

## Guide til test af egne løsninger ifht. DD i FMK

I overgangsperioden fra nu og frem til at alle DD-kort er på FMK og der pakkes ud fra disse, vil FMK opføre sig forskelligt, afhængig af om der findes et DD kort, der pakkes ud fra eller der ikke gør. En patient kan modtage dosisdispenseret medicin, hvor dosisdispenseringen afvikles på baggrund af apotekets eget dosisdispenseringskort – præcis som det har foregået indtil nu. Denne praksis vil fortsætte indtil alle dosisdispenseringskort er overført til FMK.

I det kommende vil dosisdispensering blive forkortet DD, fx DD-kort.

Der er 4 scenarier, som det er en god idé at afprøve i eget system

- En patient uden DD
- En patient med DD, håndteret via den gamle apotekersnitflade/1.4.6 basis
- En patient med et DD kort på FMK UDEN perioder (apoteket forbereder DD på FMK)
- En patient med et DD kort på FMK og MED perioder (der pakkes via FMK)

Systemer, der anvender [FMK 1.4.4 E2](#) får ikke DD summary ud med Hent medicinkort. Se forklaring på DD summary, længere nede i dokumentet. Brugere vil dog blive ramt af FMK's udvidede validering, når en lægemiddelordination ønskes rettet.

Ved forsøg på at ændre en dosering vil FMK returnere følgende valideringsfejl:



**i FMK Udvidet validering**

Ordnationen er dosisdispenseret og dosisdispenseringsperioden fra den 2019-10-07 til den 2019-10-21 har deadline den 2019-10-05T00:00.  
Doseringsændringer vil derfor først kunne træde i kraft fra den 2019-10-07.  
Hvis doseringsændringen skal træde i kraft som angivet, skal apoteket kontaktes mhp. at lave en akut ændring

Ønsker du at fortsætte?

**Nej Ja**

I beskeden får systemet information om, hvornår en dosisændring kan træde i kraft, hvis ikke det er absolut nødvendigt at håndtere det som en akutændring.

Såfremt ændringen kan vente, bør systemerne hjælpe brugeren bedst muligt ved at foreslå, at ændringen træder i kraft på den oplyste dato. Det skal bemærkes, at der i så fald skal laves en ekstra doseringsperiode, idet den aktuelle dosering skal fortsætte indtil den nye dosering kan træde i kraft.

Ovenstående valideringsfejl vil først ramme FMK brugerne, når borgerne har et FMK dosisdispenseringskort, der pakkes via FMK.

Når systemerne kommer på FMK 1.4.4 E4, sender FMK DD oplysninger til klienten i form af det såkaldte DD summary. Her fås oplysninger om hvornår næste DD rulle starter og slutter samt en dato for tidsfrist for ændringer, såfremt det skal nå med i næste DD rulle.

Disse oplysninger returneres først fra FMK, når der pakkes vha. DD kortet på FMK, svarende til nederste bullit ovenfor. Indtil da vil DD summary fra FMK kun indeholde informationer om seneste ekspedition af DD fra apoteket samt information om hvorvidt der findes åbne DD recepter.

FMK programmet anbefaler at lade opførslen i anvendersystemet være betinget af, om der returneres datoer for DD rullestart- og slut og dato for tidsfrist for ændringer. Fx at printknappen for DD pdf print kun er synlig, såfremt de omtalte datoer er med i svaret fra FMK.

En af de nye ting i FMK er, at FMK sender en udvidet validering til brugeren ifbm. dosisændringer på en lægemiddelordination, der håndteres som DD (isdosedispensed). Her skal brugeren tilbydes et valg, hvor brugeren skal tage stilling til, om dosisændringen ønskes at træde i kraft straks eller om det kan vente til næste DD rullestart.

Den udvidede validering fra FMK er styret af, om der pakkes vha. FMK DD kortet eller ej. Det betyder, at jeres løsninger vil opføre sig præcis som tidligere på DD ordinationer, indtil den aktuelle borgers dosisdispensering sker via et FMK DD kort.

For at I kan teste opførslen i jeres løsning, har vi nedenfor beskrevet 4 scenarier, som I med fordel kan køre igennem.

En patient uden DD – (find selv en af jeres egne patienter uden DD recepter/ekspeditioner)

Der er ingen ændringer i forventet opførsel i LPS- og EPJ-systemerne. Dosisændringer foretages som hidtil med forslag om, at ændringen skal træde i kraft dags dato samt tilbud om at annullere evt. åbne recepter med den tidligere dosering og oprette ny recept med den ændrede dosering.

En patient med DD, håndteret via den gamle apotekersnitflade/1.4.6 basis

På Test1 og Test2 har Jakob Møller, **240101-0011** DD recepter og ekspeditioner, men intet DD kort på FMK. Kør dump/restore, så I får data forevigt på en af jeres egne testpatienter.

FMK sender DD summary ved Hent medicinkort, dog uden datoer for DD rullestart- og slut og tidsfrist for ændringer:

I FMK-online vises det sådan:

Dosisdispensering

Information om næste periode, der pakkes:

Dosiskort sat i bero:   Nej

Tidsfrist for ændringer:

Start på periode:

Slut på periode:

Udleveringsapotek:   Kolind Apotek

Åbne DD recepter:    Ja

Senest udleveret:    22-09-2019 på Kolind Apotek

Ved dosisændringer får lægen **ingen** advarsel fra FMK, det er som det plejer at være. Lægen skal kontakte apoteket, såfremt en dosisændring skal igennem hurtigt.

#### En patient med et DD kort på FMK UDEN perioder (apoteket forbereder DD på FMK)

Denne situation vil opstå i den kommende tid, hvor apoteket løbende vil oprette DD kort på FMK, men uden at sætte pakning via FMK i gang. Der er oprettet et DD kort, men uden perioder. FMK sender de samme informationer ud i DD summary som ved det forrige eksempel:

Dosisdispensering

Information om næste periode, der pakkes:

Dosiskort sat i bero:   Nej

Tidsfrist for ændringer:

Start på periode:

Slut på periode:

Udleveringsapotek:   Nærum Apotek

Åbne DD recepter:    Ja

Senest udleveret:    22-04-2019 på Nærum Apotek

Situationen ses på Ane Bonde, **240101-0006** på både Test1 og Test2. Kør dump/restore til en af jeres egne patienter.

Som i eksemplet før, sender FMK ingen advarsel ved dosisændringer. Det håndteres af lægen som nu.

#### En patient med et DD kort på FMK og MED perioder (der pakkes via FMK)

Når en patients dosisdispensering finder sted via FMK, vil FMK returnere relevante DD oplysninger i kaldet, når Hent medicinkort anvendes. DD summary vil indeholde de oplysninger, lægen har brug for ved dosisændringer.

På Test1 og Test2 findes der DD data på **290101-0093**, Daniel E3 Thorvaldsen

**Dosisdispensering**

**Information om næste periode, der pakkes:**

Dosiskort sat i bero:    Nej

Tidsfrist for ændringer: 05-10-2019 00:00

Start på periode:        07-10-2019

Slut på periode:        21-10-2019

Udleveringsapotek:    Kolind Apotek

Åbne DD recepter:     Ja

Senest udleveret:

Sæt dosiskort i bero
Luk

Ved justering af doseringer på en lægemiddelordination, der håndteres som DD (isDosedispensed) vil lægen få en udvidet validering, såfremt datoen for ændringen sættes til dags dato:

*i*
**FMK Udvidet validering**

Ordinationen er dosisdispenseret og dosisdispenseringsperioden fra den 2019-10-07 til den 2019-10-21 har deadline den 2019-10-05T00:00. Dosering ændringer vil derfor først kunne træde i kraft fra den 2019-10-07. Hvis doseringsændringen skal træde i kraft som angivet, skal apoteket kontaktes mhp. at lave en akut ændring

Ønsker du at fortsætte?

Nej
Ja

Systemerne skal understøtte lægens arbejdsgang her. Hvis lægen vælger at ændringen skal træde i kraft nu og her, skal hun vælge at fortsætte; jf. ovenstående billede. Det kræver at systemet overruler valideringen og sender ændringen til FMK med et flag om, at ændringen ønskes gennemført.

Alternativet til at tvinge ændringen igennem som en straks justering af dosis, skal lægen kunne vælge at lade ændringen træde i kraft ved næste DD rulles startdato.

Der er til det formål lavet en service i FMK, hvormed systemerne kan sende en forespørgsel til FMK og få returneret forslag til, hvordan doseringen bør laves:

I FMK-online hedder funktionen Juster iht. DD periode:

3

Dosering

☐ Doseringsforslag  
☒ **Struktureret**  
☐ Efter skriftlig anvisning  
☐ Fritekst

Enhed

tabletter

Avanceret

Fast

Dato

Dosering - start:

22-09-2019

Bemærk: Dags dato indsat pga. ændret dosering!

Morgen

Middag

Aften

Nat

Dosering:

2

1

Bemærkninger: ⓘ

(0 af max 100)

Dato (valgfri)

Dosering - slut:

PN (efter behov)

Dato

Dosering - start:

22-09-2019

x daglig

Dosering:

Bemærkninger: ⓘ

(0 af max 100)

Dato (valgfri)

Dosering - slut:

2 tabletter morgen og 1 tablet aften

Justér iht. DD periode

Når lægen vælger at trykke på Juster-knappen, returneres forslag til doseringen, som nu indeholder 2 perioder. 1 periode fra dags dato til næste DD rullestart med den nuværende dosering og en periode fra næste DD rulle start og frem med den nye dosering:

### Fast

Dato
Doserings - start:
17-09-2019

Dag(e)
Gentag efter:
1
☐ Gentages ikke

Dag
Morgen
Aften
Doserings:
1
1
1
Tilføj tid
Tilføj dag

Bemærkninger:
(0 af max 100)

Dato (valgfri)
Doserings - slut:
06-10-2019

Dato
Doserings - start:
07-10-2019

Dag(e)
Gentag efter:
1
☐ Gentages ikke

Dag
Morgen
Aften
Doserings:
1
2
1
Tilføj tid
Tilføj dag

Bemærkninger:
(0 af max 100)

Dato (valgfri)
Doserings - slut:

Funktionaliteten vedr. DD summary og udvidet validering er som beskrevet ovenfor betinget af, at der findes et DD kort på FMK, og at der pakkes vha. dette.

Det gør overgangen håndterbar, idet Apoteket kan oprette et DD kort og pakkes vha. disse i en pilotfase, hvor kun få DD kort håndteres på denne måde. Dette vil ske med inddragelse af de involverede parter, således også de læger, der håndterer medicineringen for de borgere, der er med i pilot-testen.

Det betyder også, at lægerne ikke vil blive ramt af udvidede valideringer for DD ordinationer, der endnu ikke håndteres via FMK.

Det anbefales at lade funktionalitet vedr. DD i anvendelse systemerne være afhængige af, om FMK returnerer DD datoer i DD summary. Så undgår man at forstyrre lægerne med unødig information, før det reelt kan anvendes.

### Vedr. Sæt i bero / Genoptag

Det er besluttet at muligheden for at sætte i Bero ikke må anvendes før alle er på de nye løsninger, der håndterer DD fuldt ud.

Knappen i FMK-online forventes skjult indtil videre – men såfremt knappen er der, vil FMK returnere en fejl:

**Operationen fejlede på serveren**

|               |                                                                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meddelelse:   | Patientens dosisdispensering håndteres ikke via FMK.<br>Det er derfor endnu ikke muligt at sætte<br>dosisdispensering i bero via FMK |
| Resource url: | /fmk/p/mkt-<br>rest/rest/por144e2/patientrelation/registrations                                                                      |

fmk-144 22-09-2019 09:36:00

Luk

Anvendelse systemerne bør gøre det muligt at slukke for Sæt i bero knappen og implementere det således, at det er nemt at slå til igen.