

Den gode ordrebekræftelse

Sundhedsfaglige anbefalinger
og XML facitliste for XORD01

april 2003

Indholdsfortegnelse:

Baggrund.....	3
Anbefalinger	5
1.1 Anvendelse	5
1.2 Meddelelsesstruktur og indhold	5
1.3 XML generel facitliste	6
1.4 En typisk ordrebekræftelse.....	8
Facitliste	9
2.1 Facitliste	9
2.2 Kvalifikatorliste.....	12
2.3 Eksempel	13

Baggrund

Bekendtgørelsen om dosisdispensering af lægemidler (nr. 80) trådte i kraft den 5. februar 2003.

Processen foregår i korte træk af følgende: lægen udsteder, som hidtil, recepten med en markering af, at medicinen skal dosisdispenseres. På grundlag af denne recept, udfylder apoteket et doseringskort, som overføres til et pakkeapotek, som står for selve dosisdispenseringen. Hvis lægen ønsker kopi, og dette er markeret på recepten, effektueres dette via fax. eller post.

Apotekets maskinelle dosisdispensering varetages p.t. af 10 pakkeapoteker, der producerer dosispakker samt 280 udleveringsapoteker. Doseringskortets indhold samt den praktiske håndtering afhænger af den reviderede udgave af bekendtgørelsen om dosisdispensering af lægemidler. Pakkeapoteket behandler den maskinelle pakning af lægemidlerne. Pakkeapoteket har sortimentslister indeholdende ca. 400 lægemidler maskinerne kan dosisdispensere, som udleveringsapoteket substituerer efter.

Dosisdispenseret medicin er medicin pakket til hver enkelt bruger i engangsdoseringsposer. Her er tale om medicin doseret til den enkelte patient, til hvert enkelt doseringstidspunkt, der fordrer, at brugeren får den rette dosis på det rette tidspunkt. Det kan vedligeholde og styrke brugerens tryghed i forbindelse med medicindosering og -indtagelse. Det kan styrke sikkerheden omkring medicindosering, herunder mindske risiko for fejlmedicinering og fejldosering.

XML specifikation af doseringskort opbygges med samme datanavne, som de er opbygget i øvrige sundhedsmeddelelser:

Projektgruppen blev nedsat med henblik på, at udarbejde en standard for det elektroniske doseringskort ud fra bekendtgørelsen, og havde følgende medlemmer:

Palle Runer, DataPharm a/s

Kresten Nielsen, DADL

Astrid Dyssegaard, Danmarks Apotekerforening; Karin Meinicke Andersen, Danmarks Apotekerforening

Søren Thygesen, Søren Thygesen Data

Steen Mejlgaard Jensen, Glostrup Apotek

Erik Jacobsen, Datagruppen MultiMed ApS

Anna Behrens, Lægemiddelstyrelsen; Gerd Askaa, Lægemiddelstyrelsen; Claus Mortensen, Lægemiddelstyrelsen

Karin Demkjær, Medcom; Ib Johansen, MedCom; Lise Arendtsen, MedCom (projektleder)

Teknikgruppen udfærdigede, det tekniske indhold til XML standard af doseringskortet, og havde følgende medlemmer:

Palle Runer, DataPharm a/s

Søren Thygesen, Søren Thygesen Data

Steen Mejlgaard Jensen, Glostrup Apotek

Erik Jacobsen, MultiMed ApS

Karin Meinicke Andersen, Danmarks Apotekerforening

Karin Demkjær, MedCom

Lise Arendtsen, MedCom

Den samlede dokumentation af ”Det elektroniske Doseringskort” består af:

- det gode doseringskort, (inkl. testvejledning)
- den gode doseringskortkvittering
- den gode dosisfaktura
- den gode ordrebekræftelse
- rapport om det elektroniske doseringskort
- projektbeskrivelse for det elektroniske doseringskort
- folder om ”standarden for det elektroniske doseringskort”

Anbefalinger

1.1 Anvendelse

Ordrebekræftelsen er en ekstra XML meddelelse, som teknikgruppen har valgt at udfærdige, da der har vist sig et behov for muligheden, at kunne sende informationer om eventuelle afvigelser, uanfægtet af, om der har været en positiv kvittering.

Ordrebekræftelsen er en XML meddelelse til brug fra pakkeapotek til udleveringsapotek.

1.2 Meddelelsesstruktur og indhold

Generel opbygning

- Kuvert
 - KuvertData
 - Ordrebekræftelse
 - Ordrebekræftelsesdata

Hvert objekt indeholder en række **elementer**. Hvert element består af et ”start-tag” og et ”slut-tag”.

1.3 XML generel facitliste

XML Facitlisten består af en række **objekter** der samler informationerne om et bestemt emne, f.eks. om patienten. Hvert objekt består af en række **XML elementer** der hver indeholder et bestemt data om emnet, f.eks. patientens CPR-nummer og patientens fornavne. Det enkelte XML element navngives med et "TAG navn", for eksempel TAG navnet <PatCPR> for patientens CPR-nummer.

En del af en XML Facitliste kan se sådan ud:

XML-Facitliste	FeltDef	M = data skal medsendes
<Patient>		
<PatCPR>Patientens_CPR_nummer</PatCPR>	n10	
<PatEnavn>Patientens_efternavn</PatEnavn>	an..70	M
<PatFnavn>Patientens_fornavne</PatFnavn>	an..70	
</Patient>		

- hvor **objektet** patient starter med TAG navnet <Patient> og slutter med det tilsvarende "slut TAG navn" </Patient>.
- hvor **XML elementet** <PatCPR> indeholder patientens CPR-nummer. CPR-nummeret indsættes "i midten" af elementet (**i stedet for** den korte **databeskrivelse** der er indsat for at lette den intuitive forståelse af elementet).
- hvor **FeltDef** angiver data's format, for eksempel betyder "n10" at et indsat CPR-nummer skal bestå af præcis 10 tal og "an..70" at et indsat efternavn ikke må overstige 70 karakterer.
- hvor **M** angiver at patientens efternavn er "mandatory" – det vil sige at efternavnet skal være til stede i alle meddelelser. Mandatory data, der i EDIFACT Facitlisterne alene var mandatory af EDIFACT tekniske grunde, er ikke mandatory i XML Facitlisterne.

I XML Facitlisten indsætter afsender data og kvalifikator værdier mellem de viste start- og slut-tag. Modsat henter en modtager de fremsendte data ud fra disses placering "i midten" mellem XML Facitlistens start- og slut-tag.

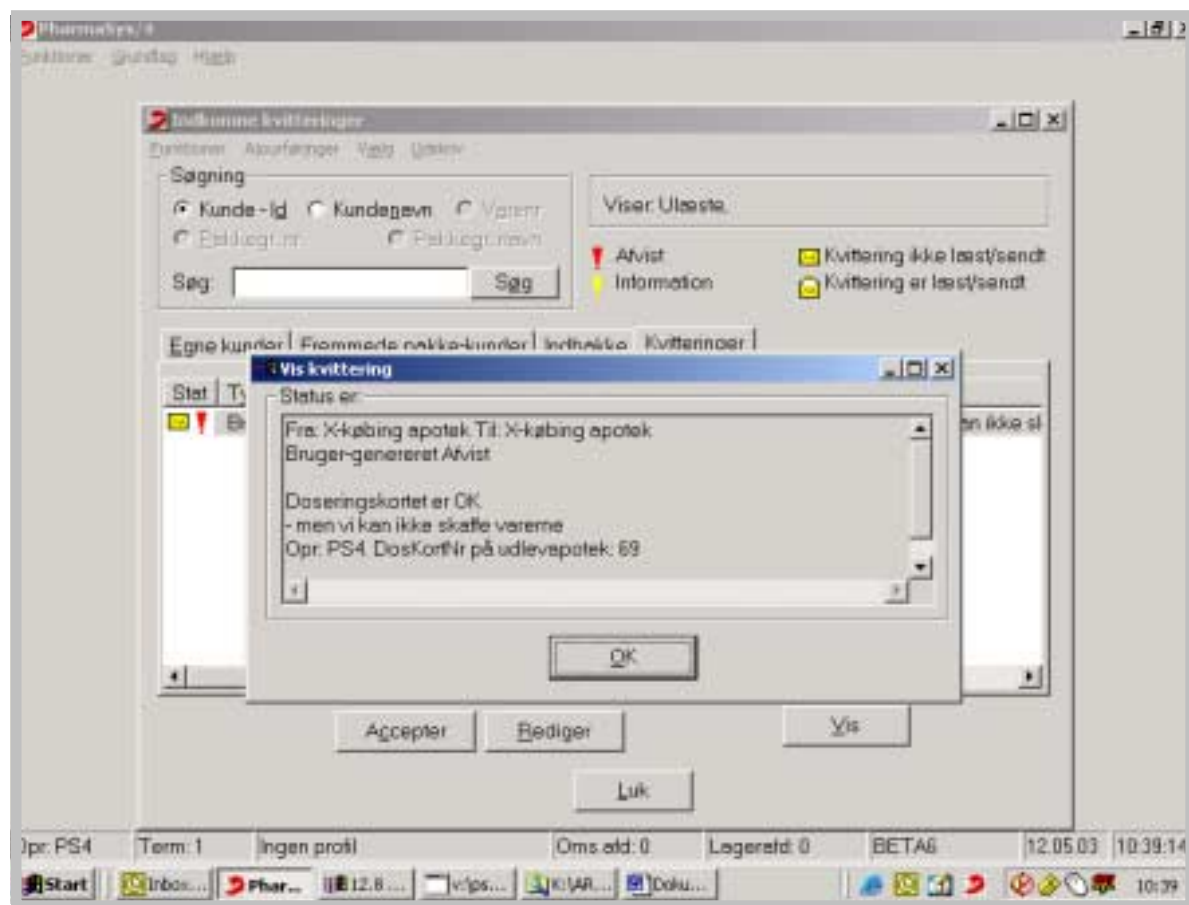
Afsendelse

- XML brevet sendes som nøjagtig kopi af objekter og elementer i den viste XML Facitliste for den aktuelle brevtype. Ingen andre objekter eller elementer må benyttes.
- XML objekter og XML elementer fremsendes i samme rækkefølge som vist i XML Facitlisten.
- Data og kvalifikatorværdier indsættes mellem ”start-tag” og ”end-tag” for det pågældende datanavn.
- Data skal konverteres til tegnsæt standarden ISO 8859-1 (UNOC).
- Evt. foranstillede eller efterstillede ”mellemrumstegn” (eller andre usynlige ”white space” tegn før første eller efter sidste synlige karakter i et data) slettes inden afsendelse.
- Tegnene < og > og & og ” og ’ må aldrig forekomme i XML data. Tegnene erstattes med tegnsekvenserne < og > og & og " og '.
- Data skal overholde de i XML-Facitlisten viste feltformater.
- Kvalifikatorer (vist med STORE BOGSTAVER og feltdefinitionen "KVA") skal være een af de værdier, der fremgår af Kvalifikatorlisten for det tilsvarende EDI-brev.
- Alle mandatory data og mandatory kvalifikatorer (vist med ”M”) skal medsendes.
- Ikke benyttede elementer slettes inden afsendelse.
- Ikke benyttede objekter slettes inden afsendelse (objekter uden benyttede elementer).

Modtagelse

- Alle modtagere af en brevtype, skal kunne modtage, gemme, vise og behandle alle data der fremgår af XML Facitlisten for det pågældende brev.
- Data og kvalifikatorværdier hentes **alene** ud fra disses ”start-tag” og ”end-tag”.
- Tegnsekvenserne < og > og & og " og ' konverteres til tegnene < og > og & og ” og ’
- Modtager skal kunne modtage objekter og elementer, der ikke fremgår af XML-Facitlisten (Extensible-kravet). Dataindholdet i sådanne ukendte xml-elementer må ignoreres.

1.4 En typisk ordrebekræftelse



Eksempel på ordrebekræftelse fra DataPharm a/s

Facitliste

2.1 Facitliste

XML-facitliste	Feltdefinition	M = data skal medsendes	Databeskrivelse
<?xml version="1.0" Encoding="ISO-8859-1"?>	Format	M	
<!--MedCom De gode EDI breve Udkast 1-->	Format	M	
<Kuvert>			
<KuvertData>			
<KuvSendtDato>Kuvertens_afsendelses_dato</KuvSendtDato>	Date	M	KuvSendtDato er dato for pebegyndelse af afsendelse af kuverten til modtager på formen YYYY-MM-DD. Tidspunktet angiver i dag det tidspunkt hvor kuverten er "dannet". Da dette tidspunkt ikke er særligt relevant for modtager, anvendes fremover det tidspunkt, hvor kuverten rent faktisk sendes "ud af huset". Dette medfører at dato/klokkeslæt skal opdateres af afsendersystemet ved genfremsending til modtageren Afsenders ur skal gå rigtigt.
<KuvSendtKl>Kuvertens_afsendelses_tidspunkt</KuvSendtKl>	Time	M	KuvSendtKl er klokkeslæt for påbegyndelse af afsendelse til modtager på formen HH:MM. Hvis dette ikke kan genereres, anvendes "00:00" Se også KuvSendtDato.
<KuvertNr>Kuvertens_nummer</KuvertNr>	an..14	M	KuvertNr er et afsendergenereret løbenummer unikt for denne kuvert afsendt af den pegfldende afsender. KuvertNr kan derfor være ens for forskellige afsendere - og skal derfor knyttes sammen med AfsLok såfremt en modtager xnsker et "unik" nummer for det pågældende XML-brev. Afsendersystemer bxr sikre at samme nummer aldrig kan benyttes to gange. Mere end et 6-cifret tal er svært læsbart - må gerne indeholde bogstaver.
<KUVKVIT>Kuvertens_kvitterings_anmodning</KUVKVIT>	KVA	M	KUVKVIT er en kvalifikator, der angiver af om positiv kuvertkvittering ønskes retur - "0" for nej og "1" for ja. Der anvendes altid "0" for nej ved ordrebekræftelse.
</KuvertData>			
<Ordrebekræftelse>			
<BrevData>			

<BrevNr>Brevets_nummer</BrevNr>		M	BrevNr er et afsendergenereret løbenummer, unikt for hvert XML fra denne afsender. DorskortNr kan være ens for forskellige afsendere - og skal derfor knyttes sammen med AfsLok såfremt en modtager ønsker et "unik" nummer. Afsendersystemer bxr sikre at der aldrig kan sendes samme DorskortNr fra samme afsender. Mere end et 6-cifret tal er svært læsbart.
<VERSION>Brevets_version</VERSION>	KVA	M	VERSION er en kvalifikator, der angiver XML-brevets version. I dag anvendes versionsnummeret ORD01.
<BrvStat>Brevets_statistiknummer</BrvStat>	an..35	M	BrvStat benyttes til MedComs statistikker og må ikke benyttes af et modtagersystem. Der benyttes indtil videre samme værdi som angives i VERSION - men feltet må ikke bruges af modtagersystemer.
<BrvDannetTid01>Brevets_dannelses_dato</BrvDannetTid01>	Date	M	BrvDannetDato er tidspunktet for dannelse af meddelelse i formatet YYYY-MM-DD
<BrvDannetTid02>Brevets_dannelses_klokkeslet</BrvDannetTid02>		M	BrvDannetKlokkeslet er tidspunktet for dannelse af meddelelse i formatet HH:MM.
</Brevdata>			
<Afsender>			
<AfsLok>Afsenders_lokationsnummer</AfsLok>	an..35	M	AfsLok er kuvertafsenders lokationsnummer. Kuvertkvittering sendes tilbage til dette nummer.
<AfsIdentifikation>Afsenders_identifikationsnummer</AfsIdentifikation>	an..17	M	Apotekets afdelingsnummer (apoteknummer *100 + afdelingsnummer). Altid 5 cifre, eventuelt med foranstillede nuller.
<AfsenderApoteksNavn>Afsenders_apoteksnavn</AfsenderApoteksNavn>	an..70		AfsenderApoteksNavn er navnet på afsender apotek (pakkeapotek).
</Afsender>			
<Modtager>			
<ModtLok>Modtagers_lokationsnummer</ModtLok>	an..35	M	ModtLok er modtagers lokationsnummer.
<ModtIdentifikation>Modtagers_identifikationsnummer</ModtIdentifikation>	an..17	M	Apotekets afdelingsnummer (apoteknummer *100 + afdelingsnummer). Altid 5 cifre, eventuelt med foranstillede nuller.
<ModtagerNavn>Modtagers_Navn</ModtagerNavn>	an..70		ModtagerNavn er navnet på modtager udleveringsapotek.
</Modtager>			
<OrdrebekræftelseData>			

<DosKortNr>OrdrebekræftelseData_DosKortNr_nummer</DosKortNr>	an..14	M	DosKortNr er nummeret på doseringskortet
<TelegramNr>OrdrebekræftelseData_Doseringskortets_Loebenummer</TelegramNr>	an..14	M	TelegramNr er løbenummer for meddelelser/rettelser til doseringskort (DosKortNr).
<KvitteringsType>OrdrebekræftelseData_Type</KvitteringsType>	KVA	M	KvitteringsType kan antage værdien BRUGER for manuel ordrebekræftelse og AUTO for maskinel ordrebekræftelse.
<KvitteringsStatus>OrdrebekræftelseData_Status</KvitteringsStatus>	KVA	M	KvitteringsStatus kan antage værdierne AFVIST, hvis pakkeapotek ikke kan ekspedere doseringskort og INFO hvis OK
<KvitteringsTxt>OrdrebekræftelseData_Text</KvitteringsTxt>	an..255		KvitteringsTxt er forklarende tekst til ordrebekræftelsen.
</OrdrebekræftelseData>			
</Ordrebekræftelse>			
</Kuvert>			

Det til nærværende XML dokument tilhørende XML Skema kan findes på www.medcom.dk under fanen De gode XML breve.

XML-Facitlisten svarer indholdsmæssigt til krav til doseringskortet ifølge bekendtgørelse om dosisdispensering af lægemidler (nr. 80) trådte i kraft den 5. februar 2003.

XML-Facitlisten for ”den gode ordrebekræftelse” består af følgende **objekter**:

- Kuvert
 - o KuvertData
 - o Ordrebekræftelse
 - Ordrebekræftelsesdata

Hvert objekt indeholder en række **elementer**. Hvert element består af et ”start-tag” og et ”slut-tag”.

Et gyldigt XML ordrebekræftelse må kun indeholde de objekter og de elementer (i nøjagtig kopi og i samme rækkefølge), der er vist i XML Facitlisten, idet dog ?

2.2 Kvalifikatorliste

Alle afsendere skal medsende de viste mandatory elementer udfyldt med valide data.

(M) Mandatory i parentes angiver at feltet skal medsendes.

Alle modtagere af XML brevtypen skal kunne modtage, vise og behandle alle indeholdte data, der opfylder XML Facitlistens viste Feltformater.

Kvalifikatornavn	Gyldige værdier	Default	Kvalifikatordefinition
KUVKVIT	1	Default	KUVKVIT er en kvalifikator, der angiver af om positiv kuvertkvittering ønskes retur - "0" for nej og "1" for ja. Der anvendes altid "1" for ja ved Doseringskort.
KUVKVIT	0		KUVKVIT er en kvalifikator, der angiver af om positiv kuvertkvittering ønskes retur - "0" for nej og "1" for ja. Der anvendes altid "1" for ja ved Doseringskort.
VERSION	XORD01	Default	VERSION er en kvalifikator, der angiver XML-brevets version. I dag anvendes versionsnummeret XORD01
KvitteringsType	BRUGER		BRUGER for manuel ordrebekræftelse
KvitteringsType	AUTO		AUTO for maskinel ordrebekræftelse.
KvitteringsStatus	AFVIST		AFVIST, hvis pakkeapotek ikke kan ekspedere doseringskort
KvitteringsStatus	INFO		INFO hvis OK

Det til nærværende XML dokument tilhørende XML Skema kan findes på www.medcom.dk under fanen De gode XML breve.

2.3 Eksempel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <!--
edited with XML Spy v4.4 U (http://www.xmlspy.com) by Karin Demkjær (Danish Centre for Health Telematics)
-->
- <!--
Sample XML file generated by XML Spy v4.4 U (http://www.xmlspy.com)
-->
- <Kuvert xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="C:\Recept\XML\Nyeste\Ordrebekræftelse\Ordrebekræftelse05052003.xsd">
- <KuvertData>
  <KuvSendtDato>2003-05-05</KuvSendtDato>
  <KuvSendtKl>14:20</KuvSendtKl>
  <KuvertNr>123456</KuvertNr>
  <KUVKVIT>0</KUVKVIT>
</KuvertData>
- <Ordrebekraeftelse>
- <BrevData>
  <BrevNr>234567</BrevNr>
  <VERSION>XORD01</VERSION>
  <BrvStat>XORD01</BrvStat>
  <BrvDannetTid01>2003-05-05</BrvDannetTid01>
  <BrvDannetTid02>14:20</BrvDannetTid02>
</BrevData>
- <Afsender>
  <AfsLok>5790000121212</AfsLok>
  <AfsIdentifikation>35700</AfsIdentifikation>
  <AfsenderNavn>Apoteksnavn</AfsenderNavn>
</Afsender>
- <Modtager>
  <ModtLok>5790000232323</ModtLok>
  <ModtIdentifikation>28200</ModtIdentifikation>
  <ModtagerNavn>Apoteksnavn</ModtagerNavn>
</Modtager>
- <OrdrebekraeftelseData>
  <DosKortNr>1234</DosKortNr>
  <TelegramNr>1</TelegramNr>
  <KVITTERINGSTYPE>BRUGER</KVITTERINGSTYPE>
  <KVITTERINGSSTATUS>AFVIST</KVITTERINGSSTATUS>
```

```
<KvitteringsTxt>Her kan der så stå en forklaring, hvorfor ordren ikke kan leveres</KvitteringsTxt>
</OrdrebekræftelseData>
</Ordrebekræftelse>
</Kuvert>
```