

M25.1-4, M9.11-12, M9.21-22, M27.1-4 og M28

Informasjonsmodell og
XML meldingsbeskrivelse

KITH-rapport				 KITH <small>INFORMASJONSTEKNOLOGI FOR HELSE OG VELFERD</small>
TITTEL M25.1-4, M9.11-12, M9.21-22, M27.1-4 og M28 Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse Versjon 2.5 Status: Til utprøving				Postadresse Sukkerhuset N-7489 Trondheim Besøksadresse Sverresgt 15 Telefon +47 - 73 59 86 00 Telefaks +47 - 73 59 86 11 e-post firmapost@kith.no Foretaksnummer 959 925 496
Forfatter(e): Espen Stranger Seland				
Oppdragsgiver(e): Helsedirektoratet				
ISBN	Dato 22.9.2015	Antall sider 39	Kvalitetssikret av	Gradering Åpen
Godkjent av:				
Rapportnr: R16/08				
Sammendrag M25-meldingene inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. M25.1 sendes fra multidoseansvarlig lege til apotek. Brukes for initiell etablering av multidose, endringer fra legen og også som bekreftelse på forslag til justeringer fra apotek. M25.2 sendes fra apotek til multidoseansvarlig lege. Brukes til å formidle forslag til justeringer fra apotek. M25.3 sendes fra apotek til multidoseansvarlig lege. Brukes til å gi informasjon om hva som er pakket og utlevert. Spesifiserer også hva som kan inngå i multidosepakking. M25.4: sendes fra reseptformidler til kjernejournal. Brukes til å gi informasjon om hva som er pakket og utlevert. M9.11-12, M27.1-4 og M28 er støttemeldinger for forespørsel og nedlasting av M25 og administrasjon av multidoseansvarlige apotek og leger. Dokumentet inneholder en full informasjonsmodell beskrevet som UML-diagrammer og klassebeskrivelser, samt XML meldingsdefinisjon (XSD)				

Innhold

1	Dokumenthistorie	5
2	Innledning.....	7
2.1	Bruksområder.....	7
2.1.1	M25 Legemidler i bruk	7
2.1.2	M9.11 Forespørsel om legemidler i bruk og M9.12 Nedlasting av legemidler i bruk	7
2.1.3	M9.21 Hent endrede multidosepasienter og M9.22 Endrede multidosepasienter.....	7
2.1.4	M27 Registrering av multidoseansvarlig og M28 Endring av multidoselege.....	7
2.2	Om dette dokumentet.....	8
2.2.1	Tabeller.....	8
2.3	Dat typer.....	9
2.3.1	Primitive dat typer	9
2.3.2	Bruk av datatypen CS (Coded Simple value).....	9
2.3.3	Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk	9
2.3.4	Monetary Amount (MO)	9
3	Meldingsflyt og bruk	10
4	Informasjonsmodell.....	11
4.1	Hodemelding.....	11
4.1.1	Meldingstyper.....	11
4.1.2	M25.1-4 Legemidler i bruk – felles	11
4.1.3	M9.11 Forespørsel om legemidler i bruk og M9.12 Nedlasting av legemidler i bruk ...	13
4.1.4	M9.21 Hent endrede multidosepasienter og M9.22 Endrede multidosepasienter.....	14
4.1.5	M27.1-4 Registrering av multidoseansvarlig	14
4.1.6	M28 Endring av multidoseansvarlig lege.....	14
4.2	M25 Legemidler i bruk	15
4.2.1	M25 Legemidler i bruk (LegemidlerIBruk)	15
4.2.2	Enkeltoppføring LIB (Enkeltoppføring)	16
4.2.3	Rolle i forhold til pasient (Rolle)	17
4.2.4	Siste utlevering (SisteUtlevering)	18
4.2.5	Pakkeinfo (Pakkeinfo).....	19
4.2.6	Seponering (Seponering).....	19
4.2.7	Spørsmål (Sporsmal).....	20
4.2.8	Svar (Svar).....	20

4.3	Kritisk informasjon	21
4.3.1	Overfølsomhetsreaksjon - allergi (Allergi)	21
4.3.2	Legemiddelreaksjon (Legemiddelreaksjon)	22
4.4	M01 Resept	23
4.4.1	Organisasjon (Organisasjon)	23
4.4.2	Helseperson (Helseperson)	23
4.5	M09 Forespørsel om oversikt og nedhenting av resept	25
4.5.1	M09-11 Forespørsel om legemidler i bruk (M911)	25
4.5.2	M09-12 Nedlasting av legemidler i bruk (M912)	26
4.5.3	Multidosepasient (Multidosepasient)	26
4.5.4	Reseptinformasjon (9.2) (Reseptinfo)	27
4.6	M9.21 Hent endrede multidosepasienter og M9.22 Endrede multidosepasienter	31
4.6.1	M9.21 Hent endrede multidosepasienter (M921)	32
4.6.2	M9.22 Endrede multidosepasienter (M922)	32
4.7	M28 Endring av multidoseansvarlig lege	33
4.7.1	M28 Endring av multidoseansvarlig lege (M28)	33
4.8	M27 Multidoseansvar	34
4.8.1	M27.1 Registrering av multidoseansvarlig (M271)	34
4.8.2	M27.2 Svar på registrering av multidoseansvarlig (M272)	34
4.8.3	M27.3 Registrering av multidoseansvarlig gruppe (M273)	35
4.8.4	M27.4 Svar på registrering av multidoseansvarlig gruppe (M274)	35
4.8.5	Pasient (Pasient)	35
4.8.6	Multidoseapotek (Multidoseapotek)	36
4.8.7	Multidoselege (Multidoselege)	36
5	Meldingsbeskrivelse for XML	38
5.1	Namespace og prefiks	38
5.2	Koding	38
5.3	XML Schema Definition (XSD)	38
6	Referanser	39

1 Dokumenthistorie

Dato	Detaljer
10.05.2008	Dokument versjon 2.0 opprettet
25.6.2008	Dokument ferdig til utprøving.
23.9.2008	Dokument versjon 2.1 opprettet
12.12.2008	Dokument versjon 2.2 opprettet
20.2.2009	Dokument versjon 2.3 opprettet
1.5.2010	Dokument versjon 2.4 opprettet
3.5.2012	Omarbeidet utgave, arbeidsutkast/til høring.
4.5.2012	Utvidet med meldingene M9.11-12, M27.1-4 og M28.
15.5.2012	Revisjon etter arbeidsgruppemøte.
11.6.2012	Til utprøving
10.10.2012	Utvidet med meldingen M25.4 Varer i bruk – kjernejournal
25.4.2013	Dokument versjon 2.5 opprettet
5.6.2013	Oppdatert kodeverk og XSD for M25.1-4.
28.6.2013	Nytt namespace M9.12 grunnet endret M9.2.
8.10.2013	Oppdaterte meldingsdefinisjoner for M25. Nytt namespace M9.11-12 grunnet M9.2 «Varer i bruk» er erstattet med «Legemidler i bruk».
15.10.2013	Nye meldinger: <ul style="list-style-type: none"> • M9.21 Hent endrede multidosepasienter • M9.22 Endrede multidosepasienter

Dato	Detaljer
21.1.2014	<p>Endringer i M9.11 og M9.12</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endret kardinalitet m912:M912/m912:Multidosepasient 0..* → 1..1 (ERSA-sak 5527) • Nytt element: m912:M912/m912:Multidosepasient/m912:RefMsgId (ERSA-sak 5526) • Fjernet element: m912:M912/m912:Multidosepasient/m912:LasteReseppter (ERSA-sak 5487)
7.4.2014	ERSA 5526 – Bruk av hodemelding
1.5.2015	<p>Meldingene M27.3 og M27.4 er ikke i bruk og skal ikke implementeres. De er ikke fjernet i denne versjonen da M27.2 og M27.4 deler elementer.</p> <p>Merk også at det under pasient i hodemeldingen kun skal oppgis fødselsnummer eller D-nummer, ikke alternativt fødselsdato/kjønn og kommune.</p>
22.9.2015	<p>Presisering knyttet til sending av M25.3 i kapittel 2.2.1 og 4.2.1. Se ERSAsak 6473.</p> <p>Presisering om bruk av M27.1 i kapittel 4.8.2. Se ERSAsak 7927.</p>

2 Innledning

Dette kapitlet gir en kort beskrivelse av dokumentet og dokumentets bruksområder.

2.1 Bruksområder

Det forutsettes av meldingene brukes sammen med Standard for hodemelding [2] for overføring av informasjon om avsender og mottaker.

2.1.1 M25 Legemidler i bruk

Meldingene inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten.

M25.1 sendes fra multidoseansvarlig lege til apotek. Brukes for initiell etablering av multidose, endringer fra legen og også som bekreftelse på forslag til justeringer fra apotek.

M25.2 sendes fra apotek til multidoseansvarlig lege. Brukes til å formidle forslag til justeringer fra apotek.

M25.3 sendes fra apotek til multidoseansvarlig lege. Brukes til å gi informasjon om hva som er pakket og utlevert. Spesifiserer også hva som kan inngå i multidosepakking. M25.3 skal alltid inneholde informasjon om alle legemidler som er pakket for den pakkeperioden den representerer. Dette gjelder både når det skjer annullering (inkludert delannuleringer) og reeksperdering av annullering.

M25.4: sendes fra reseptformidler til kjernejournal. Brukes til å gi informasjon om hva som er pakket og utlevert.

2.1.2 M9.11 Forespørsel om legemidler i bruk og M9.12 Nedlasting av legemidler i bruk

Meldingene "Forespørsel om legemidler i bruk" og "Nedlasting av legemidler i bruk" brukes for å hente lagrede M25 "Legemidler i bruk" for en bestemt pasient.

Meldingene brukes hovedsakelig av apotek når de skal foreta multidosepakking, men også av rekvirent og apotek når de for eksempel skal overta som multidoseansvarlig for en pasient.

2.1.3 M9.21 Hent endrede multidosepasienter og M9.22 Endrede multidosepasienter

M9.21 «Hent endrede multidosepasienter» brukes for å etterspørre liste over fødselsnummer med multidosepasienter som tilhører enheten og som har endret seg siden oppgitt dato.

M9.22 «Endrede multidosepasienter» er svar på M9.21 og inneholder en liste over pasienter som er endret siden oppgitt dato.

2.1.4 M27 Registrering av multidoseansvarlig og M28 Endring av multidoselege

Brukes i forbindelse med utveksling av M25 "Legemidler i bruk". Reseptformidleren har en oversikt over hvem som er multidoseansvarlig lege og multidoseansvarlig apotek for en pasient, som brukes for å avgjøre hvem M25.1 og M25.2 kan mottas fra, og hvor M25.2 og M25.3 skal sendes.

M27.1 "Registrering av multidoseansvarlig" brukes av rekvirent og apotek, når de skal registrere eller avregistrere seg som multidoseansvarlig for en bestemt pasient.

M27.2 er svar på M27.1.

~~M27.3 "Registrering av multidoseansvarlig gruppe" brukes av apotek, når de skal registrere eller avregistrere seg som multidoseansvarlig for gruppe pasienter.~~

~~Meldingen M27.4 er svar på M27.3.~~

M28 "Endring av multidoselege" brukes til å varsle tidligere multidoseansvarlig lege om at ny multidoseansvarlig lege er registrert.

2.2 Om dette dokumentet

Dokumentet er myntet på leverandører og it-personell som skal implementere meldingen.

Dokumentet inneholder mye tekniske detaljer som kun er relevant for de som skal implementere meldingen.

Kapittel 3 beskriver Meldingsflyten og bruken av meldingen i detalj. Informasjonen er hentet fra DFS [1]. Kapittelet inneholder sekvensdiagram og oversikt over hva de forskjellige aktørene foretar seg i prosessen.

Kapittel 4 beskriver Informasjonsmodellen i detalj. Kapittelet inneholder både detaljert beskrivelse av hvordan hodemeldingen brukes i meldingene. Samt klassediagram og detaljert klassebeskrivelse for alle klassene.

Kapittel 5 inneholder XML meldingsbeskrivelsen for meldingene. Kapittelet inneholder informasjon om namespace, datatyper, XML-schema og XML eksempler.

Kapittel 6 inneholder informasjon om dokumenter og dataressurser som er referert i dokumentet.

2.2.1 Tabeller

Tabellene som beskriver informasjonsmodellen har følgende kolonner:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenavn (Navn)	0..1	string	Navnet på utlevert vare
varenummer (Nr)	0..1	string	Varenummer for utlevert vare
...

Attributter: beskriver attributtnavnene i hver klasse. Kortnavnet som brukes i xml-schema oppgis i parentes.

K: Kardinalitet, beskriver hvor mange forekomster attributtet kan ha i hver instans av klassen.

Type: Type beskriver datatypen til attributtet. KITH bruker både egne datatyper (beskrevet i *Datatyper til bruk ved meldingsutveksling* [3]) og XML Schema datatyper [4].

Beskrivelse: Inneholder en tekstlig beskrivelse for bruken av attributtet samt beskrivelse av og henvisning til kodeverket der dette foreligger [5].

2.3 Datatyper

2.3.1 Primitive datatyper

De primitive datatypene som benyttes i klassediagrammene og for XML Schema Definition (XSD) er definert i *XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition* [4], som baserer seg på ISOs språkuavhengige datatyper.

2.3.2 Bruk av datatypen CS (Coded Simple value)

Benyttes for registrering av kodet verdi hvor koden angis i form av en tekststreng og med mulighet til å angi kodemeningen som opsjon. Kodeverket og versjonen av dette skal være entydig bestemt av den kontekst datatypen benyttes.

2.3.3 Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk

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 som angitt i tabellen nedenfor. Den konstante delen av OID for kodeverk tildelt identifikator av KITH vil være "2.16.578.1.12.4.1.1". 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".

2.3.4 Monetary Amount (MO)

Benyttes for registrering av beløp med mulighet for angivelse av valuta.

Navn	Type	Status	Default	Constraint	Definition
value	REAL	mandatory	NULL		Beløp.
currency	CS	mandatory	NULL	ISO 4217	Valuta

Instanseksempel: <Egenandel V="140" U="NOK"/>

Se ellers *Datatyper til bruk ved meldingsutveksling* [3].

3 Meldingsflyt og bruk

For detaljer rundt meldingsflyt og bruk henvises det til Detaljert funksjonell spesifisering eResept [1].

4 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingene M25.1-4, M9.11-12, M9.21-22, M27.1-4 og M28. Kapittelet forklarer også hvordan hodemeldingen brukes for disse meldingene.

4.1 Hodemelding

Alle meldingene i eResept bruker hodemeldingen for overføring informasjon om meldingen som sendes. Spesifikasjonen av hodemeldingen må leses og forstås av de som skal implementere de meldingene som er spesifisert i dette dokumentet. Dette kapittelet spesifiserer hvilke som skal plasseres i hodemeldingen og hvor disse skal plasseres. I tillegg til elementene nevnt under må alle obligatoriske klasser og dataelementer spesifisert i hodemeldingen [2], være med i meldingsinstansene.

4.1.1 Meldingstyper

Følgende meldingstyper til bruk i Hodemeldingen benyttes:

ERM251	Legemidler i bruk
ERM252	Legemidler i bruk
ERM253	Legemidler i bruk
ERM254	Legemidler i bruk
ERM911	Forespørsel om legemidler i bruk
ERM912	Nedlasting av legemidler i bruk
ERM921	Hent endrede multidosepasienter
ERM922	Endrede multidosepasienter
ERM271	Registrering av multidoseansvarlig
ERM272	Svar på registrering av multidoseansvarlig
ERM273	Registrering av multidoseansvarlig gruppe
ERM274	Svar på registrering av multidoseansvarlig gruppe
ERM28	Endring av multidoseansvarlig lege

Dette er en delmengde av kodeverket 8279 *Meldingens funksjon*.

4.1.2 M25.1-4 Legemidler i bruk – felles

M25.1-4 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender
- Mottaker
- Informasjon om personen varene gjelder for (Pasient)

Avsender-informasjon (meldinger sendt fra rekvirent) fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er spesielle krav til utfylling av avsender-identifikasjon. Minimumskravet for dette er

Navn (fra DFS)	Element
Identifikasjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/Ident <ul style="list-style-type: none"> • HPR-nummer • HER-ID der dette finnes. Det er ikke et krav med HER-ID for helsepersonell i helseforetak, legevakt og lignende.
Institusjon	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident <ul style="list-style-type: none"> • Enhetsnummer • HER-ID Sendes meldingen fra et helseforetak skal navnet på avdelingen også være med: MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Organisation/OrganisationName
Navn	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/GivenName
Adresse	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Address
Telefonnummer	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/TeleCom/*

Avsender-informasjon (meldinger sendt fra apotek) fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding. Minimumskravet for avsenderinformasjon i hodemeldingen er:

Navn (fra DFS)	Element
Navn	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName
Organisasjonsnummer	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident
Konsesjonsnummer	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident
Telefonnummer	MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/TeleCom/*

Mottaker-informasjon: Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon for hodemeldingen [2] må fylles ut.

Informasjon om pasienten fylles ut som beskrevet i Standard for hodemeldingen [2]. Det stilles spesielle krav til utfylling av pasientinformasjon. Minimumskravet for utfylling er:

Navn (fra DFS)	Element
Navn	MsgHead/MsgInfo/Patient/FamilyName MsgHead/MsgInfo/Patient/MiddleName (etter behov) MsgHead/MsgInfo/Patient/GivenName

Følgende pasientinformasjon er betinget:

Navn (fra DFS)	Element
Identifikasjon	MsgHead/MsgInfo/Patient/Ident <ul style="list-style-type: none"> • Fødselsnummer • D-nummer

Referanser til andre meldinger

M25-meldingene skal referere til andre M25-melding(er) såfremt det er sendt M25 meldinger på pasienten tidlegere. Følgende regler gjelder for referanser mellom meldinger:

RefToParent

Melding	Krav
M25.1	Referer alltid til den M25.1/2/3 som sist ble mottatt av RF. Dersom flere M25 meldingen hentes samtidig i M9.2 oppgir M9.12 referanse til siste M25. (RefMsgId).

RefToConversation

Melding	Krav
M25.1	Referer til M25.1 eller M25.2 som startet med spørsmål/komentering av enkeltoppfølging.
M25.2	Referer til M25.1 eller M25.2 som startet med spørsmål/komentering av enkeltoppfølging.
M25.3	Referer til M25.1 eller M25.2 som er lagt til grunn for pakking.

Personlig signatur

M25. 1 skal signeres med personlig signatur.

4.1.3 M9.11 Forespørsel om legemidler i bruk og M9.12 Nedlasting av legemidler i bruk

M9.11 og M9.12 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender
- Mottaker

Avsender-informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er spesielle krav til utfylling av avsender-identifikasjon. Minimumskravet for dette er som beskrevet for M25, men pasient-informasjon og telefonnummer skal ikke være med.

Mottaker-informasjon: Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut.

Personlig digital signatur skal benyttes av rekvirent.

4.1.4 M9.21 Hent endrede multidosepasienter og M9.22 Endrede multidosepasienter

M9.21 og M9.22 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender
- Mottaker

Avsender-informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er spesielle krav til utfylling av avsender-identifikasjon. Minimumskravet for dette er som beskrevet for M25, men pasient-informasjon og telefonnummer skal ikke være med.

Mottaker-informasjon: Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut.

4.1.5 M27.1-4 Registrering av multidoseansvarlig

M27.1-4 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender
- Mottaker
- Pasient

Avsender-informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er spesielle krav til utfylling av avsender-identifikasjon. Minimumskravet for dette er som beskrevet for M25.

Mottaker-informasjon: Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Minimumskravet for dette er som beskrevet for M25.

Pasient-informasjon: Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Minimumskravet for dette er som beskrevet for M25.

Personlig digital signatur skal benyttes av rekvirent på alle M27.

4.1.6 M28 Endring av multidoseansvarlig lege

M28 bruker hodemeldingen til overføring av informasjon om:

- Avsender
- Mottaker
- Pasient

Avsender-informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding [2]. Det er spesielle krav til utfylling av avsender-identifikasjon. Minimumskravet for dette er som beskrevet for M25.

Mottaker-informasjon: Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Minimumskravet for dette er som beskrevet for M25.

Pasient-informasjon: Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen [2] må fylles ut. Minimumskravet for dette er som beskrevet for M25.

4.2 M25 Legemidler i bruk

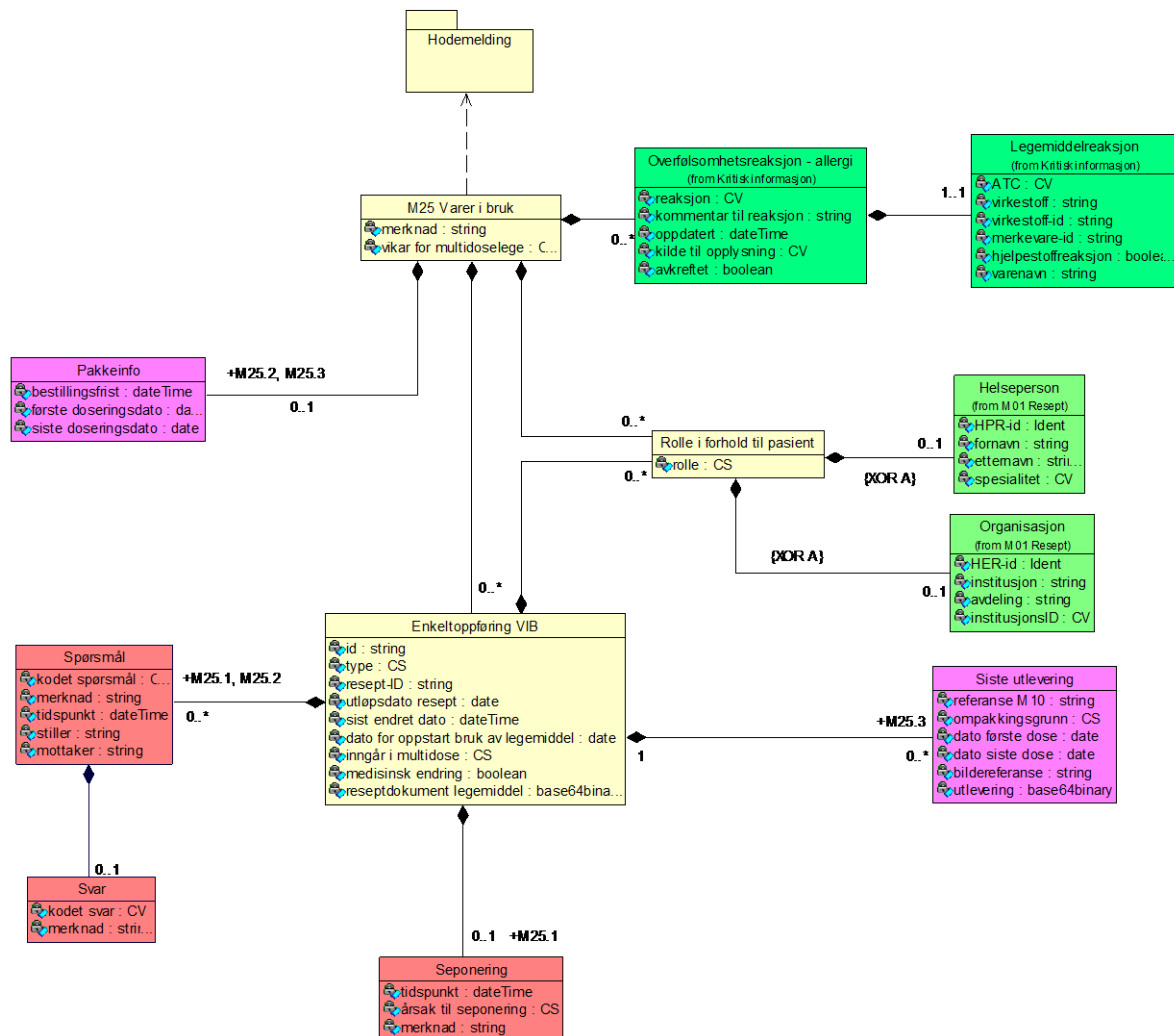


Diagram: M25 Legemidler i bruk

4.2.1 M25 Legemidler i bruk (LegemidlerIBruk)

M25.1: Melding som inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. M25.1 sendes fra multidoseansvarlig lege til reseptformidler. Brukes av registrert Multidoseansvarlig lege for å kommunisere legens oppdaterte informasjon om valgt pasient..

M25.2: Melding som inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. M25.2 sendes fra apotek til reseptformidler som videresender til multidoseansvarlig lege. Brukes til å formidle forslag til justeringer fra apotek.

M25.3: Melding som inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. Spesifiserer også hva som er multidosepakket. M25.3 sendes fra apotek til reseptformidler, som videresender til multidoseansvarlig lege. Brukes til å gi informasjon om hva som er pakket og utlevert.

M25.3 skal alltid inneholde informasjon om alle legemidler som er pakket for den pakkeperioden den representerer. Dette gjelder både når det skjer annullering (inkludert delannulleringer) og reekspedering av annullering.

M25.4: Melding som inneholder alle legemidler og andre relaterte varer som inngår i en samlet bruk for pasienten. Spesifiserer også hva som er multidosepakket. M25.4 sendes fra reseptformidler til pasientens kjernejournal. Brukes til å gi informasjon om hva som er pakket og utlevert.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..1 ['Pakkeinfo'](#) (Side: 19) 'by value'

Inneholder 0..* ['Rolle i forhold til pasient'](#) (Side: 17) 'by value'

Inneholder 0..* ['Overfølsomhetsreaksjon - allergi'](#) (Side: 21) 'by value'

Inneholder 0..* ['Enkeltoppføring LIB'](#) (Side: 16) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
merknad (Merknad)	0..1	string	Til bruk for generell fritekstkommunikasjon. Kommentar: V2.5 EA 4493
vikar for multidoselege (Vikar)	0..1	CS	Angir om innsender opptrer som vikar for registrert multidoselege. Kommentar: V2.5 EA 4573 Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei

4.2.2 Enkeltoppføring LIB (Enkeltoppføring)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M25 Legemidler i bruk'](#) (Side: 15) 'by value'

Inneholder 0..* ['Siste utlevering'](#) (Side: 18) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Seponering'](#) (Side: 19) 'by value'

Inneholder 0..* ['Spørsmål'](#) (Side: 20) 'by value'

Inneholder 0..* ['Rolle i forhold til pasient'](#) (Side: 17) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
id (Id)	1	string	Lokalt generert UUID for oppføringen. Bruk: Id kan ikke endres og den brukes for å identifisere kontinuiteten i en behandling.
type (Type)	1	CS	Type resept. Kodeverk: 7491 TypeResept E Eresept P Papirresept F Reseptfritt

Attributter	K	Type	Beskrivelse
resept-ID (ReseptId)	0..1	string	Identifiserer resepten denne oppføringen tilhører. UUID fra melding eller lokalt generert unik id for papirresepter. Bruk: For resepter av typen E Eresept og P Papirresept skal alltid ReseptId oppgis. Eksempler: <ReseptId>31587133-76d7-4157-b2a3-5cafa58b8aad</ReseptId>
utløpsdato resept (UtløpsdatoResept)	0..1	date	Dato for når resepten utløper. Bruk: Feltet skal ikke fylles ut for kosttilskudd.
sist endret dato (SistEndret)	1	dateTime	Sist endret dato. Referer til tidspunktet det sist ble gjort endringer i et element knyttet til gjeldende Id.
dato for oppstart bruk av legemiddel (DatoOppstart)	0..1	date	Dato for når denne behandlingen ble startet/ønskes startet.
inngår i multidose (InngarMultidose)	0..1	CS	Angir om aktuelt legemiddel pakkes av pakkesentral (endose eller multidose). Bruk: Brukes kun i M25.3. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
medisinsk endring (MedEndring)	0..1	boolean	Angir om det er gjort en endring av medisinskfaglig karakter på oppføringen.
reseptdokument legemiddel (ReseptDokLegemiddelB64)	1	base64binary	Base 64-kodet ReseptDokLegemiddel fra M1 Resept. Bruk: "ReseptDokLegemiddel" fra M1 Resept. Legges ved som Base64.

4.2.3 Rolle i forhold til pasient (Rolle)

Beskriver en rolle mellom pasient og helseperson eller organisasjon.

Bruk:

Inneholder enten Helseperson eller Organisasjon. Rollen bestemmer om det skal benyttes Helseperson, Organisasjon eller om det kan velges mellom disse.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Enkeltoppføring LIB'](#) (Side: 16) 'by value'

Er en del av ['M25 Legemidler i bruk'](#) (Side: 15) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Helseperson'](#) (Side: 23) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Organisasjon'](#) (Side: 23) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
rolle (Rolle)	1	CS	<p>Beskriver rolle til helseperson eller organisasjon i forhold til aktuell pasient.</p> <p>Bruk: Se kodeverket om det er lov å benytte Helseperson eller Organisasjon.</p> <p>Kommentar: Koder for bruk under M25 Legemidler i bruk: A Ansvarlig farmasøyt (Helseperson) F Fastlege (Helseperson) P PLO-kontakt (Helseperson eller Organisasjon) M Multidoseansvarlig lege (Helseperson)</p> <p>Koder for bruk under Enkeltoppføring LIB: R Rekvirent (Helseperson) I Instituert av (Helseperson eller Organisasjon)</p> <p>Kodeverk: 7490 Rolle i forhold til pasient A Ansvarlig farmasøyt F Fastlege P PLO-kontakt M Multidoseansvarlig lege R Rekvirent I Instituert av</p>

4.2.4 Siste utlevering (SisteUtlevering)

Kommentar:

V2.5 EA 4497 (Kardinalitet på klassen)

Assosierte klasser:

Er en del av 1 ['Enkeltoppføring LIB'](#) (Side: 16) 'by value' rolle: M25.3

Attributter	K	Type	Beskrivelse
referanse M10 (RefM10)	0..1	string	<p>Meldingsreferanse til M10.</p> <p>Eksempler: "f79204b0-9511-11e1-b0c4-0800200c9a66"</p> <p>Kommentar: V2.4 og V2.5 Sak 3602</p>
ompakningsgrunn (Ompakningsgrunn)	0..1	CS	<p>Bruk: Kodeverk: T Tap E Endring F Feriepakning R Reklamasjon</p>
dato første dose (DatoForsteDose)	1	date	Dato for når aktuell utlevering er forventet å bli tatt i bruk av pasient.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
dato siste dose (DatoSisteDose)	1	date	Dato for når aktuell utlevering er forventet å bli brukt siste gang av pasient. Medisinering dagen etter oppgitt dato vil kreve ny utlevering.
bildereferanse (Bilderef)	0..1	string	Referanse til bilde av legemidlet som er pakket. Bruk: Brukes kun i M25.3. Kommentar: ESS: Hvordan skal denne fungere, er den en URL til et sted på NHN?
utlevering (UtleveringB64)	1	base64binary	Utleveringsmelding.

4.2.5 Pakkeinfo (Pakkeinfo)

Bruk:

Kun M25.2 og M25.3

Kommentar:

V2.5 EA 4495

Assosierte klasser:

Er en del av '[M25 Legemidler i bruk](#)' (Side: 15) 'by value' rolle: M25.2, M25.3

Attributter	K	Type	Beskrivelse
bestillingsfrist (Bestillingsfrist)	1	dateTime	Siste tidspunkt for innsending av LIB (M25.1) for at det skal komme med på neste pakking.
første doseringsdato (forsteDoseringsdato)	0..1	date	Dato for første dosering. Kommentar: V2.5 EA 4495
siste doseringsdato (sisteDoseringsdato)	0..1	date	Dato for siste dosering. Kommentar: V2.5 EA 4495

4.2.6 Seponering (Seponering)

Bruk:

Kun i M25.1

Assosierte klasser:

Er en del av '[Enkeltoppføring LIB](#)' (Side: 16) 'by value' rolle: M25.1

Attributter	K	Type	Beskrivelse
tidspunkt (Tidspunkt)	1	dateTime	Tidspunkt for seponering av vare. Pasienten skal ikke innta medisin fra og med dette tidspunktet.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
årsak til seponering (Arsak)	1	CS	Kodeverk som angir årsaken til seponering. Kommentar: Kodeverk: 7494 Årsak til seponering A Avsluttet behandling M Manglende effekt L Legemiddelreaksjon I Interaksjon med annet legemiddel X Annen årsak
merknad (Merknad)	0..1	string	Tilleggsinformasjon knyttet til seponeringen av varen.

4.2.7 Spørsmål (Sporsmal)

Spørsmål eller kommentar.

Kommentar:

V2.5 EA 4495/4503/4570

Assosierte klasser:

Er en del av ['Enkeltoppføring LIB'](#) (Side: 16) 'by value' rolle: M25.1, M25.2

Inneholder 0..1 ['Svar'](#) (Side: 20) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kodet spørsmål (Kode)	1	CV	Kodet spørsmål eller kommentar. Kodeverk: 7495
merknad (Merknad)	0..1	string	Merknad, annet spørsmål eller beskjed fra lege.
tidspunkt (Tidspunkt)	0..1	dateTime	Tidspunkt for spørsmålet, brukes til sortering. Kommentar: V2.4 og V2.5 Sak 3602
stiller (Stiller)	1	string	Stiller av spørsmål/kommentar, identifisert med HER-id. Bruk: HER-id skal benyttes.
mottaker (Mottaker)	0..1	string	Ønsket mottaker av spørsmål/kommentar. Kan være en organisasjon/tjeneste eller rolle. Bruk: For organisasjon/tjeneste benyttes HER-Id. Kommentar: ESS: Hvordan oppgir vi rolle? Skal vi bare kode med Utleverer eller PLO etc?

4.2.8 Svar (Svar)

Svar på spørsmål.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Spørsmål'](#) (Side: 20) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kodet svar (Kode)	1	CV	Kodet svar. Kodeverk: 7493
merknad (Merknad)	0..1	string	Merknad. Bruk: Må alltid være utfylt for "Svar på annet spørsmål".

4.3 Kritisk informasjon

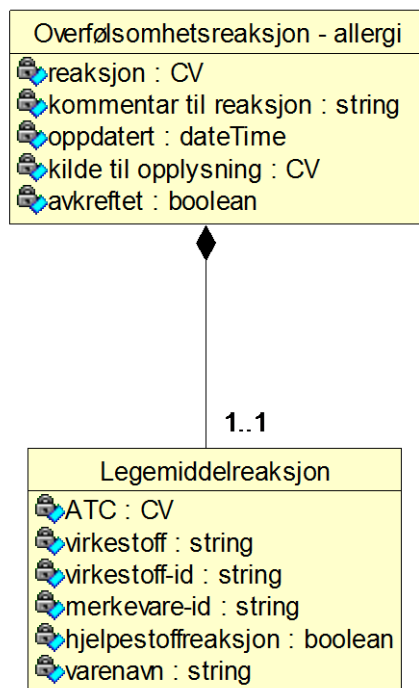


Diagram: Kritisk informasjon

4.3.1 Overfølsomhetsreaksjon - allergi (Allergi)

Kommentar:

Saksnr 3602

Assosierte klasser:

Er en del av '[M25 Legemidler i bruk](#)' (Side: 15) 'by value'

Inneholder 1..1 '[Legemiddelreaksjon](#)' (Side: 22) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
reaksjon (Reaksjon)	1	CV	Beskriver hvilken reaksjon pasienten opplevde. Kodeverk: 7497 Reaksjonstyper
kommentar til reaksjon (Kommentar)	0..1	string	Skal alltid være utfylt ved valg av "Annen reaksjon".

Attributter	K	Type	Beskrivelse
oppdatert (Oppdatert)	1	dateTime	Dato for når legen sist tok stilling til informasjonen. Bruk: Fra EPJ. Hvis klokkeslett ikke finnes, sett det til T12:00:00. Kommentar: V2.4 og V2.5 Sak 3602
kilde til opplysning (Kilde)	1	CV	Kilde til opplysning. Kodeverk: 7498 Kilde til opplysninger 1 Resultat av tester/analyser 2 Observert av behandlende lege 3 Pasientens egne opplysninger 4 Pårørendes opplysninger 5 Hentet fra tidligere journal 6 Annet
avkreftet (Avkreftet)	0..1	boolean	Angir om opplysningen er avkreftet. Bruk: Er kun med hvis Avkreftet = true/1. Kommentar: V2.4 og V2.5 Sak 3602

4.3.2 Legemiddelreaksjon (Legemiddelreaksjon)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Overfølsomhetsreaksjon - allergi'](#) (Side: 21) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
ATC (Atc)	0..1	CV	ATC-kode fra WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Bruk: Dersom det finnes to ATC-koder på samme legemiddel (en på hver av to pakninger), skal begge ATC-kodene oppgis. Det kan oppgis ATC-koder på nivå 3 og 4 (4 og 7 tegn). Eksempler: "N06A B05" Kommentar: V2.4 og V2.5 Sak 3602 Kodeverk: 7180 ATC
virkestoff (Virkestoff)	0..*	string	Navn på virkestoffene som det er registrert reaksjon på.
virkestoff-id (VirkestoffId)	0..*	string	Virkestoffenes FEST-id.
merkevare-id (MerkevareId)	0..1	string	
hjelpestoffreaksjon (Hjelpestoffreaksjon)	0..1	boolean	Angir at det er registrert reaksjon på hjelpestoffet i legemiddelet. Bruk: Kan bare brukes i kombinasjon med at merkevare er oppgitt.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenavn (Varenavn)	0..1	string	Merkevarenavn. Eksempler: "Seroxat" "Levetiracetam Desitin" Kommentar: V2.4 og 2.5 Sak 3602

4.4 M01 Resept

Dette er kun et subsett fra M1 Resept.

4.4.1 Organisasjon (Organisasjon)

Assosierte klasser:

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

Er en del av ['Rolle i forhold til pasient'](#) (Side: 17) 'by value'

Er en del av 1 ['Gyldig forskriver'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
HER-id (HerId)	1	Ident	Id fra NHN-Adresseregister (Helsetjenesteenhetsregisteret).
institusjon (Inst)	0..1	string	Navn på sykehus som har instituert behandlingen.
avdeling (Dept)	0..1	string	Navn på sykehusavdeling som har instituert behandlingen.
institusjonsID (InstitusjonsID)	0..1	CV	RESH-identifikator til valgt institusjon. Fylles ut hvis institusjon er fylt ut. Kommentar: V2.4 EO_054 Sak 836 V2.5 EO_051 Sak 679 Kodeverk: 3512 Nasjonalt register over enheter i spesialisthelsetjenesten (RESH)

4.4.2 Helseperson (Helseperson)

Assosierte klasser:

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

Er en del av ['Rolle i forhold til pasient'](#) (Side: 17) 'by value'

Er en del av 1 ['Gyldig forskriver'](#) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
HPR-id (HprId)	1	Ident	Id i Helsepersonellregisteret (HPR)
fornavn (Fornavn)	0..1	string	Fornavn instituerende helseperson.
etternavn (Etternavn)	0..1	string	Etternavn instituerende helseperson.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
spesialitet (Spesialitet)	0..1	CV	<p>Spesialitet til instituerende helseperson.</p> <p>Kodeverk: 7426 Helsepersonellregisterets (HPR) klassifikasjon av spesialiteter</p> <p>1 Allmennmedisin</p> <p>151 Nukleærmedisin</p> <p>16 Hud og veneriske sykdommer</p> <p>17 Idrettsmedisin</p> <p>18 Immunologi og transfusjonsmed.</p> <p>190 Indremedisin</p> <p>191 Blodsykdommer</p> <p>192 Endokrinologi</p> <p>193 Fordøyelsessykdommer</p> <p>194 Geriatri</p> <p>...Totalt antall koder:72</p>

4.5 M09 Forespørsel om oversikt og nedhenting av resept

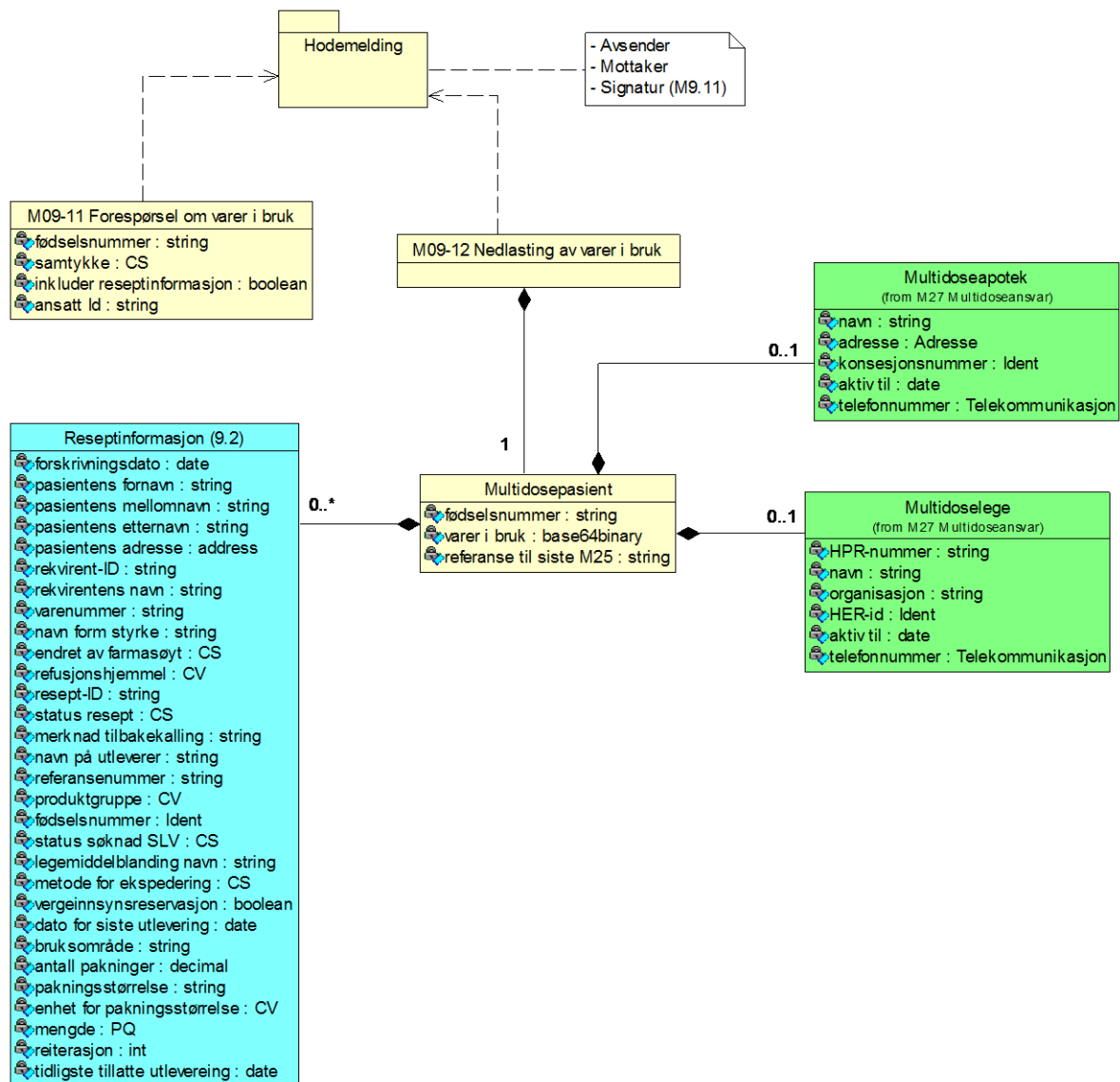


Diagram: M09-11-12

4.5.1 M09-11 Forespørsel om legemidler i bruk (M911)

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer (Fnr)	1	string	Fødselsnummer eller D-nummer på pasient det søkes etter Varer i bruk for.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
samtykke (Samtykke)	0..1	CS	Dokumenterer at rekvirent har innhentet samtykke fra pasient(er) om å kunne sende forespørsel på Varer i bruk. Bruk: Obligatorisk for rekvirent, brukes ikke av apotek. Kommentar: V2.4 og V2.5 Sak 3602 Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
inkluder reseptinformasjon (InklReseptinfo)	0..1	boolean	Angivelse av om svaret skal inneholde informasjon om alle tilgjengelige resepter for pasient(er). Bruk: Kan kun benyttes av apotek. Default = "false"/"0"
ansatt Id (AnsattId)	0..1	string	Opplysning som gjør det mulig i ettertid å identifisere hvem som forespurte den aktuelle informasjonen Brukes av andre enn rekvirent. Kommentar: V2.4 og V2.5 Sak 3602

4.5.2 M09-12 Nedlasting av legemidler i bruk (M912)

Kommentar:

V2.5 ERSA-sak 5527

Assosierte klasser:

Inneholder 1..1 ['Multidosepasient'](#) (Side: 26) 'by value'

4.5.3 Multidosepasient (Multidosepasient)

Assosierte klasser:

Er en del av ['M09-12 Nedlasting av legemidler i bruk'](#) (Side: 26) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Multidoselege'](#) (Side: 36) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Multidoseapotek'](#) (Side: 36) 'by value'

Inneholder 0..* ['Reseptinformasjon \(9.2\)'](#) (M9.2) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer (Fnr)	1	string	Fødselsnummer eller D-nummer på pasient det returneres Varer i bruk for.
varer i bruk (VarerIBrukB64)	0..3	base64binary	Inneholder siste M25.1, M25.3 og M25.3 som vedlegg per multidosepasient. Kommentar: V2.4 og V2.5 Sak 3602
referanse til siste M25 (RefMsgId)	0..1	string	Meldingsreferanse til sist mottatt M25 (M25.1, M25.2 eller M25.3) hos Reseptformidleren. Benyttes i RefToParent i Hodemeldingen ved innsending av ny M25. Kommentar: ERSA-sak 5526.

4.5.4 Reseptinformasjon (9.2) (Reseptinfo)

Returnerer informasjon om én resept for presentasjon i liste hos utleverer.

Assosierte klasser:

Er en del av ['M09-2 Reseptliste'](#) (M9.1-4) 'by value'

Er en del av ['Multidosepasient'](#) (Side: 26) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
forskrivningsdato (Forskrivningsdato)	1	date	Reseptens forskrivningsdato
pasientens fornavn (Fornavn)	1	string	Pasientens fornavn.
pasientens mellomnavn (Mellomnavn)	0..1	string	Pasientens mellomnavn. Kommentar: V2.5 EA v2-868
pasientens etternavn (Etternavn)	1	string	Pasientens etternavn.
pasientens adresse (Address)	0..1	address	Pasientens adresse.
rekvirent-ID (RekvirentId)	1	string	Rekvirent-ID (HPR-nummer).
rekvirentens navn (NavnRekvirent)	1	string	Rekvirentens navn.
varenummer (Nr)	0..1	string	Varenummeret. Bruk: Attributtet trenger ikke være fylt ut hvis rekvirent har rekvirert på varegruppe. Eksempler: <Nr>055129</Nr>
navn form styrke (NavnFormStyrke)	0..1	string	Sammenstilling av varenavn, legemiddelform for preparatet og styrke. Bruk: Skal alltid fylles ut dersom det ikke er legemiddelblanding. Da benyttes det ikke. Eksempler: Merkevare: "SEROXAT 10 mg tablett, filmdrasjert" "PRILIWA COMP 10 mg/12,5 mg tablett" Virkestoff: "paracetamol 400 mg/kodeinfosfat 30 mg stikkpille" Kommentar: V2.5 EO 1719 (Navn endret)
endret av farmasøyt (EndretFarmasoyt)	1	CS	Om den opprinnelige forskrivningen er endret av farmasøyt. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei

Attributter	K	Type	Beskrivelse
refusjonshjemmel (RefHjemmel)	0..1	CV	<p>Paragraf i blåreseptforskriften.</p> <p>Kodeverk: 7427 Hjemmel for refusjon med medisinsk begrunnelse - ny forskrift</p> <p>100 §5-14 200 §5-14 §2 300 §5-14 §3 301 §5-14 §3a 302 §5-14 §3b 400 §5-14 §4 500 §5-14 §5 501 §5-14 §5.1 502 §5-14 §5.2 503 §5-14 §5.3 ...Totalt antall koder:30</p>
resept-ID (ReseptId)	1	string	Reseptens ID
status resept (Status)	1	CS	<p>Indikerer hva slags status resepten har hos reseptformidleren.</p> <p>Kodeverk: 7408 Status resept</p> <p>E Ekspederbar R Resept avsluttet U Under ekspedering T Tilbakekalt F Foreldet X Ugyldig A Avslått søknad fra SLV B Under behandling av SLV H HPR mangler fødselsnummer</p>
merknaad tilbakekalling (MerknaadTilbakekalling)	0..1	string	<p>Inneholder evt. merknaad fra M5 Tilbakekalling.</p> <p>Eksempler:</p> <p>"Feil preparat"</p>
navn på utleverer (NavnUtleverer)	0..1	string	<p>Navn på utleverer som har resepten til ekspedering eller når det er sendt en utleveringsanmodning (forsendelse).</p> <p>Bruk:</p> <p>Skal benyttes når metode for ekspedering = forsendelse, og/eller når resepten er under ekspedering.</p> <p>Kommentar:</p> <p>V2.5 EA 386</p>
referansenummer (RefNr)	0..1	string	<p>Referansenummer på resepten.</p> <p>Bruk:</p> <p>Viser referansenummer til resepten. Hvis har søkt på flere referansenumre så kan en se hvilke resept som tilhører hvilke referansenummer. Når det sendes referansenummer vil både beskyttede og ubeskyttede resepter returneres</p> <p>Kommentar:</p> <p>ESS: Teksten over bør omformuleres.</p>

Attributter	K	Type	Beskrivelse
produktgruppe (ProdGruppe)	0..1	CV	Eksempel "bleier", "kateter". Lege kan forskrive på dette nivå. Opprinnelse: FEST Kodeverk: 7403 Produktgruppe 5 Medisinsk forbruksmateriell 501 Forbruksmateriell ved inkontinens 50101 Bleier 5010101 Beltebleie (a.i.e.) 5010102 Bleiebukse for voksne 5010103 Bleier alt i ett (a.i.e.) 5010104 Bleier for barn 5010105 Bleier lett 5010106 Bleier middels 5010107 Bleier tung ...Totalt antall koder:318
fødselsnummer (Ident)	0..1	Ident	Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under, enten fødselsnummer eller D-nummer for personer Bruk: Viser pasientens identifikasjonsnummer (fødselsnummer eller D-Nummer). Attributtet brukes ved søk på navn og fødselsdato for å kunne sortere reseptlisten per pasient
status søknad SLV (StatusSoknadSlv)	0..1	CS	Status søknad SLV. Kodeverk: 7436 Status søknad SLV 1 Må vurderes hos apotek 2 Under behandling av SLV 3 Søknad innvilget av SLV 4 Søknad avslått av SLV 5 Forhåndsgodkjent - skal notifiseres
legemiddelblanding navn (Legemiddelblanding Navn)	0..1	string	Navn på legemiddelblanding. Kommentar: Fra Forskrivning/Legemiddelblanding/Navn
metode for ekspedering (MetodeEkspedering)	0..1	CS	Forsendelse, utlevering eller LAR. Kommentar: V2.4 EO_051 Sak 705 Kodeverk: 7404 Metode for utlevering av vare F Forsendelse L LAR U Utlevering
vergeinnsynsreservasj on (Vergeinnsynsreservasj on)	1	boolean	Angir om pasienten har reserveret seg mot at foreldre/verge/foresatt kan se denne resepten. Bruk: Settes av rekvirent hvis pasienten ønsker å reservere seg mot at foreldre/verge/foresatt kan se denne resepten. Retten gjelder for barn mellom 12 og 16 år, for å hindre innsyn gjennom MineRecepter.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
multidosepasient (Multidosepasient)	0..1	boolean	Angir om pasienten er multidosepasient.
dato for siste utlevering (SisteUtlevering)	0..1	date	Dato for siste utlevering. Kommentar: V2.5 EA 994
bruksområde (Bruksomrade)	0..1	string	Bruksområde for resepten. Kommentar: V2.5 EA 994
antall pakninger (Antall)	0..1	decimal	Angir antall pakninger som skal utleveres ved en enkel utlevering. Feltet kan inneholde informasjon om delte pakninger (eg 2.5). Bruk: Hvis det er rekvirert på varenummer bør antall pakninger være med. Hvis feltet er med skal verdien ikke være 0. Kommentar: V2.5 EA 1091
pakningsstørrelse (Pakningsstr)	0..1	string	Pakningsstørrelse/minste salgsenhet til sluttbruker. Pakningsstørrelse = Multippel x Antall x Mengde. Bruk: Består av inntil tre tall. Enhet er knyttet til siste tallet. Brukes sammen med Enhet for pakningsstørrelse. Eksempler: "20", "10x0,5" "3x10x1000" Sammen med enhet="ml" og pakningstype="pose" betyr dette 3 kartonger/esker med 10 poser i hver eske der hver pose inneholder 1000 ml. Kommentar: V2.5 EA 1091
enhet for pakningsstørrelse (EnhetPakning)	0..1	CV	"Stk", "pkn", "par", "ml", "IE" Bruk: Brukes sammen med Pakningsstørrelse Kommentar: Rekvirent og FEST benytter 7452 Enhet for pakning Apotek benytter 7484 Enhet for kvantum V2.5 EA 1091 Kodeverk: 7452 Enhet for pakning cm centimeter cm2 kvadratcentimeter dose dose dosebeholder dosebeholder doser doser E enheter g gram GBq gigabequerel IE internationale enheter kg kilogram ...Totalt antall koder:30

Attributter	K	Type	Beskrivelse
mengde (Mengde)	0..1	PQ	Mengde. Kommentar: V2.5 EA 1091 Kodeverk: 7452 Enhet for pakning cm centimeter cm2 kvadratcentimeter dose dose dosebeholder dosebeholder doser doser E enheter g gram GBq gigabequerel IE internationale enheter kg kilogram ...Totalt antall koder:30
reiterasjon (Reiterasjon)	0..1	int	Heltall som angir hvor mange ganger forskrevet mengde kan utleveres i tillegg til første gangs utlevering. Bruk: Verdi skal være "0" hvis ingen reiterering. Kommentar: V2.4 EO_054 Sak 844 V2.5 EA 1091
tidligste tillatte utlevereing (TidligsteUtlevering)	0..1	date	Angir tidligste tillatte dato for første utlevering. Kommentar: V2.5 EA 1090

4.6 M9.21 Hent endrede multidosepasienter og M9.22 Endrede multidosepasienter

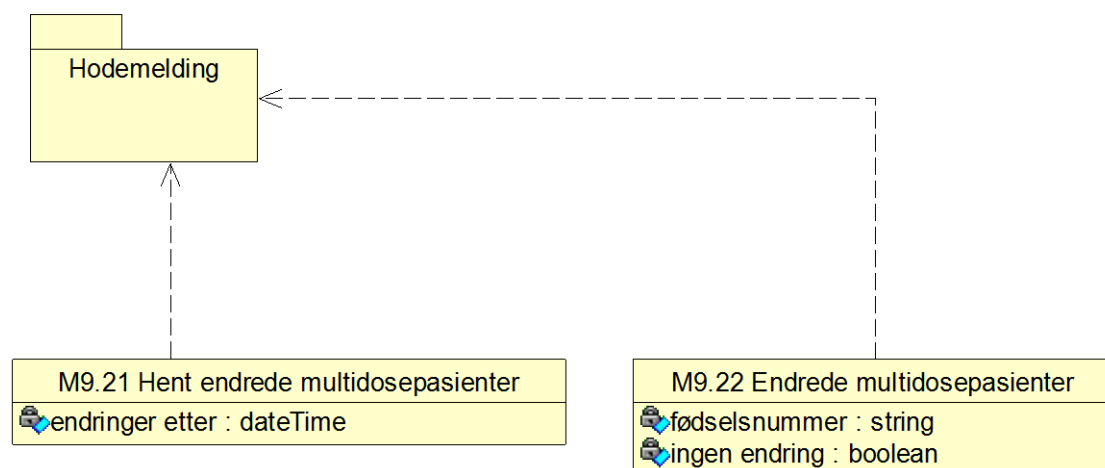


Diagram: M9.21 og M9.22

4.6.1 M9.21 Hent endrede multidosepasienter (M921)

Melding for å spørre om det finnes endringer på multidosepasienter etter et oppgitt tidspunkt.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
endringer etter (EndringerEtter)	1	dateTime	Tidspunkt.

4.6.2 M9.22 Endrede multidosepasienter (M922)

Melding som lister opp en eller flere multidosepasienter det er endring på, eller beskjed om ingen endringer.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer (Fnr)	0..*	string	Multidosepasientens fødselsnummer eller D-nummer. Bruk: Reseptformidler returnerer fødselsnummer/d-nummer på de multidosepasienter som har fått en ny M1 eller M25.1 siden tidspunktet oppgitt i spørringen M9.21. Skal ikke kombineres med "ingen endring".
ingen endring (IngenEndring)	0..1	boolean	Antyder at det ikke er noen endring av multidosepasienter. Bruk: Skal kun være "true/1" hvis den brukes, og ikke i kombinasjon med "fødselsnummer".

4.7 M28 Endring av multidoseansvarlig lege

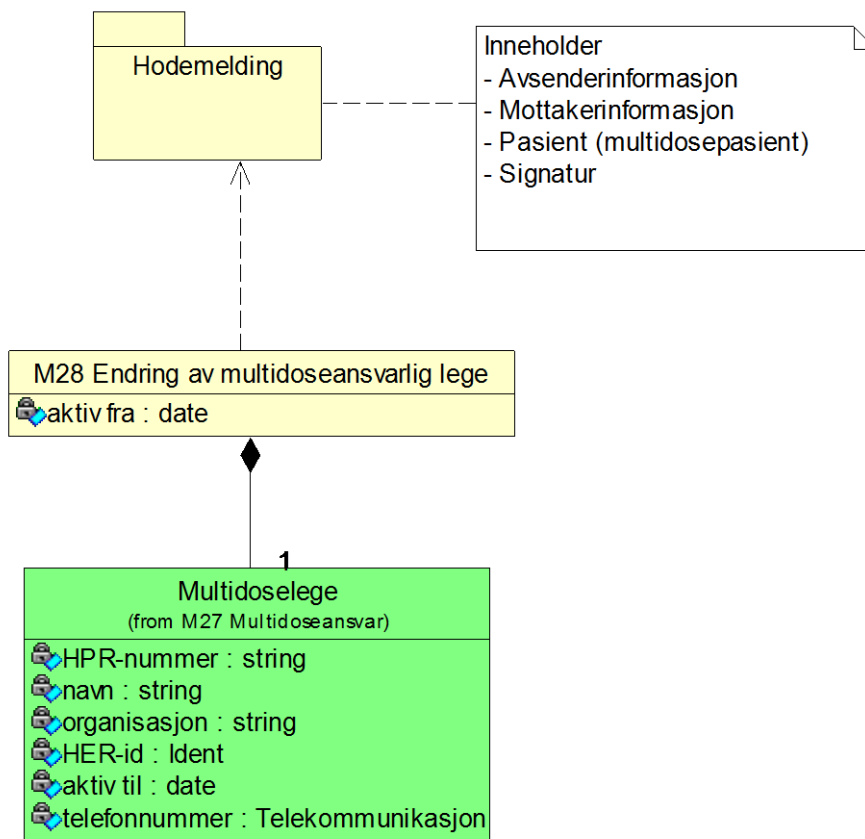


Diagram: M28 Endring av multidoseansvarlig lege

4.7.1 M28 Endring av multidoseansvarlig lege (M28)

Rekvirent som har registrert seg som multidoseansvarlig for pasient.

Assosierte klasser:

Inneholder 1 '['Multidoselege'](#)' (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
aktiv fra (AktivFra)	1..1	date	Angir fra hvilken dato ny rekvirent overtar ansvar for multidosepasienten. Eksempler: "2012-09-23"

4.8 M27 Multidoseansvar

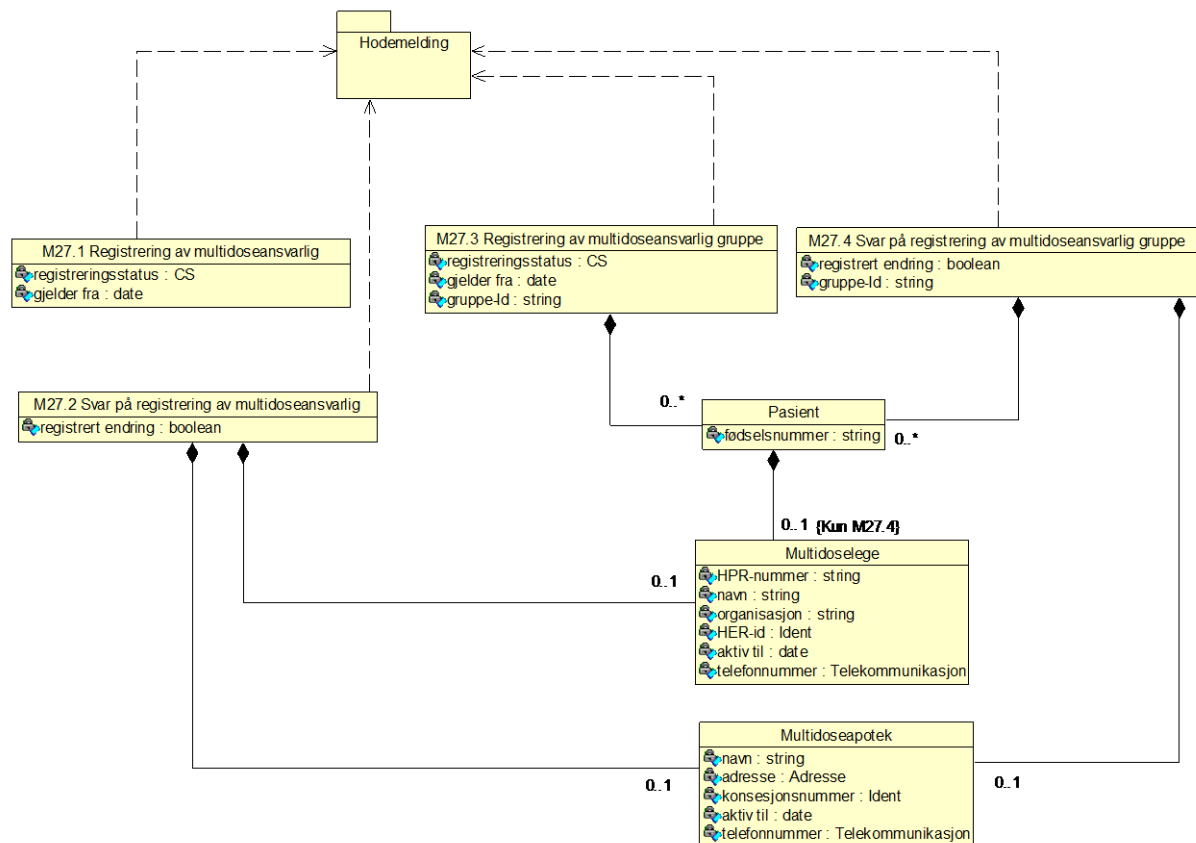


Diagram: M27 Multidoseansvar

4.8.1 M27.1 Registrering av multidoseansvarlig (M271)

Brukes av apotek og lege for å registrere/avregistrere seg som multidoseansvarlig for pasient.
Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
registreringsstatus (Status)	1	CS	Angir om dette er en registrering eller en avregistrering. Kodeverk: 7496 Registreringsstatus R Registrering A Avregistrering
gjelder fra (GjelderFra)	1	date	Dato når endringen gjelder fra.

4.8.2 M27.2 Svar på registrering av multidoseansvarlig (M272)

Svar på M27.1. som brukes av apotek og lege for å registrere/avregistrere seg som multidoseansvarlig for pasient.
Bruk:

Retur til multidoselege skal returnere gjeldende multidoselege. Retur til apotek skal returnere gjeldende multidoselege.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..1 '['Multidoselege'](#)' (Side: 36) 'by value'

Inneholder 0..1 '['Multidoseapotek'](#)' (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
registrert endring (RegistrertEndring)	1	boolean	Bekreftelse fra Resepformidleren på at registrering er foretatt.

4.8.3 M27.3 Registrering av multidoseansvarlig gruppe (M273)

Brukes av apotek for å registrere/avregistrere seg som multidoseansvarlig for en gruppe pasienter.

Bruk:

Pasient skal bare være med ved avregistrering. Ved registrering angis en gruppe pasienter med Gruppe-ID.

Assosierte klasser:

Inneholder 0..* ['Pasient'](#) (Side: 35) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
registreringsstatus (Status)	1	CS	Angir om dette er en registrering eller en avregistrering. Kodeverk: 7496 Registreringsstatus R Registrering A Avregistrering
gjelder fra (GjelderFra)	1	date	Dato når endringen gjelder fra.
gruppe-Id (GruppeId)	1	string	Gruppe-ID (UUID) for en gruppe pasienter. Bruk: Ved avregistrering tilordnes en gruppe-ID til et sett pasienter av avgivende apotek. Ved registrering benyttes denne gruppeID av nytt apotek for å registrere seg for dette sett av pasienter.

4.8.4 M27.4 Svar på registrering av multidoseansvarlig gruppe (M274)

Svar på M27.3 som brukes av apotek for å registrere/avregistrere seg som multidoseansvarlig for en gruppe pasienter

Assosierte klasser:

Inneholder 0..* ['Pasient'](#) (Side: 35) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Multidoseapotek'](#) (Side: 36) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
registrert endring (RegistrertEndring)	1	boolean	Bekreftelse fra Resepformidleren på at registrering er foretatt.
gruppe-Id (GruppeId)	1	string	Id som angir en gruppe pasienter Reseptformidleren har mottatt avregistrering fra et apotek for

4.8.5 Pasient (Pasient)

Bruk:

Pasient inneholder bare Multidoselege når den er en del av M27.4, og ikke M27.3

Assosierte klasser:

Er en del av ['M27.3 Registrering av multidoseansvarlig gruppe'](#) (Side: 35) 'by value'

Er en del av ['M27.4 Svar på registrering av multidoseansvarlig gruppe'](#) (Side: 35) 'by value'

Inneholder 0..1 ['Multidoselege'](#) (Side: 36) 'by value' med 'constraints' {Kun M27.4}

Attributter	K	Type	Beskrivelse
fødselsnummer (Fnr)	1..1	string	Pasientens fødselsnummer.

4.8.6 Multidoseapotek (Multidoseapotek)

Bruk:

Følger ikke med M9.12 hvis det ikke finnes et multidoseansvarlig apotek.

Assosierte klasser:

Er en del av ['M27.4 Svar på registrering av multidoseansvarlig gruppe'](#) (Side: 35) 'by value'

Er en del av ['M27.2 Svar på registrering av multidoseansvarlig'](#) (Side: 34) 'by value'

Er en del av ['Multidosepasient'](#) (Side: 26) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
navn (Navn)	1..1	string	Apotekets navn. Eksempler: "Apotek 1 Sfinxen"
adresse (Adresse)	0..1	Adresse	
konsesjonsnummer (Konsesjonsnr)	1	Ident	Apotekets konsesjonsnummer
aktiv til (AktivTil)	0..1	date	Dato for når apotek ikke lenger har multidoseansvar for pasient. Bruk: Vil bare være fylt ut når apotek har sendt avregistrering som multidoseansvarlig
telefonnummer (Telefon)	0..1	Telekom munikasjo n	Apotekets telefonnummer.

4.8.7 Multidoselege (Multidoselege)

Bruk:

Følger ikke med M9.12 hvis det ikke finnes en multidoseansvarlig lege.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Multidosepasient'](#) (Side: 26) 'by value'

Er en del av ['M27.2 Svar på registrering av multidoseansvarlig'](#) (Side: 34) 'by value'

Er en del av ['M28 Endring av multidoseansvarlig lege'](#) (Side: 33) 'by value'

Er en del av ['Pasient'](#) (Side: 35) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
HPR-nummer (HprNr)	1..1	string	Legens helsepersonell-nummer.
navn (Navn)	1	string	Legens navn.
organisasjon (Org)	1..1	string	Navnet på organisasjonen til multidoseansvarlig. Eksempler: "Jølster Legekantor"
HER-id (HerId)	1	Ident	Id fra NHN-Adresseregister (Helsetjenesteenhetsregisteret) til organisasjonen til multidoseansvarlig.

Attributter	K	Type	Beskrivelse
aktiv til (AktivTil)	0..1	date	Dato for når lege ikke lenger har multidoseansvar for pasient. Bruk: Vil bare være fylt ut når lege har sendt avregistrering som multidoseansvarlig
telefonnummer (Telefon)	0..1	Telekom munikasjo n	Telefonnummer hvor multidoseansvarlig lege kan nåes på dagtid, eksempelvis legekontorets telefonnummer.

5 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

5.1 Namespace og prefiks

http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m251/2013-10-08	m251
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m252/2013-10-08	m252
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m253/2013-10-08	m253
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m254/2013-10-08	m254
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m911/2014-01-21	m911
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m912/2014-01-21	m912
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m921/2013-10-15	m921
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m922/2013-10-15	m922
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m271/2013-04-16	m271
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m272/2013-04-16	m272
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m273/2012-06-11	m273
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m274/2012-06-11	m274
http://www.kith.no/xmlstds/eresept/m28/2012-06-11	m28

http://www.kith.no/xmlstds/eresept/ki/2013-04-25	ki
---	----

5.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

5.3 XML Schema Definition (XSD)

XSDer av praktiske årsaker ikke lenger gjengitt i dokumentet.

6 Referanser

- [1] eResept: Detaljert funksjonell spesifikasjon, versjon 2.05 16.4.1013
- [2] Standard for hodemelding, versjon 1.2, KITH rapport 01/06, ISBN 82-7846-277-1
- [3] Datatyper til bruk ved meldingsutveksling, KITH rapport 17/01, ISBN 82-7846-122-8
- [4] The World Wide Web Consortium: www.w3.org
XML Schema Part 1: Structures Second Edition
<http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>
XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition
<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>
- [5] Volven, metadatagrunnlag for helsetjenesten: www.volven.no