

Morgenbuffet

WiFi: SmartAarhus
SMS Login



FMK Teknikermøde

Den 27.02.2018

Plan for dagen

- 10:00 – 10:15 Velkomst, præsentationsrunde
- 10:15 – 10:45 Status fra Sundhedsdatastyrelsen
- 10:45 – 10:55 BEM2 / BEM online – udløbne bemyndigelser
- 10:55 – 11:00 DD recepter til personer uden CPR-nummer / demo i FMK-online
- 11:00 – 11:20 Korrekt anvendelse af doseringsforslag (hele værktøjskassen)
- 11:20 – 11:30 Implementeringsnoter
- 11:30 – 12:00 Kvalitetsopfølgning
- 12:45 – 13:00 Høring om ændring af semantik i historiske FMK kald
- 13:00 – 13:15 Høring om antal effektueringer returneret af FMK
- 13:15 – 13:30 Fremtidige recepter
- 13:30 – 13:45 AK – rescope – hvor er vi nu
- 13:45 – 14:00 Hent dosisdispenseringskort som PDF / status vedr. DD
- 14:00 – 14:30 Indkomne forslag / eventuelt
- 14:30 – 14:45 Evaluering / næste møde

Statusrunde

Navn, firma, rolle

Hvilken snitflade arbejder I på ? / fremtidsplaner

Planer for TAS udvikling: Laver I integration ? Hvornår ønsker I certificering ?

Planer for BEM - ny snitflade BEM2

Planer for løsninger med borgerlogin via SEB IdP?

Status fra Sundhedsdatastyrelsen

Aktiviteter i FMK-programmet

- Evaluering af governance-modellen
- Kvalitativ kvalitetsanalyse (Spørgeundersøgelse og klinisk gennemgang)
- Kvantitativ kvalitetsanalyse (Statistisk analyse)
- E-CPR2 projektet
- Dosis-dispenseringsprojektet (Apotekernes dosiskort vs. FMK's)
- Work-shop om certificeringskriterier
- Stamdata på magistrelle præparater

BEM2 / BEM online udløbne bemyndigelser

Nyheder (september 2017)

- Der vises en advarsel, hvis en bemyndigelse udløber indenfor de næste 90 dage.
- Det er muligt at få vist udløbne bemyndigelser.
- Bemyndigelser, der snart udløber, eller er udløbet, kan fornyes med en Forny-knap, som forlænger gyldigheden.
- Mulighed for sletning af egne bemyndigelser




DD recepter til personer uden CPR-nummer / demo i FMK-online

Som konsekvens af ny receptbekendtgørelse skal det være muligt at oprette DD recepter til personer uden CPR-nummer.

Doseringstekst:
(0 af max 70)

☒ Skal dosisdispenseres

☐ Opfylder tilskudsklausul: Hypokaliæmi 
☐ Opfylder ikke tilskudsklausul

Pakning:

Antal pakninger:

Genudleveringer:
Antal Interval Enhed

☐ Receptserveren (Apotek ikke angivet)

Apotek:


Levering:


Kontakt navn:

Vej:

Postnr.:

Leveringsinformation (op til 3 linjer à 70 tegn)

Gyldig fra: Dato (dd-mm-åååå) 

Gyldig til: Dato (dd-mm-åååå) 

Fortryd **Opret**

Korrekt anvendelse af doseringsforslag

Gennemgang af hele værktøjskassen

Hvorfor er 1/4 af alle doseringer "fritekst" med 10% af dem er "1 tablet dagligt". Måske fordi de gamle doseringsforslag fra taksten stadig anvendes??

- Doseringsforslag bør være V2 og skal hentes og løbende holdes opdateret fra NSP'en, gennem KRS udstilling. Doseringsforslag gemmes lokalt.

<https://www.nspop.dk/display/trifork/Doseringsforslag+og+-enheder+v.2>

- Doseringsforslag kan ikke anvendes direkte mod FMK, men indeholder:
 - Et antal doseringsforslag for hvert lægemiddel (identificeret med DrugID). For hvert forslag:
 - Enheder (ental og flertal)
 - Målgruppe for doseringsforslaget (audienceRestriction, f.eks. børn)
 - Doseringsforslagets kilde (source, pt. kun DKMA)
 - En række data (type, iteration...), der kan anvendes til Dosis-til-tekst javascript komponenten, se

<http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:generel:doseringsoversaettelse>

Korrekt anvendelse af doseringsforslag

Gennemgang af hele værktøjskassen

Når doseringsforslag er hentet og gemt lokalt, kan de anvendes direkte i dosis-til-tekst komponenten

Der kan genereres XML til en specifik snitflade:

```
var snippet = dosistiltekst.DosageProposalXMLGenerator.generateXMLSnippet(type, iteration,
..., shortTextMaxLength);
snippet.getXml();
```

Bemærk shortTextMaxLength som er optional, og sættes til 70 hvis ikke andet er givet. Hvis man ønsker længere kort tekst sættes den til f.eks. 200

Som i FMK 1.4.6 returnerer

```
<m16:Dosage xsi:schemaLocation="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2015/06/01
../../../../2015/06/01/DosageForRequest.xsd" xmlns:m16="http://www.dkma.dk/medicinecard/xml.schema/2015/06/01"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <m16:UnitTexts source="Doseringsforslag">
    <m16:Singular>tablet</m16:Singular>
    <m16:Plural>tabletter</m16:Plural>
  </m16:UnitTexts>
  <m16:StructuresAccordingToNeed>
    <m16:Structure>
      <m16:IterationInterval>1</m16:IterationInterval>
      <m16:StartDate>2017-04-17</m16:StartDate>
      <m16:EndDate>2017-05-01</m16:EndDate>
      <m16:SupplementaryText>, tages med rigeligt vand</m16:SupplementaryText>
      <m16:Day>
        <m16:Number>1</m16:Number>
        <m16:Dose>
          <m16:Quantity>1</m16:Quantity>
        </m16:Dose>
      </m16:Day>
    </m16:Structure>
  </m16:StructuresAccordingToNeed>
</m16:Dosage>
```


Korrekt anvendelse af doseringsforslag

Gennemgang af hele værktøjskassen

Generer kort, lang og nu også en længere kort tekst

```
snippet.getShortDosageTranslation();  
    "1 tablet, tages med rigeligt vand"  
snippet.getLongDosageTranslation();  
    "Doseringsforløbet starter mandag den 17. April 2017 og gentages hver dag:  
    Doseringsforløb:  
    1 tablet, tages med rigeligt vand"
```

Dosage-til-tekst er skrevet i Javascript og kan således plug'es ind i de fleste udviklingsmiljøer. Som service har vi lavet wrappers til:

- Java 1.6, 1.7 og 1.8
- .NET 4.0 og senere

Implementeringsnoter

Færdige Implementeringsnoter:

- Håndtering af markering af indlæggelse og ikke-ajourført
- Opslag på medicinanmodning

Næsten færdige - mangler få afklaringer

- Håndtering af tidsangivelser (FMK 1.4.4 og frem)
- Fjernelse af forkert indlæggelsesmarkering
- Genbestilling og receptfornyelse (primært EOJ)

Under omskrivning

- Doseringsenheder og doseringsforslag

Kvalitetsopfølgning

Områder der har fokus i arbejdsgruppen:

- Åbne recepter på lukkede ordinationer
- DD recepter – effektivering på lukkede ordinationer
- Hvem skriver papirrecepter
- Doseringsinformation – Struktureret vs. Fritekst

Kvalitetsopfølgning

•Åbne recepter på lukkede ordinationer

Aktion	Åbne recepter på lukkede LMO	Okt	Nov	Dec
Udviklingen i åbne recepter på lukkede LMO	Total antal åbne recepter (uanset om det er DD eller ej) på lukkede LMO der eksistere pr d. 1 i angivne måned.	1.202.003	1.708.708	1.674.133
Hvordan lukkede LMO	Ovenstående fordelt på aktivt seponerede LMO'er	411.294 (seponeret)	653.374 (seponeret)	593.514 (seponeret)
 på udløbne LMO'er	790.709 (udløbet)	1.055.334 (udløbet)	1.080.619 (udløbet)
Udviklingen i åbne recepter på DD, på lukkede LMO	Åbne recepter på DD, på lukkede LMO, der eksistere pr. d. 1 angivne måned.	31.288 (seponeret)	33.375 (seponeret)	34.179 (seponeret)
		11.614 (udløbet)	10.568 (udløbet)	11.456 (udløbet)

Kvalitetsopfølgning

Hvem skriver Papirrecepter

Aktion	Papirrecepter - fordeling på faggruppe	Okt	Nov	Dec
Tandlæge – hvor mange recepter kommer herfra per måned	Samlet antal papirrecept udstedt af tandlæge i den givne måned.	18.703	20.010	18.222
Læger – hvor mange recepter kommer herfra per måned (Der er en ny bekendtgørelse, men interessant, hvordan papirrecepten udfases, eller den bliver betragtet som en nød situation)	Samlet antal Papirrecept udstedt af læge i den givne måne.	135132	122.602	116.453

Kvalitetsopfølgning

Doseringsinformation – Struktureret vs. Fritekst

Nyoprettet ordinationer i Q4 2017

- Uden fritekst 2.292.844
- Med fritekst 694.351

Hvor oprettes fritekst ordinationer – Ydere nummer, koder og kommune?

Organisation	Antal
Ydere nummer	617064
Hospital	74308
Kommune	1914
Sum:	693286

Kvalitetsopfølgning

Doseringsinformation – Struktureret vs. Fritekst - Top 20

632362	1 tablet daglig
169025	dosering efter skriftlig anvisning
156526	Efter aftale
152808	1 tablet daglig efter aftale
142856	udvortes 2 gange daglig
131495	1 tablet om aftenen
112349	1 tablet 3 gange daglig
82981	1 tablet 2 gange daglig
71706	1 tablet daglig i 3 uger, herefter en uges pause
63754	1 kapsel daglig
61120	1 sug ved anfald
56567	1-2 tabletter 3-4 gange daglig
54394	1 dråbe i hvert øje 2 gange daglig
53394	udvortes 1 gang daglig
43969	1 sug 2 gange daglig
43337	1 tablet 1 time før virkning ønskes
42826	2 tabletter 3 gange daglig
36786	1 tablet før sengetid
36212	1 vagitorie i skeden 2 gange ugentlig
35577	til injektion
32971	2 tabletter daglig
32390	efter behov
30865	1 tablet morgen

Kvalitetsopfølgning

Fritekstordinationer oprettet i Q4 - 2017- SKS koder

6008119	2.080 Hospital	RegionSyd, SLB øjenambulatorium
130801	1.946 Hospital	RegionH, Præhospital Akutmedicin
5501	1.614 Hospital	RegionSyd, Sydvestjysk Sygehus
1710010	1.378 Hospital	RegionH, Skandinavian Eye Center
420203	1.357 Hospital	RegionSyd, OUH - Hudafdeling I
420207	1.259 Hospital	RegionSyd, OUH - GYN -obs. Afd D , Odense
1516419	1.147 Hospital	RegionH, GE - KLINIK FOR HUDSYGDOMME UA,
4202180	876 Hospital	RegionSyd, OUH - Ortopæd kir.
1353010	821 Hospital	?

Kvalitetsopfølgning

Fritekstordinationer oprettet i Q4 2017 - Top 20 - yderenummer

990027	7.334 Doctor	#I/T	erstatnings	yderenummer
993999	1.825 Doctor	#I/T		
37931	1.608 Doctor	ClinicCare Læge		
82007	1.492 Doctor	PLC A-Data		
69728	1.422 Doctor	ClinicCare Læge		
87580	1.385 Doctor	PLC A-Data		
3255	1.332 Doctor	Ganglion/GangView		
26573	1.295 Doctor	Ganglion/GangView		
52582	1.286 Doctor	EG Clinea		
26085	1.266 Doctor	Ganglion/GangView		
41777	1.262 Doctor	EG Clinea		
18880	1.254 Doctor	PLC A-Data		
259004	1.224 Doctor	PLC A-Data		
204080	1.111 Doctor	PLC A-Data		
61654	1.109 Doctor	CGM XMO		
61735	1.059 Doctor	EG Clinea		
73946	1.048 Doctor	PLC A-Data		
266485	995 Doctor	EG Clinea		
26875	984 Doctor	EG Clinea		
73725	965 Doctor	#I/T		
15687	964 Doctor	Ganglion/GangView		

Høring om ændring af semantik i historiske FMK kald

Ændringen drejer sig om historik-kald til:

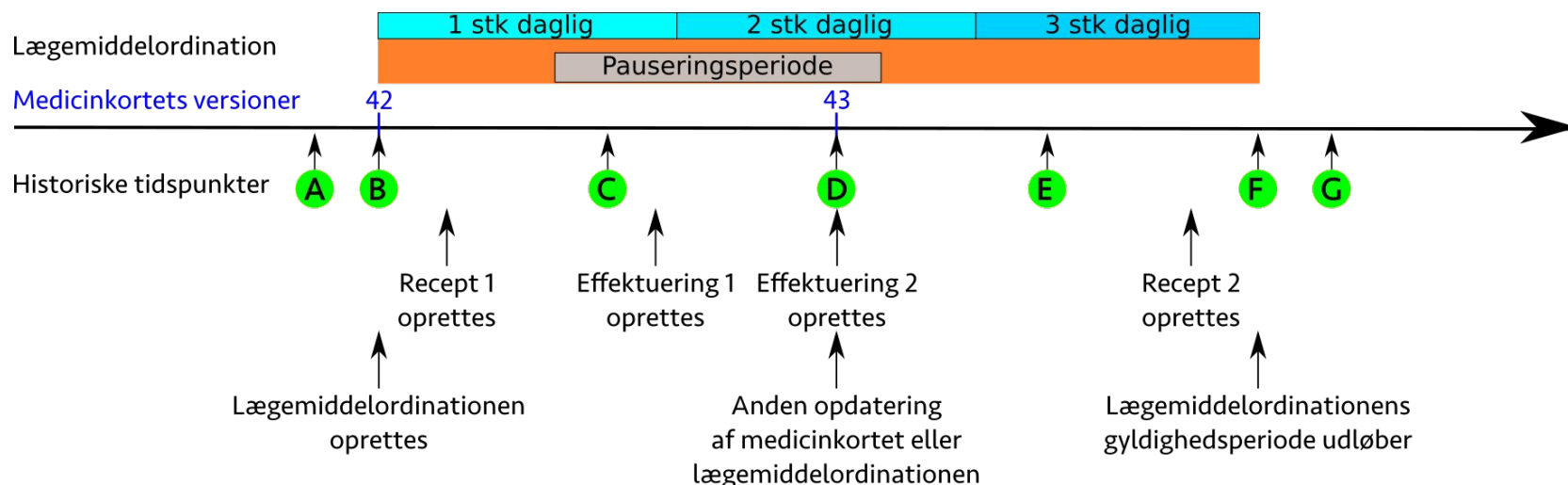
Hent Medicinkort

Hent Lægemeddelordination

I dag er der forskellige strategier for hvordan LMO, perioder, effektueringer og recepter returneres.

Se evt. <http://wiki.fmk.netic.dk/doku.php?id=fmk:generel:historik>

Dette vil vi gerne lave om på så der kun er 1 strategi, nemlig hvad ville der blive returneret, hvis kaldet var lavet på det historiske tidspunkt.



Høring om ændring af semantik i historiske FMK kald

Det er dog ikke et komplet historisk korrekt billede, men kun det bedste mulige, med de data vi har.

- Recepter og effektueringer er uversionerede, hvilket medfører at der returneres de sidst opdaterede data.
 - Recepter kan have anden status, bestillinger eller andre udleveringer
 - Effektueringer kan være slettet enten af brugeren eller være Administrativt slettet
- Recepter lever kun 2 år efter sidste ændring så de kan være slettet i et historik-kald, selv om de ikke var det på det historiske tidspunkt.

Høring om antal effektueringer returneret af FMK

Effektueringer har der traditionelt været få af, men med bostederne på FMK er dette ændret, og der kan være rigtig mange effektueringer. Så mange at det måske ikke giver mening at returnerer alle.

- I de eksisterende snitflader er der ikke mulighed for paginering eller at fortælle der er flere end de returnerede.
- Hvis vi kan enes om et antal, f.eks. 30, kan de enkelte systemer checke med [HentEffektueringer](#) om der er flere, hvis der returneres præcist 30.

**Er det ok at FMK ikke returnerer alle effektueringer??
Hvor mange skal FMK returnere??**

Fremtidige recepter - 1.4.4.E2

Receptbekendtgørelsen tillader ikke at der sættes fremtidig startdato på recepten.

§13. En recept er gyldig i 2 år efter udstedelsen, jf. dog stk. 2. En recept udstedt af en vagtlæge er dog kun gyldig i 7 dage efter udstedelsen. Det er vagtlægens ansvar at sikre receptens gyldighedsperiode. Stk. 2. Receptudstederen kan på en recept angive, at dens gyldighed skal ophøre på et tidligere tidspunkt

Ændringer til dette vil blive publiceret på FMK - teknik

AK rescope

Koordineringsgruppen har besluttet at lave et re-scope af AK-projektet, fordi

- De seneste planer viste først fuld udrulning i 2020
- De nye AK-præparater (Noak) udbredes hurtigere end forventet, og priserne falder

Re-scope

- Fokus på kommunikation af behandling (mindre på beslutningsstøtte)
- Fokus på generelt anvendelig funktionalitet
 - Krav om understøttelse af doseringsskema på struktureret form
 - Krav om understøttelse af revurderingsdatoer
 - Fjernet krav om registrering af AK-parametre og historik (samt INR-integration)
- Præciseres i den kommende AK-workshop

Hent dosisdispenseringskort som PDF / status vedr. DD

- Der arbejdes på fuld tryk med bedre understøttelse af dosisdispensering via FMK
 - Dels mere information til læger og andre FMK-brugere om dosisdispenseringen (så man kan gennemskue hvad der sker, og hvornår evt. ændringer kan slå igennem)
 - Dels funktionalitet til udleveringsapotekerne og pakkeapotekerne, så de kan styre dosisdispenseringen i FMK (ikke i et separat system som i dag). Dette kræver bl.a. ændringer i apotekssystemerne.
- Første funktionalitet der vil blive udstillet er en ny **PrintType** i servicen **Hent medicinkort som PDF** kaldet **“dosisdispenseringskort”**
- Bliver tilgængelig på både nye og gamle snitflader (fra 1.4.4)
- Første version forventes tilgængelig i Test1 inden længe (måske ultimo marts)

Hent dosisdispenseringskort som PDF / status vedr. DD

- Indhold i dosisdispenseringskort
 - Igangværende dosisperiode
 - Kommende dosisperiode
 - Evt. næstkommende dosisperiode (hvis deadline til den kommende er overskredet)
- Indhold for hver periode
 - Periode start- og slutdato (indbettes af de fleste apoteker)
 - (Deadline for ændringer – indberettes vist ikke af nogen apoteker)
 - Medicin som iflg. FMK's data dosisdispenseres (inkl. dosering iflg. FMK)
 - Potentielt nogle advarsler
- Ud fra disse datoer kan lægen se hvornår ændringer der laves nu kan træde i kraft i dosisdispenseringen (som udgangspunkt).
- Apoteket kan desuden producere ekstra dosisruller eller erstatningsruller, hvis dette aftales. Så kan ændringen evt. slå hurtigere igennem.

Indkomne forslag / eventuelt

På sidste teknikermøde blev vi opfordret til at kategorisere ændringer på Releaseplan siden.

Der er nu indført følgende kategorier:

- *Intern* - En intern rettelse der ikke kan ses udadtil, f.eks. Skift af certifikat til andre services
- *Datajustering* - Mulighed for ændrede data ud af FMK, f.eks. Ændring af doseringstekster
- *Snitflade* - Snitflade ændring, f.eks. Hvis vi begrænser antallet af effektueringer til 30
- *Validering* - En ny validering af de data der sendes til FMK, f.eks. Fjernelse af doseringstekst
- *Ny funktionalitet* - Ny funktionalitet i de snitflader som ikke er frigivet, f.eks. E3 funktionalitet
- *Ikke aktiveret* - Funktionalitet der endnu ikke er aktiv, f.eks. at der laves ny logninger som forberedelse på en validering

Mangler nok

- *Fejl* - F.eks. ved NPE eller andre åbenlyse fejl. Er pt. sat til Datajustering, da de kan være brugt aktivt. F.eks. Er der et system der har en “is FMK alive” funktionalitet hvor man kalder FMK med CPR=0000000000. Her forventer man en fejl.

[Releaseplan](#)

NSP dokumentation

NSP services

Aftaler

Drift

Leverancer til platformen

Miljø-, komponent- og relea...

NSP-arkitektur

Release og Roadmap

NSP historisk oversigt

NSP Releaseplan

Releasedato oversigt

Trifork FMK Releaseplan

Servicedesk og support

Test

Tilslutning

Pages / NSP dokumentation / Release og Roadmap

Trifork FMK Releaseplan

Created by Normann P. Nielsen, last modified on 12-03-2015

Medicinkortet: Issues Vers. FMK v1.4.6.11

Key	Beskrivelse	Type	Category	Status
FMK-4070	Backend validering ikke-strukturet doseringsslutdato < ikke-strukturet doseri...sstartdato	Bug	Validering	Resolved
FMK-4107	Stort memoryforbrug i schemaresolver	Bug	Intern	Closed
FMK-4254	SetMedicineCardReviewedRequest fejler ikke for nyfødt, selv request ikke indehol...odificator	Bug	Validering	Resolved
FMK-4255	ModificationMetadata ignoreres ved CreatePatientRegistrationRequest	Bug	Ny funktionalitet	Resolved
FMK-4278	Fjern properties på - valideringer på doseringer FMK-4002 Det er muligt at opret... samme dag	Sub-task	Validering	Resolved
FMK-4321	E3: Implementering af CreateDoseDispensingPeriod	Improvement	Ny funktionalitet	Resolved
FMK-4322	E3: Implementering af UpdateDoseDispensingPeriod	Improvement	Ny funktionalitet	Resolved
FMK-4323	E3: Implementering af DeleteDoseDispensingPeriod	Improvement	Ny funktionalitet	Resolved
FMK-4325	Fjern persistering af doseringstekster	Story	Intern	Resolved
FMK-4343	Deadlock ved 2 samtidige POR registreringer på samme person/organisation	Bug	Intern	Resolved
FMK-4346	Sikkerhedsrettelse	Bug	Intern	Closed
FMK-4347	Lægemeddelordination kun med Empty structures bør ikke kunne oprettes	Bug	Validering	Resolved
FMK-4355	NPE på createPrescriptionMedication NotUdleveringsgruppeAP4	Bug	Data justering	Resolved
FMK-4356	§4 valideringen skal checke på A* og ikke kun AP4	Bug	Validering	Resolved
FMK-4357	Justeringer til udvidet validering	Story	Ny funktionalitet	Resolved
FMK-4363	Anvend nye felter i FMK kald til auditlog modul	Bug	Intern	Resolved
FMK-4368	Afvis rolle 'Assistent for Apoteker' og henvi i fejlbesked til at anven...; i stedet	Improvement	Validering	Closed
FMK-4373	Fjern propertystyring af logging/afvisning af soap requests med forkerte endpoints	Improvement	Validering	Resolved
FMK-4382	Yder3 opslag fejler i ~1 time for 1 læge	Bug	Validering	Open
FMK-4388	SendXML fejler ved modificerende kald	Bug	Intern	Resolved
FMK-4394	Fejl i FMK doseringstekster ved decimal-doseringer, bliver til "skal ikke a...s..."	Bug	Data justering	Resolved
FMK-4396	Hent dosisdoseringerskort fejler på fritekstdoseringer	Bug	Intern	Closed

Opsamling/evaluering, ny mødedato