

Den gode doseringskort kvittering

Sundhedsfaglige anbefalinger
Og XML facitliste for XKVI01

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 doseringskortkvittering	8
Facitliste	9
2.1 Facitliste	9
2.2 Kvalifikatorliste	12
2.3 Doseringskort kvitering – XML - kvittering	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 trykthed i forbindelse med medicindosering og -indtagelse. Det kan styrke sikkerheden omkring medicindosering, herunder mindske risiko for fejlmedicinering og feildosering.

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 doseringskortkwittering
- 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

Doseringskortkvitteringen er en ekstra XML meddelelse, som teknikgruppen har valgt at udfærdige, da der har vist sig behov for en ren teknisk og elektronisk kvittering, til information for udleveringsapoteket, når doseringskortet er modtaget på pakkeapoteket.

Ved negativ kvittering medsendes tekstbesked på maximalt 350 tegn, der forklarer hvorfor meddelelsen er blevet afvist.

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

1.2 Meddelelsesstruktur og indhold

- Kuvert
 - KuvertData
 - KvitteringDoseringskort
 - BrevData
 - Afsender
 - Modtager
 - BrevKvittering

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 ”mellemlinjer” (eller andre usynlige ”white space” tegn før første eller efter sidste synlige karakter i et data) slettes inden afsendelse.
- Tegnene < 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 ’
- 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 doseringskortkvittering

The screenshot shows a software window titled "Indkomne kvitteringer" (Incoming receipts). The window has a menu bar with "Funktioner", "Ajourføringer", "Vælg", and "Udskriv". Below the menu bar is a search section with radio buttons for "Kunde - Id", "Kundenavn", "Varenr.", "Pakkegr. nr.", and "Pakkegr. navn". A search box with the text "Søg:" and a "Søg" button is also present. To the right of the search section, there is a "Viser: Læste," dropdown menu and a legend with icons for "Afvist" (red exclamation mark), "Information" (yellow exclamation mark), "Kvittering ikke læst/sendt" (yellow envelope), and "Kvittering er læst/sendt" (yellow envelope with checkmark).

Below the search section are four tabs: "Egne kunder", "Fremmede pakke-kunder", "Indbakke", and "Kvitteringer". The "Kvitteringer" tab is selected, displaying a table with the following columns: "Stat", "Type", "CPR-Nr", "Navn", and "Tekst".

Stat	Type	CPR-Nr	Navn	Tekst
	Auto	0101010007	Oluf Sand	Der er ikke oprettet lokal pakkegruppe
	Auto	0101010007	Oluf Sand	Modtaget og accepteret af X - købing a
	Auto	0101010007	Oluf Sand	Der er ikke oprettet lokal pakkegruppe
	Auto	0101010007	Oluf Sand	Modtaget og accepteret af X-købing a
	Auto	0101010007	Oluf Sand	Modtaget og accepteret af X - købing a
	Auto	0101010007	Oluf Sand	Modtaget og accepteret af X-købing a
	Auto	0101010007	Oluf Sand	Modtaget og accepteret af X-købing a
	Auto	0101010007	Oluf Sand	Der er ikke oprettet lokal pakkegruppe
	Auto	0101010007	Oluf Sand	Modtaget og accepteret af X-købing a
	Bruger	0101010007	Oluf Sand	Her sender vi så en lille info Ja vi gør O

At the bottom of the window are four buttons: "Accepter", "Rediger", "Vis", and "Luk".

Eksempel på doseringskortkvittering fra DataPharm a/s

Facitliste

2.1 Facitliste

Facitliste	Format	Mandatory	Datadefinition
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>		M	
<!--MedCom De Gode EDI breve Udkast 1-->		M	
<KuvertData>		M	
<KuvSendtDato>Kuvertens_afsendelses_dato</KuvSendtDato>	Date	M	KuvSendtDato er dato for påbegyndelse af afsendelse af kuverten til VANS på formen YYYY-MM-DD.
<KuvSendtKl>Kuvertens_afsendelses_tidspunkt</KuvSendtKl>	Time	M	KuvSendtKl er klokkeslæt for påbegyndelse af afsendelse til VANS på formen HH:MM. Hvis dette ikke kan genereres, anvendes "00:00"
<KuvertNr>Kuvertens_nummer</KuvertNr>	an..14	M	KuvertNr er et afsendergenereret løbenummer unikt for denne kuvert afsendt af den pågældende afsender. Afsendersystemer bør sikre at samme nummer aldrig kan benyttes to gange.
</KuvertData>		M	
<KvitteringDoseringskort>		M	
<BrevData>		M	
<BrevNr>Brevets_nummer</BrevNr>	an..14	M	BrevNr er et afsendergenereret løbenummer, unikt for hvert UNH-brev fra denne afsender. Afsendersystemer bør sikre at der aldrig kan sendes samme BrevNr fra samme afsender.
<VERSION>Brevets_version</VERSION>	KVA	M	VERSION angiver meddelelsens version. XKVI01
<BrvStat>Brevets_statistik_nummer</BrvStat>	an..35	M	BrvStat udfyldes med VERSION (her XKVI01). BrvStat er beregnet til statistik formål og må ikke bruges af modtager systemer.
</BrevData>		M	
<Afsender>		M	
<AfsLok>Afsenders_lokationsnummer</AfsLok>	an..35	M	AfsLok er kuvertafsenders lokationsnummer.
<AfsIdentifikation>Afsenders_identifikations_nummer</AfsIdentifikation>	an..17	M	AfsIdentifikation er identifikationsnummer på afsender. Apotekets afdelingsnummer (apoteknummer *100 +

			afdelingsnummer). Altid 5 cifre, eventuelt med foranstillede nuller. Fra læger sendes ydernummer eller sygehusafdelingskode.
</Afsender>		M	
<Modtager>		M	
<ModtLok>Modtagers_lokationsnummer</ModtLok>	an..35	M	ModtLok er kuvertmodtagers lokationsnummer.
<ModtIdentifikation>Modtagers_identifikations_nummer</ModtIdentifikation>	an..17	M	ModtIdentifikation er identifikationsnummer på afsender. Apotekets afdelingsnummer (apoteknummer *100 + afdelingsnummer). Altid 5 cifre, eventuelt med foranstillede nuller. Fra læger sendes ydernummer eller sygehusafdelingskode.
</Modtager>		M	
<BrevKvittering>		M	
<OriginalBrevNr>Brevkvittering_original_nummer</OriginalBrevNr>	an..14	M	OriginalBrevNr er brevnummeret på det XML-brev der kvitteres for.
<VERSIONORG>Brevkvittering_versions_nummer_originalbrev</VERSIONORG>	KVA	M	VERSIONORG er versionsnummer på originalbrev.
<POSNEG>Brevkvittering_status_negativ_positiv</POSNEG>	KVA	M	POSNEG angiver status for kvittering. POSITIV for positiv kvittering og NEGATIV for negativ kvittering
<AfvisningsAarsag>Brevkvittering_afvisningsaarsag</AfvisningsAarsag>	an..350		AfvisningsAarsag er tekstbesked på maksimalt 350 tegn, der forklarer hvorfor det pågældende XML-brev er blevet afvist af modtager. Tekstbeskeden vises ofte for brugeren.
</BrevKvittering>		M	
</KvitteringDoseringskort>		M	
</Kuvert>		M	

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

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

- Kuvert
 - KuvertData
 - KvitteringDoseringskort
 - BrevData
 - Afsender
 - Modtager
 - BrevKvittering

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

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

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

En gyldigt XML Doseringskort må kun indeholde de objekter og de elementer (i nøjagtig kopi og i samme rækkefølge), der er vist i XML Facitlisten.

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

(M) Mandatory i parentes angiver at feltet skal medsendes, når doseringskortet er til lægepraksis. Kan evt. udelades ved forsendelse mellem udleveringsapotek og pakkeapotek.

Alle modtagere af XML brevtypen skal kunne modtage, vise og behandle alle indeholdte data, der opfylder de i XML Facitlisten viste Feltformater

2.2 Kvalifikatorliste

I Kvalifikatorlisten er angivet

- Kvalifikatornavnet, således som dette fremgår af Facitlisten. Kvalifikatornavnet er angivet i alfabetisk orden.
- Gyldige kvalifikatorværdier for hver enkelt kvalifikator. Kun de viste kvalifikatorværdier må benyttes. Modtages en ugyldig kvalifikator, skal denne kunne modtages, og behandles som en default kvalifikator.
- KvalifikatorDefinitionen der angiver betydningen af hver enkelt kvalifikator.

Kvalifikatornavn	Gyldige værdier	Default	Kvalifikatordefinition
VERSION	XKVI01	Default	VERSION er en kvalifikator, der angiver XML-brevets version. I dag anvendes versionsnummeret XKVI01
VERSIONORG	XDOS01	Default	VERSIONORG er versionsnummer på originalbrev
POSNEG	POSITIV		POSITIV er positivt kvitteret
POSNEG	NEGATIV		NEGATIV er negativt kvitteret

2.3 Doseringskort kvitering – XML - kvittering

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO8859-1" ?>
- <!--
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:\Receipt\XML\Nyeste\Kvittering\CONTRL09012003.xsd">
  <KuvertData>
    <KuvSendtDato>2003-01-09</KuvSendtDato>
    <KuvSendtKl>17:04</KuvSendtKl>
    <KuvertNr>1234</KuvertNr>
  </KuvertData>
  <KvitteringDoseringskort>
    <BrevData>
      <BrevNr>3456</BrevNr>
      <VERSION>XKVI01</VERSION>
      <BrvStat>XKVI01</BrvStat>
    </BrevData>
    <Afsender>
      <AfsLok>5790000234567</AfsLok>
      <AfsIdentifikation>35700</AfsIdentifikation>
    </Afsender>
    <Modtager>
      <ModtLok>5790000123456</ModtLok>
      <ModtIdentifikation>28200</ModtIdentifikation>
    </Modtager>
    <BrevKvittering>
      <OriginalBrevNr>2345</OriginalBrevNr>
      <VERSIONORG>XDOS01</VERSIONORG>
      <POSNEG>NEGATIV</POSNEG>
      <AfvisningsAarsag>Her kan skrives afvisningsårsag</AfvisningsAarsag>
    </BrevKvittering>
  </KvitteringDoseringskort>
</Kuvert>b
```