

Den gode dosisfaktura

Sundhedsfaglige anbefalinger
Og XML facitliste for

XFAK01

april 2003

Indholdsfortegnelse:

Baggrund	3
Afsnit 1: anbefalinger	5
1.1 Anvendelse	5
1.2 Meddelelsesstruktur og indhold	6
1.3 XML generel facitliste	7
Afsnit 2: Facitliste	9
2.1 Facitliste	9
2.2 Kvalifikatorliste.....	13
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 fejl dosering.

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 standarden for Den gode Dosisfaktura, 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 doseringskortkviktering
- den gode dosisfaktura
- den gode ordrebekræftelse
- rapport om det elektroniske doseringskort
- projektbeskrivelse for det elektroniske doseringskort
- folder om ”standarden for det elektroniske doseringskort”

Afsnit 1: Anbefalinger

1.1 Anvendelse

Projektet ”Det elektroniske Doseringskort” har haft delmålet, at udarbejde en XML standard for en dosisfaktura, en meddelelse der skal sendes fra pakkeapotek til udleveringsapotek.

Udleveringsapoteket foretager prisfastsættelse og tilskudsberegning efter faktura fra pakkeapoteket.

Faktura følger en konkret leverance til den konkrete kunde/patient/borger.

Udover staminformation består en dosisfaktura af:

Pakningsdata

- unik identifikation
- batchnummer
- kundeidentifikation
- kundenavn
- første pakningsdag
- sidste pakningsdag
- faktureringsoplysninger for de pakkede lægemidler
- faktureringsoplysninger for pakningsgebyr

Vareinformation

- ordineret varenummer for lægemiddel
- varenummer for det udleverede lægemiddel
- enhedsstørrelse
- antal leverede enheder af enhedsstørrelse
- antal anvendt ved fakturering
- pris

Gebyrinformation

- varenummer for pakningsgebyr
- antal
- gebyr uden moms

1.2 Meddelelsesstruktur og indhold

Generel opbygning

XML dokumentet består overordnet af følgende objekter

- Kuvert
 - KuvertData
 - Pakningsinformation

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_fornavn</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 ” 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.

Afsnit 2: Facitliste

2.1 Facitliste

XML-facitliste	Feltdefinition	M = data skal medsendes	Databeskrivelse
<?xml version="1.0" Encoding="ISO-8859-1"?>		M	
<!--MedCom De gode EDI breve Udkast 1-->		M	
<Kuvert>		M	
<KuvertData>		M	
<KuvSendtDato>Kuvertens_afsendelses_dato</KuvSendtDato> >	Date	M	KuvSendtDato er dato for påbegyndelse af afsendelse af kuverten til modtager på formen YYYY-MM-DD. Tidspunktet angiver det tidspunkt, hvor kuverten rent faktisk sendes "ud af huset". Dette medfører at dato/klokkeslæt skal opdateres af afsendersystemet ved genfremsending til modtager. 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 løbenr. unikt for denne kuvert afsendt af den pågældende afsender. KuvertNr kan derfor være ens for forsk.afs. - og skal derfor knyttes sammen med AfsLok såfremt en modtager ønsker et "unik" nummer for det pågældende XML-brev. Afsendersystemer bør 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 pakningsinformation.
</KuvertData>		M	
<PakningsInformation>		M	
<BrevData>		M	
<BrevNr>Brevets_nummer</BrevNr>	an..14	M	BrevNr er et afsendergenereret løbenummer, unikt for hvert XML fra denne afsender. DoskortNr kan være ens for forskellige afsendere, og

			skal derfor knyttes sammen med AfsLok såfremt en modtager ønsker et "unik" nr.. Afsendersystemer bør sikre at der aldrig kan sendes samme DosKortNr fra samme afsender. Mere end et 6-cifret tal er svært læsbart.
<VERSION>Brevets_version</VERSION>	an..6	M	VERSION er en kvalifikator, der angiver XML-brevets version. I dag anvendes versionsnummeret XFAK01 for pakningsinformation.
<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>	Time	M	BrvDannetKlokkeslet er tidspunktet for dannelse af meddelelse i formatet HH:MM.
</Brevdata>		M	
<Afsender>		M	
<AfsLok>Afsenders_lokationsnummer</AfsLok>	an..35	M	AfsLok er kuvertafsenders lokationsnummer.
<AfsIdentifikation>Afsenders_identifikationsnummer</AfsIdentifikation>	an..17	M	Apotekets afdelingsnummer (apoteknummer *100 + afdelingsnummer). Altid 5 cifre, eventuelt med foranstillede nuller.
</Afsender>		M	
<Modtager>		M	
<ModtLok>Modtagers_lokationsnummer</ModtLok>	an..35	M	ModtLok er modtagers lokationsnummer.
<ModtIdentifikation>Modtagers_identifikationsnummer</ModtIdentifikation>	an..17	M	ModtLok er apotekets afdelingsnummer (apoteknummer *100 + afdelingsnummer). Altid 5 cifre, eventuelt med foranstillede nuller.
</Modtager>		M	
<Pakningsdata>		M	Kan gentages 9999 gange.
<DosKortNr>Pakningsdata_Doseringskortnummer_for_pakning</DosKortNr>	an..14	M	DosKortNr er nummeret på doseringskortet
<KontrolNr>Pakningsdata_Kontrolnummer_for_pakning</KontrolNr>	an..35	M	KontrolNr er kontrolnummer på poserne - batchnummer.
<PartIdentifikation>Pakningsdata_KundeID_nummer</PartIdentifikation>	an..17	M	Partidentifikation er Cpr-nummer på patient (10 cifre), hvis dette kendes. Ellers andet identifikationsnummer (erstatningscpr, sygehusafdelingnummer ved UNITDOSE)
<Partnavn01>Pakningsdatakunde_fulde_navn_eller_sygehusafdeling</Partnavn01>	an..70	(M)	Partnavn01 er efternavn fulgt af fornavne, adskilt af komma på modtager af det ordinerede. Mandatory ved MULTIDOSE
<StartDato>Pakningsdata_Startdato_for_Pakning</StartDato>	Date	M	Startdato i formatet YYYY-MM-DD. Angiver første pakningsdag. Dato

			på leveret pakning til kunden.
<SlutDato>Pakningsdata_Pakket_til_og_med</SlutDato>	Date	M	SlutDato i formatet YYYY-MM-DD. Angiver sidste pakningsdato i lev.
<Varer>		M	Kan gentages 300 gange
<OrdVareNummer>Varer_Praeparatets_VNR_vare_nummer</OrdVareNummer>	an..35	M	VareNummer. En ordination identificeres unikt vha. en paknings varenummer i dette segment (Nordisk varenummer, VNR). En pakning, der ikke har et VNR, kan ikke ordineres via EDIFACT/XML.
<UdlevVareNummer>Varer_Praeparatets_varenummer_paa_u dleveret_praeparat</UdlevVareNummer>	an..35	M	UdlevVareNummer er varenummer for det udleverede lægemiddel.
<Enhedsstorrelse>Varer_Hele_halve_eller_kvarte</Enhedsstorrelse>	n..6	M	Hele, halve eller kvarte. Angives som decimaltal 0.5 og 0.25
<LeveretAntalEnheder>Varer_Leveret_Antal_enheder</LeveretAntalEnheder>	n..6	M	Antal leverede enheder af enhedsstørrelse
<FaktureretAntal>Varer_Faktureret_Antal_enheder</FaktureretAntal>	n..6	M	Antal anvendt ved fakturering
<Pris>Varer_Pris_pr_enhed_uden_moms</Pris>	n..15	M	Enkeltstykpris uden moms i henhold til det fælles datagrundlag (LMS24, felt 4)
</Varer>		M	
<Gebyr>		M	
<VareNummer>Gebyrets_VNR_Varenummer</VareNummer>	an..35	M	Varenummer for pakkegebyr
<Antal>Gebyr_Antal_enheder</Antal>	n..4	M	Antal pakkegebyrer
<Pris>Gebyr_Pris_pr_enhed_uden_moms</Pris>	n..15	M	Pris pr gebyr
</Gebyr>		M	
</Pakningsdata>		M	
<Fakturadata>		M	
<FakturaNummer>Fakturadata_Pakkeapotekets_Fakturaidentifikation</FakturaNummer>	an..35	M	Fakturanummer
<FakturaBelob>Fakturadata_Samlet_fakturabelob_uden_moms</FakturaBelob>	n..15	M	Fakturabeløb i alt uden moms
</Fakturadata>		M	
</PakningsInformation>		M	
</Kuvert>		M	

Det nærværende 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), der trådte i kraft den 5. februar 2003.

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

- Kuvert
 - KuvertData
 - Pakningsinformation
 - Brevdata
 - Afsender
 - Modtager
 - Pakningsdata
 - Varer
 - Gebyr
 - Fakturadata

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. 837 af 20. september 2001 (skal tilrettes efter de evt. ændringer, efter høringsrunde i september 2002)

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

En gyldigt XML dosisfaktura 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

- 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
KUVKVIT	1		KUVKVIT er en kvalifikator, der angiver af om positiv kuvertkittering ønskes retur - "0" for nej og "1" for ja. Der anvendes altid "0" for nej ved dosisfaktura
KUVKVIT	0		KUVKVIT er en kvalifikator, der angiver af om positiv kuvertkittering ønskes retur - "0" for nej og "1" for ja. Der anvendes altid "0" for nej ved dosisfaktura.
VERSION	XFAK01	Default	VERSION er en kvalifikator, der angiver XML-brevets version. I dag anvendes versionsnummeret XFAK01

2.3 Eksempel

```
<?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:\Recept\XML\Nyeste\Pakkeinformation07012003.xsd">
  <KuvertData>
    <KuvSendtDato>2003-01-07</KuvSendtDato>
    <KuvSendtKl>23:54</KuvSendtKl>
    <KuvertNr>1234</KuvertNr>
    <KUVKVIT>0</KUVKVIT>
  </KuvertData>
  <PakningsInformation>
    <BrevData>
      <BrevNr>2345</BrevNr>
      <VERSION>PAK01</VERSION>
      <BrvStat>PAK01</BrvStat>
      <BrvDannetTid01>2003-01-07</BrvDannetTid01>
      <BrvDannetTid02>23:51</BrvDannetTid02>
    </BrevData>
    <Afsender>
      <AfsLok>5790000234567</AfsLok>
      <AfsIdentifikation>35700</AfsIdentifikation>
    </Afsender>
    <Modtager>
      <ModtLok>5790000123456</ModtLok>
      <ModtIdentifikation>28200</ModtIdentifikation>
    </Modtager>
    <Pakningsdata>
      <DosKortNr>1234</DosKortNr>
      <KontrolNr>1</KontrolNr>
      <PartIdentifikation>0101010101</PartIdentifikation>
      <PartNavn01>Testesen, Test</PartNavn01>
      <StartDato>2002-12-24</StartDato>
      <SlutDato>2003-01-07</SlutDato>
    </Pakningsdata>
    <Varer>
      <OrdVareNummer>132290</OrdVareNummer>
      <UdlevVareNummer>388553</UdlevVareNummer>
      <Enhedsstorrelse>1</Enhedsstorrelse>

```

```
<LeveretAntalEnheder>84</LeveretAntalEnheder>
<FaktureretAntal>84</FaktureretAntal>
<Pris>330</Pris>
</Varer>
= <Gebyr>
  <VareNummer>111111</VareNummer>
  <Antal>1</Antal>
  <Pris>5345</Pris>
</Gebyr>
</Pakningsdata>
= <Fakturadata>
  <FakturaNummer>6789</FakturaNummer>
  <FakturaBelob>44444444</FakturaBelob>
</Fakturadata>
</PakningsInformation>
</Kuvert>
```