



Direktoratet for
e-helse

E-resept meldingsstandard

M9.22 Endrede multidosepasienter

Sist oppdatert: 11.03.2019



HIS 3023:2019

Publikasjonens tittel:

E-resept meldingsstandard
M9.22 Endrede multidosepasienter
Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Rapportnummer

HIS 3023:2019

Utgitt av:

Direktoratet for e-helse

Utgitt:

11.03.2019

Kontakt:

postmottak@ehelse.no

Publikasjonen kan lastes ned fra:

www.ehelse.no

Innhold

1	Innledning	4
1.1	Bruksområder.....	4
2	Omfang	4
2.1	Om dette dokumentet.....	4
3	Normative referanser	5
4	Termer og definisjoner	5
4.1	Tabeller	5
4.2	Datatyper	5
4.2.1	Primitive datatyper.....	5
4.3	Forkortelser	5
5	Meldingsflyt og bruk	7
6	Informasjonsmodell.....	7
6.1	Hodemelding	7
6.2	M9.22 Endrede multidosepasienter	9
6.2.1	Pasientinfo	9
7	Meldingsbeskrivelse for XML	10
7.1	Namespace og prefiks.....	10
7.2	Koding.....	10
7.3	XML Schema.....	10
7.4	XDS	10

1 Innledning

Dokumentet definerer en standard for innhold i en melding som benyttes som en del av e-resept. Meldingen inngår i et større sett av meldinger som utgjør e-resept og inngår i sammenhenger som er beskrevet i dokumentasjon for løsningen. Det kan til enhver tid være flere gyldige versjoner av en melding. Dette dokumentet omfatter en spesifikk versjon definert gjennom meldingens *namespace* og dokumentnummeret på denne standarden.

1.1 Bruksområder

Meldingen "Endrede multidosepasienter" brukes returnere en liste over pasienter som har endringer i Resptformidleren etter et gitt tidspunkt. Meldingen benyttes av multidoseansvarlig lege eller apotek.

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

2 Omfang

Meldingen som er beskrevet i dette dokumentet brukes av både rekvirent og utleverer for hente liste over multidosepasienter som har endringer. Meldingen må sees i sammenheng med HIS 3022:2019.

Meldingen inneholder kun fødselsnummer/d-nummer på pasienter som allerede er kjent i mottaker-EPJ. Det er derfor åpnet for at EPJ system skal kunne sende meldingen automatisk på vegne av multidoselege eller multidoseapotek.

2.1 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 inneholder informasjon om dokumenter og dataressurser som er referert i dokumentet

Kapittel 5 beskriver Meldingsflyten og bruken av meldingen i detalj. Informasjonen er hentet fra DFS [1]. Kapitlet inneholder sekvensdiagram og oversikt over hva de forskjellige aktørene foretar seg i prosessen.

Kapittel 6 beskriver Informasjonsmodellen i detalj. Kapitlet inneholder både detaljert beskrivelse av hvordan hodemeldingen brukes i meldingene. Samt klassediagram og detaljert klassebeskrivelse for alle klassene.

Kapittel 7 inneholder XML meldingsbeskrivelsen for meldingene. Kapitlet inneholder informasjon om namespace, datatyper, XML-schema og XML eksempler.

3 Normative referanser

Følgende dokumenter er normativt referert i dette dokumentet og er uunnværlige for anvendelsen av dokumentet. Dersom det ikke er angitt versjonsinformasjon for en referanse gjelder siste versjon av dokumentet.

- [1] eResept: Detaljert funksjonell spesifisering (www.ehelse.no)
- [2] Standard for hodemelding, HIS 80601:2006
- [3] Datatyper til bruk ved meldingsutveksling, HIS 80117:2002
- [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] E-helse: Kodeverk og terminologi, <https://ehelse.no/standarder-kodeverk-og-referanse katalog/kodeverk-og-terminologi>

4 Termer og definisjoner

Følgende termer og definisjoner gjelder for dette dokumentet:

4.1 Tabeller

Tabellene som beskriver informasjonsmodellen har følgende kolonner:

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.

4.2 Datatyper

4.2.1 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.

4.3 Forkortelser

HER – Identitet for enhet eller kommunikasjonspart i helsesektoren registrert i Adresseregisteret

HPR – Identitet for person registrert i Helsepersonellregisteret

UTF-8 – Enkodingstandard for tekst: <https://en.wikipedia.org/wiki/UTF-8>

UUID - A Universally Unique Identifier (<https://tools.ietf.org/html/rfc4122>)

XML - eXtensible Markup Language (<http://www.w3.org/TR/xml/>)

XSD – XML Schema Definition Language (<http://www.w3.org/TR/xmlschema/>)

5 Meldingsflyt og bruk

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

6 Informasjonsmodell

Kapittelet inneholder informasjon om meldingen "Forespørsel om legemidler i bruk". Kapittelet forklarer også hvordan hodemeldingen brukes for denne meldingen.

6.1 Hodemelding

Meldingene i eResept bruker hodemeldingen for overføring av informasjon om avsender, mottaker og pasient. Spesifikasjonen av hodemeldingen må leses og forstås av de som skal implementere de meldingene som er spesifisert i dette dokumentet. Dette kapittelet spesifiserer hvilke felter som **skal** benyttes 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. Andre felt som f.eks. "MiddleName" fylles ut når det er registrert systemet som generer meldingen. Krav for bruk av ConversationRef er beskrevet i [1].

Sender (MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/)

Denne meldingen sendes fra Reseptformidleren:

- OrganisationName
- Ident [Type=ENH]
- Ident [Type=HER]

Receiver (MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/)

Meldingen sendes til organisasjon/helseperson som sendte M9.21.

- OrganisationName
- Ident [Type=HER]
- Ident [Type=ENH]
- Address/TypeAddress
- Address/StreetAdr
- Address/PostalCode
- Address/City
- Telecom/TypeTelecom (HP: Hovedtelefon)
- Telecom/TeleAddress (telefon, sentralbord el.)
-
- For rekviert skal følgende være utfyllt
- Ident [Type=RESH] (oppgis når avsenderorganisasjon har RESH-id)
- HealthcareProfessional/FamilyName
- HealthcareProfessional/GivenName
- HealthcareProfessional/Ident [Type=HPR]
- HealthcareProfessional/Ident [Type=RESH] (dersom helsepersonen har)

For utleverer/multidoseapotek skal følgende felter være utfyllt:

- Ident [Type=AKO]
- Ident [Type=LOK]

For avdeling i Helseforetak med egen RESH-oppføring er også denne med:

- Organisation/OrganisationName
- Organisation/Ident [Type=RESH]

Signature

Meldingen er signert av reseptformidleren

- MsgHead/Signature

6.2 M9.22 Endrede multidosepasienter

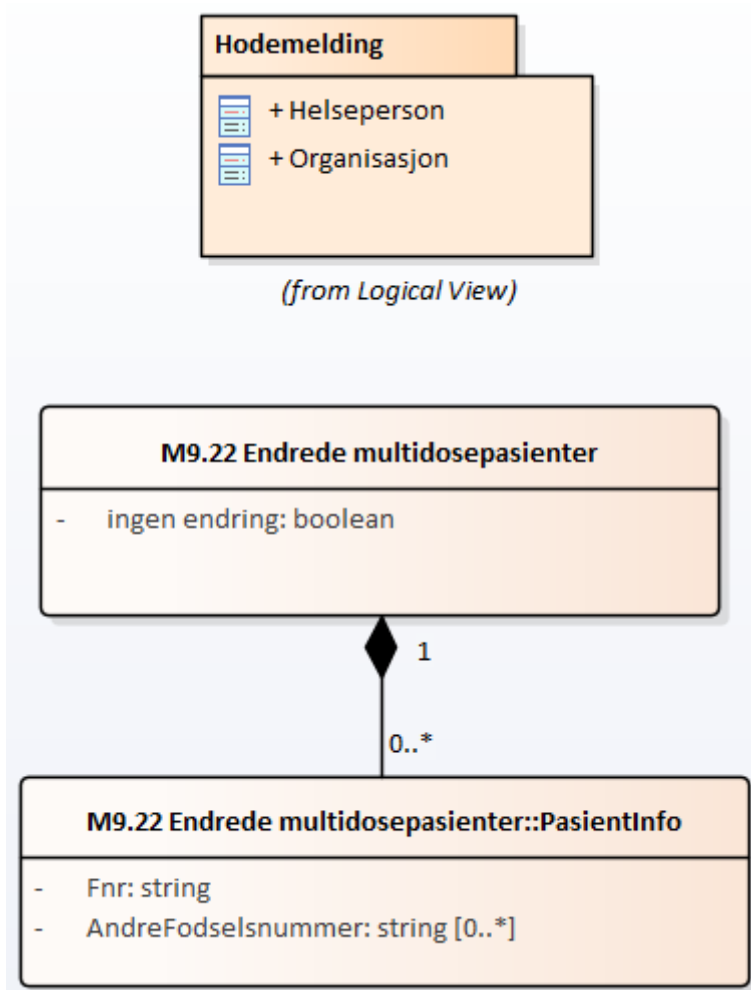


Diagram: M9.22 Endrede multidosepasienter

Assosierte klasser:

Inneholder 0..* **Pasientinfo**

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Ingen Endring (IngenEndring)	0..1	boolean	Flag som sier at listen er tom.

Merk: Det er "CHOICE"/ XOR mellom Liste av PasientInfo og IngenEndring. IngenEndring forekommer dermed bare i meldingen når pasientlisten er tom.

6.2.1 Pasientinfo

Assosierte klasser:

Er en del av: **Endrede multidosepasienter**

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Fødselsnummer (Fnr)	1	string	Gyldig fødselsnummer eller D-nummer på MD pasient som har endringer.
Andre fødselsnummer (AndreFodselsnummer)	0..*	string	Tidligere identiteter (fnr/dnr) som denne pasienten har hatt.

7 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

7.1 Namespace og prefiks

Meldingene som benyttes som forespørsel og svar (M9.21 og M9.22) benyttes i parvis namespace-familie, det vil si at den vanligvis har samsvarende siste del av URI (dato)

<http://www.ehelse.no/xmlstds/eresept/m922/2019-03-01>

m922

(Merk at URI over ikke kan benyttes til nedlastning men kun er identifisering)

7.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

7.3 XML Schema

XSDer av praktiske årsaker ikke gjengitt i dokumentet.

7.4 XDS

Skjema for meldingsdefinisjon er publisert på sarepta.ehelse.no