

Morgenbuffet



FMK Teknikermøde

Den 11.09.2019

Wifi: Godsbanen2018

Plan for dagen

Dagsorden

- 10.00 – 10.15 Velkomst og præsentation
- 10.15 – 10.30 Opfølgning fra seneste møde
- 10.30 – 11.00 Orientering ved Sundhedsdatastyrelsen
- 11.00 – 11.15 SOR i FMK – udrulningsplaner
- 11.15 – 11.30 DDV 1.4.0 E1 – status
- 11.30 – 11.45 Doseringsstrukturen Not iterated / doseringsslutdato / dosis2text
- 11.45 – 12.00 eCPR – aktuel status / planer
- 12.00 – 13.00 Frokost / networking
- 13.00 – 13.45 Status på dosisdispensering – set i det store perspektiv
- 13.45 – 14.15 FMK 1.4.4 E5 indhold (herunder backporting af 2 nye services til E2)
- 14.15 – 14.30 Kø afvikling fra anvendersystem mod FMK
- 14.30 – 14.45 Indkomne emner / forslag
- 14.45 – 15.00 Evaluering / næste møde

Statusrunde

Navn, firma, rolle

Hvilken snitflade arbejder I på ? / fremtidsplaner

Fra sidste møde

- Oprydning i POR vedr.
'visiteret til medicinadministration'
 - Ny funktion er udviklet og kommer snart i drift
- Sletning af receptanmodninger på ordinationer, der efterfølgende enten blev seponeret eller udløb. Vi nævnte på sidste møde, at der er planlagt en natlig slettekørsel i FMK backend. Dette er implementeret:-)

Fra sidste møde

- Hvilke systemer anvender fritekst doseringer.

Svaret er taget ud fra lægemiddelordinationer der er oprettet i august måned.

	Fritekst		Procentfordeling	
	Med	Uden	Fritekst ud af total	
EG Clinea	89265	140150	39	
XMO	77694	244762	24	
WinPLC	37437	77795	32	
NOVAX	31304	90137	26	
GANGLION	16020	15675	51	
RSD COSMIC	15795	49393	24	
FMK-online-I	14620	59638	20	
MedWinVagt	7034	27934	20	
Multimed	5712	5753	50	
Epic	3252	175015	2	
DMDC Journ.	1952	426	82	
Columna CIS	1927	106592	2	
ClinicCare	1824	2301	44	
al dente	1722	4715	27	
XMedicus	1051	151	87	
DentalSuite	646	7852	8	
MyClinic	630	3886	14	
Logis CAD	588	616	49	
TDjournal	94	1442	6	
HD-FMK	0	541	0	

Fra sidste møde

- Receptanmodninger og tilhørende afvisningsårsag.

Afvisningsårsag

Når receptanmodninger annulleres kan der i 1.4.4 E2 og 1.4.6 E2 (og fremtidige) angives en afvisningsårsag. Følgende afvisningsårsager er mulige i skemaet:

- Behandlingen er afsluttet
- Receptfornyelsen kræver ny blodprøve
- Receptfornyelsen kræver konsultation
- Kontakt din læge hvis recept ønskes
- Recepten skal fornys der, hvor du går til kontrol
- Recepten skal fornys af den læge, der sidst udskrev medicinen
- Receptanmodning fortrudt
- ~~Out of office~~ Bør ikke anvendes. Vil blive fjernet fra fremtidige snitflader

Eksempel:

```
<CancellationReason>Receptfornyelsen kræver ny blodprøve<CancellationReason>
```

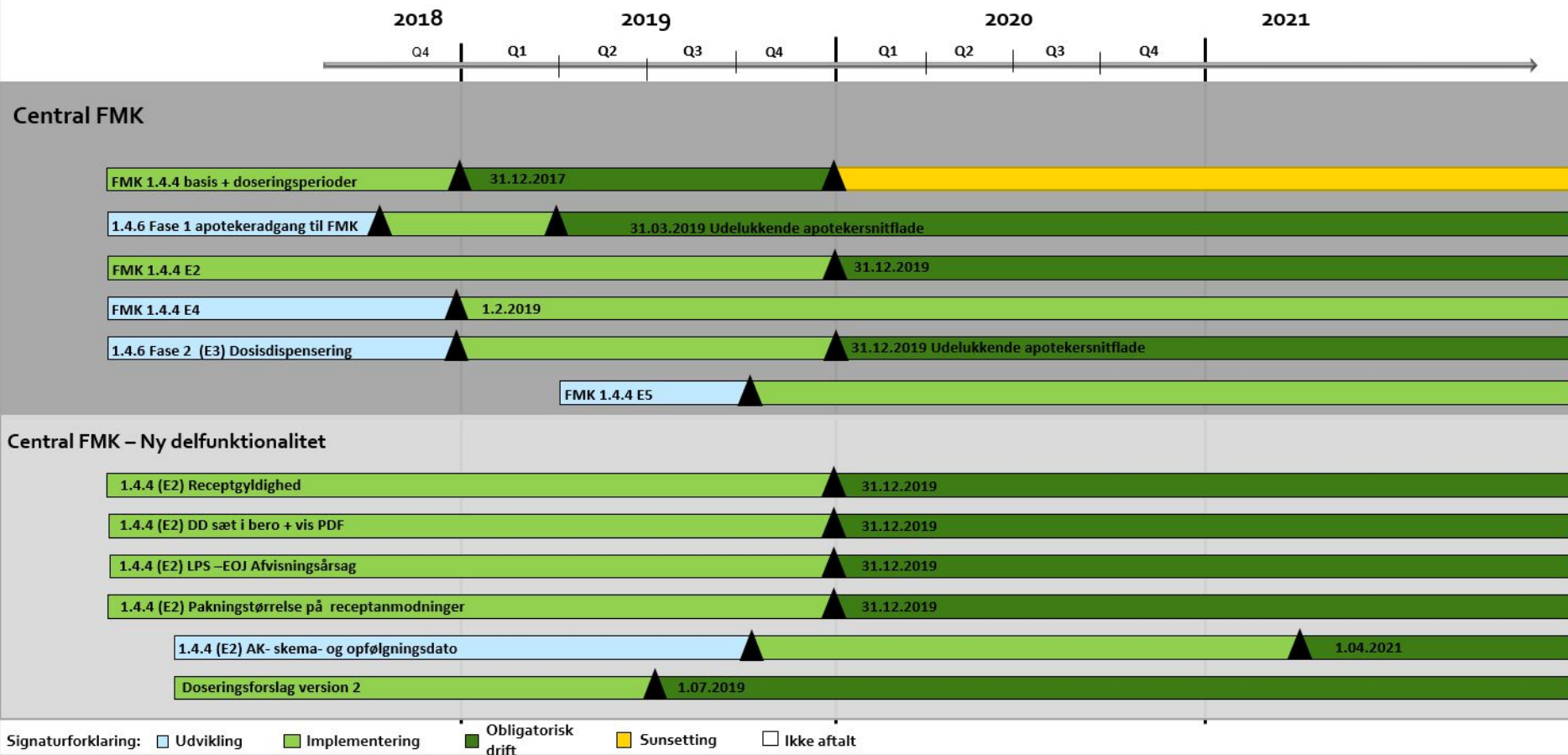
SDS orientering

- Roadmap
- AK-behandling
- Magistrelle lægemidler
- Evalueringsproces for nyt print
- Behandlerfarmaceuter i drift

SDS orientering

Roadmap FMK

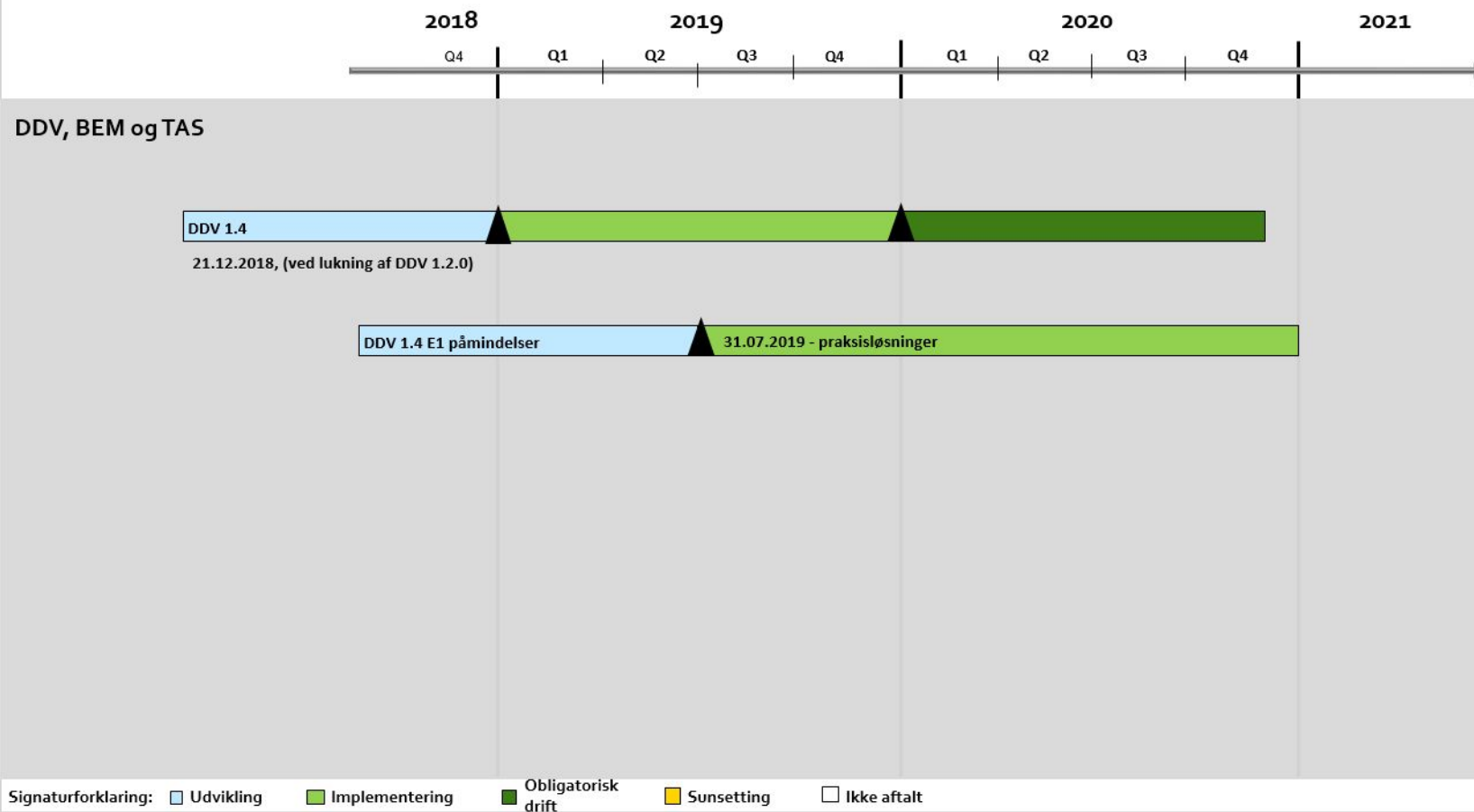
(Opdateret d. 30.08. Godkendt d.):)



SDS orientering

Roadmap DDV, BEM og TAS

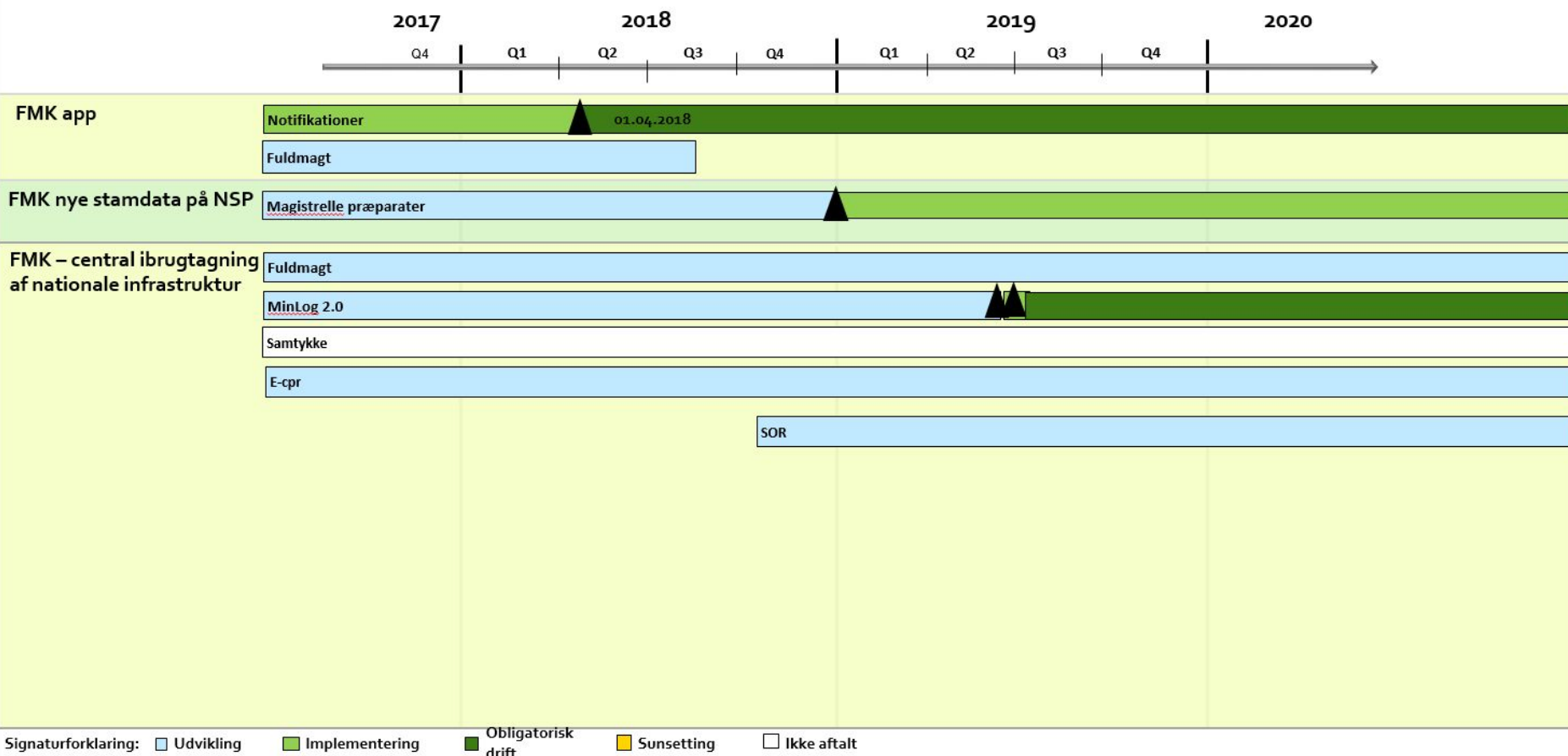
(Opdateret d. 30.08. Godkendt d.:)



SDS orientering

Roadmap andre services - til orientering

(Opdateret d. 30.08. Godkendt d.:)



SDS orientering

- **AK-behandling**

Høringsproces afsluttet d. 23 aug. Godkendelseskriterier er på Styregruppemøde d. 19. sept

- **Magistrelle lægemidler**
- **Evalueringsproces for print**
- **Behandlerfarmaceuter i drift.**

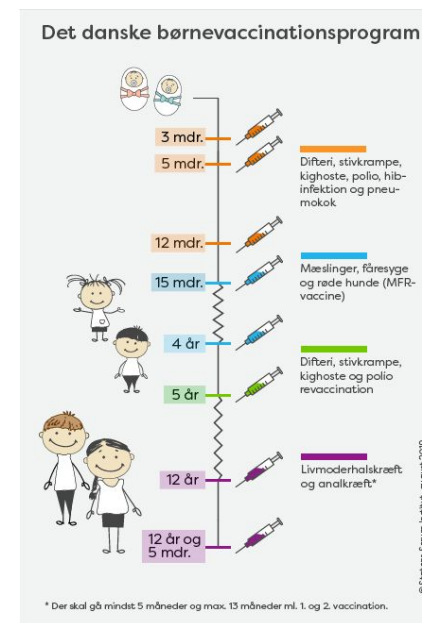
SOR i FMK

- På sidste teknikermøde blev det gennemgået hvorledes SOR bliver understøttet i FMK
- Detaljer om FMK's anvendelse af SOR kan læses på https://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:stamdata:brug_af_sor_id_i_fmk
- SOR har længe kunne testes på test systemerne, uden nogen form for restriktioner.
- Fra den 1. oktober bliver det muligt i produktion.
- I første omgang lukkes op for de enheder kommunerne benytter.

- **Der lukkes i første omgang op for de kommunale enheder.**
 - behandlingscenter for stofmisbrugere
 - bosted
 - center for misbrugsbehandling
 - genoptræningsenhed
 - handicap- og psykiatrienhed
 - handicapenhed
 - hjemmeplejeenhed
 - hjemmesygeplejeenhed
 - plejehjem
 - psykiatrienhed
 - sundhedscenter
 - sundhedsplejen
 - sygeplejeklinik
 - tandlægepraksis
 - tandplejeklinik

DDV 1.4.0 E1 – status

- Blev præsenteret på teknikermøde d. 27. februar.
- DDV Godkendelseskriterier for 1.4.0E1
 - Styregruppe godkendelse, næste møde 19. Sept.
- Børnevaccinationsprogrammet. Proaktive- og reaktive breve til forældre/værge i e-boks samt afsendelse af Nem-SMS.
- NSP Stamdata udvidelse



● SSI varetager kommunikation om DDV

SSIs kommunikation om påmindelser

18. February 2019

Kære forældre

Vi kan i Det Danske Vaccinationsregister se, at Ulrik Jørgensen ikke har fået en eller flere af de vacciner, der indgår i det danske børnevaccinationsprogram.

Jeres læge ved, hvilke vaccinationer det drejer sig om. Husk, at bestille tid hos lægen. Læs mere på www.ssi.dk/boernevaccination

Venlig hilsen
Statens Serum Institut



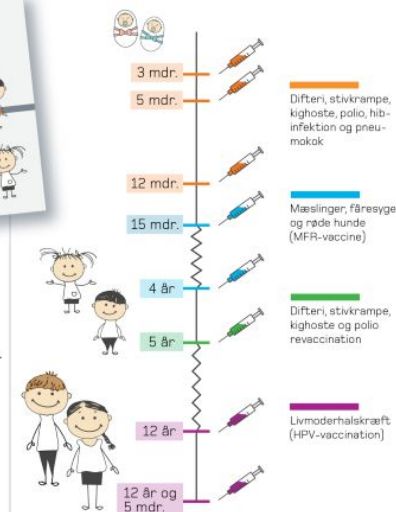
Dear Parent.

The Danish childhood
vaccination program is a free
offer for all children in Denmark.

Please contact your general
practitioner to get an
appointment soon.

Read more:
www.en.ssi.dk/vaccination

Det danske børnevaccinationsprogram

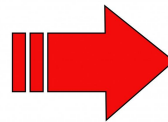


Dosering NotIterated

- Doseringen “NotIterated” har altid været en del af FMK strukturerede doseringer
- Oprindelig fremkom disse doseringer ved at IterationInterval var sat til 0. Fra 1.4.0 ved den mere eksplicitte markering “NotIterated”
- Kort sagt betyder det at doseringen kun skal gives *en* gang.
- Udfordringen er at mindst et system ikke har implementeret “NotIterated”, så klinikkerne tydeligt kunne se at doseringen ikke skulle gentages, når der samtidig ikke var nogen doseringsslut (DosageEndingUndetermined).
- Forsøg med at skrive “Gentages ikke” i den korte doseringstekst, løste ikke problemet tilstrækkeligt.
- En “NotIterated” har en implicit slutdato såfremt DosageEndingUndetermined er angivet.
- Men for at “NotIterated” i kombination med DosageEndingUndetermined (doseringsslut er implicit), ikke giver problemer, vil vi kode FMK om, således at der altid returneres en doseringsslut dato.

Dosering Not iterated

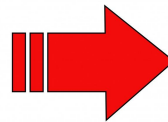
```
<Dosage>
  <Structures>
    <UnitTexts source="Local">
      <Singular>tablet</Singular>
      <Plural>tabletter</Plural>
    </UnitTexts>
    <Structure>
      <NotIterated/>
      <StartDate>2019-12-24</StartDate>
      <DosageEndingUndetermined/>
      <Day>
        <Number>1</Number>
        <Dose>
          <Time>morning</Time>
          <Quantity>2</Quantity>
        </Dose>
      </Day>
      <Day>
        <Number>2</Number>
        <Dose>
          <Time>morning</Time>
          <Quantity>3</Quantity>
        </Dose>
      </Day>
    </Structure>
  </Structures>
</Dosage>
```



```
<Dosage>
  <Structures>
    <UnitTexts source="Local">
      <Singular>tablet</Singular>
      <Plural>tabletter</Plural>
    </UnitTexts>
    <Structure>
      <NotIterated/>
      <StartDate>2019-12-24</StartDate>
      <EndDate>2019-12-25</EndDate>
      <Day>
        <Number>1</Number>
        <Dose>
          <Time>morning</Time>
          <Quantity>2</Quantity>
        </Dose>
      </Day>
      <Day>
        <Number>2</Number>
        <Dose>
          <Time>morning</Time>
          <Quantity>3</Quantity>
        </Dose>
      </Day>
    </Structure>
  </Structures>
</Dosage>
```

Dosering Not iterated

```
<Dosage>
  <Structures>
    <UnitTexts source="Local">
      <Singular>tablet</Singular>
      <Plural>tabletter</Plural>
    </UnitTexts>
    <Structure>
      <NotIterated/>
      <StartDate>2019-12-24</StartDate>
      <EndDate>2020-12-24</EndDate>
      <Day>
        <Number>1</Number>
        <Dose>
          <Time>morning</Time>
          <Quantity>2</Quantity>
        </Dose>
      </Day>
      <Day>
        <Number>2</Number>
        <Dose>
          <Time>morning</Time>
          <Quantity>3</Quantity>
        </Dose>
      </Day>
    </Structure>
  </Structures>
</Dosage>
```



```
<Dosage>
  <Structures>
    <UnitTexts source="Local">
      <Singular>tablet</Singular>
      <Plural>tabletter</Plural>
    </UnitTexts>
    <Structure>
      <NotIterated/>
      <StartDate>2019-12-24</StartDate>
      <EndDate>2020-12-24</EndDate>
      <Day>
        <Number>1</Number>
        <Dose>
          <Time>morning</Time>
          <Quantity>2</Quantity>
        </Dose>
      </Day>
      <Day>
        <Number>2</Number>
        <Dose>
          <Time>morning</Time>
          <Quantity>3</Quantity>
        </Dose>
      </Day>
    </Structure>
  </Structures>
</Dosage>
```

eCPR: Planer og status

- FMK understøttelse aht Dosis-dispensering
- Muligt at oprette medicinkort på et X-eCPR
- Forskellige typer eCPR numre
 - Domæne specifikke
 - Unikke (C-eCPR)
 - X-eCPR (i format der ikke i dag er lovligt)
- Adgang til eCPR data via service og browser

eCPR: Tekniske ibrugtagning

- Accept af nyt format
 - Format: DDMMYYCAAG
 - Ligner alm. eCPR, men på plads 7 anvendes 1/7 i stedet for 0/5 (for år hundrede)
- Forskellige muligheder:
 - Klinikere bruger eCPR-online (til oprettelse, berigelse)
 - Integration til eCPR opslag
 - Integration til eCPR service (oprettelse og berigelse)

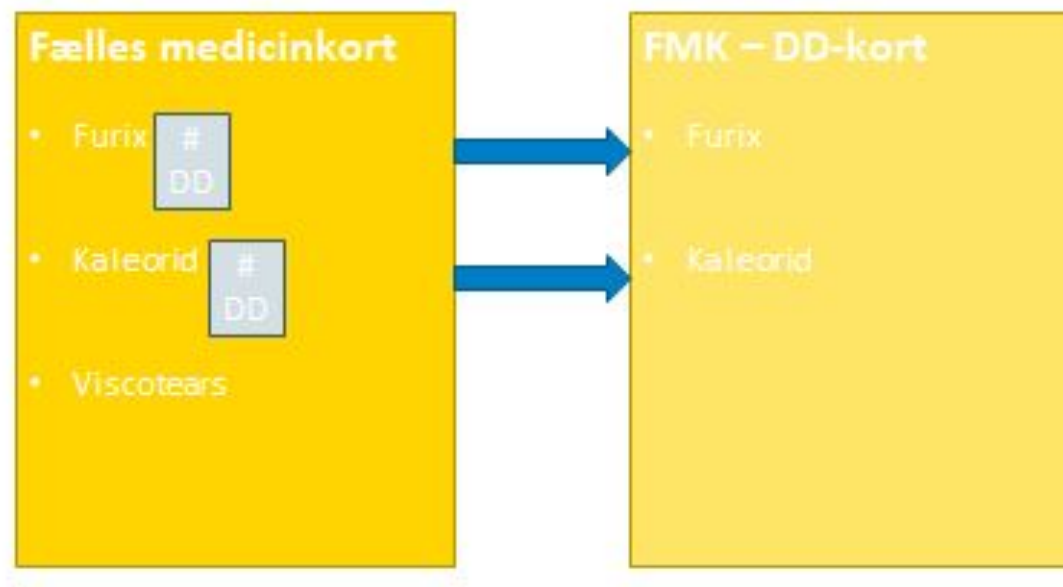


Dosisdispensering

Status på dosisdispensering
- set i det store perspektiv

Dosisdispensering

En ordination på FMK med DD-recept, overføres til DD-kort



Dosisdispensering

Læge:

**Ordination
oprettes
med DD
recept**

Apotek:

**Ordination
tilpasses på
DD-kortet.**

**Oplyser
Tidsfrist for
ændring, DD
rulle start og
slut.**

Apotek:

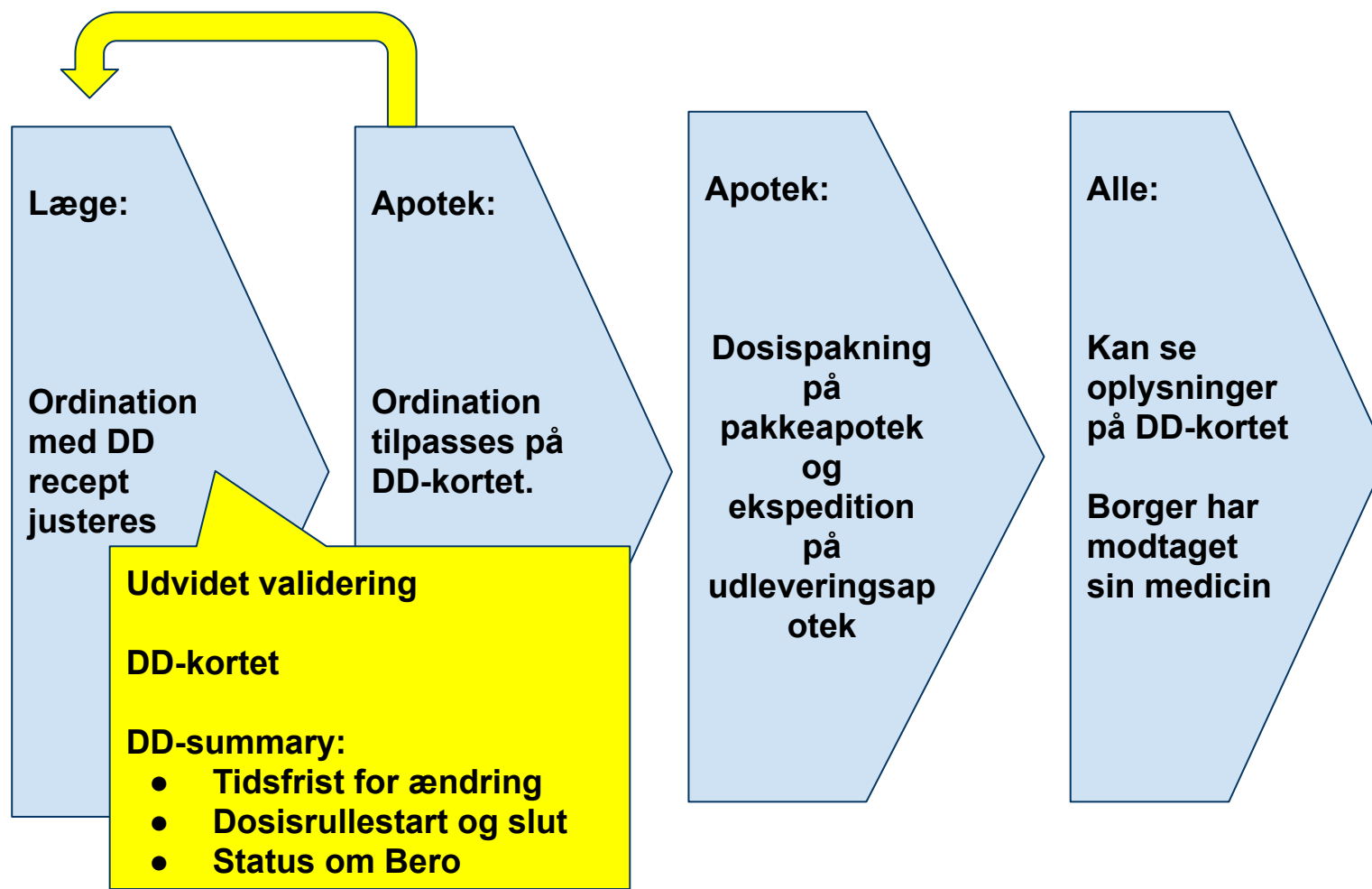
**DD pakning
på
pakkeapotek
og
ekspedition
på
udleveringsap
otek**

Alle:

**Kan se
oplysninger
på DD-kortet**

**Borger har
modtaget
sin medicin i
DD rulle**

Dosisdispensering



Dosisdispensering

Snitflade 1.4.4 E2 frem til 1.jan 2020

- Udvidet validering af ordination med DD-recept - Property styret
- Dosisdispenseringskort - styret af FMK backend.
Indeholder:
 - Ordinationer fra fælles medicinkort (DD)
 - Oplysninger fra Udleveringsapotek.

Dosisdispensering

1.4.4 E4 frem 1. Jan 2020

- Validering af ordination med DD-recept - Property styret
- Dosisdispenseringskort - styret af FMK backend.
Indeholder
 - Ordinationer fra fælles medicinkort (DD)
 - Oplysninger fra Udleveringsapotek.
- DD-summary - data fra Apotek
 - Tidsfrist for deadline
 - DD- rullestart og DD- rulleslut
 - Status om Bero

Dosisdispensering

Receptfornyelsesansøgninger for DD-recept, sendes 4 uger før udløb.

Er borger tilknyttet medicinadministration, kan lægen bruge afvisningsårsager til kommune

Er borger IKKE tilknyttet medicinadministration, vil lægen få en blød validering - kontakt borgeren.

Dosisdispensering

Snitflade 1.4.4 E2 frem til 1.jan 2020

- Udvidet validering af ordination med DD-recept - Property styret
- Dosisdispenseringskort - styret af FMK backend.
Indeholder:
 - Ordinationer fra fælles medicinkort (DD)
 - Oplysninger fra Udleveringsapotek.

Dosisdispensering

1.4.4 E4 frem 1. Jan 2020

- Validering af ordination med DD-recept - Property styret
- Dosisdispenseringskort - styret af FMK backend.
Indeholder
 - Ordinationer fra fælles medicinkort (DD)
 - Oplysninger fra Udleveringsapotek.
- DD-summary - data fra Apotek
 - Tidsfrist for deadline
 - DD- rullestart og DD- rulle slut
 - Status om Bero

Dosisdispensering

Receptfornyelsesansøgninger for DD-recept, sendes 4 uger før udløb.

Er borger tilknyttet medicinadministration, kan lægen bruge afvisningsårsager til kommune

Er borger IKKE tilknyttet medicinadministration, vil lægen få en blød validering - kontakt borgeren.

Kommunikationsplan

Målgruppe

PLO

KL, Regioner

Apotekerforeningen

Sundhed.dk

Sundhedsdatastyrelsen

Produkter

Introduktion

Video

Pixibog

Flyer

FAQ

Hvor

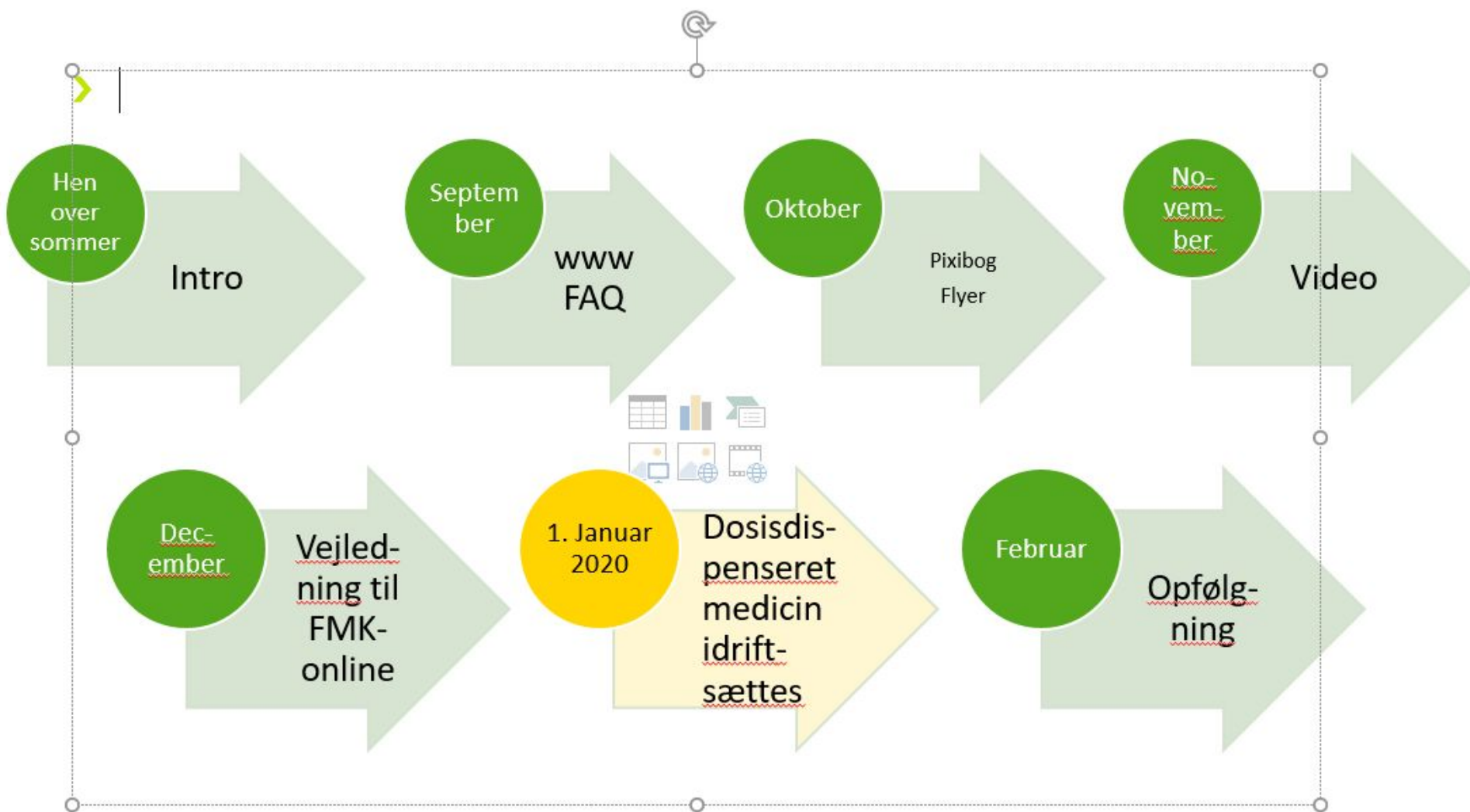
Sundhedsdatastyrelsen.dk

Youtube.com

Oplæg til konferencer fx
lægedage, e-observatoriet

Via møder med
interessenter

Foreløbig tidslinje for kommunikation



Dosisdispensering

DD Kommunikation

[Link til DD kommunikation fra Sundhedsdatastyrelsen](#)

Vi vil løbende opdatere denne hjemmeside med info:

-  [Introduktion til dosisdispensering \(version 1, august 2019\) \(PDF\)](#)
- [FAQ om dosispakket medicin \(september 2019\)](#)
- [Film: Ny funktion på FMK gør det nemt, overskueligt og sikkert at ordinere dosispakket medicin \(oktober 2019\)](#)
- [Pixibog om dosispakket medicin \(oktober 2019\)](#)
- [Flyer om dosispakket medicin \(oktober 2019\)](#)
- [Vejledning til FMK-online om dosispakket medicin \(december 2019\)](#)

FMK 1.4.4 E5

E5 er mindre justering af snitfladerne, både mht. DD og andre ønsker.

Snitfladen er ikke låst endnu, men kan testes på test systemerne. Ingen nye certificeringskrav.

FMK extension E5 indeholder:

- Servicen “Hent eksplicit dosisdispenseringskort” er tilføjet i E5
- Recepter efter forskrift til personer uden CPR-nr og til brug i praksis.
- Hent medicinkortversion udvides med yderligere information om seneste ændringer

POR extension E5 indeholder:

- Der returneres historik information om patient-registreringer.
- Ny service til at hente id'er for alle patient tilknytninger for en bestemt organisation.

EO extension E5 indeholder:

Nye services:

- Søg bestillinger
- Hent bestillinger.

Ændrede services, så de henholdsvis returnerer og modtager et Bestilling ID.

- Opret bestilling
- Annuller bestilling

FMK 1.4.4 E5

Servicen “Hent eksplicit dosisdispenseringskort” er tilføjet i E5

Der opereres med 2 dosiskort

- Et implicit, som er beregnet ud fra de recepteffektueringer der registreres på FMK. Dette kort er et overgangskort, der udgår når apotekerne er fuldt over på FMK's DD løsning.
- Et eksplicit, som kræver at apotekerne er begyndt at anvende dosiskort på FMK.

E2 dosiskortet kan afspejle både det implicitte og det eksplicitte dosiskort.

E5 dosiskortet kan KUN afspejle det eksplicitte dosiskort.

Mange har valgt kun at implementere PDF visningen af dosiskortet. Derfor giver E5 mulighed for kun at implementere det eksplicitte, altså det blivende kort.

Der er ingen forskel i kaldet på de 2 dosiskort.

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

Strukturen i E5 dosis kortet er mere specifik.

Servicen “Hent eksplicit dosisdispenseringskort” er tilføjet i E5

Svaret fra denne service adskiller sig fra Hent Dosisdispenseringskort på følgende områder:

- Fejl hvis der ikke er oprettet et eksplicit dosisdispenseringskort
- Fejl hvis der hentes en periode der ikke findes (Current, Pending, CurrentAndPending).
- Anvendes IgnorePeriods returneres en ‘AnyPeriod’ struktur uden datoer.
- Pakningstidspunktet returneres sammen med dosisdispenseringsperioden.
- Er en dosisperiode kasseret, returneres en dato for hvornår rullen skal kasseres fra.
- PlannedDispensing vil altid indeholde en DrugMedication
- Delivery på dosisdispenseringskortet ændres til et fritekstfelt.
- Der returneres ingen recepter under DrugMedication
- PlannedDispensing indeholder et element ValidPrescription, der angiver om der findes en gyldig recept, og i givet fald dens gyldighedsperiode

```
<ValidPrescription>  
  <Identifier>1905713</Identifier>  
  <ValidFromDate>2018-08-01</ValidFromDate>  
  <ValidToDate>2019-08-01</ValidToDate>  
</ValidPrescription>
```

FMK 1.4.4 E5

Recepter efter forskrift til personer uden CPR-nr og til brug i praksis er tilføjet i E5

Udfordringen med recepter personer uden CPR og til praksis har været at det er en opret recept hvor der kun indgår et varenummer.

I E5 (og i FMK 1.4.6) er der nu muligt at angive en Drug struktur ved oprettelse af disse recepter.

```
<PrescriptionMedication>
  <AuthorisationDateTime>2019-03-29T09:30:47.0Z</AuthorisationDateTime>
  <SystemName>FooBar</SystemName>
  <DeliveryInformation>I sommerhuset</DeliveryInformation>
  <OrderInstruction>Leveres sammen med øvrige bestillinger,</OrderInstruction>
  <Drug> <!--Drug element tilgængelig fra 1.4.4.E5-->
    <DetailedDrugText>Opskrift på et magistrel lægemiddel</DetailedDrugText>
    <Form>
      <Code source="Medicinpriser" date="2012-08-06">TABFILM</Code>
      <Text>filmovertrukne tabletter</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>
  </Drug>
</SinglePrescriptionDispensing>
```

FMK 1.4.4 E5

Hent medicinkortversion udvides i E5

Versionsnummeret i medicinkortet og på ordinationerne ændres kun når medicineringen er ændret

Medicineringen er ikke ændret når:

- Patienten får ny recept
- Får udleveret medicin
- Ændre tilknytninger
- ...

Ændringer i disse forhold kan aflæses i den udvidbare liste af datoer i “Hent medicinkortversion”

Nu kommer der en ny dato i liste (i E2 og E5) der angiver ændringer i dosis kortet

```
<MedicinCardInformationChange>  
  <InformationChangeType>DoseDispensingChange</InformationChangeType>  
  <ChangeDateTime>2019-02-01T09:20:10.0Z</ChangeDateTime>  
</MedicinCardInformationChange>
```

Er alle forberedt på at listen af datoer i “Hent medicinkortversion” kan ændre sig?

FMK 1.4.4 E5

POR udvides i E5 med

Historik på patientdata. Specielt interessant for Dosisdispensering sat i bero. Her kan man se hvem der har fjernet "bero" markeringen.

```
<GetPatientRegistrationResponse>
  <PersonIdentifier source="CPR">2401010010</PersonIdentifier>
  <Registration>
    <Identifier>1541755487499001238</Identifier>
    <CreatedBy>
      ...
    </CreatedBy>
    <RemovedBy>
      <AuthorisedHealthcareProfessional>
        <AuthorisationIdentifier>K4CQR</AuthorisationIdentifier>
        <Name>Lene Rasmussen</Name>
      </AuthorisedHealthcareProfessional>
      <Organisation>
        <Name>Lægerne Strandvejen 83</Name>
        <AddressLine>Strandvejen 83</AddressLine>
        <AddressLine>3390 Hundested</AddressLine>
        <TelephoneNumber>47982525</TelephoneNumber>
        <Type>Yder</Type>
        <Identifier source="Yder">18244</Identifier>
      </Organisation>
    </RemovedBy>
    <Type>SetDoseDispensingOnHold</Type>
    <SetDoseDispensingOnHold />
  </Registration>
</GetPatientRegistrationResponse>
```


FMK 1.4.4 E5

EO extension E5 indeholder Ny service “Søg bestillinger”

```
<SearchOrdersRequest>
  <OrderingOrganisation>
    <Type>Sygehus</Type>
    <Identifier source="SKS">6630</Identifier>
  </OrderingOrganisation>
  <IncludeOrders>
    <IncludeUnhandledOrders>true</IncludeUnhandledOrders>
    <IncludeHandledOrders>false</IncludeHandledOrders>
    <IncludeCancelledOrders>true</IncludeCancelledOrders>
  </IncludeOrders>
  <CreatedSince>2019-01-01T00:00:00Z</CreatedSince>
</SearchOrdersRequest>
```

Svaret er en pagineret liste af bestillings ID'er pr. patient

```
<SearchOrdersResponse>
  <Patient>
    <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
    <UnhandledOrders>
      <OldestCreatedDateTime>2019-07-18T18:45:00Z</OldestCreatedDateTime>
      <Identifier>301483388005088</Identifier>
    </UnhandledOrders>
    <CanceledOrders>
      <OldestCreatedDateTime>2019-06-01T12:00:00Z</OldestCreatedDateTime>
      <Identifier>301483388013088</Identifier>
    </CanceledOrders>
  </Patient>
</SearchOrdersResponse>
```

FMK 1.4.4 E5

EO extension E5 indeholder Ny service Hent bestillinger

Der kan anvendes til at hente udleveringsanmodningen på bestillings ID'er

```
<GetOrdersRequest>  
  <PersonIdentifier source="CPR">1111111118</PersonIdentifier >  
  <Identifier>301483388005088</Identifier>  
  <Identifier>301483388013088</Identifier>  
</GetOrdersRequest>
```

Efter aftale med EOJ leverandørerne backportes disse nye services til E2

Ligeledes vil "Opret bestilling" og "Annuller bestilling" i E5 returnerer bestillings ID'er

Dette backportes ikke til E2 da det vil kræve ændringer i eksisterende services.

Kø afvikling mod FMK

- Brug af kø har altid være accepteret
 - Dog skal afvikling ske uden ophold
- Brug af kø kompliceres mere og mere
- FMK kald afkoblet fra sessionen, gør håndtering af fejl vanskelig
- Specielt i forbindelse med bløde valideringer
- Bløde valideringer handler om kvalitet

Kø afvikling mod FMK (fortsat)

- Det anbefales generelt at køre uden kø
- Hvis man vil anvende kø, skal man selv håndtere vedtagne valideringer, og være klar med beredskab for de nye, der kommer til
- Alternativt skal man synkronisere brugersessionen med kø-afviklingen, så en session ikke afsluttes før kø-kald er afsluttet.

Opsamling/evaluering, ny mødedato

Næste møde: 18.03.2020