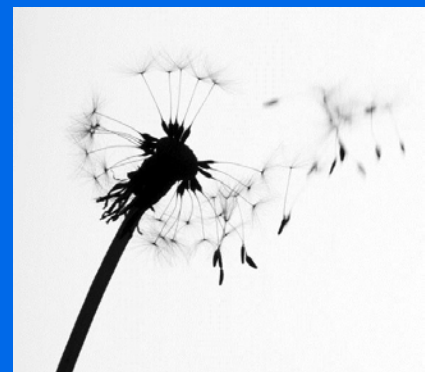




Direktoratet for
e-helse

Teknisk dokumentasjon: Overføring av legemiddelinformasjon



HITS 1156:2008, oppdatert 03/2019

Tittel:

Teknisk dokumentasjon:
Overføring av legemiddelinformasjon

Rapport nr.:

HITS 1156:2008, oppdatert 03/2019

Utgitt av:

Direktoratet for e-helse

Kontakt:

postmottak@ehelse.no

Publikasjonen kan lastes ned på:

www.ehelse.no

Innholdsfortegnelse

Endringshistorikk	4
1 Bakgrunn	5
2 Dokumentasjon av informasjon som skal overføres	6
2.1 <i>Bruk av unike identifikatorer</i>	6
2.2 <i>Oversikt over EPJ-komponenter</i>	6
2.3 <i>Beskrivelse av overføringen</i>	7
2.3.1 <i>Oversikt over XML Schema som benyttes</i>	7
2.3.2 <i>Hovedprinsipper for meldingsbasert overføring av legemiddelinformasjon</i>	8
2.3.3 <i>Krav til datainnhold i Hodemeldingen</i>	9
2.4 <i>Dokumentasjon av EPJ-sak Cave</i>	10
2.4.1 <i>Cave (Cave)</i>	10
2.4.2 <i>Sakshode Cave (SakshodeCave)</i>	11
2.4.3 <i>Stikkord Cave (StikkordCave)</i>	11
2.4.4 <i>Allerginotat (Allerginotat)</i>	11
2.4.5 <i>Allergi (Allergi)</i>	11
2.5 <i>Dokumentasjon av EPJ-sak Legemidler</i>	13
2.5.1 <i>Legemidler (Legemidler)</i>	13
2.5.2 <i>Legemiddelinfo (Legemiddelinfo)</i>	13
2.5.3 <i>Forenklet forskrivning (ForenkletForskrivning)</i>	14
2.5.4 <i>Forskrivningsinfo (Forskrivningsinfo)</i>	14
2.5.5 <i>Legemidler administrert ved overføring (LegemidlerAdministrertVedOverforing)</i>	16
2.5.6 <i>Legemiddeladministrering (LegemiddelAdministrering)</i>	16
2.5.7 <i>Adm. av helsepersonell (AdmAvHelsepersonell)</i>	17
2.5.8 <i>Egenadministrering (Egenadministrering)</i>	17
2.5.9 <i>Administrert Legemiddel (AdministrertLegemiddel)</i>	18
2.5.10 <i>Utlevert legemiddel (UtlevertLegemiddel)</i>	18
2.6 <i>Dokumentasjon av EPJ-sak Notater</i>	19
2.6.1 <i>Notater (Notater)</i>	19
2.6.2 <i>Generelt journalnotat (GenereltJournalnotat)</i>	19
2.6.3 <i>Journaltekst (Journaltekst)</i>	19
3 Eksempel på bruk	21
4 Referanser	25
Vedlegg Kodeverk	26

Endringshistorikk

Dato	Endringer
15.03.2019	<ul style="list-style-type: none">• Rettet kodeverk for ATC-nr fra 9077 til 7180. Dette er gjort siden kodeverk 9077 er foreldet og erstattet av kodeverk 7180.• Rettet kodeverk for legemiddelform fra 9078 Legemiddelformer til 7448 Legemiddelform. Kodeverk 9078 er foreldet og erstattet av kodeverk 7448.• Generelle språklige endringer tilpasset bruk av FEST.• Dokumenttype endret fra HISD (støttedokument) til HITS (teknisk spesifikasjon)
10.02.2017	<ul style="list-style-type: none">• Rettet kardinalitet på følgende attributter: InngårIMultidose, SkallikkeTasSammenMedAnnetLegemiddel og Legemiddelform

1 Bakgrunn

Dette dokumentet inneholder en beskrivelse av hvordan kommunikasjon av legemiddelinformasjon kan overføres separat som et alternativ til meldingene med legemiddelinformasjon som inngår i HIS 80704:2014 og HIS 80704:2009 Standard for elektronisk kommunikasjon med pleie- og omsorgstjenesten. Nasjonale løsninger for felles legemiddelinformasjon vil kunne erstatte denne meldingen.

Overføringen skal skje i henhold til prinsippene som er beskrevet i standardene: *HIS 80708:2007 Kommunikasjon av EPJ-innhold: Løsningsskisse* [2] og *HIS 80710:2007 Standard for kommunikasjon av EPJ-innhold* [1].

Det er et begrenset antall EPJ-komponenter som skal kunne overføres. Dette dokumentet beskriver de aktuelle komponentene og eksempler på overføringen.

Målgruppen for dette dokumentet er primært EPJ-leverandører.

2 Dokumentasjon av informasjon som skal overføres

Legemiddelinformasjon skal overføres i henhold til metodikken som er beskrevet i HIS 80710:2007. Det er mulig å overføre en eller flere saker (kun en forekomst av hver EPJ sak) med et eller flere underliggende EPJ-dokumenter. Alternativt er det mulig å overføre kun utvalgte EPJ-dokumenter. Hvis EPJ-dokumenter utveksles uten at de er knyttet til en sak kan EPJ-dokumentene lagres under tilhørende EPJ sak i mottakersystemet.

2.1 Bruk av unike identifikatorer

Alle EPJ-komponenter som Direktoratet for e-helse publiserer standarder for, er tildelt en globalt unik identifikator, en ISO Object Identifier, vanligvis kalt OID. Denne OID-en skal følge med EPJ-komponenten ved elektronisk overføring der den er tatt i bruk. Ettersom denne er ganske lang, minimum 25 tegn, er det upraktisk å benytte hele identifikatoren i beskrivelsen av de enkelte EPJ-komponentene. I den etterfølgende beskrivelsen er det derfor kun angitt de siste leddene av ID-nummeret som er unikt innenfor kategorien EPJ-komponenter. Den globalt unike identifikatoren får en ved å sette et prefiks foran dette ID-nummeret. Følgende prefiks skal benyttes for EPJ-komponenter:

<Prefiks for EPJ-komponenter>: 2.16.578.1.12.4.1.6.

Ved elektronisk samhandling skal OID følge med for EPJ-sak og EPJ-dokument. Disse komponenttypene har forskjellige sifre som neste ledd, men dette sifferet er tatt med i dokumentasjonen her

- <Prefiks for EPJ dokumenttype>: 2.16.578.1.12.4.1.6.**13**.
- <Prefiks for EPJ sakstype>: 2.16.578.1.12.4.1.6.**14**.

Det siste sifferet i en OID for en EPJ-komponent angir versjonen til komponenten og en EPJ-komponent kan i prinsippet ha uendelig antall versjoner. Versjoner nummereres fortløpende der første versjon alltid er 0.

Når det da f.eks. for en EPJ sakstype er angitt "ID: 14.50001.0" blir den globalt unike identifikatoren

2.16.578.1.12.4.1.6.14.50001.0

2.2 Oversikt over EPJ-komponenter

Alle EPJ-komponentene som kan overføres er dokumentert i påfølgende avsnitt i dette dokumentet, med referanse til opprinnelsen.

Følgende EPJ-komponenter kan overføres:

- EPJ-sak: *Cave (OID 14.50001.0)*, se avsnitt 2.4.1
 - EPJ-dokument: *Allerginotat (OID 13.11036.1)*, se avsnitt 2.4.4
 - EPJ-dokument *Sakshode Cave (OID 13.10028.0)*, se avsnitt 2.4.2
- EPJ-sak: *Legemidler (OID 14.50302.0)*, se avsnitt 2.5.1
 - EPJ-dokument: *Legemiddelinfor (OID 13.10301.0)*, se avsnitt 2.5.2

- EPJ-dokument: *Legemidler administrert ved overføring (OID 13.10302.0)*, se avsnitt 2.5.5
- EPJ-sak: *Notater (OID 14.50301.0)*, se avsnitt 2.6.1
 - EPJ-dokument: *Generelt journalnotat (OID 13.11009.0)*, se avsnitt 2.6.2

2.3 Beskrivelse av overføringen

En meldingsinstans vil benytte mange XML Schema som definerer datagrunnlaget for overføringen.

2.3.1 Oversikt over XML Schema som benyttes

For å kunne overføre legemiddelinformasjon blir følgende XML Schema benyttet

Navn på XML Schema	Namespace	Prefiks	Benyttes til
MsgHead-v1_2.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24		Avsender, mottaker, kopimottakere, pasientinformasjon, meldingsinformasjon
EPJEkstrakt.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/epjs/2008-02-20	epj-s	Hierarkisk beskrivelse av innholdet i overføringen
EPJTilleggsinfo.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/epjt/2008-02-20	epj-t	Tilleggsinformasjon til en EPJ-komponent (Se [1])
EPJ-meta.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20	m1	Metadata (se [1])
EPJ-cave-mv.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/cave/2008-02-20	epj1	Inneholder EPJ-komponentene Cave, Sakshode Cave, Allerginotat
EPJ-journalnotat-mv.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/journalnotat/2008-02-20	epj2	Inneholder <u>EPJ-komponentene</u> Generelt journalnotat
EPJ-legemiddel-mv.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/epj/legemiddel/2008-02-20	epj3	Inneholder <u>EPJ-komponentene</u> Legemidler, Legemiddelinformasjon, LegemidlerAdministrertVedOverføring
felleskomponent1.xsd	http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1/2008-02-20	fk1	Definisjon av felleskomponenter (Person, adresse, telekommunikasjon etc.)
kith.xsd	http://www.kith.no/xmlstds	kith	Definisjon av komplekse datatyper

2.3.2 Hovedprinsipper for meldingsbasert overføring av legemiddelinformasjon

Innholdet vil bestå av flere selvstendige XML-instanser hvorav første instans alltid skal inneholde en oversikt over innholdet i forsendelsen. Denne oversikten kan beskrive en saksstruktur/hierarki.

Under er hovedprinsippene for struktureringen av innholdet skissert.

- *Standard for hodemelding* [3] SKAL benyttes som overordnet meldingsstruktur (felles meldingshode) i forbindelse med overføringen og inneholder informasjon om avsender, mottaker, pasient, meldingsinformasjon med mer). Datagrunnlag er definert med *MsgHead-v1_2.xsd*
- Overføringen SKAL inneholde en forekomst av EPJekstrakt som definerer innholdet i overføringen, i form av en XML-struktur som definerer en hierarkisk struktur for de EPJ-komponentene som kommuniseres med entydig referanse til type og instans. Datagrunnlag er definert med *EPJekstrakt.xsd*
- Alle EPJ-komponenter av typen EPJ-sak og EPJ-dokument SKAL ha følgende obligatoriske metadata: *basiskomponenttype*, *komponenttype*, *komponentID* som er dokumentert i [1]
- Alle EPJ-komponenter av typen EPJ-sak og EPJ-dokument KAN ha følgende frivillige metadata: *informasjonskategori*, *referanseViktigTilleggsinfo*, *gyldigFra*, *gyldigTil* som er dokumentert i [1]
- Overføringen KAN inneholde en XML-spesifikasjon som definerer tilleggsinformasjon til en EPJ-komponent (foreløpig kan tilleggsinformasjon kun spesifiseres for EPJ-dokument og EPJ-sak)
- Vi anbefaler at EPJ-ekstrakt alltid har med det frivillige XML-attributtet *informasjonskategori*
Datagrunnlag er definert med *EPJTilleggsinfo.xsd*
- Overføringen KAN inneholde en eller flere forekomster av EPJ-komponenter (EPJ-saker og EPJ-dokumenter) som er dokumentert i følgende XML Schema:
 - *EPJ-cave-mv.xsd*: Inneholder EPJ-sak Cave (OID 14.50001.0), EPJ-dokument Allerginotat (OID 13.11036.1) og EPJ-dokument Sakshode Cave (OID 13.10028.0)
 - *EPJ-legemiddel-mv.xsd*: Inneholder EPJ-sak Legemidler (OID 14.50302.0), EPJ-dokument Legemiddelinformasjon (OID 13.10301.0), Legemidler administrert ved overføring (OID 13.10302.0)
 - *EPJ-journalnotat-mv.xsd*: Inneholder EPJ-sak Notater (OID 14.50301.0), EPJ-dokument Generelt journalnotat (OID 13.11009.0)
- Hver enkelt EPJ-komponent kan kommuniseres enkeltvis eller sammensatt i en saksstruktur og overføres som selvstendige XML-instanser med en unik ID (av typen UUID) pr. instans av komponenten.

2.3.3 Krav til datainnhold i Hodemeldingen

Spesifikasjonen av Hodemeldingen må leses og forstås av de som skal implementere meldingene som er spesifisert i dette dokumentet. Dette kapittelet spesifiserer hvilke dataelement som skal plasseres i Hodemeldingen og hvor disse skal plasseres. I tillegg til elementene nevnt under må alle obligatoriske klasser og dataelementer spesifisert i *Standard for hodemelding* [3], være med i meldingsinstansene. Mottaker må kunne tolke alle dataelement i Hodemeldingen, men det stilles ikke krav til strukturert lagring av frivillige dataelement som ikke er nevnt i dette kapittelet.

Hodemeldingen benyttes til overføring av informasjon om:

- Meldingsinformasjon
- Avsender
- Mottaker
- Referanse til tidligere meldinger i en meldingssekvens (for eksempel en forespørsel om å få utlevert opplysninger)
- Kopimottaker(e)
- Informasjon om pasienten

Meldingsinformasjon fylles ut som beskrevet i *Standard for hodemelding* [3]. Alle obligatoriske felt må være fylt ut. Spesifikasjon av meldingstype gjøres med følgende lovlige verdier fra kodeverk 8279 *Meldingens funksjon*:

UML-navn	Element	Innhold
Meldingens funksjon	MsgHead/MsgInfo/Type	Kodeverk: 8279 Meldingens funksjon EPJ-EKSTRAKT: Kommunikasjon av EPJ-innhold Merk: Samme kodeverdier skal benyttes i ebXML for å angi meldingsinnholdet
Følgende informasjon gjentas minimum to ganger (en forekomst av EPJEkstrakt.xsd og minst en forekomst av en EPJ-sak eller et EPJ-dokument)		
Type dokument	MsgHead/Document/RefDoc/MsgType	Kodeverdi: V=XML
innhold	MsgHead/Document/RefDoc/Content	XML instans av EPJEkstrakt.xsd og minimum en aktuell EPJ-komponent dokumentert i <i>EPJ-cave-mv.xsd</i> , <i>EPJ-journalnotat-mv.xsd</i> , <i>EPJ-legemiddel-mv.xsd</i>

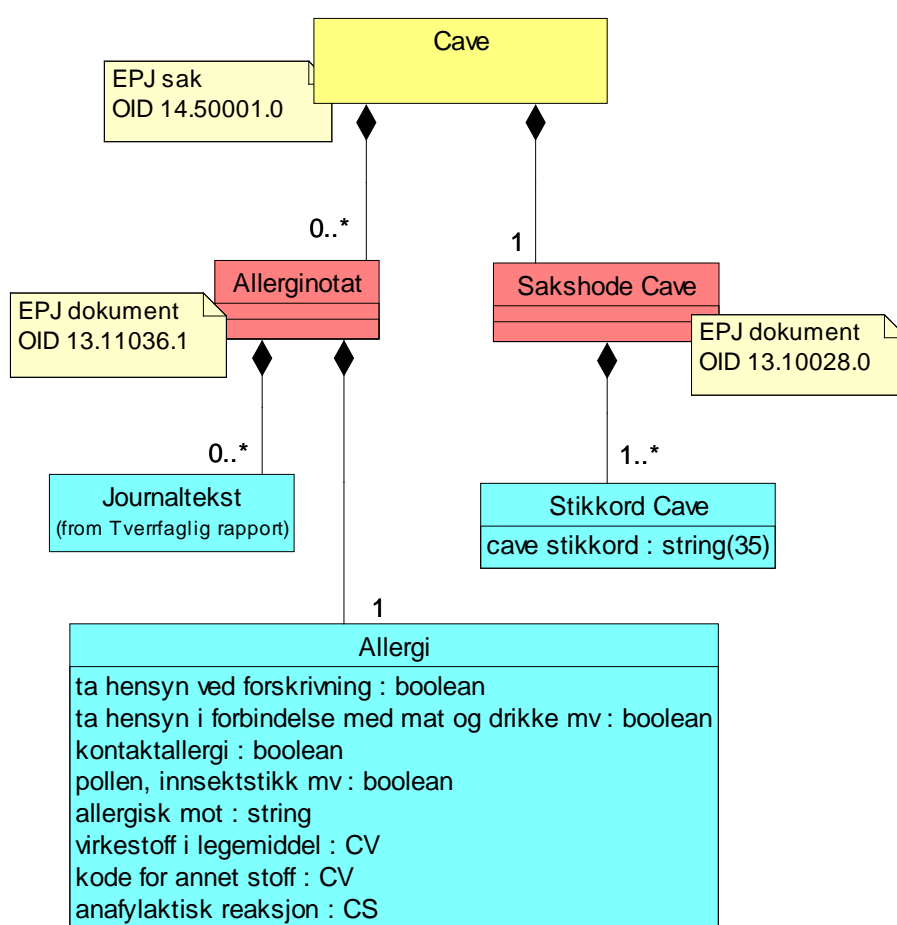
De elektroniske adressene til avsender og mottaker(e) skal overføres i henhold til nasjonale retningslinjer som beskrevet i *HIS 1153 Tjenestebasert adressering* [4], [5], [6].

- Opplysninger om avsender oppgis under *MsgHead/MsgInfo/Sender*
- Opplysninger om mottaker oppgis under *MsgHead/MsgInfo/Receiver*
- Opplysninger om kopimottaker oppgis under *MsgHead/MsgInfo/OtherReceiver*

Informasjon om pasienten fylles ut som beskrevet i *Standard for hodemelding* [3].
Minimumskravet for utfylling er:

UML-navn	Element	Innhold
Navn	MsgHead/MsgInfo/Patient/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Patient/GivenName	
Ident	MsgHead/MsgInfo/Patient/Ident	Fødselsnummer eller D-nummer.

2.4 Dokumentasjon av EPJ-sak Cave



Figur 1 UML-modell av EPJ-sak Cave

2.4.1 Cave (Cave)

EPJ sak, OID 14.50001.0.

Denne saken skal inneholde opplysninger om legemiddel- og næringsmiddelallergi, og liknende forhold som de som har kontakt med og ansvar for pasienten skal være spesielt oppmerksom på.

Bygger på EPJ-sak Cave med ID 50001.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..* ['Allerginotat'](#) 'by value'

Inneholder 1 ['Sakshode Cave'](#) 'by value'

2.4.2 Sakshode Cave (SakshodeCave)

EPJ dokument - OID 13.10028.0

I Sakshode Cave skal det i stikkordsform kunne angis informasjon om legemiddel- og næringsmiddelallergi, og eventuelt annet som det er særlig viktig å være oppmerksom på.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Cave'](#) 'by value'

Inneholder 0..* ['Stikkord Cave'](#) 'by value'

2.4.3 Stikkord Cave (StikkordCave)

Attributter	K	Type	Beskrivelse
cave stikkord (CaveStikkord)	1	string(3 5)	Stikkord som f.eks. angir en type legemiddel pasienten er allergisk mot.

2.4.4 Allerginotat (Allerginotat)

EPJ-dokument 13.11036.1

Denne type dokument benyttes for å registrere opplysninger om et enkelt stoff e.l. som pasienten er allergisk mot.

Fragmentet Allergi har et nytt UML-attributt (Anafylaktisk reaksjon). Dette EPJ-dokumentet er derfor en ny versjon av EPJ dokument, OID 13.11036.0

Assosierte klasser:

Er en del av ['Cave'](#) 'by value'

Inneholder 0..* ['Journaltekst'](#) 'by value'

Inneholder 1 ['Allergi'](#) 'by value'

2.4.5 Allergi (Allergi)

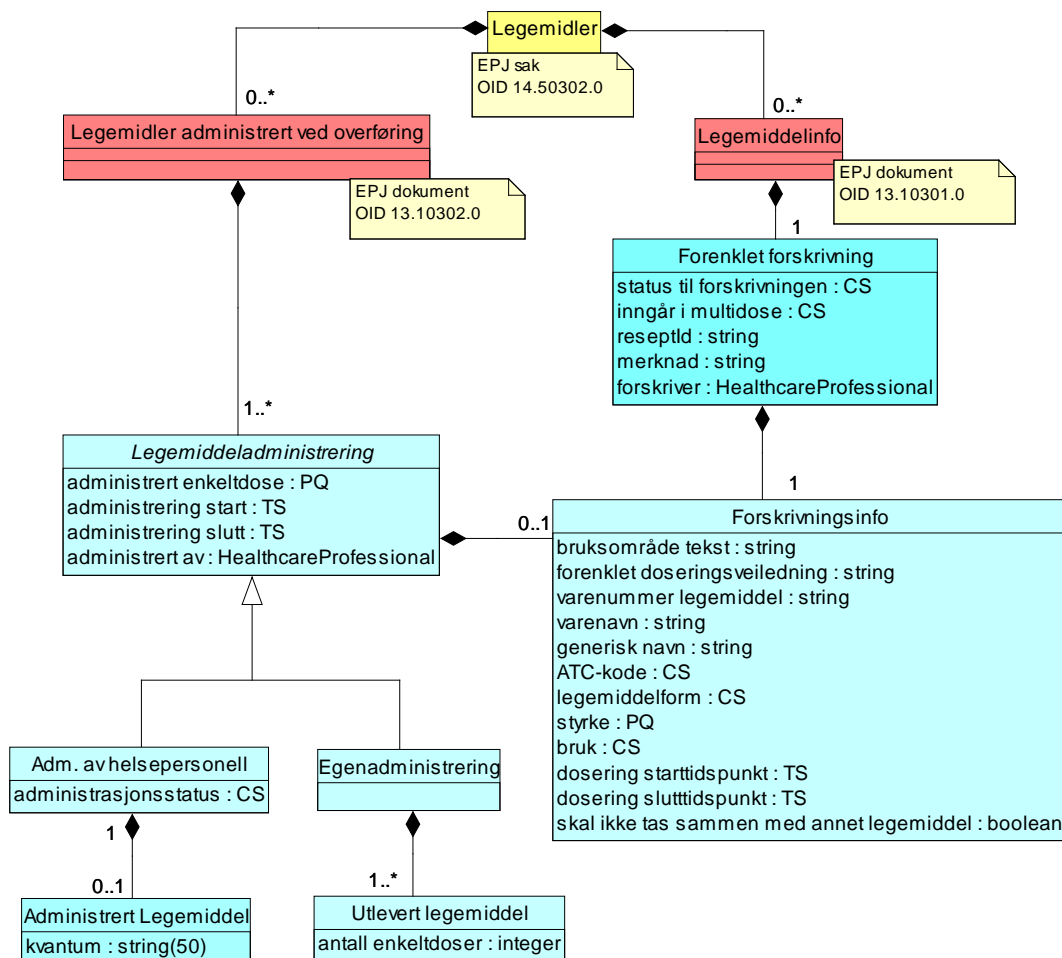
Hvert fragment av denne typen benyttes for å registrere opplysning om en enkelt type allergi.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Allerginotat'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ta hensyn ved forskrivning (HensynVedForskrivning)	1	boolean	Verdi "true" dersom det må tas hensyn til denne allergien ved forskrivning av legemiddel (inkludert vaksinasjon), verdi false dersom allergien gjelder stoff som ikke forekommer i legemiddel. Merk at verdi "true" skal benyttes både ved allergier som går direkte på virkestoff i legemiddel og på stoffer som kan forekomme som fyllstoff eller lignende i legemidler eller vaksiner.
ta hensyn i forbindelse med mat og drikke mv (HensynMatDrikke)	1	boolean	Verdi "true" dersom det må tas hensyn til denne allergien i forbindelse med mat og drikke, verdi false dersom allergien gjelder stoff som ikke er relevante i forbindelse med mat og drikke. Merk at verdi "true" også skal benyttes for tilsetningsstoffer og stoffer som benyttes i forbindelse med tilberedelse av mat og drikke.
kontaktallergi (Kontaktallergi)	1	boolean	Verdi "true" dersom registreringen gjelder en kontaktallergi, verdi false ellers.
pollen, innsektstikk mv (PollenInnsektstikk)	1	boolean	Verdi "true" dersom registreringen gjelder allergi mot insektstikk, pollen eller lignende, verdi false ellers.
allergisk mot (AllergiskMot)	1	string	Angivelse i klartekst av hva allergien gjelder, f.eks. "Vepsestikk" eller "Nikkel".
virkestoff i legemiddel (VirkestoffLegemiddel)	0..1	CV	Dersom allergien gjelder et virkestoff som benyttes i legemiddel, registreres ATC-koden til dette her. Kodeverk: 7180 ATC
kode for annet stoff (KodeAnnetStoff)	0..1	CV	Dersom allergien gjelder et annet stoff som finnes i et kodeverk, f.eks. E-nummer for tilsetningsstoffer i matvarer eller kjemisk tegn for grunnstoff, registreres den aktuelle koden her. Opplysninger om benyttet kodeverk må angis sammen med kodeverdien.
anafylaktisk reaksjon (AnafylaktiskeReaksjoner)	0..1	CS	Kodet opplysning om det er kjent at pasienten tidligere har hatt anafylaktiske reaksjoner. (ja, nei, ukjent). Beskrivelse av reaksjonen utdypes i journaltekst. Kodeverk: 1103 Ja, nei, ukjent

2.5 Dokumentasjon av EPJ-sak Legemidler



Figur 2 UML-modell av EPJ-sak Legemidler

2.5.1 Legemidler (Legemidler)

EPJ sak, OID 14.50302.0

Denne saken skal inneholde opplysninger om legemidler som pasienten bruker eller har brukt.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..* ['Legemidler administrert ved overføring'](#) 'by value'

Inneholder 0..* ['Legemiddelinfor'](#) 'by value'

2.5.2 Legemiddelinfor (Legemiddelinfor)

EPJ dokument - OID 13.10301.0

Inneholder informasjon om hvilke legemidler som er forskrevet, seponert mv.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemidler'](#) 'by value'

2.5.3 Forenklet forskrivning (ForenkletForskrivning)

Denne klassen skal benyttes sammen med forskrivning av enkeltpreparat når strukturert dosering ikke benyttes. Klassen inneholder informasjon som er relevant for forskrivningen.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemiddelinfo'](#) 'by value'

Inneholder 1 ['Forskrivningsinfo'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
status til forskrivningen (StatusTilForskrivningen)	0..1	CS	Angir statusen til forskrivningen, for eksempel om dette er en originalforskrivning, seponering eller utlevert synonympreparat. Kodeverk: 9104 Status til forskrivning
inngår i multidose (InngårIMultidose)	0..1	CS	Angir om en dosering av et legemiddel inngår i en multidose. Kodeverk: 9103 Multidose
reseptId (ReseptId)	0..1	string	Reseptnummer til gjeldende resept for denne forskrivningen.
merknad (Merknad)	0..1	string	Her legges informasjon som er relevant for den aktuelle forskrivningen som ikke inngår i øvrige dataelement. For eksempel indikasjon og opplysninger om eventuelle svelgproblemer.
forskriver (Forskriver)	0..1	HealthcareProfessional	Navn og helsepersonellnummer til forskriver.

2.5.4 Forskrivningsinfo (Forskrivningsinfo)

Denne typen fragment benyttes for å kommunisere opplysninger om legemiddelbruk. Ved mottak av denne typen opplysninger skal de vurderes av lege før de eventuelt legges inn i et dokument av typen "Rapportert legemiddelbruk" eller "Forskrivninger" eller "Legemiddelinfo".

Assosierte klasser:

Er en del av ['Forenklet forskrivning'](#) 'by value'

Er en del av ['Legemiddeladministrering'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
bruksområde tekst (BruksomradeTekst)	0..1	string	Kan benyttes dersom det ikke finnes noen kode som passer for det aktuelle bruksområdet eller for å angi ytterligere opplysninger relatert til bruken av legemidlet.
forenklet doseringsveiledning (DosVeiledEnkel)	0..1	string	Forenklet doseringsveiledning til bruk av utleverer. Eksempler: <DosVeiledEnkel>2 tabletter 3 ganger daglig</DosVeiledEnkel>
varenummer legemiddel (Nr)	0..1	string	Legemidlets varenummer. Hentes fra FEST.
varenavn (Navn)	1	string	Navn/Betegnelse for legemidlet. Hentes fra FEST.
generisk navn (GeneriskNavn)	0..1	string	Angir det generiske navnet til legemiddelet
ATC-kode (Atc)	0..1	CS	Legemidlets ATC-kode (Anatomical Therapeutical Chemical code) Eksempler: <Atc V="N02BE01" DN="Paracetamol" /> Kodeverk: 7180 ATC
legemiddelform (Legemiddelform)	0..1	CS	Kode som angir hvilken form legemidlet er på, f.eks. tablett, kapsel el. Eksempler: <Legemiddelform V="112" DN="Stikkpille" /> Kodeverk: 7448 Legemiddelformer
styrke (Styrke)	0..1	PQ	Angivelse av legemidlets styrke og enhet. Måleenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk 9090 Benevning for styrke. Eksempler: <Styrke V="5" U="mg" /> Kommentar: Dette UML-attributtet dekker både "styrke på legemiddel" og "måleenhet for styrke" i dokumentet "Dokumentasjon av forskrivning og administrering av legemidler mv. versjon 2.0."
bruk (Bruk)	0..1	CS	Kodet verdi som angir om dette er et legemiddel som benyttes (fast, er en kur, gis ved behov etc). Kodeverk: 9101 Legemiddelbruk
dosering starttidspunkt (DoseringStarttidspunkt)	0..1	TS	Tidspunktet når doseringen skal begynne.
dosering sluttidspunkt (DoseringSluttidspunkt)	0..1	TS	Tidspunktet når doseringen skal avsluttes. Dersom doseringen seponeres på et annet tidspunkt enn det som opprinnelig ble besluttet, skal denne seponeringen registreres som et separat forskrivningsdokument med referanse (vha. EPJ Link) til den aktuelle instansen av Dosering. I tillegg må dosering sluttidspunkt endres.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
skal ikke tas sammen med annet legemiddel (SkalIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel)	0..1	boolean	Skal ha verdien "true" hvis legemiddelet ikke skal tas sammen med annet legemiddel, "false" ellers.

2.5.5 Legemidler administrert ved overføring (LegemidlerAdministrertVedOverføring)

EPJ dokument OID 13.10302.0

Inneholder opplysninger om hvilke legemidler som har vært administrert ved overføring eller utskrivning. Innholdet omfatter både personellens direkte administrering, for eksempel ved injeksjon, og den indirekte ved utdeling av legemidler til pasienten som enkeltdose eller i større mengde.

Bygger på EPJ-dokumentet "Legemiddeladministreringsdokument".

Assosierte klasser:

Er en del av ['Legemidler'](#) 'by value'

2.5.6 Legemiddeladministrering (LegemiddelAdministrering)

Dette fragmentet benyttes for å registrere at et legemiddel gis eller utleveres i en bestemt form og dosering.

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ['Adm. av helsepersonell'](#) , ['Egenadministrering'](#)

Er en del av ['Info om Legemidler administrert ved overføring'](#) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Forskrivningsinfo'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrert enkeltdose (AdmEnkeltdose)	0..1	PQ	Størrelsen av en enkelt dose legemiddel slik den ble administrert ved dette tilfellet. Måleenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk 9090 Benevning for legemidlers styrke.
administrering start (AdmStart)	1	TS	Tidspunktet da administrering av gitt dose ble påbegynt.
administrering slutt (AdmSlutt)	0..1	TS	Tidspunktet da administreringen av gitt dose ble avsluttet. Merk: Ved all annen administrasjonsform enn infusjon vil sluttidspunktet = startidspunkt.
administrert av (AdministrertAv)	0..1	HealthcareProfessional	Navn og helsepersonellnummer.

2.5.7 Adm. av helsepersonell (AdmAvHelsepersonell)

Brukes for å angi personellets administrering av en enkeltdose til en pasient.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Legemiddeladministrering](#)'

Er en del av '[Info om Legemidler administrert ved overføring](#)' 'by value'

Inneholder 0..1 '[Administrert Legemiddel](#)' 'by value'

Inneholder 0..1 '[Forskrivningsinfo](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrert enkeltdose (AdmEnkeltdose)	0..1	PQ	Størrelsen av en enkelt dose legemiddel slik den ble administrert ved dette tilfellet. Måleenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk 9090 Benevning for legemidlers styrke. Kommentar: Dette UML-attributtet dekker både "administrert enkeltdose" og "doseringsenhet" i dokumentet Dokumentasjon av forskrivning og administrering av legemidler mv. versjon 2.0.
administrering start (AdmStart)	1	TS	Tidspunktet da administrering av gitt dose ble påbegynt.
administrering slutt (AdmSlutt)	0..1	TS	Tidspunktet da administreringen av gitt dose ble avsluttet. Merk: Ved all annen administrasjonsform enn infusjon vil sluttidspunktet = starttidspunkt.
administrert av (AdministrertAv)	0..1	HealthcareProfessional	Navn og helsepersonellnummer.
administrasjonsstatus (AdmStatus)	0..1	CS	En kodet verdi som angir om pasienten faktisk mottok/inntok legemidlet som ble gitt eller forsøkt gitt til pasienten. Kodeverk: 9083 Administrasjonsstatus forskrevet legemiddel

2.5.8 Egenadministrering (Egenadministrering)

Dette fragmentet er en spesialisering av Legemiddeladministrering. Fragmentet brukes for å angi personellets utlevering av en eller flere delmengder av en samlet dose legemiddel til pasienten (eller pasientens pårørende) som selv skal forestå og administrere legemidlet.

Assosierte klasser:

Spesialisering av '[Legemiddeladministrering](#)'

Er en del av '[Info om Legemidler administrert ved overføring](#)' 'by value'

Inneholder 1..* '[Utlevert legemiddel](#)' 'by value'

Inneholder 0..1 '[Forskrivningsinfo](#)' 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
administrert enkeltdose (AdmEnkeltdose)	0..1	PQ	Størrelsen av en enkelt dose legemiddel slik den ble administrert ved dette tilfellet. Måleenhet oppgis i XML-attributtet U med verdier fra Kodeverk 9090 Benevning for legemidlers styrke.
administrering start (AdmStart)	1	TS	Tidspunktet da administrering av gitt dose ble påbegynt.
administrering slutt (AdmSlutt)	0..1	TS	Tidspunktet da administreringen av gitt dose ble avsluttet. Merk: Ved all annen administrasjonsform enn infusjon vil sluttidspunktet = startidspunkt.
administrert av (AdministrertAv)	0..1	HealthcareProfessional	Navn og helsepersonellnummer.

2.5.9 Administrert Legemiddel (AdministrertLegemiddel)

Benyttes for å angi hvilket legemiddel som ble administrert

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Adm. av helsepersonell'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kvantum (Kvantum)	0..1	string(50)	Administrert mengde av angitt legemiddel.

2.5.10 Utlevert legemiddel (UtlevertLegemiddel)

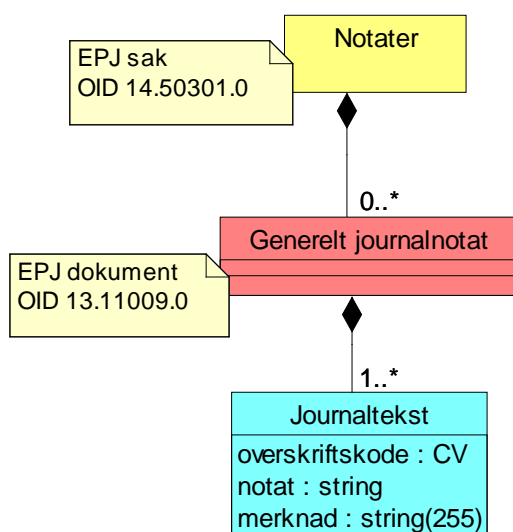
Brukes for å angi personellens utlevering av en eller flere delmengder av en samlet dose legemiddel til pasienten (eller pasientens pårørende) som selv skal forestå og administrere legemidlet.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Egenadministrering'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
antall enkeltdoser (AntEnkeltdoser)	1	integer	Antall enkeltdoser som ble utlevert.

2.6 Dokumentasjon av EPJ-sak Notater



Figur 3 UML-modell av EPJ-sak Notater

2.6.1 Notater (Notater)

EPJ sak, OID 14.50301.0.

Denne saken skal inneholde notater med løpende dokumentasjon der det ikke finnes egne, mer spesialiserte dokumenttyper som den som fører journal vurderer som bedre egnet.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..* ['Generelt journalnotat'](#) 'by value'

2.6.2 Generelt journalnotat (GenereltJournalnotat)

EPJ dokument, OID 13.11009.0

Benyttes til alle former for løpende dokumentasjon der det ikke finnes egne, mer spesialiserte dokumenttyper som den som fører journal vurderer som bedre egnet.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Notater'](#) 'by value'

Inneholder 1..* ['Journaltekst'](#) 'by value'

2.6.3 Journaltekst (Journaltekst)

Klassen benyttes til overføring av ustrukturert informasjon.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Allerginotat'](#) 'by value'

Er en del av ['Generelt journalnotat'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
overskriftskode (Overskriftskode)	0..1	CV	Kode som refererer til en overskrift som katalogiserer fragmentets innhold. Kodeverk 9142 Medisinskfaglige opplysninger skal benyttes for opplysninger som går under samlegrupperingen "Medisinskfaglige opplysninger" og "Konsultasjon". Kodeverk 9141 Overskrifter for sykepleiedokumentasjon skal benyttes for sykepleiedokumentasjon.
notat (Notat)	1	string	Ren tekst av ubegrenset lengde.
merknad (Merknad)	0..1	string(255)	Utfyllende opplysninger om journalteksten.

3 Eksempel på bruk

XML-eksempel med tre EPJ-saker (Cave, Legemidler og Notater). Legemiddelinfor inneholder 4 forskrivninger.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- Eksempel på overføring av lege,middelopplysninger -->
<MsgHead xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-24" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/msghead/2006-05-
24 MsgHead-v1_2.xsd">
  <MsgInfo>
    <Type V="EPJ-EKSTRAKT" DN="Kommunikasjon av EPJ-innhold"/>
    <MIGversion>v1.2 2006-05-24</MIGversion>
    <GenDate>2008-02-21T15:30:47</GenDate>
    <MsgId>72b07ae0-6287-11dc-8314-0800200c9a66</MsgId>
    <Sender>
      <Organisation>
        <OrganisationName>ST OLAVS HOSPITAL HF</OrganisationName>
        <Ident>
          <Id>59</Id>
          <Typeld V="HER" DN="HER-id" S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
        </Ident>
        <Organisation>
          <OrganisationName>Ortopedisk kirurgi</OrganisationName>
          <Ident>
            <Id>90998</Id>
            <Typeld V="HER" DN="HER-id" S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
          </Ident>
        </Organisation>
      </Organisation>
    </Sender>
    <Receiver>
      <Organisation>
        <OrganisationName>Alvdal Kommune</OrganisationName>
        <Ident>
          <Id>99387</Id>
          <Typeld V="HER" DN="HER-id" S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
        </Ident>
        <Organisation>
          <OrganisationName>Sykepleietjeneste</OrganisationName>
          <Ident>
            <Id>5078</Id>
            <Typeld V="HER" DN="HER-id" S="2.16.578.1.12.4.1.1.9051"/>
          </Ident>
        </Organisation>
      </Organisation>
    </Receiver>
    <Patient>
      <FamilyName>Danser</FamilyName>
      <GivenName>Line</GivenName>
      <Ident>
        <Id>13116900216</Id>
        <Typeld V="FNR" DN="Fødselsnummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/>
      </Ident>
      <Address>
        <StreetAdr>Numedalsveien 52</StreetAdr>
        <PostalCode>3602</PostalCode>
        <City>Kongsberg</City>
      </Address>
    </Patient>
  </MsgInfo>
  <Document>
    <RefDoc>
      <IssueDate V="2008-02-01T15:30:47"/>
      <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
      <Content>
        <epj-s:Node m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="276ec960-e036-11dc-9d0e-0002a5d5c51b"
m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.901.0" m1:informasjonskategori="Legemidler"
xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20

```

Spesifiserer innholdet
1. forekomst av EPJ
sak Node

Spesifikasjon av
informasjonskategori

Referanse til EPJ
sak Cave

```

xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/epj/EPJEkstrakt/2008-02-20 EPJEkstrakt.xsd" xmlns:epj-
s="http://www.kith.no/xmlstds/epj/EPJEkstrakt/2008-02-20" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <epj-s:Node m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="33fc4240-e039-11dc-9aae-0002a5d5c51b"
  m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50001.0" m1:informasjonskategori="Legemidler"/>
  <epj-s:Node m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="43dd3340-e039-11dc-8708-0002a5d5c51b"
  m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50301.0" m1:informasjonskategori="Legemidler"/>
  <epj-s:Node m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="5490b680-e039-11dc-9f6f-0002a5d5c51b"
  m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50302.0" m1:informasjonskategori="Legemidler"/>
  </epj-s:Node>
</Content>
</RefDoc>
</Document>
<Document>
  <RefDoc>
    <IssueDate V="2008-02-01T15:30:47"/>
    <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
    <Content>
      <epj1:Cave xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj1/2008-02-20 EPJ-cave-mv.xsd"
      xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20" m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="33fc4240-
      e039-11dc-9aae-0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50001.0"
      xmlns:epj1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj1/2008-02-20" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <epj1:SakshodeCave komponentID="3c062e36-553a-11dc-8314-0800200c9a66"
        m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10028.0" m1:basiskomponenttype="EPJ dokument">
          <epj1:StikkordCave>
            <epj1:CaveStikkord>Får Diare av Digitalis glycosides.</epj1:CaveStikkord>
          </epj1:StikkordCave>
        </epj1:SakshodeCave>
        <epj1:Allerginotat m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="2c13e340-e03d-11dc-9be1-
        0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.11036.1">
          <epj1:Allergi>
            <epj1:HensynVedForskrivning>true</epj1:HensynVedForskrivning>
            <epj1:HensynMatDrikke>true</epj1:HensynMatDrikke>
            <epj1:Kontaktallergi>false</epj1:Kontaktallergi>
            <epj1:PollenInnsektstikk>false</epj1:PollenInnsektstikk>
            <epj1:AllergiskMot>Nøtter</epj1:AllergiskMot>
            <epj1:AnafylaktiskeReaksjoner V="1" DN="Ja"/>
          </epj1:Allergi>
        </epj1:Allerginotat>
      </epj1:Cave>
    </Content>
  </RefDoc>
</Document>
<Document>
  <RefDoc>
    <IssueDate V="2007-06-15T15:30:47"/>
    <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
    <Content>
      <epj2:Notater xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj2/2008-02-20 EPJ-journalnotat-mv.xsd"
      xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20" m1:basiskomponenttype="EPJ sak" komponentID="43dd3340-
      e039-11dc-8708-0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50301.0"
      xmlns:epj2="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj2/2008-02-20" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <epj2:GenereltJournalnotat komponentID="e6e7ee80-e46d-11dc-a2a7-0002a5d5c51b"
        m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.11009.0" m1:basiskomponenttype="EPJ dokument">
          <epj2:Journaltekst>
            <epj2:Notat>Pasienten bor alene og kan ikke hente legemidler på apoteket selv</epj2:Notat>
          </epj2:Journaltekst>
        </epj2:GenereltJournalnotat>
      </epj2:Notater>
    </Content>
  </RefDoc>
</Document>
<Document>
  <RefDoc>
    <IssueDate V="2008-02-01T15:30:47"/>
    <MsgType V="XML" DN="XML-instans"/>
    <Content>
      <epj3:Legemidler xsi:schemaLocation="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj3/2008-02-20 EPJ-legemiddel-mv.xsd"
      xmlns:epj3="http://www.kith.no/xmlstds/epj/epj3/2008-02-20" xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1"
      m1:basiskomponenttype="EPJ sak" xmlns:m1="http://www.kith.no/xmlstds/epj/meta/2008-02-20"
      m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.14.50302.0" komponentID="5490b680-e039-11dc-9f6f-0002a5d5c51b"
      m1:informasjonskategori="Legemidler">
        <epj3:Legemiddelinfo m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="5490b680-e039-11dc-9f6f-
        0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10301.0">
          <epj3:ForenkletForskrivning>
            <epj3:StatusTilForskrivningen V="1" DN="Originalforskrivning"/>
            <epj3:InngaarIMultidose V="1" DN="Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose"/>
          </epj3:ForenkletForskrivning>
        </epj3:Legemiddelinfo>
      </epj3:Legemidler>
    </Content>
  </RefDoc>
</Document>

```

Referanse til EPJ sak Notater

Referanse til EPJ sak Legemidler

Id til EPJ sak Cave

Id til EPJ sak Notater

Id til EPJ sak Legemidler

```

<epj3:Merknad>Dette er et eksempel der innholdet ikke er forskrevet</epj3:Merknad>
<epj3:Forskriver>
  <fk1:TypeHealthcareProfessional V="LE" DN="Lege"/>
  <fk1:FamilyName>Lin</fk1:FamilyName>
  <fk1:GivenName>Rita</fk1:GivenName>
  <fk1:Ident>
    <fk1:Id>9144900</fk1:Id>
    <fk1:TypeId DN="HPR-nummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR"/>
  </fk1:Ident>
</epj3:Forskriver>
<epj3:Forskrivningsinfo>
  <epj3:DosVeiledEnkel>1 tabl. om morgenen</epj3:DosVeiledEnkel>
  <epj3:Nr>122853</epj3:Nr>
  <epj3:Navn>Furix</epj3:Navn>
  <epj3:Atc DN="ATC" V="C03CA01"/>
  <epj3:Legemiddelform DN="Tablett" V="53"/>
  <epj3:Styrke V="500" U="mg"/>
  <epj3:Bruk V="1" DN="Fast"/>
  <epj3:SkallkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
false</epj3:SkallkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
</epj3:Forskrivningsinfo>
</epj3:ForenkletForskrivning>
</epj3:Legemiddelinfo>
<epj3:Legemiddelinfo m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="d7b6d660-e058-11dc-b883-
0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10301.0">
  <epj3:ForenkletForskrivning>
    <epj3:StatusTilForskrivningen V="1" DN="Originalforskrivning"/>
    <epj3:InngaarIMultidose V="1" DN="Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose"/>
    <epj3:Merknad>Dette er et eksempel der innholdet ikke er forskrevet</epj3:Merknad>
    <epj3:Forskriver>
      <fk1:FamilyName>Lin</fk1:FamilyName>
      <fk1:GivenName>Rita</fk1:GivenName>
      <fk1:Ident>
        <fk1:Id>9144900</fk1:Id>
        <fk1:TypeId DN="HPR-nummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR"/>
      </fk1:Ident>
    </epj3:Forskriver>
    <epj3:Forskrivningsinfo>
      <epj3:DosVeiledEnkel>1 tabl. om morgenen</epj3:DosVeiledEnkel>
      <epj3:Nr>066894</epj3:Nr>
      <epj3:Navn>Selo-Zok</epj3:Navn>
      <epj3:Atc DN="ATC" V="C07AB02"/>
      <epj3:Legemiddelform DN="Tablett" V="53"/>
      <epj3:Styrke V="50" U="mg"/>
      <epj3:Bruk V="1" DN="Fast"/>
      <epj3:SkallkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
false</epj3:SkallkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
</epj3:Forskrivningsinfo>
</epj3:ForenkletForskrivning>
</epj3:Legemiddelinfo>
<epj3:Legemiddelinfo m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="54da3940-e052-11dc-abbb-
0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10301.0">
  <epj3:ForenkletForskrivning>
    <epj3:StatusTilForskrivningen V="1" DN="Originalforskrivning"/>
    <epj3:InngaarIMultidose V="1" DN="Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose"/>
    <epj3:Merknad>Dette er et eksempel der innholdet ikke er forskrevet</epj3:Merknad>
    <epj3:Forskriver>
      <fk1:FamilyName>Lin</fk1:FamilyName>
      <fk1:GivenName>Rita</fk1:GivenName>
      <fk1:Ident>
        <fk1:Id>9144900</fk1:Id>
        <fk1:TypeId DN="HPR-nummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR"/>
      </fk1:Ident>
    </epj3:Forskriver>
    <epj3:Forskrivningsinfo>
      <epj3:DosVeiledEnkel>1 tabl. om kvelden</epj3:DosVeiledEnkel>
      <epj3:Nr>188110</epj3:Nr>
      <epj3:Navn>Albyl-E</epj3:Navn>
      <epj3:Atc DN="ATC" V="B01AC06"/>
      <epj3:Legemiddelform DN="Tablett" V="53"/>
      <epj3:Styrke V="160" U="mg"/>
      <epj3:Bruk V="1" DN="Fast"/>
  </epj3:SkallkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>true</epj3:SkallkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
</epj3:Forskrivningsinfo>
</epj3:ForenkletForskrivning>

```

```

    </epj3:Legemiddelinfo>
    <epj3:Legemiddelinfo m1:basiskomponenttype="EPJ dokument" komponentID="ab7ed740-e059-11dc-b551-
0002a5d5c51b" m1:komponenttype="2.16.578.1.12.4.1.6.13.10301.0">
      <epj3:ForenkletForskrivning>
        <epj3:StatusTilForskrivningen V="1" DN="Originalforskrivning"/>
        <epj3:InngaarIMultidose V="1" DN="Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose"/>
        <epj3:Merknad>Dette er et eksempel der innholdet ikke er forskrevet</epj3:Merknad>
        <epj3:Forskriver>
          <fk1:FamilyName>Lin</fk1:FamilyName>
          <fk1:GivenName>Rita</fk1:GivenName>
          <fk1:Ident>
            <fk1:Id>9144900</fk1:Id>
            <fk1:Typeld DN="HPR-nummer" S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116" V="HPR"/>
            </fk1:Ident>
          </epj3:Forskriver>
          <epj3:Forskrivningsinfo>
            <epj3:DosVeiledEnkel>1 tabl. x 2 i fire uker</epj3:DosVeiledEnkel>
            <epj3:Nr>122853</epj3:Nr>
            <epj3:Navn>Apocillin</epj3:Navn>
            <epj3:Atc DN="ATC" V="J01CE02"/>
            <epj3:Legemiddelform DN="Tablett" V="53"/>
            <epj3:Styrke V="1" U="g"/>
            <epj3:Bruk V="2" DN="Kur"/>
            <epj3:DoseringStarttidspunkt V="2008-02-01"/>
            <epj3:DoseringSluttidspunkt V="2008-02-28"/>
            <epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
false</epj3:SkallIkkeTasSammenMedAnnetLegemiddel>
          </epj3:Forskrivningsinfo>
        </epj3:ForenkletForskrivning>
      </epj3:Legemiddelinfo>
    </epj3:Legemidler>
  </Content>
</RefDoc>
</Document>
</MsgHead>

```


4 Referanser

- [1] HIS 80710:2007 Standard for kommunikasjon av EPJ-innhold.
- [2] HIS 80708:2007 Kommunikasjon av EPJ-innhold: Løsningsskisse.
- [3] HIS 80601:2006 Standard for hodemelding.
- [4] Tjenestebasert adressering del 1: Generelle krav (HIS 1153-1:2016), Direktoratet for e-helse
- [5] Tjenestebasert adressering del 2: Identifikatorer ved elektronisk samhandling (HIS 1153-2:2016), Direktoratet for e-helse
- [6] Tjenestebasert adressering del 3: Adressering (HIS 1153-3:2017), Direktoratet for e-helse

Vedlegg Kodeverk

Bruk av datatypen CV

Kodeverk som er definert som datatype "CV" skal ha den tilhørende OID (object identifier – objektidentifikator) som entydig identifiserer kodeverket i XML-attributtet "S". En OID er oppbygd av en rekke tall adskilt med punktum. For kodeverk i vår sammenheng vil vanligvis alle tallene unntatt det siste være konstant, mens det siste tallet varierer. Den konstante delen av OID for kodeverk tildelt identifikator av Direktoratet for e-helse vil være "2.16.578.1.12.4.1.1". XML-attributtet "S" vil inneholde denne felles delen samt koden "xxxx" i henhold til kodeverksoversikten nedenfor slik at innholdet blir "2.16.578.1.12.4.1.1.xxxx".

Generelt om kodeverk

Alle kodeverk er publisert på Volven (www.volven.no), og man kan finne det aktuelle kodeverket ved å søke på OID eller navn.

Merk: Siste gyldige versjon av kodeverket vil alltid finnes på Volven. Kodeverk kan endres uten at man endrer selve meldingsdefinisjonen

Liste over kodeverk

Kodeverk: 1103 Ja, nei, ukjent

Dette kodeverket inneholder koder for å angi svar på Ja og Nei og i tillegg beskrive at ukjent.

Kode	Kodetekst
1	Ja
2	Nei
9	Ukjent

Kodeverk: 7180 ATC

Dette kodeverket inneholder ATC-nr for legemidler.

Kodeverk: 7448 Legemiddelform

Hvilken form et preparat (legemiddel) forekommer på.

Kodeverk: 9083 Administrasjonsstatus forskrevet legemiddel

Dette kodeverket inneholder koder som benyttes for å angi om pasienten faktisk mottok/inntok legemiddelet som ble gitt eller forsøkt gitt til pasienten.

Kode	Kodetekst	Forklaring
1	Inntatt i sin helhet	Sikker observasjon
2	Delvis inntatt	

Kode	Kodetekst	Forklaring
3	Nektet inntatt	
4	Ikke gitt	

Kodeverk: 9090 Måleenhet for legemidlers styrke

Dette kodeverket inneholder benevning for legemidlers styrke. Skal benyttes for datatypen PQ når enhet skal være legemidlers styrke.

Kodeverk: 9101 Legemiddelbruk

Kode	Kodetekst
1	Fast
2	Kur
3	Ved behov
4	Vaksine
5	Næringsmiddel/vitaminer

Kodeverk: 9103 Multidose

Angir om en dosering av et legemiddel inngår i en multidose.

Kode	Kodetekst
1	Legemiddeldosering inngår ikke i en multidose
2	Legemiddeldosering inngår i multidose og informasjon er sendt til leverandør

Kodeverk: 9104 Status til forskrivning

Kode	Kodetekst
1	Originalforskrivning
2	Seponering
3	Utlevert legemiddel