.

```
<GetPermissionsRequest>  
  <GetCallersPermissions/>  
</GetPermissionsRequest>
```

Endeligt kan der foretages opslag for rettigheder til et specifikt CPR-nummer, som angives i kaldet. Dette opslag kan f.eks. anvendes i forbindelse med borgerens opslag. Rollen tages fra headeren, incl. en evt. angivelse af forældre- eller værgerolle.

```
<GetPermissionsRequest>  
  <GetCallersPermissionsToPerson>  
    <PersonIdentifier>1111111118</PersonIdentifier>  
  </GetCallersPermissionsToPerson>  
</GetPermissionsRequest>
```

Svar

I alle tre tilfælde returneres der data efter samme skema. Indholdet vil dog variere afhængigt af requestet, således at der enten returneres rettigheder for en enkelt eller for samtlige roller. Tildelingen af rettigheder til roller kan til enhver tid ændres af Lægemiddelstyrelsen.

Eksempel, rettigheder for yderligere roller er ikke vist, men antydnet med "...".

```
<GetPermissionsResponse>  
  <RolesPermissions>  
    <RequestedRole>Læge</RequestedRole>
```

```
<Permission>Afstemning</Permission>
<Permission>Effektivering</Permission>
<Permission>Lægemiddelordination</Permission>
<Permission>LøsRecept</Permission>
<Permission>Privatmarkering</Permission>
<Permission>Recept</Permission>
<Permission>SundhedsfagligOpslag</Permission>
<Permission>VisPrivatmarkeretSamtykke</Permission>
<Permission>VisPrivatmarkeretVærdispring</Permission>
</RolesPermissions>
...
</GetPermissionsResponse>
```

Ovenstående rettigheder svarer til hvad der er beskrevet i afsnittet [Sikkerhedsmodel](#), og de beskrevne [fmk:generel:roller|roller]], [rettigheder](#) og [rolle-rettighedsmatrix](#). Tildelingen af rettigheder er designet således at en fleksibel udvidelse af både roller og rettigheder er mulig. Der er således også mulighed for at returnere nye rettigheder, der endnu ikke er kendte og definerede i XML-skemaet, i nedenstående eksempel returneres således en tænkt rettighed til "CaveOpslag". XML-skemaet er defineret således at dette vil være et validt response, og klientsystemer skal ignorere rettigheder der ikke er kendte.

```
<GetPermissionsResponse>
  <RolesPermissions>
    <RequestedRole>Borger</RequestedRole>
    <Permission>BorgerOpslag</Permission>
    <Permission>CaveOpslag</Permission>
  </RolesPermissions>
</GetPermissionsResponse>
```

From:
<http://wiki.fmk.netic.dk/> - **Fælles Medicinkort - Dokumentation**

Permanent link:
http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:1.4.2:hent_rettigheder

Last update: **2014-01-28 10:06**

