



FMK Teknikermøde

Den 26.05.2020

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 – 11.30 Korrekt indberetning af vaccinationer

11.30 – 11.45 Brug af DDV stamdata /nyfødte / BHF

11.45 – 12.00 Oplæg- Eksplicit angivelse mgl. af adressering ifbm. indkøbskurv)

12.00 – 12.30 Frokost

12.30 – 13.15 Status på dosisdispensering – set i det store perspektiv / kommunikation generelt / bero / genoptag

13.15 – 13.45 Fejlkoder / dokumentation heraf

13.45 – 14.00 Eventuelt, Indkomne emner / forslag

14.00 – 14.15 Evaluering / næste møde

Statusrunde

Navn, firma, rolle

Hvilken snitflade arbejder I på / status på SOR anvendelse / fremtidsplaner...

Udrulning af FMK spec. Udvidede validering

Fra sidste møde

- **Opfølgning vedrørende fritekstdoseringer**

Fritekster er fortsat en udfordring.

Hvordan understøttes brugeren? Infobreve, undervisning?

- **Opfølgning på fejl i Dosis2Text ved “Bemærk”** (3 mellemrum og et linjeskift)

Fejlen er rettet.

- **Håndtering af vikarfunktionen**, hvor et lægehus kan lytte på anmodninger til det lægehus, de vikarierer for. Nogle få understøtter dette allerede, mange gør endnu ikke.

Hvor mange understøtter vikarfunktionen her til sommerferien?

SDS orientering - 26. maj

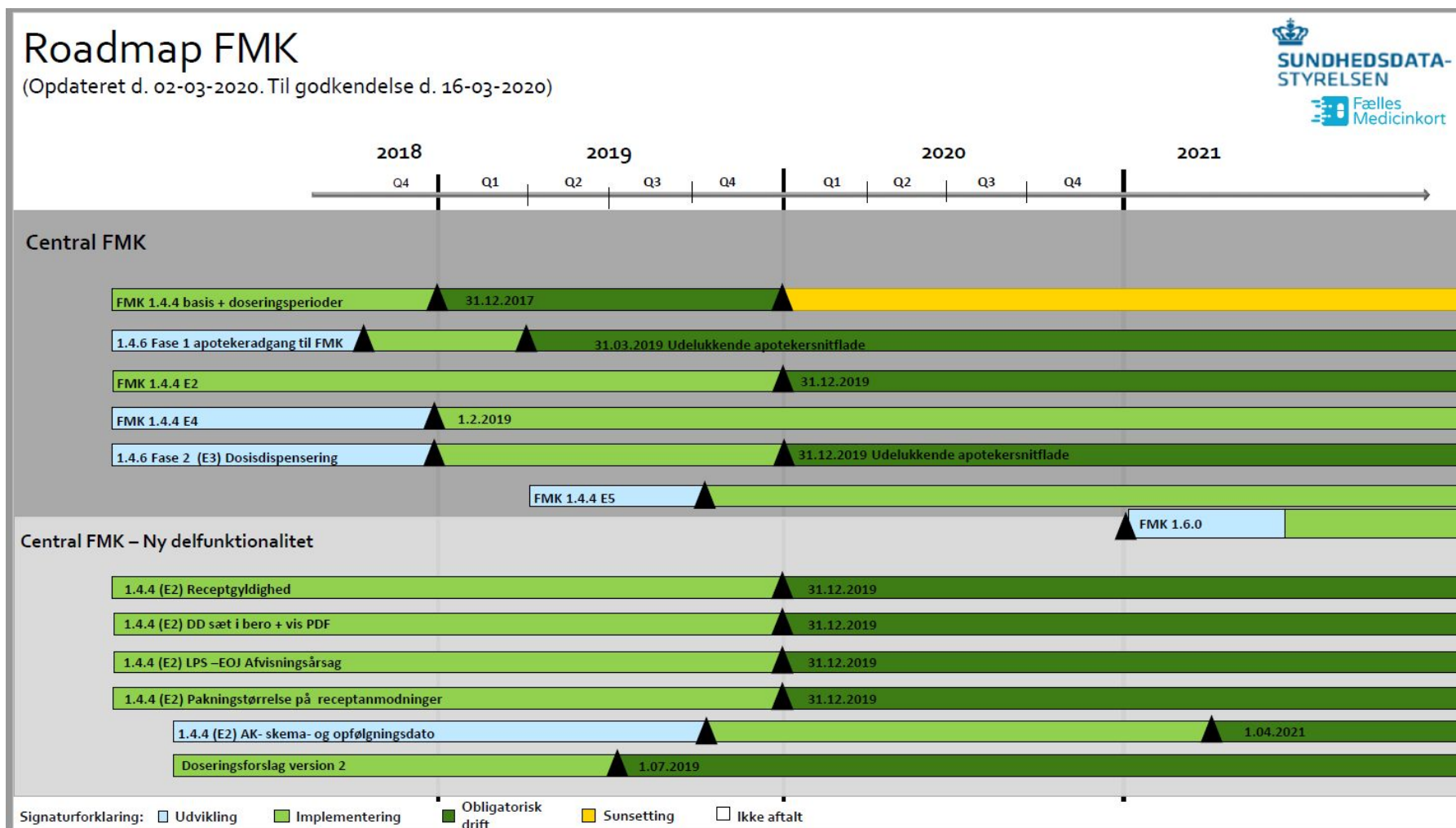
- Roadmap
- Receptafvisningsårsag “ Medicin kan købes i håndkøb”
- Advis og advis recovery
- Nye lange doseringstekster

Eksempel:

Nuværende lang doseringstekst	Ny lang doseringstekst
Doseringsforløbet starter tirsdag d. 24. marts 2020 og gentages hver dag. Doseringsforløb: 1 tablet 2 gange daglig.	Dosering fra d. 24. mar. 2020: 1 tablet 2 gange hver dag

- FMK-print
- FMK end-to-end tests

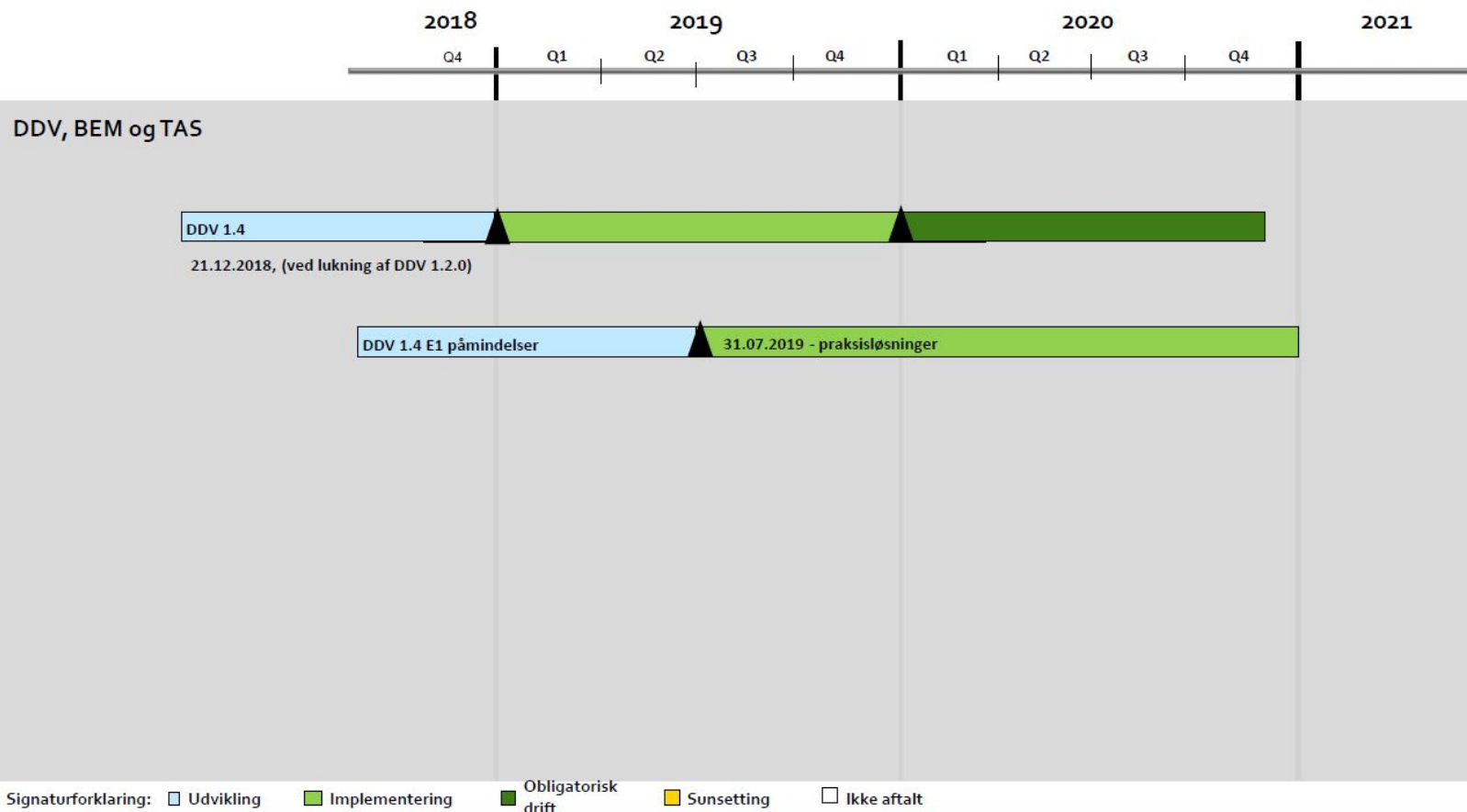
SDS orientering - Roadmap



SDS orientering

Roadmap DDV, BEM og TAS

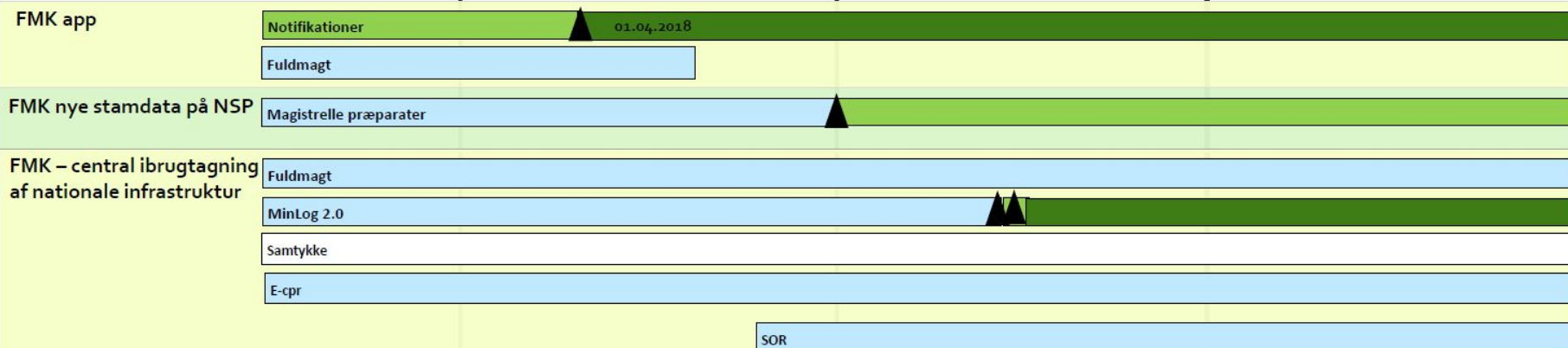
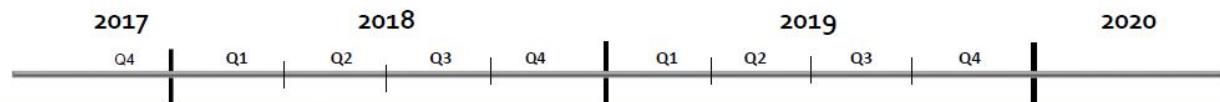
(Opdateret d. 02-03-2020. Til godkendelse d. 16-03-2020)



SDS orientering

Roadmap andre services - til orientering


(Opdateret d. 02-03-2020. Til godkendelse d. 16-03-2020)



Signaturforklaring: ■ Udvikling ■ Implementering ■ Obligatorisk drift ■ Sunseting ■ Ikke aftalt

SDS orientering

- Recept afvisningsårsag - Medicin kan købes i håndkøb.

 **Book Creator** [Add this page to your book](#) [Manage book \(1 page\(s\)\)](#) [Help](#)

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 fornyes der, hvor du går til kontrol
- Recepten skal fornyes af den læge, der sidst udskrev medicinen
- Receptanmodning fortrudt (*Forbeholdt patienten eller hjemmesygeplejen*)
- Fornyes ikke. Der findes allerede en gyldig recept
- Medicinen kan købes i håndkøb

Eksempel:

<CancellationReason>Receptfornyelsen kræver ny blodprøve<CancellationReason>

fmk/extensions/afvisningsarsag.txt · Last modified: 2020-05-15 10:57 by bbk

Korrekt indberetning af vaccinationer



STATENS
SERUM
INSTITUT



SUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

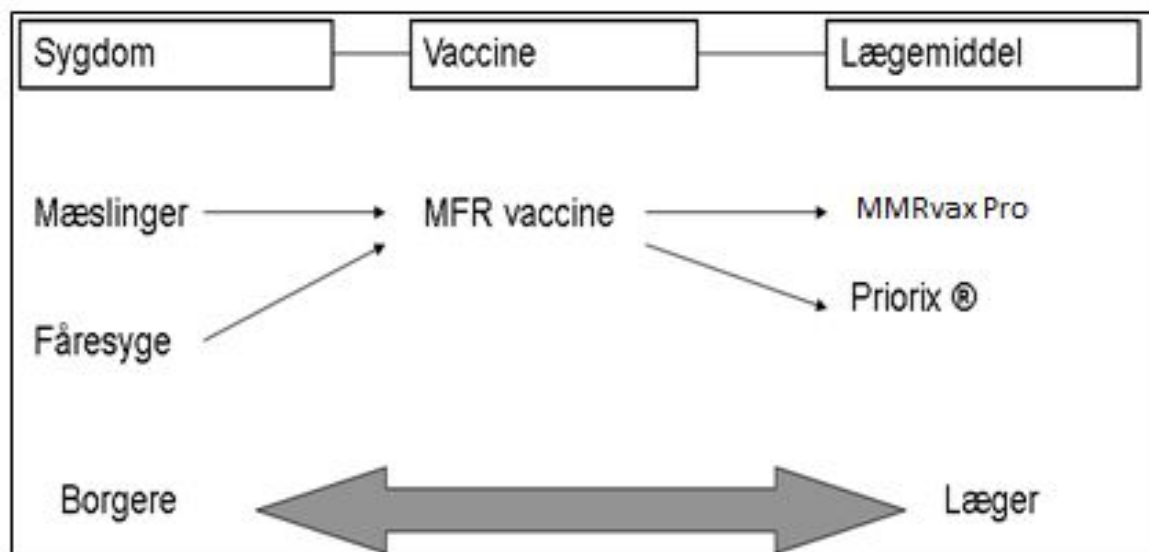
Hvordan oprettes stamdata i DDV?
Hvad er påmindelsesordning af 2019?
Brug af vaccinationsforløb i
Det Danske Vaccinationsregister?

Lisbet Krause Knudsen, sygeplejerske
Afd. for Infektionsepidemiologi & Forebyggelse
Statens Serum Institut
lkk@ssi.dk

Sammenhæng ml..

I vaccinationsregisteret er alle lægemidler koblet op på en vaccine. Og alle vacciner er koblet op på sygdomme. Derfor kan borgeren fremsæge vacciner ved bare at skrive sygdommen i søgefeltet.

Hvordan er sammenhængen mellem sygdom, vaccine og lægemiddel?



Hvordan oprettes stamdata?

VaccineSygdomForslag til dosisForløbLægemiddelYdelseskode













Lægemidler

Opret lægemiddel

Vis: ☒ Egen administrerede ☐ Fra takst ☐ Vis udgåede

Søg på navn

Nulstil

	^Navn	ATC	Vaccine	Gyldig fra	Gyldig til	
	 Zostavax	J07BK02	Varicella zoster	19-05-2006	31-12-2099	 
	 Vivotif	J07AP01	Tyfus oral levende svækket	27-05-1988	31-12-2999	 
	 ViATIM	J07CA10	ViATIM	01-10-2002	30-12-2099	 


- Alle vacciner er lægemidler som kommer enten fra Lægemiddeltaksten eller som SSI administrerede lægemidler..
- I taksten kan lægemidlerne komme og gå
- Alle vacciner oprettes derfor som SSI administrerede lægemidler

Hvordan oprettes stamdata?

Tetravac som eksempel?

Rediger lægemiddel

Navn *:

ATC :

Form:

Styrke:


Gyldighedsperiode: -

Tilknyttede lægemidler fra lms-taksten

Navn	Form	Styrke	DrugID
Tetravac	Injektionsvæske, suspension		28103018698

OK Annuller

Rediger vaccine

ATC :

Navn *:

Tillad borger registrering: ☒

Kan benyttes ved Kvik vaccination: ☐

Søgnings-boostfaktor *:

Synonymer:

Sygdomme Lægemidler Printkategorier Substitutionsvacciner

Navn	Gyldigt fra	Gyldigt til
DiTeKiPol Booster	30-08-2004	31-12-2999
Tetravac	01-01-1998	30-12-2099

OK Annuller


Stamdata

•EpiNyt uge 41 2019:

•Inflenzavacciner i sæson 2019/2020

•I 2019/2020-sæsonen tilbydes 4-valente inaktiverede influenzavacciner, der beskytter mod to typer influenza A-virus og to typer influenza B-virus.

Rediger vaccine

ATC *  : J07BB02, Influenza, rensset antigen v

Navn *: Influenza, oprenset antigen

Tillad borger registrering: ☒





















Kan benyttes ved Kvik vaccination: ☒

Søgnings-boostfaktor *: 9

Synonymer: TIV
splitvaccine
Agrippal
Begrivac
Flucelvax

Sygdomme Lægemidler **Printkategorier** Substitutionsvacciner


v


Navn	Gyldigt fra	Gyldigt til		
Aggripal	23-02-1999	31-12-2018		
Vaxigrip	30-08-2004	31-12-2019		
Preflucel	22-08-2011	19-03-2012		
Influvactetra	21-03-2019	31-12-2099		
Inflexal V	03-10-2011	31-12-2018		
Flucelvax Tetra	01-10-2019	31-12-2099		
Fluarix	08-06-2011	31-12-2019		
Influvac	06-11-1978	04-11-2019		
Vaxigriptetra	13-09-2017	31-12-2099		

OK Annuller

istrator-login til De... Det fælles medicinkort Skoldkoppevaccine (Variv... Miba Statens Serum Institut Coronavirus

Opret ny vaccination

Vaccinationsdato *: 18-02-2020 

Vaccine *: influenz 


Dosis: Pentavac (Difteri-hemophilus influenzae b-pertussis-polio-tetanus) Injektionsvæske, suspension

Batch nr. *: Influvactetra (Influenza, rensset antigen) Injektionsvæske, suspension

Varighed: Flucelvax Tetra (Influenza, rensset antigen) Injektionsvæske, suspension

ATC: Vaxigriptetra (Influenza, rensset antigen) Injektionsvæske, suspension

Form: Hexyon (Difteri-hemophilus influenzae b-pertussis-polio-tetanus-hemaflicic-h)

Styrke: Vaccinationsforløb: 

Privatmarkering:

Fortryd Opret

The diagram illustrates the architecture of the Danish Vaccination Data System (VSD) and its integration with other systems:

- VSD (Vaccination Service Data):**
 - SSi Admin** and **VSD GUI** interact with **VSD Admin Services**.
 - VSD Admin Services** interacts with a **DB** (Database) and an **SDM Export Batch Job**.
 - The **SDM Export Batch Job** exports data via **SFTP** to the **NSP**.
- NSP (National Service Platform):**
 - Receives data from the **SDM Export Batch Job** via **SFTP**.
 - Contains an **NSP SDM-VaccinationImporter** and a **DB**.
 - The **NSP SDM-VaccinationImporter** feeds into **NSP SKRS (REST)**.
- DDV (Danish Data Validation):**
 - Contains an **SDM DB** and a **DDV DB**.
 - DDV Services** interact with both the **SDM DB** and the **DDV DB**.
 - DDV Services** interact with **DGWS/IDWS**.
- FMK Online (Folk Medlemskreds Online):**
 - Contains an **SDM DB** and a **Backend**.
 - Backend** interacts with the **SDM DB** and a **GUI**.
 - GUI** is used by **Borger, læge, etc.** (Citizens, doctors, etc.).
- Integration and Data Flow:**
 - NSP SKRS (REST)** provides data to **LPS/EPJ/etc** (LPS/EPRJ/etc) and **DGWS/IDWS**.
 - LPS/EPJ/etc** is accessed by a **Client** (Borger, læge, etc.).
 - DGWS/IDWS** interacts with **DDV Services** and **FMK Online**.
 - NSP SKRS (REST)** also interacts directly with **FMK Online**.

”Avanceret” vaccinationspåmindelse

Formål:

- At øge vaccinationsdækning
- At styrke ”vaccination til tiden”

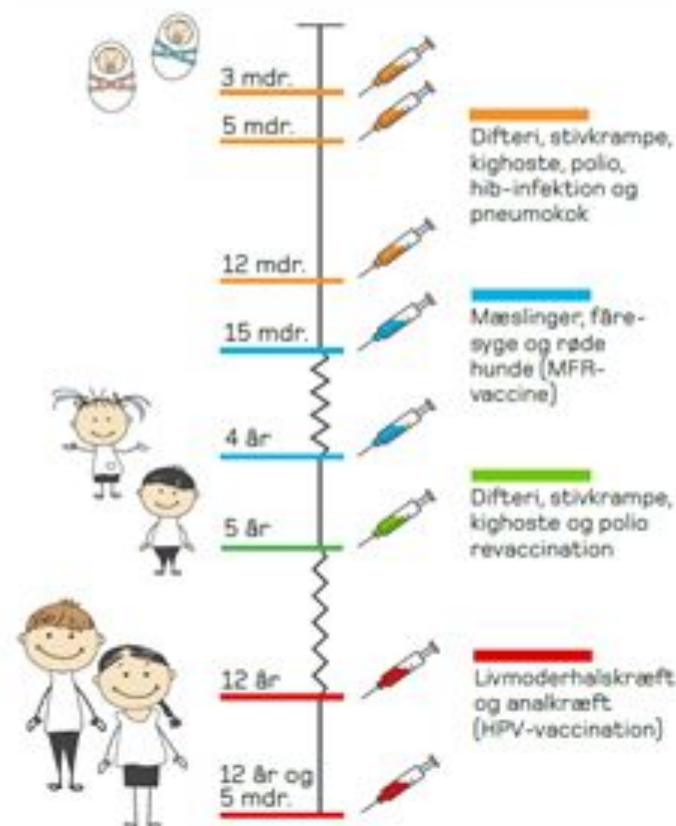


"Avanceret" vaccinationspåmindelse

Konceptet "avanceret" påmindelse

- Børn født fra 1-8-2019 tildeles hele børnevaccinationsprogrammet som en række af anbefalede vaccination i DDV med anbefalede vaccinationstidspunkter
- Børn der fylder 4 år pr 1.11 2019 får tildelt MFR, DiTeKiPolBoooster, HPV
- Børn der fylder 12 pr 1.11 2019 får tildelt HPV

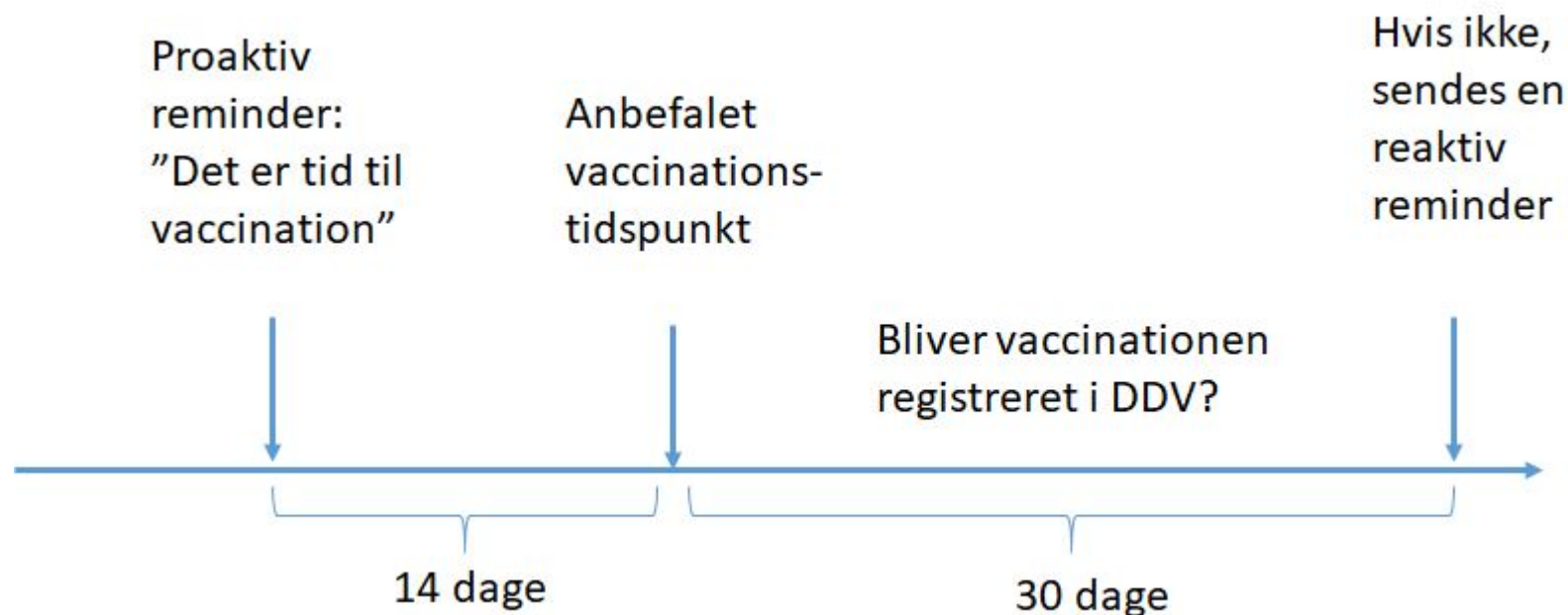
Det danske børnevaccinationsprogram



”Avanceret” vaccinationspåmindelse

En generisk påmindelser sendes til

- e-Boks til begge forældre eller den der har forældremyndigheden eller en værge
- Som fysisk brev, hvis man er frmeldt e-Boks
- NemSMS for dem der er tilmeldt det
- Adviseringer via appen ”Min Læge” (uafklaret tidshorisont)



"Avanceret" vaccinationspåmindelse

VaccineSygdomForslag til dosis**Forløb**LægemiddelYdelseskode

Vaccinationsforløb

Opret vaccinationsforløbVis udgåede

Søg på navnNulstil

AktivNavn

Gyldig fraGyldig til

Rediger vaccinationsforløb

Aktiv:☒

Navn *:Børnevaccinationsprogrammet

Gyldighedsperiode:31-07-2019 - 31-12-2099

Proaktiv påmindelse:☒

Reaktiv påmindelse:☐

Tildeling:Efter fødselsdato med automatisk tilmelding

Køn:Begge

Fødselskohorte:01-08-2019 - 31-12-2099

eller

Aldersinterval (dag/måned/år):0 / 0 / 0 - 0 / 0 / 0

Vaccinationer +

Vaccine *	Nummer *	Tidspunkt i tekst	Serie	Tidspunkt	Minimums interval	Virkningsvarighed
Di-Te-Ki-Pol-Hib	1	3 mdr.	DiTeKiPolHib	3m	0d 0m 0å	
Pneumokokvaccination konjugeret (PVC)	2	3 mdr.	Pneumo	3m	0d 0m 0å	
Di-Te-Ki-Pol-Hib	3	5 mdr.	DiTeKiPolHib	5m	2m	7 mdr.
Pneumokokvaccination konjugeret (PVC)	4	5 mdr.	Pneumo	5m	2m	7 mdr.
Di-Te-Ki-Pol-Hib	5	1 år	DiTeKiPolHib	1å	6m	4 år.
Pneumokokvaccination konjugeret (PVC)	6	1 år	Pneumo	1å	6m	
MFR	7	15 mdr.	MFR	3m 1å	0d 0m 0å	
MFR	8	4 år.	MFR	4å	1m	Livsvarigt
Di-Te-Ki-Pol revaccination	9	5 år.	DiTeKiPol	5å	4å	10 år
Human Papillomavirus 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52,58	10	12 år	HPV	12å	0d 0m 0å	
Human Papillomavirus 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52,58	11	12 år	HPV	5m 12å	5m	Skal være givet inde...

Brug af vaccinationsforløb i FMK-online

Vaccinationer ☐ Vis også slettede vaccinationer



Registrer tidligere vaccination

Opret ny vaccination

Status	Dato	Vaccine	Forebyggelse imod	Varighed	Givet hos / ordineret af		
	24-07-2019	DiTeKiPol/Act-Hib	Difteri, Hæmophilus influenza type B (Hib), Kighoste, Stivkrampe, Børnelammelse		Anders Marevan Kjeldsen, Sygehus Lillebælt, SLB Stråleterapi (Vejle)		
	24-07-2019	Prevenar 7	Pneumokoksygdom		Anders Marevan Kjeldsen, Sygehus Lillebælt, SLB Stråleterapi (Vejle)		

1001
0110

Anbefalede enkeltstående vaccinationer

Opret anbefalet vaccination

Status	Anbefalet dato	Vaccine	Bemærkning	Planlagt af
Der er ingen anbefalede vaccinationer				

1001
0110

Anbefalede vaccinationsforløb ☐ Vis kronologisk rækkefølge ☒ Modtager børnevaccinationsprogram påmindelser

Opret vaccinationsforløb

Tilmeldte vaccinationsforløb	Næste vaccinationsdato		
Børnevaccinationsprogrammet	20-03-2020		









Hvorfor er programmet markeret med rødt?

Se Tooltip

Vaccinationer ☐ Vis også slettede vaccinationer

Registrer tidligere vaccination

Opret ny vaccination

Status	Dato	Vaccine	Forebyggelse imod	Varighed	Givet hos / ordineret af		
	24-07-2019	DifTeKiPol/Act-Hib	Difteri, Haemophilus influenza type B (Hib), Kighoste, Stivkrampe, Børnelammelse		Anders Marevan Kjeldsen, Sygehus Lillebælt, SLB Stråleterapi (Vejle)		 
	24-07-2019	Prevenar 7	Pneumokoksygdom		Anders Marevan Kjeldsen, Sygehus Lillebælt, SLB Stråleterapi (Vejle)		 




Anbefalede enkeltstående vaccinationer

Opret anbefalet vaccination

Status	Anbefalet dato	Vaccine	Bemærkning	Planlagt af
Der er ingen anbefalede vaccinationer				

Anbefalede vaccinationsforløb ☐ Vis kronologisk rækkefølge ☒ Modtager børnevaccinationsprogram påmindelser

Opret vaccinationsforløb

Tilmeldte vaccinationsforløb	Næste vaccinationsdato		
Børnevaccinationsprogrammet	20-03-2020		 

Der eksisterer 2 anbefalede vaccinationer hvor den anbefalede dato er overskredet

Hvis jeg kommer til at "springe" en vaccine over i en serie-hvad sker der så?

Anbefalede enkeltstående vaccinationer

Opret anbefalet vaccination

Status	Anbefalet dato	Vaccine	Bemærkning	Planlagt af
Der er ingen anbefalede vaccinationer				

Anbefalede vaccinationsforløb

Opret vaccinationsforløb

Tilmeldte vaccinationsforløb

Børnevaccinationsprogrammet

Status	Anbefalet dato	Vaccine	Bemærkning	Planlagt af
●	22-09-2019	Di-Te-Ki-Pol		
●	22-09-2019	Pneumokok konjugeret	Børnevaccinationsprogrammet	5 mdr.
	20-03-2020	Di-Te-Ki-Pol-Hib	Børnevaccinationsprogrammet	1 år
	20-03-2020	Pneumokok konjugeret	Børnevaccinationsprogrammet	1 år
	01-04-2020	MFR	Børnevaccinationsprogrammet	15 mdr.

Der er flere anbefalede vaccinationer i forløbet som bør effektueres

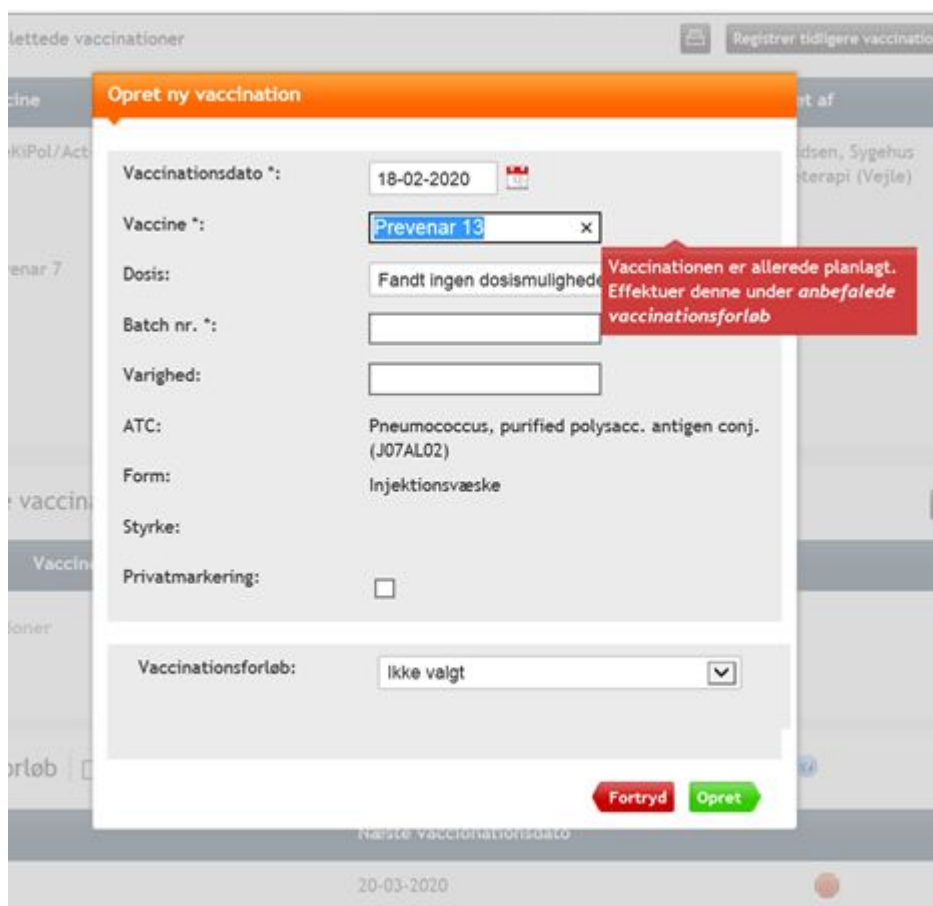
Der eksisterer 2 anbefalede vaccinationer fra samme serie i forløbet, som bør effektueres før den valgte.

Er du sikker på, at du vil effektuerer den valgte vaccination?

Fortryd Effektuer

Hvad sker der hvis jeg prøver at oprette en enkeltstående vaccine og IKKE tager den fra et forløb?

Tooltip



Oprette vaccinationer

Registrer tidligere vaccination

Opret ny vaccination

Vaccinationsdato *: 18-02-2020

Vaccine *: Prevenar 13

Dosis: Fandt ingen dosismuligheder

Batch nr. *:

Varighed:

ATC: Pneumococcus, purified polysacc. antigen conj. (J07AL02)

Form: Injektionsvæske

Styrke:

Privatmarkering: ☐

Vaccinationsforløb: Ikke valgt

Fortryd Opret

Vaccinationen er allerede planlagt. Effektuer denne under anbefalede vaccinationsforløb

Skal der altid registreres batchnummer?

Opret vaccination

Vaccinationsdato *:	18-02-2020 
Vaccine *:	DiTeKiPol/Act-Hib 
Dosis:	Fandt ingen dosismuligheder 
Batch nr. *:	<input type="text"/>
Varighed:	7 mdr.
ATC:	Difteri-pertussis-poliomyelitis-tetanus (J07CA02)
Form:	pulver og solvens til injektionsvæske, suspension
Styrke:	
Privatmarkering:	<input type="checkbox"/>

Fortryd **Tilføj**

Hvordan tildeler jeg et vaccinationsforløb til et barn?

Tilmeld vaccinationsforløb

Vaccinationsforløb *:

Start *:

- Hepatitis B standard program
- Hepatitis A
- Hepatitis B fremskyndet program fra 18 år
- Hepatitis AB standard program
- Hepatitis AB fremskyndet program fra 16 år
- Hepatitis B post-eksposition
- Hepatitis B post-eksposition til nyfødte
- Hepatitis AB 1-15 år, 2 dosisprogram
- Hepatitis B fremskyndet program fra 16 år

Tilmeld vaccinationsforløb

Vaccinationsforløb *:

Start *:

Start	Vaccine	Bemærkning	Kan gives fra
<input checked="" type="radio"/>	Hepatitis B	Dag 1	<input type="text" value="24-04-2019"/>
<input type="radio"/>	Hepatitis B	1 mdr.	<input type="text" value="24-05-2019"/>
<input type="radio"/>	Hepatitis B	2 mdr.	<input type="text" value="23-06-2019"/>
<input type="radio"/>	Hepatitis B	1 år	<input type="text" value="18-04-2020"/>

Automatisk effektuering

Baggrund

- Lægen effektuerer ikke en anbefalet vaccination, men opretter en ny vaccination udenfor forløbet.
- Påmindelsesordningen tager udgangspunkt i anbefalede vaccinationer og sender fejlagtig reaktive påmindelser ud om allerede givne vaccinationer
- Reaktive påmindelser er aktuelt disabled
- Midlertidig løsning: Automatisk effektuering

Automatisk effektuering

Vaccinationsoprettelse omsættes til effektuering

- CreateVaccination -> EffectuatePlannedVaccination

Regelsæt

- Hvis barnet er over 3 måneder kobles til den tidligste anbefalede vaccination af DiTeKiPolHib.
- Hvis barnet er over 3 måneder kobles til den tidligst anbefalede vaccination af pneumokokvaccination konjugeret
- Hvis barnet er 12 måneder eller derover kobles med den tidligst anbefalede MFR vaccination
- Der parres med en anbefalet DiTeKiPol revaccination hvis minimumsinterval til 3. Di-Te-Ki-Pol-Hib er overholdt (4 år)
- Hvis barnet er over 12 år parres den med den første anbefalede HPV vaccination

-

Automatisk effektuering

Konsekvenser

- Vaccinationsoprettelse kan medføre effektuering af anbefalet vaccination
- Anvendersystemerne får ingen besked om det
- Effektueringen logges til MinLog

Fremadrettet

- Hjælp brugeren med at effektuere korrekt

DDV Stamdata (#1)

Kort om DDV Stamdata:

- Vedligeholdes aktivt af SSI via separat system
- Ændringer publiceres umiddelbart efter, de er foretaget af SSI
- Alle DDV Stamdata er udstillet via NSP's SKRS
- Der er pt. en 1-til-1 sammenhæng mellem NSI miljø (ex. DDV TEST1) og NSP miljø (NSP Ekstern-Test1)
- DDV Stamdata er versionerede
- "DDV Stamdata Anvenderguide" er tilgængelig på nspop.dk

DDV Stamdata (#2)

Erfaringer fra supporten/"Best practices":

- Klientsystemer *skal* anvende replikerede stamdata; det er ikke tilstrækkeligt at basere sig på ex. fastdefinerede vaccine ID'er
- Stamdata bør replikeres ofte - i princippet dagligt, men mindst een gang om ugen
- DDV replikerer selv stamdata et par gange i timen 24/7/365
- SKRS anvender paginering - dvs. ved opdatering skal offset-parameter anvendes aht. fuldt dataset. Dette muliggør også delta-opdateringer fremfor "full-sync"
- Alt efter stamdatatypen er der indtil flere gyldighedsdato-par, som skal være opfyldt: ValidFrom/ValidTo, ddvValidFrom/ddvValidTo, UsableFrom/UsableTo

Nyfødte i DDV

DDV support for nyfødte, indenfor tre mdr. (planlagt):

- Er primært et behov hos hospitaler/regioner (ex. “Hep-B post-eksposition hos nyfødte”)
- Tillad registrering på ikke-eksisterende personer, hvor alder < 20 dage, som FMK fase 1
- Kræver ingen ændringer på klient-siden

Fremtidig support for nyfødte, kommende snitflade:

- Via udvidet validering, som FMK fase 2
- Op til klient-systemerne eksplicit at angive “ønsket opførsel” pr. request

Udmeldinger via fmk-teknik (som altid)

Indkøbskurv: “uadresseret anmodning”

- Formål: undgå at der oprettes adresserede recepter på anmodninger der var tiltænkt “indkøbskurven”
- Løsning: opret anmodning adresseret til pseudo-organisation med id 0:

```
<Order>  
  <OrderedAtPharmacy>  
    <Name>Uadresseret</Name>  
    <Type>Apotek</Type>  
    <Identifier source="EAN-Lokationsnummer">0</Identifier>  
  </OrderedAtPharmacy>  
</Order>
```

- Ved receptoprettelse fjerner FMK evt. receptadressering (Order element) fra lægesystemts CreatePrescription kald

Indkøbskurv: “uadresseret anmodning”

- Adresseringen (OrderedAtPharmacy elementet) fjernes når anmodningen hentes via snitfladen, af hensyn til klientsystemernes håndtering af id=0.
- Har ikke været muligt at markere uadresseret indenfor de nuværende snitflader ved læsning.
- Med alle mulige forbehold: der kunne i FMK 1.6.0 tilføjes et `<RequestUnaddressed/>` element i `CreatePrescriptionRequest`, som også returneres ved læsning af anmodninger:



Dosisdispensering

Status på dosisdispensering
- set i det store perspektiv

Dosisdispensering

FMK dosisdispenseringskort på FMK skal ibrugtages for alle borgere senest d. 15/6 2020.

FMK Styregruppen besluttede d. 16. Marts 2020 at fortsætte implementeringen af FMK dosisdispenserings løsningen

Apotekerne

- Idriftsættelse i gang på udleveringsapotek og pakkeapotek
- Akutpakning på apotekerne, dette er udviklet og implementeret. Opstået behov- har ingen teknisk indflydelse på øvrige systemer.
- Alle dosisdispenserings-kort konverteres i perioden fra 1. Maj til 15. juni.

[Følg apotekernes brug af FMK Dosis - landkort](#)

<https://sundhedsdatastyrelsen.dk/dosis>

Dosisdispensering

Fakta per 25. Maj:

- 30.900 dosisdispenseringskort er konverteret.
- 11.200 unikke borger har modtaget dosisruller fra FMK dosis.
- Der er travlt på landets apoteker og de lære nyt hver dag.
- Apotekerne kontakter samarbejdspartner, når de starter på konvertering.

Dosisdispensering

FMK dosiskort er idriftsat d. 24 februar - postet på fmk-teknik d. 21 februar.

- Der vises oplysninger om recepter til DD
- FMK dosisdispenseringskort er altid et dynamisk print med udgangspunkt i nu.
 - Viser nuværende periode og
 - Viser status på kommende perioder samt hvad der er pakket eller forventes pakket.

Udvidet validering idriftsat - postet d. 5. Maj på fmk-teknik

- Det kan søges om whitelistning hvis en lignende løsning er implementeret
- Når et kort har status Bero - gives ingen udvidet validering

Dosisdispensering

DD Effektueringer/udleveringer ved dosisdispensering er flyttet til effektuering

DD pakning i Bero kan nu sættes af apoteket ved telefonisk kontakt.

- Bero forventes aktiveret centralt d. 15. Juni 2020

Receptfornyelsesansmodninger er idriftsat d. 1. Maj - postet på fmk-teknik 30. April 2020

- Receptfornyelsesansmodninger for DD-recept, sendes ca. 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

Kommunikation:

- Statusbrev hver 14. dag til FMK Styregruppe og Tværsektorielt Forum.
- SDSs hjemmeside med [materiale](#) samt [spørgsmål/svar](#). MedCom Supportforum
- PL- forum
- PLO
- Dialog med DA og apoteksleverandør.

Dosisdispensering

OBS til lægerne!!

- Ordinationen skal have en tilknyttet recept til dosisdispensering
 - Spøgelsesrecepter (Recept, der ikke har en tilknytning til lægemiddelordination)
- Struktureret ordinationer
 - Eksisterende fritekst ordinationer tilrettes
 - Ugedage specificeres i ordinationen – må ikke stå i bemærkningsfelt.
- Obs ved receptanmodninger
 - Har du tidligere sat en behandlingsslut eller doseringsslutdato på ordinationen, for at huske på receptfornyelse?
Dette er ikke fremtidig arbejdsgang, nu pakker apoteket efter ordinationens oplysninger, så vær obs. på at pakning af ordinationen ikke stopper utilsigtet pga. en slutdato på ordinationen.

Dosisdispensering

Sundhedsdata Styrelsen følger:

- Konvertering af dosisdispenseringskort
- Receptanmodninger og hvilke afvisningsårsager der anvendes
- Udvidet validering

Dialog med STPS om UTH.

Dialog med LMST om receptbekendtgørelsen.

Fejlkoder og dokumentation

I forbindelse med et større format-skifte i de udvidede valideringer, lavede vi en større oprydning i alle FMK fejlkoder, og besluttede samtidig at forbedre dokumentationen omkring disse.

Dette har resulteret i flere ændring som skal forsøge at gøre håndtering af fejl fra FMK nemmere at håndtere. Et nøgle/værdi par (ElementPath), er blevet tilføjet til størstedelen af alle FMK svar, som hjælper med at udpege hvor der er sket en valideringsfejl.

Dokumentation er blevet gjort mere uddybende, specielt omkring listen med fejlkoder og deres nøgle/værdi par, som nu også automatisk holdes opdateret ud fra FMK og RMs kode, listen opdateres automatisk i forbindelse med release af en version på test-systemerne.

Fejlkoder og dokumentation

Dokumentation har fået en større gennemgang, enkelte ting har fået helt deres egen side med dokumentation.

- Fejlkoder stadig opdelt i interval, dokumentation omkring udvidet validering er flyttet til separat side og opdateret i henhold til nyt format.
- *ElementPath* oprettet som separate side, beskriver hvad denne nøgle/værdi par betyder og kan benyttes til (udpeger hvor i ens request der er en valideringsfejl).
- Udvidet valideringsfejl også oprettet som separat side, beskriver i detaljer de enkelte feilkoder. og hvordan udvidet valideringer bør håndteres.

Interval	Betydning	Eksempel
1 - 1000	Typisk brugerfejl eller fejl forårsaget af afsendersystemet.	2: Cpr-nr 1111111117 (PersonIdentifier) findes ikke
1000 - 3999	Applikationsfejl	3000: Intern server fejl
4000 - 9999	Valideringsfejl, rolle-rettigedsfejl m.v.	4003: "SOSI xml fejl: ID card is not valid in time. The card has to be less than 9 hours old 4200: Ingen roller passer på brugeren
10000 - 10999	Udvidet valideringsfejl, dvs. fejl som kan ignoreres	10001: Ej muligt at seponere lægemiddelordination 31237621536712 da der findes en åben recept

```
<KeyValueSet>
  <Key>ElementPath</Key>
  <Value>CreateDrugMedicationRequest.DrugMedication[1]</Value>
</KeyValueSet>
```

Fejlkoder og dokumentation

Automatisk opdatering af DokuWiki liste med fejlkoder

- Før
 - Manuel process, nogle gange aldrig opdateret fx ved fjernelse.
 - Uspecifik benyttes med indeks frem for nøgler *{0}*.
 - Meget få informationer omkring nøgle/værdi par.

Kode	Tekst
1	Namespace krævet for XML-elementet "{0}"
2	{0}:{1} (PersonIdentifier) findes ikke
3	Medicinkortet {0}:{1} findes ikke i version {2}

- Nu
 - Automatisk genereret ud fra FMK og RMs kode, sikre entydigt billede.
 - Nøgler frem for indeks i dokumentation *{PersonIdentifier}*.
 - Alle nøgle/værdi par dokumenteres, også dem som ikke ses i fejl-teksten.
 - Nøgler med speciel funktionalitet/betydning har links til sider med dokumentation omkring dette.

Kode	Tekst	Parameter-keys
1	Namespace krævet for XML-elementet "{AdditionalText}"	AdditionalText
2	{PersonIdentifierSource}:{PersonIdentifier} (PersonIdentifier) findes ikke	PersonIdentifierSource, PersonIdentifier
3	Medicinkortet {PersonIdentifierSource}:{PersonIdentifier} findes ikke i version {MedicineCardVersion}	PersonIdentifierSource, PersonIdentifier, MedicineCardVersion, ElementPath

Fejlkoder og dokumentation

Testning af fejlkoder og nøgle/værdi par.

- Tests indført som tester generering af fejl teksten med indsatte værdier, skal sikre mod man ved en fejl skriver nøglen frem for værdi.
- Tests skal sikre at nøgler benyttes korrekt, og der ikke laves indsættelse hvor der ikke findes en tilsvarende nøgle.

Logning af fejl i nøgle/værdi par.

De ting som der ikke kan indføres direkte tests på i FMK, har vi indført mere logning af når der sendes en valideringsfejl-svar fra FMK, hvis ikke de nøgle/værdi par svarer til det forventede.

Vi logger:

- Hvis nøgler ikke er sorteret korrekt.
- Hvis en nøgle mangler
- Hvis der er for mange nøgler.
- Hvis der er angivet forkerte nøgler.

Hvis/når logges kan nemmere opspore hvilken fejlkode der er problemer med, og spore hvor fejlen er opstået.

Opsamling/evaluering, ny mødedato

Næste møde: DD.MM.2020