

software pilots

TRIFORK.

Ny apotekersnitflade

Snitflade

Det Fælles Medicinkort

28. januar 2014

Emner

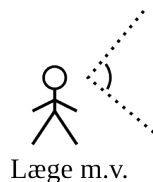
Dagens emne

- Gennemgang og diskussion af oplæg til ny snitflade

Forudsætninger

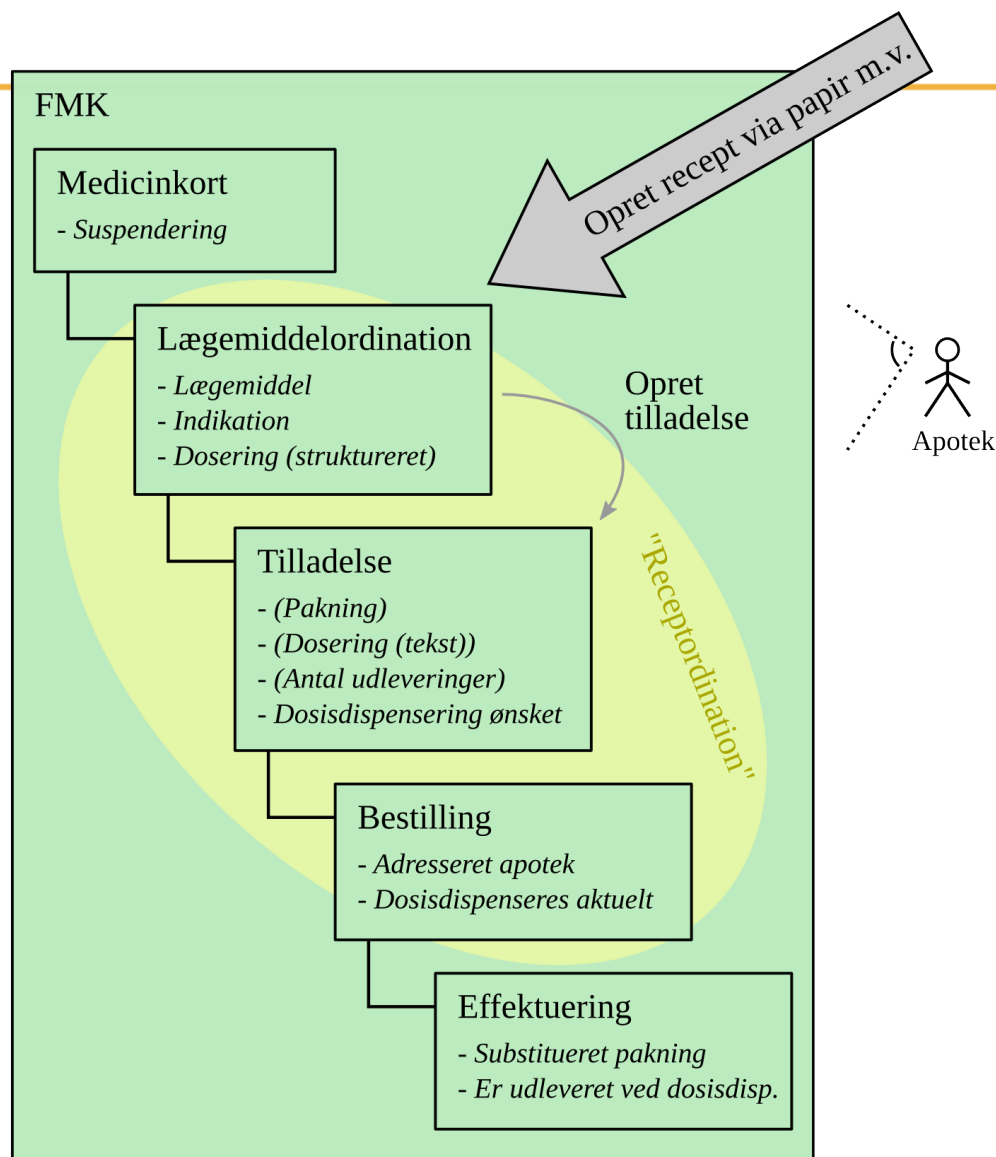
Forudsætning 1

Ny enstrengt model



Forudsætning 2

Anvendelse af digital signatur
(medarbejdersignatur)



Konsekvenser

Ny enstrenget model =>

Receptordination erstattes af lægemiddelordination + tilladelse

Anvendelse af medarbejdersignatur =>

Service “hent adresserede receptordinationer” udgår

Erstattes af et antal services tilpasset manuelle arbejdsgange

Desuden: Fejlretninger skal foretages hos kilden =>

Services til opdatering og ugyldiggørelse

Scenarie

En borger er på apoteket for at få udleveret et ordineret lægemiddel

- Ordinationen findes på FMK
- Ordinationen er ikke bestilt til levering eller dosisdispensering

Hent medicinkort

Forespørgsel på aktuelle data

- Ud fra CPR-nummer
- Ud fra erstatnings-CPR-nummer
- Ud fra ydernummer eller anden organisationskode
- Ud fra “medicinkort-nøgle”
- Flag: Samtykke til at se privatmarkerede data
- Flag: Samtykke til at se samtlige data

Svar

- Helt medicinkort indeholdende lægemiddelordinationer + tilladelser + evt. bestillinger
- Privatmarkerede lægemidler returneres ikke med mindre apoteket har spurgt og fået samtykke
- Samtlige data returneres normalt ikke, kun ved samtykke ved medicingennemgang på apoteket

Opret bestilling (1)

For at der kan udleveres på en lægemiddelordination+tilladelse skal der findes en bestilling herpå.

Bestillingen “låser” lægemiddelordination+tilladelse til apoteket.

Kald til FMK

- Med CPR-nummer/erstatnings-CPR-nummer/medicinkort-nøgle/...
- Med lægemiddelordinations-ID + versionsnummer.
- Information omkring apoteket der skal låses til

Svar

- Bestillingens ID

Opret effektuering (1)

Ved ekspedition

Kald til FMK

- Med CPR-nummer/erstatnings-CPR-nummer/medicinkort-nøgle/...
- Med lægemiddelordinations-ID + versionsnummer
- Lægemiddeldata (evt. substituerings), prisoplysninger, ... stort set som i dag.
- Flag om der fortsat kan udleveres på lægemiddelordination+tilladelse

Svar

- Effektuerings-ID

Scenarie

En borger er på apoteket for at få udleveret et lægemiddel ordineret på en papirrecept.

- Medicinkortet hentes evt. først. Derved kan borgeren identificeres, og der kan evt. foretages fuld interaktionskontrol.

Opret lægemiddelord.+tilladelse+bestilling

Kald til FMK

- Ud fra CPR-nummer/erstatnings-CPR-nummer/...
- Information om udsteder (lægepraksis og læge)
- Information fra papirrecepten: Lægemiddel, indikation, administrationsvej, dosering, ...
- Information svarende til bestillingen
- Lægemiddelordinationen vil stå som ordineret af lægen men “reported by” apoteket

Svar

- ID'er og versionsnumre

Lægemiddelordination+tilladelse af denne type må kun ekspederes af apoteket der har oprettet.

Afklaring

Er der behov for en service til at oprette en tilladelse + bestilling på en eksisterende lægemiddelordination?

- Hent medicinkort
- Vælg evt. eksisterende lægemiddelordination
- Opret tilladelse + bestilling på denne lægemiddelordination

Vil servicen blive brugt?

Vil der blive udstedt papirrecepter svarende til eksisterende lægemiddelordinationer på FMK?

Opret effektuering

Som før, dog:

- Flag om der fortsat kan udleveres på lægemiddelordination+tilladelse skal altid være sat til at der ikke længere kan udleveres

Bemærkninger

En lægemiddelordination har en start- og slutdato.

- Startdato = dags dato
- Slutdato? Kan den udledes af papirrecepten, doseringen, ...?

Ekspedition af varer der ikke er lægemidler

- Det er væsentligt at varer der ikke er lægemidler ikke kommer på FMK.

Dvs. at andet lægen kunne finde på at skrive på en papirrecept (cremer, kosttilskud, ...) ikke bliver til lægemiddelordinationer. Er der et problem?

FMK vil nok stramme op på krav til datakvalitet

Til gengæld vil FMK nok også medføre færre papirrecepter, og væsentligt færre faxrecepter.

Scenarie

Et lægemiddel skal leveres, eller
et lægemiddel skal afhentes på medicinudleveringssted

Hent medicinkort med bestilte lægem.ord.

Ved pakning og forsendelse af lægemidler foregår der en manuel arbejdsgang:

Forespørgsel på medicinkort med bestilte lægemiddelordinationer

- Til forsendelse (i dag flag for leveringsprioritet)
- Til afhentning på medicinudleveringssted
- Til dosisdispensering

Svar

- Liste af medicinkort hvorpå der findes mindst en lægemiddelordination+tilladelse+bestilling til apoteket,
- hvor der er angivet til forsendelse eller til levering på medicinudleveringssted
- hvor der ikke allerede er effektueret på bestillingen
- eller hvor der ikke allerede er igangsat dosisdispensering

Bemærkninger

En eller anden form for paginering bliver nok nødvendig

Det bør være muligt at filtrere på om der trækkes en liste til f.eks. “levering samme dag” eller “pr. post”.

Det bør være muligt at filtrere på medicinudleveringssted. Det forudsætter dog at lægen angiver dette struktureret.

Scenarie

En læge ordinerer et lægemiddel til dosisdispensering
Dvs. indledende arbejdsgang og 1. dosispakning

Opdater bestilling, til dosispakning

Bestillingen opdateres med information til dosispakning

- Pakkeapotek (organisation). **Hvordan identificeres pakkeapotek?**
- Pakkegruppe (strukturerede data). **Hvordan skal de defineres?**
- Seneste mulige ændringstidspunkt (“deadline”)
- Dosispakningens forventede ibrugtagelsesdato
- Dosispakningens forventede udløbsdato.
- Eventuel substitution. **Kan det ikke bedre foretages på pakkeapotket?**

Svar

- ID'er og versionsnumre

Bemærk, at der er ingen “godkendelse” til dosispakning. Dosispakningen kan igangsættes af pakkeapoteket når “deadline” er overskredet og pakkegruppen skal pakkes.

Hent medicinkort til dosispakning

Pakkeapoteket henter medicinkort til dosispakning til apoteket

Kald til FMK

- Hent til det angivne pakkeapotek
- Og til den angivne pakkegruppe

Svar

- Liste af medicinkort kun indeholdende lægemiddelordination+tilladelse+bestillinger der skal dosispakkes
- Til det pågældende apotek og pakkegruppe
- hvor der ikke allerede er effektueret på bestillingen

Opret effektuering (hos pakkeapotek)

Pakkeapoteket foretager evt. substitution, dosispakker og opretter en “foreløbig” effektuering.

Forespørgsel

- Pakkeapotek og tidspunkt
- Lægemiddeldata, evt. substitution
- Øvrige data?

Effektueringen oprettes uden prisoplysninger.

Svar

- ID'er og versionsnumre

Opdater effektuering (udleveringsapotek)

Udleveringsapoteket fremsøger og opdaterer effektueringer med prisoplysninger, indrapporterer til CTR m.v. Effektueringen er derved “endelig”.

Opdatering

- Udleveringsapotek og tidspunkt
- Prisoplysninger

Svar

- ID'er og versionsnumre

I samme kald oprettes en ny bestilling

- Nye tider, oftest samme pakkeapotek og pakkegruppe
- Lægemiddelordination + tilladelse er derved fortsat låst til udleveringsapoteket

Scenarie

Efterfølgende dosispakninger

Svarende til kaldene i forrige scenarie:

- Pakkeapotek: Hent medicinkort til dosispakning
- Pakkeapotek: Opret effektuering (“foreløbig”)
- Udleveringsapotek: Opdater effektuering incl. ny bestilling

Hvis udleveringsapoteket ikke skal substituere, er der ikke et første trin “Udleveringsapotek: Substituerer (igen)”.

Hvad nu hvis...

En læge ændrer en lægemiddelordination + tilladelse mens apoteket er i gang med at udlevere?

En læge ændrer en lægemiddelordination + tilladelse efter “deadline” for dosispakning?

Apoteket skal have information om at lægemiddelordinationen er ændret.

- Opslag på medicinkortet før ekspedition
- eller behov for en “hent medicinkort-version”-service?

Apoteket skal have en advarsel, hvis lægemiddelordinationen er ændret ved ekspedition

- Ekspedition med versionsnummer for lægemiddelordination + tilladelse
- Også mulighed for at ekspedere på den gamle version i f.eks. 3 dage

Fejlretning 1

Fejlretning skal så vidt muligt foretages hos kilden til fejlen

Effektivering

- “Opdater effektivering” til fejlrettelse
- Eller opdater status til “ugyldig”
- Eller opdater status til “tilbageført”

Alle aktører med
rettighed

Bestilling

- “Opdater bestilling” til fejlrettelse
- Eller opdater status til “ugyldig”

Apoteket selv indtil bestillingen
er udført, herefter alle aktører

Fejlretning 2

Lægemeddelordination + tilladelse **oprettet af apotek**

Alle aktører med
rettighed

- “Opdater lægemiddelordination” til fejlrettelse
- Eller opdater status til “ugyldig”

(såfremt lægemiddelordination
+ tilladelse ikke senere er
opdateret af en læge)

Lægemeddelordination + tilladelse **oprettet af læge**

Kun læger

- Apoteket kan ikke rette, læge skal kontaktes

Services til medicinudleveringssteder

Simple “CRUD” services at opdatere medicinudleveringssteder

Til apoteket

- Opret medicinudleveringssted
- Hent medicinudleveringssteder
- Opdater medicinudleveringssted
- (Slet medicinudleveringssted)

Til læger og øvrige aktører

- Service til at hente udleveringssteder på NSP's stamdatamodul

Medicinudleveringssted:

- Kort navn
- Evt. længere navn
- Adresse, evt. telefonnummer og emailadresse
- Gyldig fra
- Evt. gyldig til