



Direktoratet for
e-helse

E-resept meldingsstandard

M9.21 Hent endrede multidosepasienter

Sist oppdatert: 05.03.2019



HIS 3022:2019

Publikasjonens tittel:

E-resept meldingsstandard
M9.21 Hent endrede multidosepasienter
Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Rapportnummer

HIS 3022:2019

Utgitt av:

Direktoratet for e-helse

Utgitt:

05.03.2019

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	M9.21 Hent endrede multidosepasienter	8
7	Meldingsbeskrivelse for XML	9
7.1	Namespace og prefiks.....	9
7.2	Koding.....	9
7.3	XML Schema.....	9
7.4	XDS	9

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 "Hent endrede multidosepasienter" brukes for å hente liste over pasienter som har endret status i Reseptformidleren. Det er nærmere bestemt hva slags endringer som skal medføre at pasienter rapporteres som endret.

Meldingen kan benyttes av apotek og av multidoseansvarlig lege, og det er forskjellige regler for hva som er endret pasient for disse.

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 å hente endrede multidosepasienter. Meldingen må sees i sammenheng med HIS 3023:2019.

For pasienter som er omfattet av elektronisk multidose vil meldingen også omfatte forespørsel om detaljer om pasientens multidoseapotek, multidoselege og informasjon fra 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 "Hent endrede multidosepasienter". 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/)

Avsender-informasjon fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding. Avsender er rekvirent eller apotek.

- 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 rekvirent skal følgende være utfyllt
 - 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]

Dersom meldingen sendes fra avdeling i Helseforetak med egen RESH-oppføring skal undernivå av organisasjon være med:

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

Receiver (MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/)

Tilsvarende krav for Mottaker-informasjon (Reseptformidleren):

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

Signature

Meldingen skal være signert med XMLDSIG i hodemeldingen etter gjeldende regler. Det er ikke krav til at meldingen skal være signert med personlig signatur

- MsgHead/Signature

6.2 M9.21 Hent endrede multidosepasienter

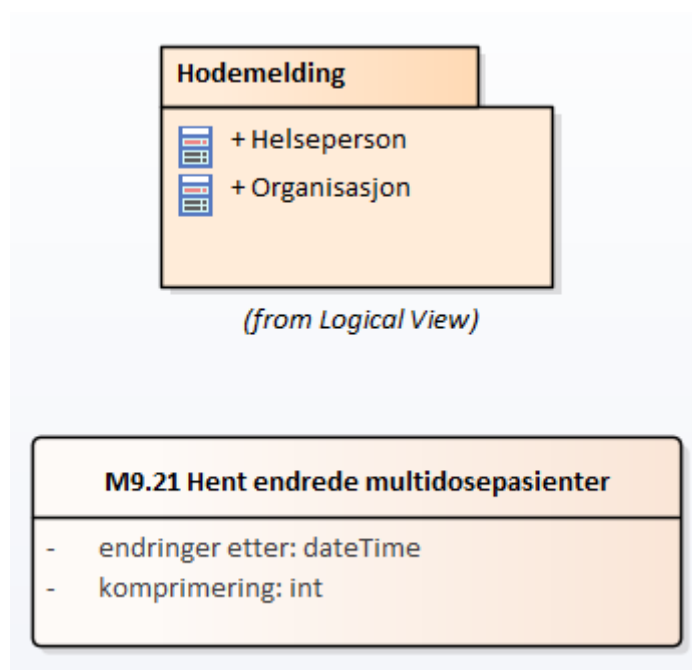


Diagram: M9.21 Forespørsel om endrede multidosepasienter

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Endringer etter (EndringerEtter)	1	dateTime	Pasienter som har endringer i reseptformidleren etter dette tidspunktet blir returnert i responsen
Komprimering (Komprimering)	1	int	Dersom komprimering > 0 blir svaret komprimert om antall pasienter overstiger verdien som er satt. Dersom feltet er "0" bli svaret ikke komprimert. Dersom komprimering er valgt må responsen uansett kunne forstås om den kommer i klartekst.

7 Meldingsbeskrivelse for XML

Kapittelet inneholder beskrivelse av Namespace, XML-schema og eksempelmeldinger

7.1 Namespace og prefiks

Meldingene som benyttes for endrede multidosepasienter (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/m921/2019-03-01>

m921

(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