|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Ensihoitokertomus CDA** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Versio: 1.30** |
| **30.6.2021** |
| **URN:OID: 1.2.246.777.11.2017.7** |
|  |

SISÄLLYSLUETTELO

[1 JOHDANTO 7](#_Toc16776239)

[1.1 Työn tausta 7](#_Toc16776240)

[1.2 Määrittelyn tavoite 7](#_Toc16776241)

[1.3 Tietosisältömäärittely ja kenttäkoodisto 7](#_Toc16776242)

[1.4 Käytetty notaatio 8](#_Toc16776243)

[1.5 Viitatut määrittelyt 9](#_Toc16776244)

[2 ENSIHOITOKERTOMUKSEN ASIAKIRJARAKENNE 11](#_Toc16776245)

[2.1 Perusrakenne 11](#_Toc16776246)

[2.2 Header 16](#_Toc16776247)

[2.3 Ensihoitokertomus – näkymä/merkintä 16](#_Toc16776248)

[2.4 Ensihoitokertomuksen välitallennus potilastiedon arkistoon 18](#_Toc16776249)

[3 ENSIHOITOKERTOMUKSEN TIETORYHMÄT 20](#_Toc16776250)

[3.1 Ensihoitotehtävän perustiedot 20](#_Toc16776251)

[3.1.1 Ensihoitotehtävän perustiedot - organizer 20](#_Toc16776252)

[3.1.1.1 Tehtävänumero – act 20](#_Toc16776253)

[3.1.1.1.1 Tehtävän antaja - observation 21](#_Toc16776254)

[3.1.1.1.2 Puhelun kytkeytyminen 112-järjestelmään – observation 21](#_Toc16776255)

[3.1.1.1.3 112-puhelun alku - observation 22](#_Toc16776256)

[3.1.1.2 Kohteen osoite - observation 22](#_Toc16776257)

[3.1.1.3 Kohteen kuvaus - observation 22](#_Toc16776258)

[3.2 Ensihoitopalvelun yksikkö 22](#_Toc16776260)

[3.2.1 Ensihoitopalvelun yksikkö - organizer 23](#_Toc16776261)

[3.2.1.1 Yksikön kutsutunnus - observation 23](#_Toc16776262)

[3.2.1.2 Ensihoitoyksikön jäsenet - organizer 24](#_Toc16776263)

[3.2.1.2.1 Rooli ensihoitotehtävän aikana – observation 24](#_Toc16776264)

[3.2.1.3 Ensihoitoyksikön tehtävätiedot, ajat ja viiveet - organizer 24](#_Toc16776265)

[3.2.1.3.1 Tehtävälaji – observation 25](#_Toc16776266)

[3.2.1.3.2 Tehtäväkiireellisyys – observation 26](#_Toc16776267)

[3.2.1.3.3 Yksikkö hälytetty – act 26](#_Toc16776268)

[3.2.1.3.4 Tehtävä vastaanotettu – act 26](#_Toc16776269)

[3.2.1.3.5 Yksikkö matkalla – act 26](#_Toc16776270)

[3.2.1.3.6 Yksikkö kohteessa – act 27](#_Toc16776271)

[3.2.1.3.7 Yksikkö potilaan luona – act 27](#_Toc16776272)

[3.2.1.3.8 Hoitovastuu siirretty toiselle ensihoitoyksikölle – act 27](#_Toc16776273)

[3.2.1.3.9 Yksikkö poistuu kohteesta tai kuljettaa – act 27](#_Toc16776274)

[3.2.1.3.10 Yksikkö perillä – act 28](#_Toc16776275)

[3.2.1.3.11 Potilas luovutettu – act 28](#_Toc16776276)

[3.2.1.3.12 Ajan puuttumisen perustelu – observation 28](#_Toc16776277)

[3.2.1.3.13 Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteen tavoittamisajalle – observation 28](#_Toc16776278)

[3.2.1.3.14 Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteessaoloajalle – observation 28](#_Toc16776279)

[3.2.1.3.15 Syy poikkeuksellisen pitkälle potilaan kuljetusajalle – observation 29](#_Toc16776280)

[3.2.1.3.16 Syy poikkeuksellisen pitkälle ajalle potilaan luovuttamisessa tai ensihoitoyksikön valmiuteen palaamisessa - observation 29](#_Toc16776281)

[3.3 Potilaan yleistiedot 29](#_Toc16776282)

[3.3.1 Potilaan yleistiedot - organizer 30](#_Toc16776283)

[3.3.1.1 Potilaan toimintakyky - observation 30](#_Toc16776284)

[3.3.1.2 Potilaan yhteyshenkilöt - organizer 30](#_Toc16776285)

[3.3.1.2.1 Yhteyshenkilön nimi - observation 30](#_Toc16776286)

[3.3.1.2.2 Yhteyshenkilön puhelinnumero - observation 31](#_Toc16776287)

[3.3.1.2.3 Yhteyshenkilön suhde potilaaseen - observation 31](#_Toc16776288)

[3.4 Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio 31](#_Toc16776289)

[3.4.1 Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio - observation 32](#_Toc16776290)

[3.5 Esitiedot 32](#_Toc16776291)

[3.6 Hoidon syy ja kiireellisyys 32](#_Toc16776292)

[3.6.1 Hoidon syy ja kiireellisyys - organizer 33](#_Toc16776293)

[3.6.1.1 Hoidon syyn pääryhmä - observation 33](#_Toc16776294)

[3.6.1.1.1 Pääryhmän tukikysymysten vastaukset - observation 34](#_Toc16776295)

[3.6.1.2 Hoidon syy - observation 34](#_Toc16776296)

[3.6.1.3 Hoidon kiireellisyys (triage) - observation 34](#_Toc16776297)

[3.6.1.4 Hoidon syyn tai kiireellisyyden puuttumisen perustelu - observation 34](#_Toc16776298)

[3.6.1.5 Potilaan ilmoittama oire - observation 35](#_Toc16776299)

[3.6.1.5.1 Oireen kesto - observation 35](#_Toc16776300)

[3.6.1.6 Hoidon toteuttamisen esteet - observation 35](#_Toc16776301)

[3.7 Hoito-ohjetiedot 35](#_Toc16776302)

[3.7.1 Hoito-ohjetiedot - organizer 36](#_Toc16776303)

[3.7.1.1 Hoito-ohjeen muoto – observation 36](#_Toc16776304)

[3.7.1.1.1 Hoito-ohje – observation 37](#_Toc16776305)

[3.7.1.1.2 Hoito-ohjeen sisältö - observation 37](#_Toc16776306)

[3.8 Vammautumistiedot 38](#_Toc16776307)

[3.8.1 Vammautumistiedot – organizer 39](#_Toc16776308)

[3.8.1.1 Vammapotilas – observation 39](#_Toc16776309)

[3.8.1.2 Vammamekanismi - observation 39](#_Toc16776310)

[3.8.1.3 Vammautumisen riskitekijät - observation 39](#_Toc16776311)

[3.8.1.4 Potilaan paikka onnettomuusajoneuvossa - observation 40](#_Toc16776312)

[3.8.1.5 Potilaan käyttämä turvaväline - observation 40](#_Toc16776313)

[3.8.1.6 Turvatyynyjen käyttö - observation 40](#_Toc16776314)

[3.8.1.7 Putoamiskorkeus - observation 40](#_Toc16776315)

[3.9 Potilaan status 41](#_Toc16776316)

[3.9.1 Ensiarvio - observation 43](#_Toc16776317)

[3.9.2 Painoarvio - observation 44](#_Toc16776318)

[3.9.3 Ihon löydös - observation 44](#_Toc16776319)

[3.9.4 Pään löydös - observation 44](#_Toc16776320)

[3.9.5 Kasvojen löydös - observation 45](#_Toc16776321)

[3.9.6 Kaulan löydös - observation 45](#_Toc16776322)

[3.9.7 Rintakehän tai keuhkojen löydös - observation 45](#_Toc16776323)

[3.9.8 Sydämen kuuntelulöydös - observation 46](#_Toc16776324)

[3.9.9 Vatsan löydös - observation 46](#_Toc16776325)

[3.9.10 Lantion tai sukuelinten löydös - observation 46](#_Toc16776326)

[3.9.11 Selän tai selkärangan löydös - observation 47](#_Toc16776327)

[3.9.12 Raajan löydös - observation 47](#_Toc16776328)

[3.9.13 Silmän löydös - observation 48](#_Toc16776329)

[3.9.14 Mielentila - observation 48](#_Toc16776330)

[3.9.15 Neurologinen status - observation 48](#_Toc16776331)

[3.9.16 Päihteiden käytön todentaminen – observation 49](#_Toc16776332)

[3.9.17 Lisätiedot – observation 49](#_Toc16776334)

[3.10 Fysiologiset mittaukset 49](#_Toc16776335)

[3.10.1 Systolinen verenpaine – observation 52](#_Toc16776336)

[3.10.2 Diastolinen verenpaine - observation 52](#_Toc16776337)

[3.10.3 Keskiverenpaine - observation 53](#_Toc16776338)

[3.10.4 Syketaajuus - observation 53](#_Toc16776339)

[3.10.5 EKG-löydös - observation 53](#_Toc16776340)

[3.10.6 Hengitystaajuus - observation 54](#_Toc16776341)

[3.10.7 Uloshengitysilman hiilidioksidi - observation 54](#_Toc16776342)

[3.10.8 Veren häkäpitoisuus, % - observation 55](#_Toc16776343)

[3.10.9 Veren happisaturaatio, % - observation 55](#_Toc16776344)

[3.10.10 Glasgow'n kooma-asteikko - organizer 55](#_Toc16776345)

[3.10.10.1 Silmien GCS-pisteytys - observation 56](#_Toc16776346)

[3.10.10.2 Puheen GCS-pisteytys - observation 56](#_Toc16776347)

[3.10.10.3 Liikevasteen GCS-pisteytys - observation 56](#_Toc16776348)

[3.10.10.4 GCS:n arvioon vaikuttavat tekijät - observation 56](#_Toc16776349)

[3.10.11 Kivun voimakkuus - observation 57](#_Toc16776350)

[3.10.12 Alkoholin määrä uloshengitysilmassa - observation 57](#_Toc16776351)

[3.10.13 Kehon lämpötila - observation 57](#_Toc16776352)

[3.10.14 APGAR - observation 58](#_Toc16776353)

[3.10.15 Mittauksen kirjaamattomuuden perustelu - observation 58](#_Toc16776354)

[3.11 Laboratorio- ja kuvantamistutkimukset 58](#_Toc16776355)

[3.11.1 Laboratoriotutkimus – observation 59](#_Toc16776356)

[3.11.1.1 Tutkimuksen tekotapa – observation 59](#_Toc16776357)

[3.11.2 Kuvantamistutkimus - observation 59](#_Toc16776358)

[3.12 Potilaan elvytys 60](#_Toc16776359)

[3.12.1 Potilaan elvytys – organizer 60](#_Toc16776360)

[3.12.1.1 Potilaan elottomuus – observation 61](#_Toc16776361)

[3.12.1.2 Elvytys ennen ensihoitohenkilöstöä - observation 62](#_Toc16776362)

[3.12.1.2.1 Neuvovan defibrillaattorin käyttö - observation 62](#_Toc16776363)

[3.12.1.3 Potilaan elottomuuden syy - observation 63](#_Toc16776364)

[3.12.1.4 Hoitoelvytyksen toteuttaminen - observation 63](#_Toc16776365)

[3.12.1.5 Jäähdytyshoito - observation 63](#_Toc16776366)

[3.12.1.6 Primaarirytmi - observation 63](#_Toc16776367)

[3.12.1.7 Potilaan elvytyksen lopputulos - observation 64](#_Toc16776368)

[3.12.1.8 Spontaanin verenkierron palautuminen - observation 64](#_Toc16776369)

[3.12.1.9 EKG-löydös jatkohoitoon luovuttaessa - observation 64](#_Toc16776370)

[3.12.1.10 Potilaan elvytyksen lopettamisen syy - observation 64](#_Toc16776371)

[3.12.1.11 Elvytystiedon puuttumisen perustelu - observation 65](#_Toc16776372)

[3.13 Ensihoitotoimenpiteet 65](#_Toc16776373)

[3.13.1 Ensihoitotoimenpide - procedure 66](#_Toc16776374)

[3.13.1.1 Toimenpideyritysten määrä - observation 67](#_Toc16776375)

[3.13.1.2 Hengitystiehallinta – organizer 67](#_Toc16776376)

[3.13.1.2.1 Hengitystiehallinnan syy - observation 67](#_Toc16776377)

[3.13.1.2.2 Hengitystiehallinnan komplikaatio - observation 68](#_Toc16776378)

[3.13.1.2.2.1 Hengitystiehallinnan komplikaation syy - observation 68](#_Toc16776379)

[3.13.1.2.3 Käytetty hengitystieväline - observation 68](#_Toc16776380)

[3.13.1.2.3.1 Hengitystievälineen syvyys - observation 69](#_Toc16776381)

[3.13.1.2.3.2 Hengitystievälineen sijainnin varmistamistapa - observation 69](#_Toc16776382)

[3.13.1.2.3.3 Hengitystievälineen sijainnin varmistaja - observation 69](#_Toc16776383)

[3.13.1.2.4 Hengitystievälinetiedon puuttumisen perustelu - observation 69](#_Toc16776384)

[3.13.1.3 Hoitoväline ja koko - observation 70](#_Toc16776385)

[3.13.1.4 Nesteensiirtoreitti - observation 70](#_Toc16776386)

[3.13.1.5 Defibrillointi - organizer 70](#_Toc16776387)

[3.13.1.5.1 Defibrilloinnin energia - observation 70](#_Toc16776388)

[3.13.1.5.2 Iskujen kokonaismäärä - observation 70](#_Toc16776389)

[3.13.1.6 Tahdistus - organizer 71](#_Toc16776390)

[3.13.1.6.1 Tahdistuksen energia - observation 71](#_Toc16776391)

[3.13.1.6.2 Tahdistustaajuus - observation 71](#_Toc16776392)

[3.13.2 Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot - observation 71](#_Toc16776393)

[3.13.3 Ensihoitotoimenpiteiden lisätieto - observation 72](#_Toc16776394)

[3.14 Lääkehoito 72](#_Toc16776395)

[3.14.1 Lääkehoito - substanceAdministration 73](#_Toc16776396)

[3.14.1.1 Lääkkeen tai lääkeseoksen ainesosat - organizer 75](#_Toc16776397)

[3.14.1.1.1 Aineen koodi, koodin mukainen nimi ja koodisto - substanceAdministration 75](#_Toc16776398)

[3.14.1.2 Lääkkeen nimi - supply 75](#_Toc16776399)

[3.14.1.3 Lääkkeen vahvuus tekstinä - observation 76](#_Toc16776400)

[3.14.1.4 Lääkkeen annon peruste - observation 76](#_Toc16776401)

[3.14.2 Lääkehoidon komplikaatiot - observation 76](#_Toc16776402)

[3.15 Jatkotoimet 76](#_Toc16776403)

[3.15.1 Jatkotoimet – organizer 77](#_Toc16776404)

[3.15.1.1 Kuljettamatta jättämisen syy – observation 77](#_Toc16776405)

[3.15.1.1.1 Ohjeet potilaalle – observation 78](#_Toc16776406)

[3.15.1.2 Potilaan kuljetusväline – observation 78](#_Toc16776407)

[3.15.1.2.1 Kuljetettujen potilaiden määrä – observation 78](#_Toc16776408)

[3.15.1.2.2 Potilaan kuljetusasento – observation 79](#_Toc16776409)

[3.15.1.2.3 Kuljetuskohteen tyyppi – observation 79](#_Toc16776410)

[3.15.1.2.3.1 Ennakkotiedon ilmoittamisen aika – observation 79](#_Toc16776411)

[3.15.1.2.3.2 Vastaanottava hoitolaitos – encounter 80](#_Toc16776412)

[3.15.1.2.3.2.1 Sairaalan yksikkö – observation 80](#_Toc16776413)

[3.15.1.2.3.3 Ensihoitajan suositus päivystykselle – observation 80](#_Toc16776414)

[3.15.1.3 Ilmoitus muulle viranomaiselle – observation 81](#_Toc16776415)

[3.16 Kuolema 81](#_Toc16776416)

[3.16.1 Kuolema - organizer 81](#_Toc16776417)

[3.16.1.1 Kuoleman tunnistamisaika - observation 82](#_Toc16776418)

[3.16.1.2 Kuoleman toteamisaika - observation 82](#_Toc16776419)

[4 VERSIOHISTORIA 83](#_Toc16776420)

# JOHDANTO

## Työn tausta

Määrittelyn ensimmäistä versiota työstettiin 2015 kesäkuu – 2016 alku välillä Kelan Ensihoidon CDA-projektissa. Työ pohjautui THL:n KEJO-hanketta varten tehtyyn määrittelytyöhön toiminnallisuuksien tietosisällön osalta. Kansainvälistä referenssimäärittelyä Implementation Guide for CDA Release 2: Emergency Medical Services Patient Care Report [7] hyödynnettiin laajasti rakenteiden suunnittelussa. Varsinainen tietosisältö pohjautuu sekä suomalaisessa tietosisällössä että kv-refenssimäärittelyssä amerikkalaiseen NEMSIS-tietosisältöön (the National Emergency Medical Services Information System, www.nemsis.org.). Määrittelyn versioon 1.10 päivitettiin ensihoitokertomuksen tietosisältöön 2017 tehdyt tarkennukset – 2019 tehtiin tietosisältöön tarkennuksia ja vastaavat muutokset tuotiin CDA-määrittelyversioon päivityksenä. 2021 toteutettiin KEJOon ensihoitokertomuksen tehtävän jälkeinen korjaustoiminnallisuus sisältäen tarkennukset korjaaja-roolin käyttöön ja rakenteiden päivittymiseen eri CDA-asiakirjojen versioiden välillä. 2021 toteutettiin myös hoidon syylle uusi osajoukkokoodisto laajasta ICPC2:sta sekä tarkennuksia näyttömuotoon vietävien tietojen osalta.

## Määrittelyn tavoite

Määrittelyn tavoite on tuottaa määrittely ensihoidon tuottamien kirjausten esittämisestä CDA-siirtomuodossa rakenteiden ja näyttömuodon osalta.

Tämä määrittely kuvaa vain ensihoitopalvelun tulevaan kansalliseen kenttäjohtamisen järjestelmään KEJO:on tuottamat kirjaukset Ensihoitokertomus (ENSIH)- näkymälle. Ensihoitokertomus -näkymälle potilastietojärjestelmissä voidaan kirjata muitakin tietoja THL:n ensihoidon toiminnallisessa määrittelyssä linjatulla tavalla [1, luku 6.3].

## Tietosisältömäärittely ja kenttäkoodisto

Eri tietojen ja käsitteiden väliset keskinäiset suhteet on kuvattu THL/Tietosisältö – Ensihoito määrittelyssä koodistopalvelussa [2] sekä toiminnallisessa määrittelyssä olevassa käsitemallissa [1]. Tietosisällön yksittäisiin tietoihin liittyvä pakollisuus on kuvattu seuraavien määreiden

* V – Vapaaehtoinen,
* H – Huomautettava,
* EP – Ehdollisesti pakollinen,
* HP – Pakollinen huomautuksella sekä
* P – Pakollinen

mukaisesti. Tyypin ”H – Huomautettava” tietosisällön puutoksesta pitää huomauttaa käyttäjää ja tyypin ”HP – Pakollinen huomautuksella” tiedon puuttuminen pitää perustella lisätietokenttään. Näitä määreitä ei ole suoraan hyödynnetty tässä määrittelyssä, sillä CDA-määrittelyssä tulkinta tehdään siirtomuodossa esiintyvien rakenteiden näkökulmasta luvussa 1.5 esitetyllä notaatiolla.

Tietosisältömäärittelyn huomautettavaa pakollinen – ja huomautettavaa-kentät on tässä määrittelyssä tulkittu pelkästään siirtomuodon näkökulmasta – esimerkiksi huomautettavaa pakollinen –rakenne on siirtomuodon määrittelyssä vapaaehtoinen, koska siirrettävästä rakenteesta se voi puuttua.

Kenttäkoodisto (liitteenä) on luotu Näkymät-luokituksen ENSIH-näkymän tunnuksen alle, codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348. Kenttien koodeina on käytetty samoja arvoja kuin THL-Tietosisältömäärittelyn [2] codeId:t ovat. Lisäksi muutamille teknisluonteisille rakenteille, joita ei THL-tietosisältömäärittelyssä ole kuvattu, on luotu omat tunnisteet luokitukseen. Kenttäkoodiston ”Käytetäänkö kenttäkoodia CDA-xml:ssä” –sarake kertoo, onko ko. koodia käytetty CDA-siirtomuodon xml-rakenteessa. Osalle tiedoista on allokoitu CDA-standardissa dedikoidut rakenteet, jolloin ne ko. tiedon osalta eivät tarvitse erillistä tiedon tunnistetta.

Referenssinä olevan kv-määrittelyn [7] mukaisesti luokitustyyppisiä tietoja on käsitelty mallinnuksessa seuraavasti: määrittelyssä mallinnettujen havaintojen arvojen (esimerkiksi observation.value) osalta luokitustyyppisissä tiedoissa on käytetty laajinta mahdollista CD-tietotyyppiä suppeamman CV-tietotyypin sijaan. CD-tietotyyppi teknisesti mahdollistaa arvon esittämisen vaihtoehtoisella luokituksella tai tarkentamisen/rajaamisen jonkin toisen luokituksen arvolla. Näitä laajennuksia KEJO:ssa ei olla nyt hyödyntämässä, mutta mahdollisten tulevien tiedon kirjaamis- ja hyödyntämistarpeiden osalta tekninen valmius siirtomuodon määrittelyssä on toteutettu. Osassa rakenteita CDA-skeema määrää käytetyn tietotyypin (esimerkiksi observation.methodCode), jolloin on käytetty esimerkiksi luokitustyyppisissä tiedoissa CE-tietotyyppiä. CE-tietotyyppi sallii ilmaisun vaihtoehtoisella luokituksella, mutta ei salli tarkennerakenteita. Tarkemmin tietotyyppiohjeistus on kuvattu tietotyyppioppaassa [6].

## Käytetty notaatio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vaatimus/sääntö** | **Notaatio** | **Selite** |
| Tiedon pakollisuus | PAKOLLINEN / VAPAAEHTOINEN / EHDOLLISESTI PAKOLLINEN / VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN | Pakollinen rakenne/tieto on aina tuotettava siirtomuotoon, kun ko. dokumentoidun tason kokonaisuus ilmenee. Mikäli rakenne/tieto ei ole saatavilla, se on annettava nullFlavorilla.  Vapaaehtoinen rakenne/tieto tuotetaan tarvittaessa siirtomuotoon.  Ehdollisesti pakollinen rakenne/tieto käsitellään kuten Pakollinen, mikäli annettu ehto toteutuu.  Vaihtoehtoisesti pakolliset rakenteet ovat keskenään vaihtoehtoisia, mutta jompikumpi niistä on pakollisena annettava.  Pakollisuuksien ehtoja tulkitaan rakenteissa ylhäältä alaspäin. Jos vapaaehtoisen rakenteen alla on pakollinen tieto, kyse on silloin vapaaehtoisesta tietokokonaisuudesta, jonka ilmetessä mainittu tieto on annettava. |
| Näkymä-/vaihe-/otsikkotekstit ja templateId–viittaukset | PITÄÄ OLLA | Siirtomuodossa on annettava tietty kiinnitetty arvo. |
| Tiedon esiintyminen/ toistuvuus | yksi [1..1],  yksi tai useampi [1..\*], nolla tai yksi [0..1],  nolla tai useampi [0..\*] | Tiedon esiintyminen dokumentoidaan sekä numeerisella notaatiolla että aukikirjoitettuna. |
| Koodistoviittaus | code/@code=”347” Potilashallinnollisten merkintöjen näkymä (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002 AR/YDIN – Näkymät) | Koodiarvo, koodiarvon nimi, koodiston versio ja koodiston nimi |
| Pakollisuusehto/ehto | {JOS ehto} | Käytetään ehdollisesti pakollisissa rakenteissa/tiedoissa ilmaisemaan pakollisuuden ehto. |
| Tietosisältö-/kenttäkoodistoviittaus (CodeId) | (100) | Ko. tiedon tunniste/codeId kenttäkoodistossa ja tietosisältömäärittelyssä. |
| Näyttömuoto | Näyttömuodon geneerinen esitystapa (vihreä tekstikehys) | Dokumentoi näyttömuotoon vietävät ylätason (tietoryhmän/entry:n) otsikot, tiedot ja tietoon liittyen sisällytetäänkö myös tiedon otsikko (jos ilman sitä ei näyttömuodosta ymmärrä sisältöä) sekä näyttömuotoilut. |
| Xpath-viittaus | Xpath-viittaukset on esitetty havainnollisuuden vuoksi ilmentääkseen tietokokonaisuuksien sijaintia hierarkiassa (sininen tekstikehys). |  |
| Lukujen väliset linkitykset |  | Rakenteen kuvauksessa on linkit esimerkiksi ko. rakenteen alla oleviin observation:eihin – linkistä siirtyy silloin ko. alalukuun, jossa observation:in sisältö kuvataan. Alaluvun nimessä olevasta linkistä siirrytään yhtä tasoa ylemmän rakenteen kuvauksen kohtaan, jonka osaa ko. alaluku kuvaa. |

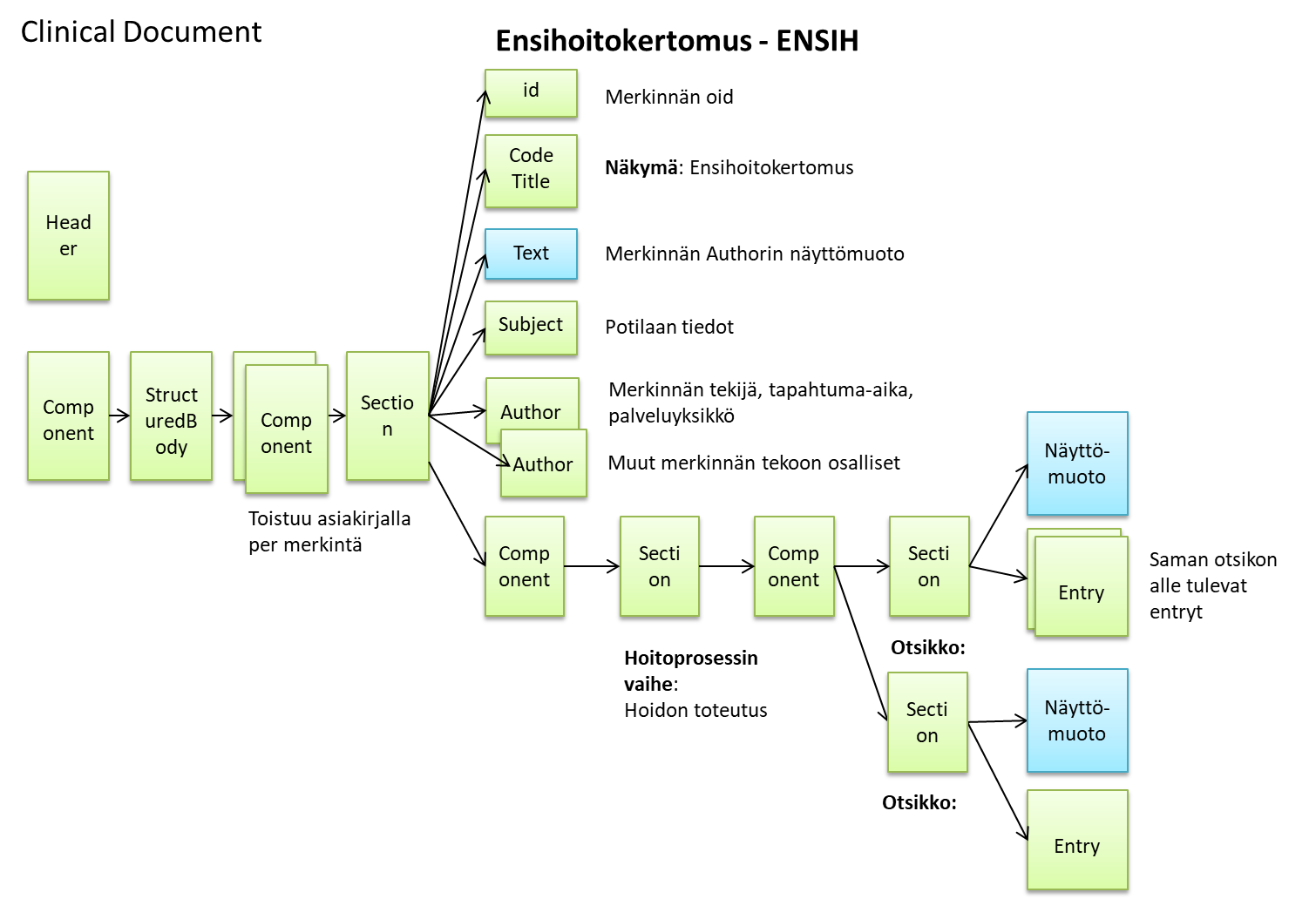
Pakollisuuksien ehtoja tulkitaan rakenteissa ylhäältä alaspäin. Jos vapaaehtoisen rakenteen alla on pakollinen tieto, kyse on silloin vapaaehtoisesta tietokokonaisuudesta, jonka ilmetessä mainittu tieto on annettava.

## Viitatut määrittelyt

|  | Määrittelyn omistaja | Viitattu määrittely |
| --- | --- | --- |
| [1] | THL | Kansallinen sähköinen ensihoitokertomus, Tietosisältö sekä toiminnallinen ja vaatimusmäärittely, 2017 |
| [2] | THL | THL – Tietosisältö/Ensihoito ja ENSIH-luokitukset koodistopalvelussa, 2021 |
| [3] | Kela | Kanta Potilastiedon arkiston CDA R2 Header, versio 4.66, 2015 sekä tuorein julkaistu versio ko. määrittelyn Errata-tarkennuksista. |
| [4] | Kela | Kanta Potilastiedon arkiston Medical Records –sanomat, versio 2.02, 2015 sekä tuorein julkaistu versio ko. määrittelyn Errata-tarkennuksista. |
| [5] | Kela | Kanta Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet, versio 5.11, 2015 sekä tuorein julkaistu versio ko. määrittelyn Errata-tarkennuksista. |
| [6] | HL7 Finland | Tietotyypit, Versio 1.41, 2015 sekä tuorein julkaistu versio ko. määrittelyn Errata-tarkennuksista. |
| [7] | HL7 org | Implementation Guide for CDA Release 2: Emergency Medical Services Patient Care Report, may 2015 |
| [8] | Kela | Kanta kuvantamisen CDA R2 merkinnät, versio 2.21 sekä tuorein julkaistu versio ko. määrittelyn Errata-tarkennuksista. |

# ENSIHOITOKERTOMUKSEN ASIAKIRJARAKENNE

## Perusrakenne



**Kuva 1. Ensihoitokertomuksen rakenne – näkymä, hoitoprosessin vaihe ja otsikko**

Ensihoitokertomusmerkintä tehdään omalle Ensihoitokertomus (ENSIH) -näkymälle. Samalle näkymälle kirjataan ensivasteen ennen ensihoitoyksikön paikalle saapumista kirjaamat tiedot sekä lääkärin KEJO:on kirjaamat hoito-ohjemerkinnät. Hoitoprosessin vaihe on kaikilla merkinnöillä Hoidon toteutus ja merkinnöillä käytetään samoja otsikko-näyttömuoto-entry -rakenteita. Asiakirjan yleisrakenne on kuvattu kuvassa 1.

Asiakirjan merkintöjä on havainnollistettu kuvassa 2. Kuvan esimerkkitapauksessa potilaan hoitoon ensihoitopalvelussa ovat osallistuneet ensivasteyksikkö, kaksi ensihoitoyksikköä sekä lääkäri joko etänä tai paikanpäällä. Ajatuksena on, että merkinnän tekijä vastaa tekemistään kirjauksista, ja hoitoprosessin eteneminen tulee dokumentoitua vaiheittain, mikäli merkinnän tekijä vaihtuu kesken hoidon. Kunkin tietoryhmän päivittymismekanismi on kuvattu luvussa 3 toteutusohjeissa. Linja on se, että ei-aikaan sidotuissa tietoryhmissä (tehtävän perustiedot, potilaan yleistiedot, vammautumistiedot jne.) päivitysten yhteydessä toistetaan koko rakenteen tiedot (mikäli rakenteessa on yleensä päivitettävää) ja aikaan sidotuissa (tutkimukset, havainnot, toimenpiteet, lääkkeenannot jne.) merkinnälle kirjataan vain ne tiedot, jotka on tuotettu kyseisen merkinnän tekijän dokumentointivastuun aikana. Kuvassa 3 on yhteenveto esitetty tästä per tietoryhmä.



**Kuva 2. Esimerkki ensihoitokertomuksen asiakirjan merkinnöistä**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ensihoitokertomuksen tietoryhmä** | **Tietoryhmän entry:jen käsittely päivitettäessä tai täydennettäessä tietoja** |
| Ensihoitotehtävän perustiedot | Tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö, vaikka kaikkiin kohtiin ei muutoksia tässä yhteydessä olisikaan tehty. Osiota ei toisteta merkinnöillä, jos siihen ei mitään uutta päivitettävää ole. |
| Ensihoitoyksikkö | Yksikön tiedot annetaan oletuksena kertaalleen omassa entry:ssään sillä merkinnällä, millä ko. yksikön antama hoito dokumentoidaan. Päivitystarpeissa tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö. |
| Potilaan yleistiedot | Tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö. |
| Esitiedot | Kirjataan merkinnälle uudet kirjatut tiedot, aikaisempia ei toisteta |
| Hoidon syy ja kiireellisyys | Tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö. |
| Hoito-ohjetiedot | Hoito-ohjeet kirjataan yhteen entry:n, mikäli merkinnän teon aikana hoito-ohjeita on useampia tai potilaan tilanne muuttuu, entry:n sisäisissä rakenteissa on toistumat, millä tiedot ilmaistaan. Aikaisempien merkintöjen hoito-ohjeita ei toisteta tuoreimmalla kirjauksella. |
| Vammautumistiedot | Tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö. |
| Potilaan status | Potilaan status -osion statuskirjaukset annetaan per havainto aikaleimalla varustettuna, merkinnöillä ei toisteta aikaisempien merkintöjen havaintoja. |
| Fysiologiset mittaukset | Fysiologisten mittausten entry:t annetaan per mittaustapahtuma aikaleimalla varustettuna, merkinnöillä ei toisteta aikaisempien merkintöjen mittaustuloksia. |
| Labororatorio- ja kuvantamistutkimukset | Entry:t kirjataan per tutkimus tekoajan kanssa, entry:t ovat toisistaan riippumattomia. Merkinnöillä ei toisteta aikaisempien merkintöjen tutkimustuloksia. |
| Potilaan elvytys | Tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö. |
| Ensihoitotoimenpiteet | Ensihoitotoimenpiteiden entry:jen tiedot tuotetaan per ensihoitotoimenpide aikaleimoineen merkinnälle. Aikaisempien merkintöjen ensihoitotoimenpiteitä ei toisteta. |
| Lääkehoito | Lääkehoito entry tuotetaan merkinnälle aikaleiman kanssa, aikaisempien merkintöjen lääkkeiden antoa ei toisteta. |
| Jatkotoimet | Tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö |
| Kuolema | Tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö |

**Kuva 3. Tietoryhmien käsittely päivitettäessä tai täydennettäessä tietoja (ks. tarkemmin luku 3)**

Edellä kuvassa 3 kuvattu päivityslogiikka koskee ensihoitokertomuksen päivityksiä ennen tehtävän päättymistä, joilloin kaikki asiakirjan muodostamiseen tarvittavat tiedot ovat yhä KEJO palvelimen muistissa/tietokannassa.

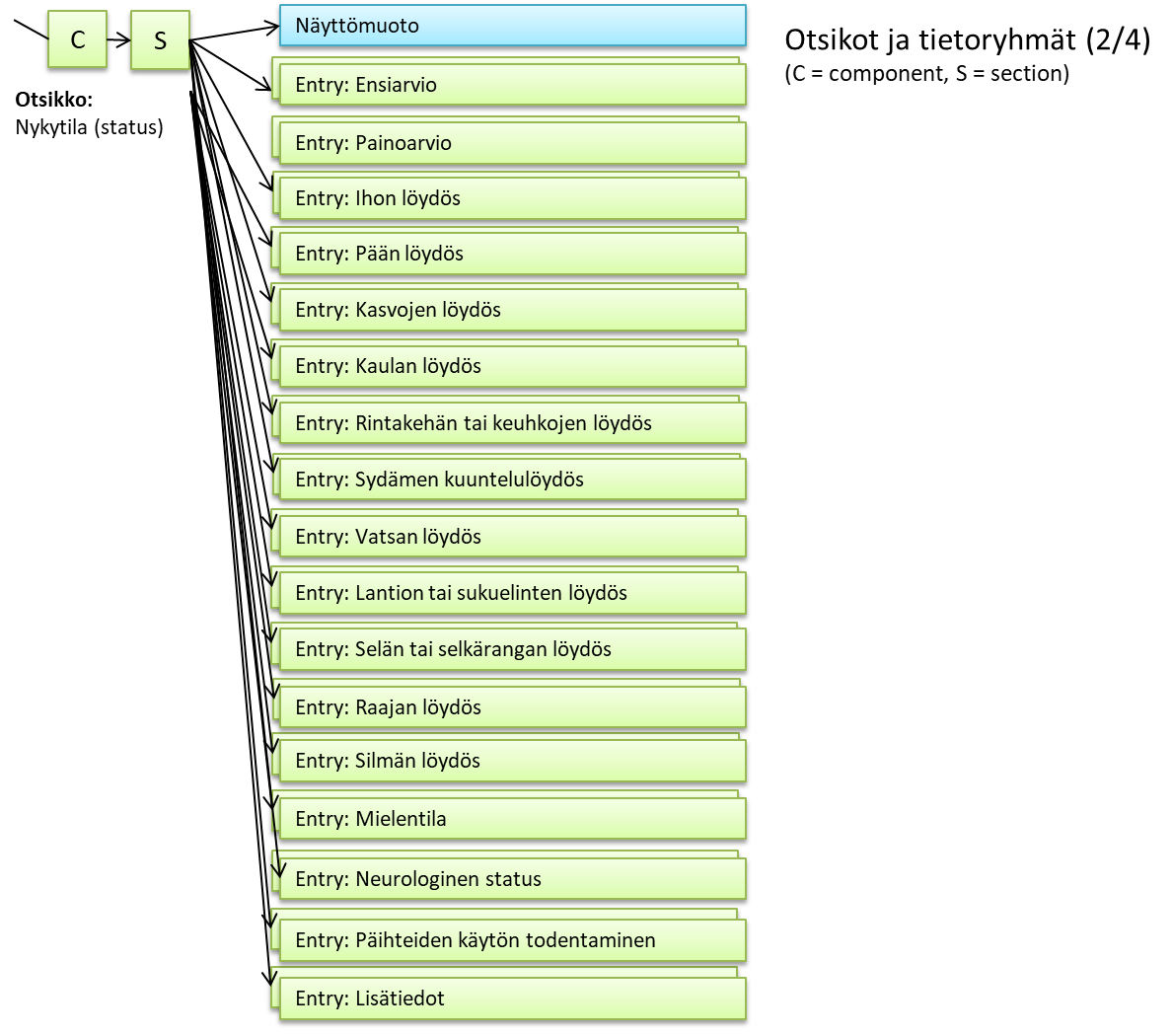
**HUOM! Ensihoitokertomuksen CDA asiakirjan erityispiirteitä**: Tehtävän päättymisen jälkeen korjaustilanteissa KEJO hakee ensihoitokertomuksen Potilastiedon arkistosta ja ammattihenkilö tekee korjaukset erillisellä käyttöliittymällä lähtökohtaisesti siten, että tietosisällön vapaaehtoisten tietojen osalta kyseinen korjattavaa virheellistä tietoa sisältävä vapaaehtoinen rakenne poistetaan asiakirjalta ja päivitetään näyttömuototekstiin tilanne halutuksi. Tiedon ollessa osa tietoryhmää (=yhden rakenteisten tietojen text.reference-viittauksen muodostama tietokokonaisuus), koko ryhmän rakenteet poistetaan ja päivitetään näyttömuototekstit halutuiksi. Mikäli rakenne (=yhden rakenteisten tietojen text.reference-viittauksen muodostama tietokokonaisuus) on ehdottoman pakollinen ensihoitokertomuksella, sitä ei pysty korjaamaan, vaan siinä korjaaja voi lisätä näyttömuotoon ennen tai jälkeen kyseistä rakennetta vastaavaa tekstiä tarkennettun kuvauksen. Näiden ehdottomasti pakollisten tietojen osalta on tällöin huomioitava, että näyttömuodossa olevassa tiedossa on alkuperäinen virheellinen tieto ja myös vastaava korjattu tieto, mutta rakenteessa vain virheellinen tieto. Kyseiset pakolliset rakenteet on dokumentoitu tämän määrittelyn notaatiossa, luvussa 2.3 on määritelty tietoryhmien pakollisuus ja jos tietoryhmä on määritelty pakolliseksi, kyseisen tietoryhmän määrittelyssä luvussa 3 on tietoryhmän tiedoista pakollisuudet. Korjaajan toiminnallisuudella voi myös lisätä vapaamuotoiset lisätiedot tai tarkennukset kirjauksiin haluttuihin kohtiin ensihoitokertomusta.

**HUOM! Ensihoitokertomuksen CDA-asiakirjan erityispiirteitä:** Ensihoitokertomusasiakirjalla näyttömuodossa voi siis olla tietoa, mitä rakenteista ei ole poimittavissa (esitiedot kokonaisuutena ja em. korjauksien kohteet). Lisäksi näiden tietojen osalta näyttömuodossa voi olla kuvattuna virheellisen tiedon korjaus, joka jää rakenteeseen virheellisenä. Tietoja muissa potilastietojärjestelmissä keskeisistä ensihoitokertomuksen rakenteista suoraan näytettäessä suositellaan, että käyttäjälle rakenteisten tietojen koosteen lisäksi annetaan mahdollisuus koko ensihoitokertomuksen näyttömuodon lukemiseen. Tämä on tärkeää etenkin silloin, kun merkintää on Korjaaja-roolilla korjattu.

Kuvassa 4 on kuvattu ensihoitokertomuksen otsikko- ja tietoryhmärakenteet sekä entry:jen muodostukset – nämä rakenteet on kuvattu tarkemmin luvussa 3. Tietoryhmien jäsentelyssä on käytetty otsikko-koodiston otsikoita, mikäli tietoryhmillä on sama otsikko. Otsikkotason rakennetta ei tarvitse toistaa (rakennekuvat ja liitteenä oleva esimerkki on toteutettu näin). Luvussa 3 rakenteet on dokumentoitu tästä poiketen systemaattisesti tietoryhmä – otsikko – rakenteet -logiikalla, koska tietoryhmät voivat esiintyä merkinnöillä itsenäisinäkin.

Otsikko-näyttömuoto-entryt kokonaisuudet saa sijoittaa keskenään eri järjestykseen, mitä tässä määrämuotoisessa esitystavassa on laitettu. Samoin yhtä kansallista otsikkoa saa toistaa asiakirjalla ja sen alle kirjattavia entry:jä saa jakaa eri kohtiin rakennetta/näyttömuototekstejä.



****

****

****

**Kuva 4. Ensihoitokertomuksen rakenne – otsikot ja tietoryhmät**

Kunkin tietoryhmänosalta on entry:jen esittelyjen jälkeen kirjatussa toteutusohjeessa määritelty, miten tietojen päivittyminen hoitoprosessin aikana toteutetaan.

Ensivasteen kirjaamissa tiedoissa kirjaukset ovat usein suppeammat kuin ensihoitoyksikön tekemät. Ne noudattavat kuitenkin samoja rakenteiden pakollisuussääntöjä ja KEJO:n tulee lisätä siirtomuotoon nullFlavoreita rakenteisiin/tietoihin.

## Header

Asiakirjan Header-osio toteutetaan Kanta Potilastiedon arkiston Header-määrittelyn mukaisesti. [3]

ClinicalDocument.custodian – asiakirjan rekisterinpitäjä:

Käsittely toteutetaan toiminnallisessa määrittelyssä kuvatun mukaisesti [1, luku 4.13 Potilaan kuljetus ensihoitoalueen ulkopuolelle ja kuljetustehtävän siirto toiseen terveydenhuollon toimintayksikköön]. Rekisterinpitäjän tiedot vastaavat tietosisällön [2] Ensihoitopalvelun järjestäjän kenttiä 111 Järjestäjän tunniste ja 112 Järjestäjän nimi. Varsinainen tietosisältö saadaan koodistopalvelusta Rekisterinpitäjärekisteristä (1.2.246.537.6.40174).

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] custodian

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedCustodian

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] representedCustodianOrganization

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root Rekisterinpitäjän tunniste

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] name Rekisterinpitäjän nimi

ClinicalDocument.componentOf – palvelutapahtuman käyntitiedot:

Käsittely toteutetaan toiminnallisessa määrittelyssä kuvatun mukaisesti [1, luku 4.1.1 Palvelutapahtuma]. Ensihoidon hoitoasiakirjoilla ei anneta ollenkaan tässä kohtaa palveluntuottajan (eikä palveluyksikön) tietoja, KEJO tuottaa tiedot palvelutapahtuma-asiakirjalle.

…

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] componentOf

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] encompassingEncounter

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root Palvelutapahtumatunnus

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@nullFlavor="NA"

## Ensihoitokertomus – näkymä/merkintä

Ensihoitokertomusmerkintä tehdään Ensihoitokertomus (ENSIH) -näkymälle. Näkymä on kertomusteksti- tyyppinen eli sillä voi ilmetä mitä tahansa hoitoprosessin vaiheita, otsikkoja ja yleisiä rakenteisia tietoja - samoin ensihoitonäkymälle saavat kaikki kertomusjärjestelmät kirjata tietoja. Ensihoidon kenttäjärjestelmä KEJO tuottaa kuitenkin vain tässä määrittelyssä kuvatut rakenteet ja näyttömuototiedot ENSIH-näkymälle.

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/ |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="348" Ensihoitokertomus (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002 AR/YDIN - Näkymät)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Ensihoitokertomus"

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

Palveluyksikön, merkinnän tehneen ammattihenkilön ja tapahtuma-ajan näyttöteksti

Palveluyksikön, merkinnän korjanneen ammattihenkilön ja tapahtuma-ajan näyttöteksti

**Toteutusohje**: Alkuperäiseen merkinnän tekijään liittyvät tiedot annetaan ensin, perään rivivaihto, ”Korjannut:”-väliotsiko sekä korjaaajan tiedot.

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] subject

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode="SBJ"

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] relatedSubject

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="PAT"

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code=”potilaan yksilöivä tunniste” Potilaan henkilötunnus (201) (codeSystem="1.2.246.21" kun tunniste on virallinen henkilötunnus TAI codeSystem="organisaation juuri" kun tunniste on tilapäinen yksilöintitunnus)

**Toteutusohje**: Päivitettäessä arkistoidulta asiakirjalta tilapäinen yksilöintitunnus potilaan henkilötunnukseksi, body-osuudessa merkinnällä vaihdetaan tunniste potilaan henkilötunnukseksi. Asiakirjan header-osuuteen tallennetaan nämä molemmat tunnisteet.

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] subject

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="PSN"

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] name Potilaan nimi (202), arvo annetaan PN-tietotyypillä. Ks. HL7 Finland tietotyyppiopas nimen esittäminen [6, luku 2.3]

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] author,   
Merkinnän tekoon osallistuneiden ammattilaisten tiedot (rooli, palveluyksikkö, nimi, aika), ks. Kanta Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet [5, luku 2.1].

**Toteutusohje**: KEJO tuottaa lähtökohtaisesti merkinnälle yhden author:n. MER (merkinnän tekijä) -roolilla annetaan sen ammattilaisen tiedot, joka on kirjautuneena KEJO:on ja tekee merkinnät. Ensihoitopalvelun yksikön tiedoissa on eritelty tarkemmin yksikön jäsenet ja kuvattu, miten he ovat hoitoon osallistuneet. Kirjaaja-roolia voidaan käyttää lisäksi esimerkiksi silloin, jos lääkäri on sanellut hoito-ohjeen ja joku toinen on purkanut sanelun. Tehtävän aikaisissa mahdollisen välitallennuksen jälkeisissä täydennöksissä ja tarkennuksissa KEJO versioi asiakirjaa siten, että merkinnän tekijä säilyy samana, jos kirjaukset tehdään saman sisäänkirjautuneen ammattihenkilön toimesta.

**Toteutusohje**: Ensihoitotehtävän päättymisen jälkeen tehtävissä korjauksissa KEJO tuottaa alkuperäisen MER-authorin lisäksi KOR (Korjaaja) roolilla authorin, johon kirjataan korjauksen tehneen ammattihenkilön tiedot sekä korjausajankohta.

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] functionCode/@code (codeSystem: 1.2.246.537.5.40006.2003 eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] time/@value Merkinnän tekoaika, arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedAuthor

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root=”1.2.246.21” ja id/@extension hetu TAI id/@root=”1.2.246.537.26” ja id/@extension Terhikki-numero – Merkinnän tekijän tunniste (36)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] AssignedPerson

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] name, arvo annetaan PN-tietotyypillä. Ks. HL7 Finland tietotyyppiopas nimen esittäminen [5, luku 2.3]

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] representedOrganization

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root Ensihoidon Palvelunantajan tunniste SOTE-organisaatiorekisterissä

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] name, Palvelunantajan nimi SOTE-organisaatiorekisterissä

7. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] section

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="15" Hoidon toteutus (codeSystem: 1.2.246.537.6.13.2006 AR/YDIN - Hoitoprosessin vaihe)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin ”Hoidon toteutus”

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitotehtävän perustiedot](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot) section

d. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitopalvelun yksikkö](#_Ensihoitopalvelun_yksikkö) section

e. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan yleistiedot](#_Potilaan_yleistiedot_1) section

f. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio](#_Kyseessä_on_ensihoitokertomusmerkin_1) section

g. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Esitiedot](#_Hoidon_syy_ja_1) section

h. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoidon syy ja kiireellisyys](#_Hoidon_syy_ja_2) section

i. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoito-ohjetiedot](#_Hoito-ohjetiedot) section

j. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vammautumistiedot](#_Vammautumistiedot) section

k. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan status](#_Potilaan_status) section

l. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Fysiologiset mittaukset](#_Fysiologiset_mittaukset_1) section

m. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Laboratorio- ja kuvantamistutkimukset](#_Laboratorio-_ja_kuvantamistutkimuks_1) section

n. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan elvytys](#_Potilaan_elvytys) section

o. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitotoimenpiteet](#_Ensihoitotoimenpiteet_1) section

p. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lääkehoito](#_Lääkehoito) section

q. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] component  
{JOS Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio (5000) = false tai tyhjä}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Jatkotoimet](#_Jatkotoimet) section

r. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kuolema](#_Kuolema) section

**Toteutusohje**: Yllä component-section rakenteen pakollisuus tarkoittaa sitä, että jollakin asiakirjalla olevalla merkinnällä kyseinen tietoryhmä pitää löytyä.   
Mikäli ensihoitokertomuksen tietoryhmille on määritelty käytettävän samaa otsikkoa, näiden osalta kaikki entry:t voidaan laittaa yhden otsikkorakenteen alle. Luvussa 3 rakenteet on kuitenkin kuvattu siten, että koko otsikkotasoa aina toistettaisiin, koska kyseiset tietoryhmät voivat ilmetä merkinnöillä myös itsenäisinä kokonaisuuksina.  
Asiakirjan sisällä eri merkinnöillä samoja tietoryhmiä voi olla yhteenlaskettua useampia kuin yllä rakenteissa on kirjattu (enemmän siis kuin notaatiossa oleva 1), yllä on kuvattu rakenteen ilmeneminen yksittäisen merkinnän sisällä.

## Ensihoitokertomuksen välitallennus potilastiedon arkistoon

Toiminnallisessa määrittelyssä kuvattu välitallennusvaatimus Potilastiedon arkistoon toteutetaan CDA-siirtomuodossa seuraavin tarkennuksin. Pakolliset rakenteet ja rakenteiden pakolliset tiedot on siirtomuotoon tuotettava, mutta varsinainen tallennushetkellä puuttuva arvo kirjataan NullFlavorilla (ks. Tietotyyppiopas [6, luku 2.7]). Sama periaate on ehdollisesti pakollisissa tiedoissa, joiden pakollisuusehto täyttyy.

Esimerkkinä observation.value, joka annetaan CD-tietotyypillä luokituksella X, ei ole kirjaushetkellä saatavilla/tiedossa.

<value xsi:type="CD" nullFlavor="NI"/>

# ENSIHOITOKERTOMUKSEN TIETORYHMÄT

## [Ensihoitotehtävän perustiedot](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/ |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="76" Muu merkintä (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Muu merkintä"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Ensihoitotehtävän perustiedot:** (50) Tehtävän antaja (52)\*, Tehtävän antajan tarkenne (53); Puhelun kytkeytyminen 112-järjestelmään (56)\*; Kohteen osoite (58)\*; Kohteen kuvaus (59)   
  
\* myös otsikko

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.50” (Ensihoitotehtävän perustiedot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitotehtävän perustiedot](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot_-) organizer

**Toteutusohje**: Mikäli ensihoitotehtävän perustiedot- osion tietoja päivitetään kahden merkinnän teon aikana, silloin jälkimmäiselle sisällytetään myös ensimmäisellä entry:llä olleet tiedot, vaikka niihin ei muutoksia tässä yhteydessä olisikaan tehty. Ensihoitotehtävän perustiedot- entryä ei toisteta merkinnöillä, jos siihen ei mitään uutta päivitettävää ole.

### [Ensihoitotehtävän perustiedot](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot_1) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="50" Ensihoitotehtävän perustiedot (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tehtävänumero](#_Tehtävänumero_-_act) (51) act

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kohteen osoite](#_Kohteen_osoite_-) (58) observation

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kohteen kuvaus](#_Kohteen_kuvaus_-) (59) observation

#### [Tehtävänumero](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot_-) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root=”Erican tai KEJO:n juuri” ja yksi [1..1] id/@extension Tehtävänumero (51)

**Toteutusohje**: tehtävä voi tulla joko hätäkeskuksen kautta tai toimialan sisältä. Tehtävänumeron antaneen järjestelmän juuri annetaan root-attribuuttiin.

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="51" Tehtävänumero (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tehtävän antaja](#_Tehtävän_antaja_-) (52) observation

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship  
{JOS Tehtävän antaja (52)=52001 Hätäkeskus}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1 [Puhelun kytkeytyminen 112-järjestelmään](#_Puhelun_kytkeytyminen_112-järjestel) (56) observation

7. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship  
{JOS Tehtävän antaja (52)=52001 Hätäkeskus}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [112-puhelun alku](#_112-puhelun_alku_-) (57) observation

##### [Tehtävän antaja](#_Tehtävänumero_-_act_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/act/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="52" Tehtävän antaja (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Tehtävän antaja (52), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Tehtävän antaja (codeSystem: 1.2.246.537.6.3075.2014) CD-tietotyypillä

a. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] originalText Tehtävän antajan tarkenne (53), arvo annetaan ST-tietotyypillä   
{JOS Tehtävän antaja (52)= 52004 Muu}

##### [Puhelun kytkeytyminen 112-järjestelmään](#_Tehtävänumero_-_act_1) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/act/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="56" Puhelun kytkeytyminen 112-järjestelmään (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Puhelun kytkeytyminen 112-järjestelmään (56), arvo annetaan TS-tietotyypillä sekunnin tarkkuudella

##### [112-puhelun alku](#_Tehtävänumero_-_act_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/act/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="57” 112-puhelun alku (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value 112-puhelun alku (57), arvo annetaan TS-tietotyypillä sekunnin tarkkuudella

#### [Kohteen osoite](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot_-) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

**Toteutusohje**: {JOS kohteen kuvaus (59)= 59002 Koti} osoitetta ei tallenneta ollenkaan potilastiedon arkistoon merkinnälle mahdollisten potilaan Turvakieltojen käsittelyn takia. Osoitteen ilmaiseminen on ohjeistettu Tietotyyppioppaassa [6, luku 2.4]

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="58" Kohteen osoite (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kohteen osoite (58), arvo annetaan AD-tietotyypillä

#### [Kohteen kuvaus](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot_-) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="59" Kohteen kuvaus (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kohteen kuvaus (59), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Kohteen kuvaus (codeSystem: 1.2.246.537.6.3076.2014) CD-tietotyypillä

## [Ensihoitopalvelun yksikkö](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/ |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="76" Muu merkintä (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Muu merkintä"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Ensihoitopalvelun yksikkö:** (100) Kutsutunnus (101)\*\*; Palveluntuottajan nimi (122); Nimi (131), Rooli ensihoitotehtävän aikana (134), Ensihoidon pätevyys (133);

Tehtävälaji (141); Tehtäväkiireellisyys (143),

Yksikkö kohteessa (148)\*;

Yksikkö potilaan luona (149)\*;

Yksikkö poistuu kohteesta tai kuljettaa (151)\*;

Yksikkö perillä (152)\*;

Potilas luovutettu (153)\*  
  
\* myös otsikko  
\*\* kutsutunnuksen oid:sta /@extension sisältö pelkästään näyttömuotoon

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.100” (Ensihoitopalvelun yksikkö entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitopalvelun yksikkö](#_Ensihoitoyksikklö_-_organizer) organizer

**Toteutusohje**: Yksikön tiedot annetaan oletuksena kertaalleen omassa entry:ssään sillä merkinnällä, millä ko. yksikön antama hoito dokumentoidaan. Mikäli ko. tietoja joudutaan jälkikäteen täydentämään, koko entry:n sisältö sisällytetään tuoreimpaan kirjaukseen.

### [Ensihoitopalvelun yksikkö](#_Ensihoitoyksikkö_1) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="100" Ensihoitoyksikkö (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] performer

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedEntity

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@nullFlavor="NA"

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] representedOrganization

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root Palveluntuottajan tunnus (121), arvo annetaan THL - SOTE-organisaatiorekisterin mukaisesti II-tietotyypillä TAI id/@nullFlavor="NA" mikäli palveluntuottajatieto puuttuu

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] name Palveluntuottajan nimi (122), arvo ON-tietotyypillä (ST)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yksikön kutsutunnus](#_Yksikön_kutsutunnus) (101) observation

7. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitoyksikön jäsenet](#_Ensihoitoyksikön_jäsenet) (130) organizer

8. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitoyksikön tehtävätiedot, ajat ja viiveet](#_Ensihoitoyksikklö_-_organizer) (140) organizer

#### [Yksikön kutsutunnus](#_Ensihoitoyksikkö_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="101" Yksikön kutsutunnus (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value/@root sairaanhoitopiirin juuri ja /@extension kutsutunnus -Yksikön kutsutunnus (101), arvo annetaan II-tietotyypillä

#### [Ensihoitoyksikön jäsenet](#_Ensihoitoyksikklö_-_organizer) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="130" Ensihoitoyksikön jäsenet (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Rooli ensihoitotehtävän aikana](#_Rooli_ensihoitotehtävän_aikana) (134) observation

##### [Rooli ensihoitotehtävän aikana](#_Ensihoitoyksikön_jäsenet_-) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="134" Rooli ensihoitotehtävän aikana (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] value Rooli ensihoitotehtävän aikana (134), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Rooli ensihoitotehtävän aikana (codeSystem: 1.2.246.537.6.3001.2014) CD-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] performer

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedEntity

a. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] ] id/@root=”1.2.246.537.26” Terveydenhuollon ammattihenkilötunnuksen juuri ja id/@extension Terveydenhuollon ammattihenkilötunnus (01234567890 muoto) – Yksilöivä tunniste (132)

b. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root=”1.2.246.10.24060796.24” Valtion tieto- ja viestintätekniikkakeskus juuri ja id/@extension Tuven P-tunnus (P12345 muoto) – Yksilöivä tunniste (132)

c. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] code Ensihoidon pätevyys (133), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Ensihoidon pätevyys (codeSystem: 1.2.246.537.6.3000.2014) CE-tietotyypillä

d. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedPerson

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] name Nimi (131), arvo annetaan PN-tietotyypilllä. Ks. HL7 Finland tietotyyppiopas nimen esittäminen [6, luku 2.3]

#### [Ensihoitoyksikön tehtävätiedot, ajat ja viiveet](#_Ensihoitopalvelun_yksikkö_-) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="140" Ensihoitoyksikön tehtävätiedot, ajat ja viiveet (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tehtävälaji](#_Tehtäväkoodi_Tehtävälaji_–) (141) observation

5. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tehtäväkiireellisyys](#_Tehtäväkiireellisyys_-_observation) (143) observation

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yksikkö hälytetty](#_Yksikkö_hälytetty_-) (145) act

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tehtävä vastaanotettu](#_Tehtävä_vastaanotettu_-)) (146) act

8. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yksikkö matkalla](#_Yksikkö_matkalla_-) (147) act

9. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yksikkö kohteessa](#_Yksikkö_kohteessa_-) (148) act

10. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yksikkö potilaan luona](#_Yksikkö_potilaan_luona) (149) act

11. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoitovastuu siirretty toiselle ensihoitoyksikölle](#_Hoitovastuu_siirretty_toiselle) (150) act

12. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yksikkö poistuu kohteesta tai kuljettaa](#_Yksikkö_poistuu_kohteesta) (151) act

13. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yksikkö perillä](#_Yksikkö_perillä_-) (152) act

14. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilas luovutettu](#_Yksikkö_perillä_-) (153) act

15. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] component   
{JOS Tehtävä vastaanotettu (146) TAI Yksikkö matkalla (147) TAI Yksikkö kohteessa (148) TAI Yksikkö potilaan luona (149) TAI Yksikkö poistuu kohteesta tai kuljettaa (151) = tyhjä}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ajan puuttumisen perustelu](#_Ajan_puuttumisen_perustelu) (154) observation

16. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteen tavoittamisajalle](#_Syy_poikkeuksellisen_pitkälle) (155) observation

17. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteessaoloajalle](#_Syy_poikkeuksellisen_pitkälle_1) (156) observation

18. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Syy poikkeuksellisen pitkälle potilaan kuljetusajalle](#_Syy_poikkeuksellisen_pitkälle_2) (157) observation

19. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Syy poikkeuksellisen pitkälle ajalle potilaan luovuttamisessa tai ensihoitoyksikön valmiuteen palaamisessa](#_Syy_poikkeuksellisen_pitkälle_3) (158) observation

##### [Tehtävälaji](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="141" Tehtävälaji (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Tehtävälajin antoaika (142), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypiillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Tehtäväkoodi (141), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Ensihoidon tehtävälajit (codeSystem: 1.2.246.537.6.3078.201601) CD-tietotyypillä

##### [Tehtäväkiireellisyys](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="143" Tehtäväkiireellisyys (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Tehtäväkiireellisyyden antoaika (144), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Tehtäväkiireellisyys (143), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Tehtäväkiireellisyys (codeSystem: 1.2.246.537.6.3002.2014) CD-tietotyypillä

##### [Yksikkö hälytetty](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="145" Yksikkö hälytetty (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Yksikkö hälytetty (145), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

##### [Tehtävä vastaanotettu](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="146" Tehtävä vastaanotettu (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Tehtävä vastaanotettu (146), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

##### [Yksikkö matkalla](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="147" Yksikkö matkalla (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Yksikkö matkalla (147), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

##### [Yksikkö kohteessa](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="148" Yksikkö kohteessa (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Yksikkö kohteessa (148), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

##### [Yksikkö potilaan luona](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="149" Yksikkö potilaan luona (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Yksikkö potilaan luona (149), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

##### [Hoitovastuu siirretty toiselle ensihoitoyksikölle](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="150" Hoitovastuu siirretty toiselle ensihoitoýksikölle (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Hoitovastuu siirretty toiselle ensihoitoýksikölle (150), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

##### [Yksikkö poistuu kohteesta tai kuljettaa](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="151" Yksikkö poistuu kohteesta tai kuljettaa (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Yksikkö poistuu kohteesta tai kuljettaa (151), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

##### [Yksikkö perillä](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="152" Yksikkö perillä (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Yksikkö perillä (152), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

##### [Potilas luovutettu](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – act

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/act |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="ACT" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="153" Potilas luovutettu (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Potilas luovutettu (153), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

##### [Ajan puuttumisen perustelu](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="154" Ajan puuttumisen perustelu (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Ajan puuttumisen perustelu (154), arvo annetaan ST-tietotyypillä

##### [Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteen tavoittamisajalle](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="155" Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteen tavoittamisajalle (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteen tavoittamisajalle (155), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Kohteen tavoittamisviive (codeSystem: 1.2.246.537.6.3003.2014) CD-tietotyypillä

##### [Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteessaoloajalle](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="156" Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteessaoloajalle (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Syy poikkeuksellisen pitkälle kohteessaoloajalle (156), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Kohteessaoloviive (codeSystem: 1.2.246.537.6.3004.2014) CD-tietotyypillä

##### [Syy poikkeuksellisen pitkälle potilaan kuljetusajalle](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="157" Syy poikkeuksellisen pitkälle potilaan kuljetusajalle (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Syy poikkeuksellisen pitkälle potilaan kuljetusajalle (157), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Kuljetusviive (codeSystem: 1.2.246.537.6.3005.2014) CD-tietotyypillä

##### [Syy poikkeuksellisen pitkälle ajalle potilaan luovuttamisessa tai ensihoitoyksikön valmiuteen palaamisessa](#_Ensihoitoyksikön_tehtävätiedot,_aja) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="158" Syy poikkeuksellisen pitkälle ajalle potilaan luovuttamisessa tai ensihoitoyksikön valmiuteen palaamisessa (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Syy poikkeuksellisen pitkälle ajalle potilaan luovuttamisessa tai ensihoitoyksikön valmiuteen palaamisessa (158), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Viive potilaan luovuttamisessa (codeSystem: 1.2.246.537.6.3006.2014) CD-tietotyypillä

## [Potilaan yleistiedot](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/ |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="76" Muu merkintä (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Muu merkintä"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Potilaan yleistiedot:** (200) Potilaan toimintakyky (203)\*;

Yhteyshenkilön nimi (141)\*; Yhteyshenkilön puhelinnumero (212); Yhteyshenkilön suhde potilaaseen (213)  
  
\* myös otsikko

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.200” (Potilaan yleistiedot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan yleistiedot](#_Potilaan_yleistiedot) organizer

**Toteutusohje**: Potilaan yleistiedot -entry:n tietoja käsitellään päivitettäessä tai täydennettäessä siten, että tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö.

### [Potilaan yleistiedot](#_Potilaan_yleistiedot) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="200" Potilaan yleistiedot (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan toimintakyky](#_Potilaan_toimintakyky_observation) (203) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan yhteyshenkilöt](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) (210) organizer

#### [Potilaan toimintakyky](#_Potilaan_yleistiedot_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="203" Potilaan toimintakyky (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Potilaan toimintakyky (203), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Potilaan toimintakyky ennen ensihoitotilannetta (codeSystem: 1.2.246.537.6.3007.2014) CD-tietotyypillä

#### [Potilaan yhteyshenkilöt](#_Potilaan_yleistiedot_organizer) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="210" Potilaan yhteyshenkilöt (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (210)

3. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yhteyshenkilön nimi](#_Yhteyshenkilön_nimi_observation) (211) observation

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yhteyshenkilön puhelinnumero](#_Yhteyshenkilön_puhelinnumero_observ) (212) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yhteyshenkilön suhde potilaaseen](#_Yhteyshenkilön_suhde_potilaaseen) (213) observation

##### [Yhteyshenkilön nimi](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="211" Yhteyshenkilön nimi (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Yhteyshenkilön nimi (211), arvo annetaan arvo PN-tietotyypillä

##### [Yhteyshenkilön puhelinnumero](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="212" Yhteyshenkilön puhelinnumero (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Yhteyshenkilön puhelinnumero (212), arvo annetaan TEL-tietotyypillä

##### [Yhteyshenkilön suhde potilaaseen](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="213" Yhteyshenkilön suhde potilaaseen (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Yhteyshenkilön suhde potilaaseen (213), arvo annetaan luokituksesta AR/YDIN - Sukulaisuus (codeSystem: 1.2.246.537.5.40054.2003) CD-tietotyypillä

## [Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="76" Muu merkintä (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Muu merkintä"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio** (5000)\*

\* vain otsikko, kun arvo=true

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.5000” (Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio](#_Kyseessä_on_ensihoitokertomusmerkin) (5000) observation

**Toteutusohje**: {JOS Kyseessä ei ole ensihoitokertomusmerkinnän väliversio (5000)=false} koko entry -rakennetta ei anneta ollenkaan.

### [Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio](#_Kyseessä_on_ensihoitokertomusmerkin_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="5000" Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio (5000), arvo annetaan BL-tietotyypillä

## [Esitiedot](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/ |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="14" Esitiedot (anamneesi) (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Esitiedot (anamneesi)"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Toteutusohje**: Esitiedot kirjataan vapaamuotoisena tekstinä, ks. Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet määrittely näyttömuoto-ohjeistus [5, luku 2.8]. Kirjataan kullekin merkinnälle uudet kirjatut tiedot, aikaisempia ei toisteta.

## [Hoidon syy ja kiireellisyys](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/ |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="65" Hoidon syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Hoidon syy"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Hoidon syy ja kiireellisyys:** (250) Hoidon syyn pääryhmä (250.1)

Pääryhmän tukikysymysten vastaukset (250.2)

Hoidon syy (251)\*, Hoidon kiireellisyys (triage) (252)

Potilaan ilmoittama oire (141); Oireiden tai tapahtuman alku (255)\*\*, Oireen kesto (257)\*; Hoidon toteuttamisen esteet (260)\*\*  
  
\* koodi ja arvo  
\*\* myös otsikko

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.250” (Hoidon syy ja kiireellisyys entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoidon syy ja kiireellisyys](#_Hoidon_syy_ja) organizer

**Toteutusohje**: Hoidon syy ja kiireellisyys -entry:n tietoja käsitellään päivitettäessä tai täydennettäessä siten, että tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö.

### [Hoidon syy ja kiireellisyys](#_Hoidon_syy_ja_2) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="250" Hoidon syy ja kiireellisyys (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoidon syyn pääryhmä](#_Hoidon_syyn_pääryhmä) (250.1) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoidon syy](#_Hoidon_syy_-) (251) observation

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoidon kiireellisyys (triage)](#_Hoidon_kiireellisyys_(triage)) (252) observation

8. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] component   
{JOS Hoidon syy (251) = tyhjä TAI Hoidon kiireellisyys (triage) (252) = tyhjä}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoidon syyn tai kiireellisyyden puuttumisen perustelu](#_Hoidon_syyn_tai) (261) observation

9. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan ilmoittama oire](#_Potilaan_ilmoittama_oire) (254) observation

10. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoidon toteuttamisen esteet](#_Hoidon_toteuttamisen_esteet) (260) observation

#### [Hoidon syyn pääryhmä](#_Hoidon_syy_ja) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="250.1" Hoidon syyn pääryhmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Hoidon syyn pääryhmä (250.1), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Hoidon syyn pääryhmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.3080.201701) CD-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Pääryhmän tukikysymysten vastaukset](#_Pääryhmän_tukikysymysten_vastaukset) (250.2) observation

##### [Pääryhmän tukikysymysten vastaukset](#_Hoidon_syyn_pääryhmä) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="250.2" Pääryhmän tukikysymysten vastaukset (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Hoidon syyn pääryhmän tukikymysten vastaukset rakenteessa näyttömuoto-osioon viedään sekä kysymys että siihen kirjattu vastaus.

#### [Hoidon syy](#_Hoidon_syy_ja) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="251" Hoidon syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Hoidon syy (251), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - ICPC-2-luokituksen ensihoitopalvelun osajoukko (codeSystem: 1.2.246.537.6.3082.202101) TAI Kuntaliitto - ICPC Perusterveydenhuollon luokitus (codeSystem: 1.2.246.537.6.31.2007) CD-tietotyypillä

**Toteutusohje**: KEJO uusimmassa kehitysversiossaan käyttää lisättyä uutta osajoukkoluokitusta. aiemmin tuotantoon tuotetuilla ensihoitokertomusasiakirjoilla on laajempi ICPC2 luokitus käytössä.

#### [Hoidon kiireellisyys (triage)](#_Hoidon_syy_ja) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="252" Hoidon kiireellisyys (triage) (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Hoidon kiireellisyyden määritysaika (253), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Hoidon kiireellisyys (triage) (252), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Hoidon kiireellisyys (codeSystem: 1.2.246.537.6.3008.2014) CD-tietotyypillä

#### [Hoidon syyn tai kiireellisyyden puuttumisen perustelu](#_Hoidon_syy_ja) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="261" Hoidon syyn tai kiireellisyyden puuttumisen perustelu (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Hoidon syyn tai kiireellisyyden puuttumisen perustelu (261), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Potilaan ilmoittama oire](#_Hoidon_syy_ja) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="254" Potilaan ilmoittama oire (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] effectiveTime

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] low/@value Oireiden tai tapahtuman alku (255), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] value Potilaan ilmoittama oire (254), arvo annetaan ST-tietotyypillä

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Oireen kesto](#_Oireen_kesto_-) (257) observation

##### [Oireen kesto](#_Potilaan_ilmoittama_oire) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="257" Oireen kesto (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value, arvo annetaan joko päivissä, tunneissa tai minuuteissa PQ-tietotyypillä

#### [Hoidon toteuttamisen esteet](#_Hoidon_syy_ja) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="260" Hoidon toteuttamisen esteet (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Hoidon toteuttamisen esteet (260), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Hoidon toteuttamisen esteet (codeSystem: 1.2.246.537.6.3011.2014) CD-tietotyypillä

## [Hoito-ohjetiedot](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="75" Suunnitelma (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Suunnitelma"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Hoito-ohjetiedot:** (290) Hoito-ohjeen muoto (291); Hoito-ohje (292);

Hoito-ohjeen antajan nimi (295); Hoito-ohjeen antajan palveluyksikön nimi (289); Hoito-ohjeen sisältö (298)

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.290” (Hoito-ohjetiedot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoito-ohjetiedot](#_Hoito-ohjetiedot_-_organizer) –organizer

**Toteutusohje**: Hoito-ohjeet kirjataan yhteen entry:n, mikäli merkinnän teon aikana hoito-ohjeita on useampia tai potilaan tilanne muuttuu, entry:n sisäisissä rakenteissa on toistumat, millä tiedot ilmaistaan. Mikäli hoito-ohjeita päivitetään useamman merkinnän teon aikana, aikaisempien merkintöjen hoito-ohjeita ei toisteta tuoreimmalla kirjauksella.

### [Hoito-ohjetiedot](#_Hoito-ohjetiedot) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="290" Hoito-ohjetiedot (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] statusCode/@code=”completed”

5. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoito-ohjeen muoto](#_Hoito-ohjeen_muoto_-) (291) observation

#### [Hoito-ohjeen muoto](#_Hoito-ohjetiedot_-_organizer) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

**Toteutusohje**: Jos on useampaa erityyppistä hoito-ohjeen muotoa käytössä, toistetaan koko Hoito-ohjeen muoto - component.observation -rakennetta.

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="291" Hoito-ohjeen muoto (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] value Hoito-ohjeen muoto (291), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Hoito-ohjeen muoto (codeSystem: 1.2.246.537.6.3012.2014) CD-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1]  [Hoito-ohje](#_Hoito-ohje_–_observation) (292) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoito-ohjeen sisältö](#_Hoito-ohjeen_sisältö_-) (298) observation

**Toteutusohje**: Lääkärin hoito-ohjeen sisällön entryRelationship.observation-rakennetta toistetaan, mikäli lääkärin antamia hoito-ohjeita on merkinnän aikana useampia (toistuva per hoito-ohje/antoaika).

##### [Hoito-ohje](#_Hoito-ohjeen_muoto_–) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="292" Hoito-ohje (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Hoito-ohje (292), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Käytetty kirjallinen hoito-ohje (codeSystem: 1.2.246.537.6.3013.2014) CD-tietotyypillä

##### [Hoito-ohjeen sisältö](#_Hoito-ohjeen_muoto_-) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="298" Hoito-ohjeen sisältö (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] value Hoito-ohjeen sisältö (298), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] performer

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedEntity

a. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] ] id/@root=”1.2.246.537.26” Terveydenhuollon ammattihenkilötunnuksen juuri ja id/@extension Terveydenhuollon ammattihenkilötunnus (01234567890 muoto) – Hoito-ohjeen pyytäneen ensihoitoyksikön jäsenen tunniste (288)

b. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root=”1.2.246.10.24060796.24” Valtion tieto- ja viestintätekniikkakeskus juuri ja id/@extension TUVEn P-tunnus (P12345 muoto) – Hoito-ohjeen pyytäneen ensihoitoyksikön jäsenen tunniste (288)

**Toteutusohje**: Mikäli lääkäri itse kirjaa ohjeen KEJO:on, silloin siitä tehdään erillinen merkintä ja tämä kuka konsultoi -tieto jää pois. Mikäli lääkäri antaa ohjeensa suullisesti ja ensihoitoyksikön jäsen kirjaa sen KEJO:on, tässä rakenteessa annetaan silloin konsultoineen yksikön jäsenen tunniste.

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [1..1] author, Hoito-ohjeen antajan tiedot (293-297)

a. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] functionCode/@code, arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Hoito-ohjeen antajan rooli ensihoitopalvelussa (codeSystem: 1.2.246.537.6.3014.2014) CE-tietotyypillä

a. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] originalText Hoito-ohjeen antajan roolin tarkenne (297), arvo annetaan ST-tietotyypillä

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] time, Hoito-ohjeen antoaika (293), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä TAI time/@nullFlavor="NA"

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedAuthor

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root=”1.2.246.21” ja id/@extension (henkilötunnus) TAI id/@root=”1.2.246.537.26” ja id/@extension (terhikki-numero) Hoito-ohjeen antajan tunniste (294).   
{JOS Hoito-ohjeen antajan tunniste =tyhjä}, id annetaan nullFlavorilla skeemapakollisuuden takia.}

b. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] assignedPerson,

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] name, Hoito-ohjeen antajan nimi (295)

a. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] given

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] family

c. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] suffix

c. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] representedOrganization

a. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] id Hoito-ohjeen antajan palveluyksikkö (299), arvo annetaan II-tietotyypillä

b. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] name Hoito-ohjeen antajan palveluyksikön nimi (289), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Vammautumistiedot](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="14" Esitiedot (anamneesi) (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin " Esitiedot (anamneesi)"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Vammautumistiedot:** (300) Vammamekanismi (302); Vammautumisen riskitekijät (303); Potilaan paikka onnettomuusajoneuvossa (304)\*; Turvatyynyjen käyttö (306); Putoamiskorkeus (307)\*   
  
\* myös otsikko

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.300” (Vammautumistiedot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vammautumistiedot](#_Vammautumistiedot_-_organizer) organizer

**Toteutusohje**: Vammautumistiedot-entry:n tietoja käsitellään päivitettäessä tai täydennettäessä siten, että tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö.

### [Vammautumistiedot](#_Vammautumistiedot) – organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="300" Vammautumistiedot (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (300)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vammapotilas](#_Vammapotilas_-_observation) (301) observation

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] component {Vammapotilas (301)=true}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vammamekanismi](#_Vammamekanismi_-_observation) (302) observation

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vammautumisen riskitekijät](#_Vammautumisen_riskitekijät_-) (303) observation

8. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan paikka onnettomuusajoneuvossa](#_Potilaan_paikka_onnettomuusajoneuvo) (304) observation

9. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan käyttämä turvaväline](#_Potilaan_käyttämä_turvaväline) (305) observation

10. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Turvatyynyjen käyttö](#_Turvatyynyjen_käyttö_-) (306) observation

11. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Putoamiskorkeus](#_Putoamiskorkeus_-_observation) (307) observation

#### [Vammapotilas](#_Vammautumistiedot_-_organizer) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="301" Vammapotilas (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (301)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value, arvo annetaan BL-tietotyypillä

#### [Vammamekanismi](#_Vammautumistiedot_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="302" Vammamekanismi (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (302)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value, arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Vammamekanismi (codeSystem: 1.2.246.537.6.3015.2014) CD-tietotyypillä

#### [Vammautumisen riskitekijät](#_Vammautumistiedot_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="303" Vammautumisen riskitekijät (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value, arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Vammautumisen riskitekijät (codeSystem: 1.2.246.537.6.3016.2014) CD-tietotyypillä

#### [Potilaan paikka onnettomuusajoneuvossa](#_Vammautumistiedot_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="304" Potilaan paikka onnettomuusajoneuvossa (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value, arvo (304) annetaan luokituksesta ENSIH - Potilaan paikka onnettomuusajoneuvossa (codeSystem: 1.2.246.537.6.3017.2014) CD-tietotyypillä

#### [Potilaan käyttämä turvaväline](#_Vammautumistiedot_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="305" Potilaan käyttämä turvaväline (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value, arvo (305) luokituksesta ENSIH - Potilaan käyttämä turvaväline (codeSystem: 1.2.246.537.6.3018.2014) annetaan CD-tietotyypillä

#### [Turvatyynyjen käyttö](#_Vammautumistiedot_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="306" Turvatyynyjen käyttö (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value, arvo (306) annetaan luokituksesta ENSIH - Turvatyynyjen käyttö (codeSystem: 1.2.246.537.6.3019.2014) CD-tietotyypillä

#### [Putoamiskorkeus](#_Vammautumistiedot_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="307" Putoamiskorkeus (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value, arvo (307) annetaan PQ-tietotyypillä

## [Potilaan status](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="37" Nykytila (status) (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Nykytila (status)"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Ensiarvio:** (400.1, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Ensiarvio (400.1, arvo)

**Painoarvio:** (401, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Painoarvio (401, arvo)

**Ihon löydös:** (402, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Ihon löydös (402, arvo)\*\*

**Pään löydös:** (403, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Pään löydös (403, arvo)\*\*

**Kasvojen löydös:** (404, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Kasvojen löydös (404, arvo)\*\*

**Kaulan löydös:** (405, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Kaulan löydös (405, arvo)\*\*

**Rintakehän tai keuhkojen löydös:** (406, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Rintakehän tai keuhkojen löydös (406, arvo)\*\*

**Sydämen kuuntelulöydös:** (407, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Sydämen kuuntelulöydös (407, arvo)\*\*

**Vatsan löydös:** (409, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Vatsan löydös (409, arvo)\*\*; Vatsan löydöksen sijainti (408)

**Lantion tai sukuelinten löydös:** (410, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Lantion tai sukuelinten löydös (410, arvo)\*\*

**Selän tai selkärangan löydös:** (412, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Selän tai selkärangan löydös (412, arvo)\*\*; Selän tai selkärangan löydöksen sijainti (411)

**Raajan löydös:** (414, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Raajan löydös (414, arvo)\*\*; Raajan löydöksen sijainti (413)

**Silmän löydös:** (416, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Silmän löydös (416, arvo)\*\*; Silmän löydöksen sijainti (415)

**Mielentila:** (417, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Mielentila (417, arvo)

**Neurologinen status:** (418, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Neurologinen status (418, arvo)

**Päihteiden käytön todentaminen:** (419, otsikko) Statuskirjauksen aika (422); Päihteiden käytön todentaminen (419, arvo)

**Lisätiedot:** (421, otsikko) Lisätiedot (421, arvo)

\*\* jos arvo on = ”normaali”, tietoa ei tuoda näyttömuotoon

\*\*\* jos arvo on = ”ei raskaana”, tietoa ei tuoda näyttömuotoon

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.400.1” (Ensiarvio entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensiarvio](#_Ensiarvio_-_observation) (400.1) observation

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.401” (Painoarvio entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Painoarvio](#_Painoarvio_-_observation) (401) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.402” (Ihon löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ihon löydös](#_Ihon_löydös_-) (402) observation

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.403” (Pään löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Pään löydös](#_Pään_löydös_-) (403) observation

8. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.404” (Kasvojen löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kasvojen löydös](#_Kasvojen_löydös_-) (404) observation

9. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.405” (Kaulan löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kaulan löydös](#_Kaulan_löydös_-) (405) observation

10. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.406” (Rintakehän tai keuhkojen löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Rintakehän tai keuhkojen löydös](#_Rintakehän_tai_keuhkojen) (406) observation

11. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.407” (Sydämen kuuntelulöydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sydämen kuuntelulöydös](#_Sydämen_kuuntelulöydös_-) (407) observation

12. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.409” (Vatsan löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vatsan löydös](#_Vatsan_löydös_-) (409) observation

13. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.410” (Lantion tai sukuelinten löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lantion tai sukuelinten löydös](#_Lantion_tai_sukuelinten) (410) observation

14. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.412” (Selän tai selkärangan löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Selän tai selkärangan löydös](#_Selän_tai_selkärangan) (412) observation

15. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.414” (Raajan löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Raajan löydös](#_Raajan_löydös_-) (414) observation

16. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.416” (Silmän löydös entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän löydös](#_Silmän_löydös_-) (416) observation

17. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.417” (Mielentila entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Mielentila](#_Mielentila_-_observation) (417) observation

18. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.418” (Neurologinen status entry)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Neurologinen status](#_Neurologinen_status_-) (418) observation

19. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.419” (Päihteiden käytöntodentaminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Päihteiden käytön todentaminen](#_Päihteiden_käytön_todentaminen) (419) observation

20. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.421” (Lisätiedot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot](#_Lisätiedot_–_observation) (421) observation

**Toteutusohje**: Potilaan status -osion entry:t ovat toisistaan riippumattomia, merkinnälle viedään ne entry:t (havainnot) jotka ko. merkinnän aikavälillä ovat syntyneet. Entry:illä on aikaleima, uudesta havainnosta tehdään uusi entry.

### [Ensiarvio](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="400.1" Ensiarvio (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Ensiarvio (400.1), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Painoarvio](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="401" Painoarvio (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Painoarvio (401), arvo annetaan kilogramman tarkkuudella PQ-tietotyypillä

### [Ihon löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="402" Ihon löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Ihon löydös (402) ≠ 402001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Ihon löydös (402), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Ihon löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3020.2014) CD-tietotyypillä

### [Pään löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="403" Pään löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Pään löydös (403) ≠ 403001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Pään löydös (403), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Pään löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3021.2014) CD-tietotyypillä

### [Kasvojen löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="404" Kasvojen löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Kasvojen löydös (404) ≠ 404001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Kasvojen löydös (404), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Kasvojen löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3022.2014) CD-tietotyypillä

### [Kaulan löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="405" Kaulan löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Kaulan löydös (405) ≠ 405001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Kaulan löydös (405), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Kaulan löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3023.2014) CD-tietotyypillä

### [Rintakehän tai keuhkojen löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="406" Rintakehän tai keuhkojen löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Rintakehän tai keuhkojen löydös (406) ≠ 406001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Rintakehän tai keuhkojen löydös (406), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Rintakehän tai keuhkojen löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3024.2014) CD-tietotyypillä

### [Sydämen kuuntelulöydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="407" Sydämen kuuntelulöydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Sydämen kuuntelulöydös (407) ≠ 407001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Sydämen kuuntelulöydös (407), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Sydämen kuuntelulöydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3025.2014) CD-tietotyypillä

### [Vatsan löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="409" Vatsan löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Vatsan löydös (409) ≠ 409001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Vatsan löydös (409), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Vatsan löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3027.2014) CD-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] targetSiteCode Vatsan löydöksen sijainti (408), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Vatsan löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3026.2014) CE-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Löydöksen toistuma toteutetaan value:ta toistamalla. Mikäli sama löydös on useamman sijainnin alueella, toistetaan koko enrty-rakennetta targetSiteCode-elementin skeemarajoitteen takia.

### [Lantion tai sukuelinten löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="410" Lantion tai sukuelinten löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Lantion tai sukuelinten löydös (410) ≠ 410001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Lantion tai sukuelinten löydös (410), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Lantion tai sukuelinten löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3028) CD-tietotyypillä

### [Selän tai selkärangan löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="412" Selän tai selkärangan löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Selän tai selkärangan löydös (412) ≠ 412001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Selän tai selkärangan löydös (412), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Selän tai selkärangan löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3030.2014) CD-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] targetSiteCode Selän tai selkärangan löydöksen sijainti (411), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Selän tai selkärangan löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3029.2014) CE-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Löydöksen toistuma toteutetaan value:ta toistamalla. Mikäli sama löydös on useamman sijainnin alueella, toistetaan koko enrty-rakennetta targetSiteCode-elementin skeemarajoitteen takia.

### [Raajan löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="414" Raajan löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Raajan löydös (414) ≠ 414001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Raajan löydös (414), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Raajan löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3032.2014) CD-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] targetSiteCode Raajan löydöksen sijainti (413), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Raajan löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3031.2014) CE-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Löydöksen toistuma toteutetaan value:ta toistamalla. Mikäli sama löydös on useamman sijainnin alueella, toistetaan koko enrty-rakennetta targetSiteCode-elementin skeemarajoitteen takia.

### [Silmän löydös](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="416" Silmän löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] text

{JOS Silmän löydös (416) ≠ 416001 Normaali}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Silmän löydös (416), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Silmän löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3034.2014) CD-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] targetSiteCode Silmän löydöksen sijainti (415), arvo annetaan luokituksesta THL – Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014) CE-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Löydöksen toistuma toteutetaan value:ta toistamalla. Mikäli sama löydös on useamman sijainnin alueella, toistetaan koko enrty-rakennetta targetSiteCode-elementin skeemarajoitteen takia.

### [Mielentila](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="417" Mielentila (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Mielentila (417), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Mielentila (codeSystem: 1.2.246.537.6.3035.2014) CD-tietotyypillä

### [Neurologinen status](#_Potilaan_status) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="418" Neurologinen status (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Neurologinen status (418), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Neurologinen status (codeSystem: 1.2.246.537.6.3036.2014) CD-tietotyypillä

### [Päihteiden käytön todentaminen](#_Potilaan_status) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="419" Päihteiden käytön todentaminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Statuskirjauksen aika (422), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Päihteiden käytön todentaminen (419), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Päihteiden käytön merkit (codeSystem: 1.2.246.537.6.3037.2014) CD-tietotyypillä

### [Lisätiedot](#_Potilaan_status) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="421" Lisätiedot (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot (421), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Fysiologiset mittaukset](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="64" Fysiologiset mittaukset (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Fysiologiset mittaukset"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Systolinen verenpaine:** (503, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Systolinen verenpaine (503, arvo)

**Diastolinen verenpaine:** (504, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Diastolinen verenpaine (504, arvo)

**Keskiverenpaine:** (525, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Keskiverenpaine (525, arvo); Verenpaineen mittaustapa (502)

**Syke:** (506, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Syketaajuus (506, arvo)

**EKG löydös:** (507, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); EKG-löydös (507, arvo); EKG-tulkinta (509); EKG-kytkennät (508)

**Hengitystiheys:** (510, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Hengitystaajuus (510, arvo)

**Uloshengitysilman hiilidioksidi:** (512, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Uloshengitysilman hiilidioksidi (512, arvo)

**Veren häkäpitoisuus, %:** (513, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Veren häkäpitoisuus, % (513, arvo)

**Happisaturaatio** (513, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Veren happisaturaatio, % (513, arvo)

**Glasgow'n kooma-asteikko:** (9003, otsikko)

Glasgow'n kooma-asteikko: silmien avaaminen: (515)\*\*

Glasgow'n kooma-asteikko: verbaalinen vaste: (516,)\*\*

Glasgow'n kooma-asteikko: motoriikka: (517)\*\*

Mittaustapahtuman aika (501); GCS:n arvioon vaikuttavat tekijät (518)

**Kivun voimakkuus:** (519, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Kivun voimakkuus (519, arvo)

**Uloshengitysilman alkoholipitoisuus:** (520, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Alkoholin määrä uloshengitysilmassa (520, arvo)

**Kehon lämpötila:** (522, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); Kehon lämpötila (522, arvo); Kehon lämpötilan mittauspaikka (521)

**APGAR:** (523, otsikko) Mittaustapahtuman aika (501); APGAR (523, arvo)

**Mittauksen kirjaamattomuuden perustelu:** (524, otsikko) Mittauksen kirjaamattomuuden perustelu (524, arvo)

\*\* myös otsikko  
Huom. tiedon otsikot ovat monilla tiedoilla finLOINC koodin mukainen arvo mittaukselle, ei tietosisältöön kirjattu muoto

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.503” (Systolinen verenpaine entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Systolinen verenpaine](#_Systolinen_verenpaine_-) (503) observation

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.504” (Diastolinen verenpaine entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Diastolinen verenpaine](#_Diastolinen_verenpaine_-) (504) observation

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.525” (Keskiverenpaine entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Keskiverenpaine](#_Keskiverenpaine_-_observation) (525) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.506” (Syketaajuus entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Syketaajuus](#_Syketaajuus_-_observation) (506) observation

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.507” (EKG-löydös entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [EKG-löydös](#_EKG-löydös_-_observation) (507) observation

8. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.510” (Hengitystaajuus entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hengitystaajuus](#_Hengitystaajuus_-_observation_1) (510) observation

9. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.512” (Uloshengitysilman hiilidioksidi entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Uloshengitysilman hiilidioksidi](#_Uloshengitysilman_hiilidioksidi_-) (512) observation

10. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.513” (Veren häkäpitoisuus, % entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Veren häkäpitoisuus, %](#_Veren_häkäpitoisuus,_%) (513) observation

11. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.514” (Veren happisaturaatio, % entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Veren happisaturaatio, %](#_Veren_happisaturaatio,_%) (514) observation

12. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.9003” (Glasgow'n kooma-asteikko entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Glasgow'n kooma-asteikko](#_Glasgow'n_kooma-asteikko_-) (9003) organizer

13. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.519” (Kivun voimakkuus entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kivun voimakkuus](#_Kivun_voimakkuus_-) (519) observation

14. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.520” (Alkoholin määrä uloshengitysilmassa entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Alkoholin määrä uloshengitysilmassa](#_Alkoholin_määrä_uloshengitysilmassa) (520) observation

15. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.522” (Kehon lämpötila entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kehon lämpötila](#_Kehon_lämpötila_-) (522) observation

16. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.523” (APGAR entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [APGAR](#_APGAR_-_observation) (523) observation

17. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.524” (Mittauksen kirjaamattomuuden perustelu entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Mittauksen kirjaamattomuuden perustelu](#_Mittauksen_kirjaamattomuuden_perust) (524) observation

**Toteutusohje**: Fysiologisten mittausten entry:t annetaan per mittaustapahtuma aikaleimalla varustettuna ja ne ovat toisistaan riippumattomia kirjauksia.

### [Systolinen verenpaine](#_Fysiologiset_mittaukset_1) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="8480-6" Systolinen verenpaine (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

Huom! Systolisen verenpaineen mittauksen tarkempia FinLOINC-koodeja ei ensihoidossa käytetä.

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Systolinen verenpaine (503), arvo annetaan PQ-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Verenpaineen mittaustapa (502), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Verenpaineen mittaustapa (codeSystem: 1.2.246.537.6.3039.2014) CE-tietotyypillä

### [Diastolinen verenpaine](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="8462-4" Diastolinen verenpaine (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

Huom! Diastolisen verenpaineen mittauksen tarkempia FinLOINC-koodeja ei ensihoidossa käytetä.

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Diastolinen verenpaine (504), arvo annetaan PQ-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Verenpaineen mittaustapa (502), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Verenpaineen mittaustapa (codeSystem: 1.2.246.537.6.3039.2014) CE-tietotyypillä

### [Keskiverenpaine](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="8478-0" Keskiverenpaine (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Keskiverenpaine (525), arvo annetaan PQ-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Verenpaineen mittaustapa (502), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Verenpaineen mittaustapa (codeSystem: 1.2.246.537.6.3039.2014) CE-tietotyypillä

### [Syketaajuus](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="8867-4" Syke (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Syketaajuus (506), arvo annetaan PQ-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Syketaajuuden mittaustapa (505), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Syketaajuuden mittaustapa (codeSystem: 1.2.246.537.6.3040.2014) CE-tietotyypillä

### [EKG-löydös](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="507" EKG-löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value EKG-löydös (507), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – EKG-löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3041.2014) CD-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode EKG-tulkinta (509), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – EKG-tulkinta (codeSystem: 1.2.246.537.6.3043.2014) CE-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Kentälle 509.1 EKG-tulkinta tekstinä ei lisätty omaa rakennetta vaan ko. vapaamuotoinen tulkinta annetaan suoraan näyttömuototekstiosuuteen.

8. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] participant

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”DEV”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] participantRole

a.. PAKOLLINEN yksi [1..1] playingDevice

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] code EKG-kytkennät (508), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – EKG-kytkennät (codeSystem: 1.2.246.537.6.3042.2014) CE-tietotyypillä

### [Hengitystaajuus](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="9279-1" Hengitystiheys (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Hengitystaajuus (510), arvo annetaan PQ-tietotyypillä

### [Uloshengitysilman hiilidioksidi](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="512" Uloshengitysilman hiilidioksidi (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Uloshengitysilman hiilidioksidi (512), arvo annetaan PQ-tietotyypillä

### [Veren häkäpitoisuus, %](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="513" Veren häkäpitoisuus, % (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Veren häkäpitoisuus, % (513), arvo annetaan PQ-tietotyypillä

### [Veren happisaturaatio, %](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="40592-8" Happisaturaatio (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Veren happisaturaatio, % (514), arvo annetaan PQ-tietotyypillä

### [Glasgow'n kooma-asteikko](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="9003" Glasgow'n kooma-asteikko (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (600)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmien GCS-pisteytys](#_Silmien_GCS-pisteytys_-) (515) observation

7. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Puheen GCS-pisteytys](#_Puheen_GCS-pisteytys_-) (516) observation

8. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Liikevasteen GCS-pisteytys](#_Liikevasteen_GCS-pisteytys_-) (517) observation

9. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [GCS:n arvioon vaikuttavat tekijät](#_GCS:n_arvioon_vaikuttavat) (518) observation

#### [Silmien GCS-pisteytys](#_Glasgow'n_kooma-asteikko_-_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="9267-6" Glasgow'n kooma-asteikko: silmien avaaminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmien GCS-pisteytys (515), arvo annetaan INT-tietotyypillä. Sallitut arvot: 4=Spontaani, 3=Puheelle, 2=Kivulle, 1=Ei vastetta

#### [Puheen GCS-pisteytys](#_Glasgow'n_kooma-asteikko_-_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="9270-0" Glasgow'n kooma-asteikko: verbaalinen vaste (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Puheen GCS-pisteytys (516), arvo annetaan INT-tietotyypillä. Sallitut arvot: 5=Asiallinen, 4=Sekava, 3=Sanoja, 2=Ääntelyä, 1=Ei vastetta

#### [Liikevasteen GCS-pisteytys](#_Glasgow'n_kooma-asteikko_-_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="9268-4" Glasgow'n kooma-asteikko: motoriikka (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Liikevasteen GCS-pisteytys (517), arvo annetaan INT-tietotyypillä. Sallitut arvot: 6=Noudattaa kehotuksia, 5=Paikantaa kivun, 4=Väistää kivulle, 3=Koukistus, 2=Ojennus, 1=Ei vastetta

#### [GCS:n arvioon vaikuttavat tekijät](#_Glasgow'n_kooma-asteikko_-_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="518" GCS:n arvioon vaikuttavat tekijät (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value GCS:n arvioon vaikuttavat tekijät (518), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – GCS:n arvioon vaikuttavat tekijät (codeSystem: 1.2.246.537.6.3045.2014) CD-tietotyypillä

### [Kivun voimakkuus](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="38214-3" Kivun voimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kivun voimakkuus (519), arvo annetaan INT-tietotyypillä. Sallitut arvot 0-10 (VAS-asteikko).

### [Alkoholin määrä uloshengitysilmassa](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="5641-6" Uloshengitysilman alkoholipitoisuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Alkoholin määrä uloshengitysilmassa (520), arvo annetaan PQ-tietotyypillä.

### [Kehon lämpötila](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="8310-5" Kehon lämpö (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008, FinLOINC - Fysiologiset mittaukset 2008)

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kehon lämpötila (522), arvo annetaan PQ-tietotyypillä

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] targetSiteCode Kehon lämpötilan mittauspaikka (521), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Kehon lämpötilan mittauspaikka (codeSystem: 1.2.246.537.6.3046.2014) CE-tietotyypillä

### [APGAR](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="523" APGAR (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Mittaustapahtuman aika (501), arvo annetaan sekunnin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value APGAR (523), arvo annetaan INT-tietotyypillä: Sallitut arvot 1-10.

### [Mittauksen kirjaamattomuuden perustelu](#_Fysiologiset_mittaukset_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="524" Mittauksen kirjaamattomuuden perustelu (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Mittauksen kirjaamattomuuden perustelu (524), arvo annetaan ST-tietotyypillä:

## [Laboratorio- ja kuvantamistutkimukset](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="53" Tutkimukset (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Tutkimukset"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Laboratoriotutkimus Laboratoriotutkimus** (572) Tutkimuksen aika (570): Laboratoriotulos ja yksikkö (577); Laboratoriotulos tekstinä (573)

**Kuvantamistutkimus Kuvantamistutkimus** (574) Tutkimuksen aika (570): Kuvantamistulos (575)

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.572” (Laboratoriotutkimus entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Laboratoriotutkimus](#_Laboratoriotutkimus_-_observation) (572) observation

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.574” (Kuvantamistutkimus entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kuvantamistutkimus](#_Kuvantamistutkimus_-_observation) (574) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry.

Rakenteinen merkintä tehdystä kuvantamistutkimuksesta sisältäen mm. tehdyn tutkimuksen Study Instance UID:n, jonka avulla tutkimus löytyy DICOM-muodossa Kanta - kuva-aineistojen arkistosta – tuotetaan esimerkiksi EKG-tutkimuksista ja näkyvän valon kuvista. Entry toteutetaan Kanta Kuvantamisen CDAR2 merkinnät [8, luku 7] mukaisesti.

**Toteutusohje**: Kuvantamis- ja laboratoriotutkimus-entry:t kirjataan per tutkimus tekoajan kanssa, entry:t ovat toisistaan riippumattomia.

### [Laboratoriotutkimus](#_Laboratorio-_ja_kuvantamistutkimuks) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code Laboratoriotutkimus (572), arvo annetaan luokituksella Kuntaliitto – Laboratoriotutkimusnimikkeistö (CodeSystem: 1.2.246.537.6.3.2006) CD-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Tutkimuksen tekoaika (571), arvo annetaan TS-tietotyypillä

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] value Laboratoriotulos ja yksikkö (577), arvo annetaan PQ-tietotyypillä  
{JOS Laboratoriotulos tekstinä (573)=tyhjä}

7. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] value Laboratoriotulos tekstinä (573), arvo annetaan ST-tietotyypillä  
{JOS Laboratoriotulos ja yksikkö (577)=tyhjä}

8. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tutkimuksen tekotapa](#_Tutkimuksen_tekotapa_–observation) (576) observation

#### [Tutkimuksen tekotapa](#_Laboratoriotutkimus_–_observation) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="576" Tutkimuksen tekotapa (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Tutkimuksen tekotapa (576), arvo annetaan luokituksesta THL – Mittauksen tekotapa (codeSystem: 1.2.246.537.6.607) CD-tietotyypillä

### [Kuvantamistutkimus](#_Laboratorio-_ja_kuvantamistutkimuks) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code Kuvantamistutkimus (574), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Kuvantamismenetelmä (CodeSystem: 1.2.246.537.6.3047.2014) CD-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Tutkimuksen tekoaika (571), arvo annetaan TS-tietotyypillä

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] value Kuvantamistulos (575), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Potilaan elvytys](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="61" Hoitotoimet (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Hoitotoimet"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Potilaan elvytys** (600):

Potilaan elottomuus (601); Potilaan elottomuuden arvioitu aika (602)\*; Potilaan elottomuuden havaitsija (603)\*

Elvytys ennen ensihoitohenkilöstöä (604)\*; Elvytyksen antaja ennen ensihoitohenkilöstöä (605)

Neuvovan defibrillaattorin käyttö peruselvytyksessä (606); Neuvovan defibrillaattorin käyttäjä peruselvytyksessä (607)

Potilaan elottomuuden syy (608)\*

Hoitoelvytyksen toteuttaminen (609); Hoitoelvytyksen tarkennus (610)

Jäähdytyshoito (611)\*; Primaarirytmi (612)\*

Potilaan elvytyksen lopputulos (613)\*; Spontaanin verenkierron palautuminen (614)\*

EKG-löydös jatkohoitoon luovutettaessa (615)\*

Potilaan elvytyksen lopettamisen aika (616)\*; Potilaan elvytyksen lopettamisen syy (617)

Elvytystiedon puuttumisen perustelu (618)\*

\* myös otsikko

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.600” (Potilaan elvytys entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan elvytys](#_Potilaan_elvytys_–) (600) organizer

**Toteutusohje**: Elvytys entry:n tietoja käsitellään päivitettäessä tai täydennettäessä siten, että tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö.

### [Potilaan elvytys](#_Potilaan_elvytys) – organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="600" Potilaan elvytys (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (600)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan elottomuus](#_Potilaan_elottomuus_–) (601) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Elvytys ennen ensihoitohenkilöstöä](#_Elvytys_ennen_ensihoitoyksikköä) (604) observation

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan elottomuuden syy](#_Potilaan_elottomuuden_syy) (608) observation

8. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoitoelvytyksen toteuttaminen](#_Hoitoelvytyksen_toteuttaminen_-) (609) observation

9. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Jäähdytyshoito](#_Jäähdytyshoito_-_observation) (611) observation

10. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Primaarirytmi](#_Primaarirytmi_-_observation) (612) observation

11. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan elvytyksen lopputulos](#_Potilaan_elvytyksen_lopputulos) (613) observation

12. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Spontaanin verenkierron palautuminen](#_Spontaanin_verenkierron_palautumine) (614) observation

13. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [EKG-löydös jatkohoitoon luovuttaessa](#_EKG-löydös_jatkohoitoon_luovuttaess) (615) observation

14. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan elvytyksen lopettamisen syy](#_Potilaan_elvytyksen_lopettamisen) (617) observation

15. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] component   
{  
{JOS Potilaan elottomuuden arvioitu aika (602) TAI Potilaan elottomuuden havaitsija (603) TAI Elvytys ennen ensihoitohenkilöstöä (604) TAI Potilaan elottomuuden syy (608) tai Hoitoelvytyksen toteuttaminen (609) TAI Jäähdytyshoito (611) TAI Primaarirytmi (612) TAI Potilaan elvytyksen lopputulos (613) TAI Spontaani verenkierron palautuminen (614) TAI Potilaan elvytyksen lopettamisen aika (616) TAI Potilaan elvytyksen lopettamisen syy (617) = tyhjä}   
TAI  
{JOS EKG-löydös jatkohoitoon luovutettaessa (615) = tyhjä JA Potilaan elvytyksen lopputulos (613) = erisuuri kuin 613002 (Elvytys lopetettiin ensihoidossa)}   
}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Elvytystiedon puuttumisen perustelu](#_Elvytystiedon_puuttumisen_perustelu) (618) observation

#### [Potilaan elottomuus](#_Potilaan_elvytys_–) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="601" Potilaan elottomuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] effectiveTime/@value Potilaan elottomuuden arvioitu aika (602), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Potilaan elottomuus (601), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Potilaan elottomuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.3048.2014) CD-tietotyypillä

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] informant

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”INF”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] relatedEntity

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode=”AGNT”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] code Potilaan elottomuuden havaitsija (603), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Potilaan elottomuuden havaitsija (codeSystem: 1.2.246.537.6.3049.2014) CD-tietotyypillä

#### [Elvytys ennen ensihoitohenkilöstöä](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="604" Elvytys ennen ensihoitohenkilöstöä (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Elvytys ennen ensihoitohenkilöstöä (604), arvo annetaan BL-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] participant

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”RESP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] participantRole

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] code Elvytyksen antaja ennen ensihoitohenkilöstöä (605), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Elvytyksen antaja ennen ensihoitohenkilöstöä (codeSystem: 1.2.246.537.6.3050) CD-tietotyypillä

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Neuvovan defibrillaattorin käyttö](#_Neuvovan_defibrillaattorin_käyttö) (606) observation

##### [Neuvovan defibrillaattorin käyttö](#_Elvytys_ennen_ensihoitoyksikköä) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="606" Neuvovan defibrillaattorin käyttö peruselvytyksessä (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Neuvovan defibrillaattorin käyttö peruselvytyksessä (606), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Neuvovan defibrillaattorin käyttö (codeSystem: 1.2.246.537.6.3051.2014) CD-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] participant

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”RESP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] participantRole

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] code Neuvovan defibrillaattorin käyttäjä peruselvytyksessä (607), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Neuvovan defibrillaattorin käyttäjä (codeSystem: 1.2.246.537.6.3052) CD-tietotyypillä

#### [Potilaan elottomuuden syy](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="608" Potilaan elottomuuden syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Potilaan elottomuuden syy (608), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Potilaan elottomuuden syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.3053.2014) CD-tietotyypillä

#### [Hoitoelvytyksen toteuttaminen](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="609" Hoitoelvytyksen toteuttaminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Hoitoelvytyksen toteuttaminen (609), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Hoitoelvytyksen toteuttaminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.3054.2014) CD-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Hoitoelvytyksen tarkennus (610), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Hoitoelvytyksen tarkennus (codeSystem: 1.2.246.537.6.3055.2014) CE-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Hoitoelvytyksen tarkennus (610) on tietosisällössä toistuva. Skeemassa methodCode ei ole toistuva, joten toistuma toteutetaan toistamalla koko component.observation –rakennetta.

#### [Jäähdytyshoito](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="611" Jäähdytyshoito (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Jäähdytyshoito (611), arvo annetaan BL-tietotyypillä

#### [Primaarirytmi](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="612" Primaarirytmi (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Primaarirytmi (612), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Primaarirytmi (codeSystem: 1.2.246.537.6.3056.2014) CD-tietotyypillä

#### [Potilaan elvytyksen lopputulos](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="613" Potilaan elvytyksen lopputulos (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Potilaan elvytyksen lopputulos (613), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Potilaan elvytyksen lopputulos (codeSystem: 1.2.246.537.6.3057.2014) CD-tietotyypillä

#### [Spontaanin verenkierron palautuminen](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="614" Spontaanin verenkierron palautuminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Spontaanin verenkierron palautuminen (614), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Spontaanin verenkierron palautuminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.3058.2014) CD-tietotyypillä

#### [EKG-löydös jatkohoitoon luovuttaessa](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="615" EKG-löydös jatkohoitoon luovuttaessa (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value EKG-löydös jatkohoitoon luovuttaessa (615), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – EKG-löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.3041.2014) CD-tietotyypillä

#### [Potilaan elvytyksen lopettamisen syy](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="617" Potilaan elvytyksen lopettamisen syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] statusCode/@code=”aborted”

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] high/@value Potilaan elvytyksen lopettamisen aika (616), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Potilaan elvytyksen lopettamisen syy (617), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Elvytyksen lopettamisen syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.3059.2014) CD-tietotyypillä

**Toteutusohje:** Potilaan elvytyksen lopettamisen aika (616) sekä Potilaan elvytyksen lopettamisen syy (617) toistumat toteutetaan toistamalla koko observation-rakennetta.

#### [Elvytystiedon puuttumisen perustelu](#_Potilaan_elvytys_–) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="618" Elvytystiedon puuttumisen perustelu (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Elvytystiedon puuttumisen perustelu (618), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Ensihoitotoimenpiteet](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="61" Hoitotoimet (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Hoitotoimet"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Ensihoitotoimenpide:** (702, otsikko); Ensihoitotoimenpide (702, arvo); Toimenpiteen aika (701)

Hengitystiehallinnan syy (705)\*; Hengitystiehallinnan komplikaatio (706)\*; Hengitystiehallinnan komplikaation syy (707)\*

Käytetty hengitystieväline (708)\*; Hengitystievälineen syvyys (709)\*; Hengitystievälineen sijainnin varmistamistapa (710); Hengitystievälineen sijainnin varmistaja (711)

Hoitoväline ja koko (712)\*

Nesteensiirtoreitti (713)\*

Defibrillointi: (9001) Defibrilloinnin energia (714); Iskujen kokonaismäärä (715)\*

Tahdistus: (9002) Tahdistuksen energia (716); Tahdistustaajuus (717)\*

**Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot** (718, otsikko): Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot (718, arvot)

**Ensihoitotoimenpiteiden lisätieto** (719, otsikko): Ensihoitotoimenpiteiden lisätieto (719, arvo)

\* myös otsikko

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.700” (Ensihoitotoimenpiteet entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitotoimenpide](#_Ensihoitotoimenpide_procedure) procedure

**Toteutusohje**: Ensihoitotoimenpiteet entry:t tiedot tuotetaan per ensihoitotoimenpide aikaleimoineen.

**Toteutusohje**: {JOS Samaa toimenpidettä (702) yrittää useampi Toimenpiteen suorittaja (703)} toistetaan koko entry.procedure-rakennetta, koska toimenpideyritysten määrä (704) halutaan kirjattavan per toimenpiteen suorittaja.

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.718” (Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot](#_Ensihoitotoimenpiteiden_komplikaati) (718) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.719” (Ensihoitotoimenpiteiden lisätieto entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitotoimenpiteiden lisätieto](#_Ensihoitotoimenpiteiden_lisätieto_o) (719) observation

### [Ensihoitotoimenpide](#_Ensihoitotoimenpiteet) - procedure

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="PROC" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code Ensihoitotoimenpiteen koodi (702), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Ensihoidon toimenpiteet (codeSystem: 1.2.246.537.6.3079.201601) CD-tietotyypillä.

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Toimenpiteen aika (701), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

6. PAKOLLINEN yksi [1..1]) performer

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedEntity

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root=”1.2.246.21” ja id/@extension (hetu) TAI id/@root=”1.2.246.537.26” ja id/@extension (terhikki-numero) TAI id/@root=”1.2.246.10.24060796.24” Valtion tieto- ja viestintätekniikkakeskus juuri ja id/@extension TUVEn P-tunnus (P12345 muoto) Toimenpiteen suorittaja (703)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedPerson

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] name Toimenpiteen suorittajan nimi (721), arvo annetaan PN-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Toimenpiteen suorittajan toistuma toteutetaan koko entry.procedure –rakennetta toistamalla.

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Toimenpideyritysten määrä](#_Toimenpideyritysten_määrä_observati) (704) observation

8. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hengitystiehallinta](#_Hengitystiehallinta_organizer) (9004) organizer

9. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoitoväline ja koko](#_Hoitoväline_ja_koko) (712) observation

10. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Nesteensiirtoreitti](#_Nesteensiirtoreitti_observation) (713) observation

11. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Defibrillointi](#_Defibrillointi_organizer) (9001) organizer

12. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tahdistus](#_Tahdistus_organizer) (9002) organizer

#### [Toimenpideyritysten määrä](#_Ensihoitotoimenpide_procedure) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="704" Toimenpideyritysten määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Toimenpideyritysten määrä (704), arvo annetaan INT-tietotyypillä.

#### [Hengitystiehallinta](#_Ensihoitotoimenpide_-_procedure) – organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="9004" Hengitystiehallinta (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hengitystiehallinnan syy](#_Hengitystiehallinnan_syy) (705) observation

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hengitystiehallinnan komplikaatio](#_Hengitystiehallinnan_komplikaatio) (706) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Käytetty hengitystieväline](#_Käytetty_hengitystieväline_-) (708) observation

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hengitystievälinetiedon puuttumisen](#_Hengitystievälinetiedon_puuttumisen) perustelu (720) observation

##### [Hengitystiehallinnan syy](#_Hengitystiehallinta_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="705" Hengitystiehallinnan syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Hengitystiehallinnan syy (705), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Hengitystiehallinnan syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.3060.2014) CD-tietotyypillä.

##### [Hengitystiehallinnan komplikaatio](#_Hengitystiehallinta_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="706" Hengitystiehallinnan komplikaatio (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Hengitystiehallinnan komplikaatio (706), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Hengitystiehallinnan komplikaatio (codeSystem: 1.2.246.537.6.3061.2014) CD-tietotyypillä.

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”RSON”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hengitystiehallinnan komplikaation syy](#_Hengitystiehallinnan_komplikaation_) (707) observation

###### [Hengitystiehallinnan komplikaation syy](#_Hengitystiehallinnan_komplikaatio_o) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="707" Hengitystiehallinnan komplikaation syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Hengitystiehallinnan komplikaation syy (707), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Hengitystiehallinnan komplikaation syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.3062.2014) CD-tietotyypillä.

##### [Käytetty hengitystieväline](#_Hengitystiehallinta_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="708" Käytetty hengitystieväline (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Käytetty hengitystieväline (708), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Käytetty hengitystieväline (codeSystem: 1.2.246.537.6.3063.2014) CD-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hengitystievälineen syvyys](#_Hengitystievälineen_syvyys_observat) (709) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hengitystievälineen sijainnin varmistamistapa](#_Hengitystievälineen_sijainnin_varmi) (710) observation

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hengitystievälineen sijainnin varmistaja](#_Hengitystievälineen_sijainnin_varmi_1) (711) observation

###### [Hengitystievälineen syvyys](#_Käytetty_hengitystieväline_observat) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="709" Hengitystievälineen syvyys (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Hengitystievälineen syvyys (709), arvo annetaan senttimetrin tarkkuudella PQ-tietotyypillä.

###### [Hengitystievälineen sijainnin varmistamistapa](#_Käytetty_hengitystieväline_-) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="710" Hengitystievälineen sijainnin varmistamistapa (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Hengitystievälineen sijainnin varmistamistapa (710), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Hengitystievälineen sijainnin varmistamistapa (codeSystem: 1.2.246.537.6.3064.2014) CD-tietotyypillä.

###### [Hengitystievälineen sijainnin varmistaja](#_Käytetty_hengitystieväline_-) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="711" Hengitystievälineen sijainnin varmistaja (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Hengitystievälineen sijainnin varmistaja (711), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Hengitystievälineen sijainnin varmistaja (codeSystem: 1.2.246.537.6.3065.2014) CD- tietotyypillä.

##### [Hengitystievälinetiedon puuttumisen perustelu](#_Hengitystiehallinta_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="720" Hengitystievälinetiedon puuttumisen perustelu (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Hengitystievälinetiedon puuttumisen perustelu (720), arvo annetaan ST-tietotyypillä.

#### [Hoitoväline ja koko](#_Ensihoitotoimenpide_procedure) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="712" Hoitoväline ja koko (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Hoitoväline ja koko (712), arvo annetaan ST-tietotyypillä.

#### [Nesteensiirtoreitti](#_Ensihoitotoimenpide_procedure) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="713" Nesteensiirtoreitti (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Nesteensiirtoreitti (713), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Nesteensiirtoreitti (codeSystem 1.2.246.537.6.3066) CD-tietotyypillä.

#### [Defibrillointi](#_Ensihoitotoimenpide_procedure) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="9001" Defibrillointi (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Defibrilloinnin energia](#_Defibrilloinnin_energia_observation) (714) observation

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Iskujen kokonaismäärä](#_Iskujen_kokonaismäärä_observation) (715) observation

##### [Defibrilloinnin energia](#_Defibrillointi_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="714" Defibrilloinnin energia (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Defibrilloinnin energia (714), arvo annetaan PQ-tietotyypillä.

##### [Iskujen kokonaismäärä](#_Defibrillointi_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="715" Iskujen kokonaismäärä (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Iskujen kokonaismäärä (715), arvo annetaan INT-tietotyypillä.

#### [Tahdistus](#_Ensihoitotoimenpide_procedure) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="9002" Tahdistus (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tahdistuksen energia](#_Tahdistuksen_energia_observation) (716) observation

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tahdistustaajuus](#_Tahdistustaajuus_observation) (717) observation

##### [Tahdistuksen energia](#_Tahdistus_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="716" Tahdistuksen energia (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Tahdistuksen energia (716), arvo annetaan PQ-tietotyypillä.

##### [Tahdistustaajuus](#_Tahdistus_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/procedure/entryRelationship/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="717" Tahdistustaajuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Tahdistustaajuus (717), arvo annetaan PQ-tietotyypillä.

### [Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot](#_Ensihoitotoimenpiteet_1) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="718" Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot (718), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot (codeSystem 1.2.246.537.6.3067) CD-tietotyypillä.

### [Ensihoitotoimenpiteiden lisätieto](#_Ensihoitotoimenpiteet) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="719" Ensihoitotoimenpiteiden lisätieto (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Ensihoitotoimenpiteiden lisätieto (719), arvo annetaan ST-tietotyypillä.

## [Lääkehoito](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="55" Lääkehoito (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Lääkehoito"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Lääkkeen nimi:** (782); Lääkkeenantoaika (781); Lääkeinfuusion aloitusaika (792) - Lääkeinfuusion päättymisaika (793); ATC-koodi ja ATC-koodin mukainen nimi (784)\*; Annettu lääkemäärä ja määrän yksikkö rakenteisena (790); Annettu lääkemäärä tekstinä (791); Lääkkeen annon peruste (795)

**Lääkehoidon komplikaatiot:** (799, otsikko); Lääkehoidon komplikaatiot: (799, arvot)

\* koodiarvo ja arvon mukainen nimi

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.780” (Lääkehoito entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lääkehoito](#_Lääkehoito_-_substanceAdministratio) substanceAdministration

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.799” (Lääkehoidon komplikaatiot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lääkehoidon komplikaatiot](#_Lääkehoidon_komplikaatiot_-) observation

**Toteutusohje**: Lääkehoito-entry tuotetaan merkinnälle aikaleiman kanssa, aikaisempien merkintöjen lääkkeiden antoa ei toisteta.

### [Lääkehoito](#_Lääkehoito) - substanceAdministration

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/substanceAdministration |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="SBADM" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="780" Lääkehoito (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (780)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] effectiveTime/@value Lääkkeenantoaika (781), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä.

**Toteutusohje**: {JOS kaikki muut lääkkeen antoon liittyvät tiedot pysyvät samoina antokertojen välillä} koko effectiveTime:ä toistetaan. Infuusiolääkkeillä tätä rakennetta ei anneta.

6. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] effectiveTime, arvot annetaan IVL\_TS-tietotyypillä.

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] low/@value Lääkeinfuusion aloitusaika (792), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä.

b. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] high/@value Lääkeinfuusion päättymisaika (793), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä.

**Toteutusohje**:{JOS kaikki muut lääkkeen antoon liittyvät tiedot pysyvät samoina antokertojen välillä} koko effectiveTime:ä toistetaan. Tämä rakenne annetaan pelkästään infuusiolääkkeillä. Infuusiolääkityksen loppuajan vapaaehtoisuus tarkoittaa sitä, että välitallennusta tehtäessä infuusio on usein käynnissä ja ajoittain infuusio jatkuu edelleen potilaan luovutettaessa jatkohoitoon.

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] routeCode Lääkkeenantoreitti (787), arvo annetaan luokituksesta AR/LÄÄKITYS - Lääkkeenantoreitti (codeSystem: 1.2.246.537.5.162.2009) CE-tietotyypillä

8. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] approachSiteCode/@code Lääkkeenantopaikka (789), arvo annetaan luokituksesta AR/LÄÄKITYS - Lääkkeenantopaikka (codeSystem: 1.2.246.537.5.163.2003) CD-tietotyypillä

9. PAKOLLINEN yksi [1..1] doseQuantity

a. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] center Annettu lääkemäärä ja määrän yksikkö rakenteisena (790), arvo annetaan PQ-tietotyypillä.

b. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] @nullFlavor=”OTH”

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] translation

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] originalText Annettu lääkemäärä tekstinä (791), arvo annetaan ST-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Annettu lääkemäärä tekstinä (791) on vaihtoehtoinen Annettu lääkemäärä ja määrän yksikkö rakenteisena (791) kanssa. Molempia siirtomuodossa ei saa antaa, sillä skeemassa doseQuantity ei ole toistuva.

10. PAKOLLINEN yksi [1..1] consumable

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] manufacturedProduct

a. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] manufacturedLabeledDrug

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] code ATC-koodi ja ATC-koodin mukainen nimi (784), arvo annetaan luokituksesta Fimea - ATC Luokitus (codeSystem: 1.2.246.537.6.32.2007) CE-tietotyypillä. Mikäli lääkettä ei ole ATC-luokituksessa, anneta <code nullFlavor=”NI”>

b. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] manufacturedMaterial

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] code ATC-koodi ja ATC-koodin mukainen nimi (784), arvo annetaan luokituksesta Fimea - ATC Luokitus (codeSystem: 1.2.246.537.6.32.2007) CE-tietotyypillä. Mikäli lääkettä ei ole ATC-luokituksessa, anneta <code nullFlavor=”NI”>

**Toteutusohje**: Vaihtoehtoisista rakenteista rokotteet annetaan manufacturedMaterial-rakenteella. ATC-luokituksessa rokotteet ovat J07-alkuisia.

11. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] author, Lääkkeen antaja

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] functionCode/@code, annetaan arvo LAN (Lääkkeen antanut ammattihenkilö) luokituksesta eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin (codeSystem: 1.2.246.537.5.40006.2003)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] time, Lääkkeen antoaika (781) TAI jos kyseessä on lääkeinfuusion aloittaminen Lääkeinfuusion aloitusaika (792) minuutin tarkkuudella

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedAuthor

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root=”1.2.246.21” ja id/@extension (henkilötunnus) TAI id/@root=”1.2.246.537.26” ja id/@extension (terhikki-numero) TAI id/@root=”1.2.246.537.29” ja id/@extension (VRK:n yksilöivä tunnus) Lääkkeen antajan tunniste (800), arvo annetaan II-tietotyypillä TAI id/@nullFlavor=”NA”, jos lääkkeen antajaa ei annettu.

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedPerson

a. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] name, Lääkkeen antajan nimi (794), arvo annetaan PN-tietotyypillä

b. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] representedOrganization

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root Lääkkeen antajan palveluyksikkö (801), Palvelunantajan oid annetaan II-tietotyypillä”1.2.246.537.6.202.2008” THL - SOTE-organisaatiorekisteri mukaisesti

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] name Lääkkeen antajan palveluyksikön nimi em. rekisterissä, arvo annetaan ST-tietotyypillä

12. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lääkkeen tai lääkeseoksen ainesosat](#_Lääkkeen_muut_ainesosat) -organizer

13. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lääkkeen nimi](#_Lääkkeen_nimi_ja) (782) -supply

14. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lääkkeen vahvuus tekstinä](#_Lääkkeen_vahvuus_tekstinä) (786) - observation

15. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lääkkeen annon peruste](#_Lääkkeen_annon_peruste) (795) - observation

#### [Lääkkeen tai lääkeseoksen ainesosat](#_Lääkehoito_-_substanceAdministratio) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/substanceAdministration/entryRelationship/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="9005" Lääkkeen tai lääkeseoksen ainesosat (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Aineen koodi, koodin mukainen nimi ja koodisto](#_Aineen_koodi,_koodin) (785) substanceAdministration

##### [Aineen koodi, koodin mukainen nimi ja koodisto](#_Lääkkeen_tai_lääkeseoksen) - substanceAdministration

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/substanceAdministration/entryRelationship/organizer/component/substanceAdministration |

**Toteutusohje**: Toistetaan component.substanceAdministration -rakennetta per ainesosa.

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="SBADM" JA yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="785" Aineen koodi, koodin mukainen nimi ja koodisto (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] doseQuantity

a. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] center (Vahvuus,) arvo annetaan PQ-tietotyypillä.

b. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] @nullFlavor=”OTH”

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] translation

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] originalText (Vahvuus tekstinä), arvo annetaan ST-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Ainesosan vahvuus annetaan joko rakenteisena tai tekstinä. Molempia siirtomuodossa ei saa antaa, sillä skeemassa doseQuantity ei ole toistuva.

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] consumable

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] manufacturedProduct

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] manufacturedLabeledDrug

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code (785), arvo annetaan CE-tietotyypillä luokituksesta Fimea - ATC luokitus (codeSystem: 1.2.246.537.6.32.2007)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] name

#### [Lääkkeen nimi](#_Lääkehoito_-_substanceAdministratio) - supply

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/substanceAdministration/entryRelationship/supply |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="SPLY" JA yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="782" Lääkkeen nimi (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] Product

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] manufacturedProduct

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] manufacturedLabeledDrug

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code, Lääkepakkauksen yksilöivä tunniste ja tunnisteen mukainen nimi (783), annetaan arvo CE-tietotyypillä luokituksesta Kela - Lääketietokanta: VNR-koodi (codeSystem: 1.2.246.537.6.55) (783)

**Toteutusohje**: <code nullFlavor="NI"/> jos ei ole tunnusta

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] name, Lääkkeen nimi (782)

#### [Lääkkeen vahvuus tekstinä](#_Lääkehoito_-_substanceAdministratio) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/substanceAdministration/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="786" Lääkkeen vahvuus tekstinä (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lääkkeen vahvuus tekstinä (786), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Lääkkeen annon peruste](#_Lääkehoito_-_substanceAdministratio) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/substanceAdministration/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="795" Lääkkeen annon peruste (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value, Lääkkeen annon peruste (795), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Hoito-ohjeen muoto (codeSystem: 1.2.246.537.6.3012.2014) CD-tietotyypillä

### [Lääkehoidon komplikaatiot](#_Lääkehoito) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="799" Lääkehoidon komplikaatiot (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Lääkehoidon komplikaatiot (799), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Ensihoitotoimenpiteiden komplikaatiot (codeSystem: 1.2.246.537.6.3067) CD-tietotyypillä

## [Jatkotoimet](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="61" Hoitotoimet (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Hoitotoimet"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Jatkotoimet:** (900)

Kuljettamatta jättämisen syy (901)\*; Ohjeet potilaalle (910)\*;

Potilaan kuljetusväline (903); Kuljetettujen potilaiden määrä (902)\*; Potilaan kuljetusasento (904)\*;

Kuljetuskohteen tyyppi (905)\*; Ennakkotiedon ilmoittamisen aika (909)\*; Vastaanottava hoitolaitos(906); Sairaalan yksikkö (907)

Ilmoitus muulle viranomaiselle (911)\*

\* myös otsikko

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=" 1.2.246.537.6.12.2002.348.900” (Jatkotoimet entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Jatkotoimet](#_Jatkotoimet_–_organizer) (900) organizer

**Toteutusohje**: Jatkotoimet-entry:n tietoja käsitellään päivitettäessä tai täydennettäessä siten, että tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö.

### [Jatkotoimet](#_Jatkotoimet) – organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="900" Jatkotoimet (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (900)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi [1..1] component   
{JOS Potilaan kuljetusväline (903) = tyhjä}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kuljettamatta jättämisen syy](#_Kuljettamatta_jättämisen_syy_1) (901) observation

6. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] component   
{JOS Kuljettamatta jättämisen syy (901) = tyhjä}

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan kuljetusväline](#_Potilaan_kuljetusväline_–) (903) observation

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ilmoitus muulle viranomaiselle](#_Ilmoitus_muulle_viranomaiselle) (911) observation

#### [Kuljettamatta jättämisen syy](#_Jatkotoimet_–_organizer) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="901" Kuljettamatta jättämisen syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kuljettamatta jättämisen syy (901), arvo annetaan luokituksesta ENSIH - Kuljettamatta jättämisen syy (codeSystem: 1.2.246.537.6.3068.2014) CD-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ohjeet potilaalle](#_Ohjeet_potilaalle_–) (910) observation

##### [Ohjeet potilaalle](#_Kuljettamatta_jättämisen_syy) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="910" Ohjeet potilaalle (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Ohjeet potilaalle (910), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Ohjeet potilaalle (codeSystem: 1.2.246.537.6.3073.2014) CD-tietotyypillä

#### [Potilaan kuljetusväline](#_Jatkotoimet_–_organizer) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="903" Potilaan kuljetusväline (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Potilaan kuljetusväline (903), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Potilaan kuljetusväline (codeSystem: 1.2.246.537.6.3069.2014) CD-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kuljetettujen potilaiden määrä](#_Kuljetettujen_potilaiden_määrä) (902) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Potilaan kuljetusasento](#_Potilaan_kuljetusasento_–) (904) observation

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kuljetuskohteen tyyppi](#_Kuljetuskohteen_tyyppi_–) (905) observation

##### [Kuljetettujen potilaiden määrä](#_Potilaan_kuljetusväline_–) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="902" Kuljetettujen potilaiden määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kuljetettujen potilaiden määrä (902), arvo annetaan INT-tietotyypillä

##### [Potilaan kuljetusasento](#_Potilaan_kuljetusväline_–) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="904" Potilaan kuljetusasento (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Potilaan kuljetusasento (904), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Potilaan kuljetusasento (codeSystem: 1.2.246.537.6.3070.2014) CD-tietotyypillä

##### [Kuljetuskohteen tyyppi](#_Potilaan_kuljetusväline_–) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="905" Kuljetuskohteen tyyppi (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] value Kuljetuskohteen tyyppi (905), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Kuljetuskohteen tyyppi (codeSystem: 1.2.246.537.6.3071.2014) CD-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ennakkotiedon ilmoittamisen aika](#_Ennakkotiedon_ilmoittamisen_aika) (909) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vastaanottava hoitolaitos](#_Vastaanottava_hoitolaitos_–) (906) encounter

7. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ensihoitajan suositus päivystykselle](#_Ensihoitajan_suositus_päivystyksell) (912) observation

###### [Ennakkotiedon ilmoittamisen aika](#_Kuljetuskohteen_tyyppi_–) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="909" Ennakkotiedon ilmoittamisen aika (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Ennakkotiedon ilmoittamisen aika (909), arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

**Toteutusohje**: Ennakkotiedon ilmoittamisen ajan toistuma toteutetaan toistamalla koko entryRelationship.observation –rakennetta, koska effectiveTime ei ole skeemassa toistuva.

###### [Vastaanottava hoitolaitos](#_Kuljetuskohteen_tyyppi_–) – encounter

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation/entryRelationship/encounter |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="906" Vastaanottavan laitoksen tunniste (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] performer

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedEntity

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@nullFlavor="NA"

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] representedOrganization

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root Vastaanottava hoitolaitos (906) ENSIH – Hoitolaitos (codeSystem: 1.2.246.537.6.3081. 201801) luokituksen mukaisella arvolla II-tietotyypiksi muunnettuna

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] name Vastaanottavan laitoksen tunniste (906), arvo annetaan ON-tietotyypillä (ST) ENSIH – Hoitolaitos luokituksen arvon mukaisella nimellä.

**Toteutusohje**: ENSIH – Hoitolaitos koodiston mukainen arvo muunnetaan II-tietotyypiksi ja nimeksi yo. rakenteeseen muutosten minimoimiseksi. Esimerkiksi koodiarvo 1000 Mikkelin sairaala: id/@root=”1.2.246.537.6.3081.201801.1000” ja name =”Mikkelin sairaala”. id/@root muodostetaan koodiston version yksilöivästä tunnisteesta, perään piste ja lopuksi valitun koodiarvon tunniste.

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sairaalan yksikkö](#_Sairaalan_yksikkö_–) (907) observation

[Sairaalan yksikkö](#_Vastaanottavan_laitoksen_tunniste) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation/entryRelationship/encounter/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="907" Sairaalan yksikkö (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sairaalan yksikkö (907), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Sairaalan yksikkö (codeSystem: 1.2.246.537.6.3072.2014) CD-tietotyypillä

###### [Ensihoitajan suositus päivystykselle](#_Kuljetuskohteen_tyyppi_–) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation/entryRelationship/observation/entryRelationship/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="912" Ensihoitajan suositus päivystykselle (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Ensihoitajan suositus päivystykselle (912), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Ilmoitus muulle viranomaiselle](#_Jatkotoimet_–_organizer) – observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="911" Ilmoitus muulle viranomaiselle (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Ilmoitus muulle viranomaiselle (911), arvo annetaan luokituksesta ENSIH – Ilmoitus muulle viranomaiselle (codeSystem: 1.2.246.537.6.3074.2014) CD-tietotyypillä

## [Kuolema](#_Ensihoitokertomus)

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="76" Muu merkintä (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Muu merkintä"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Kuolema:** (990) Kuoleman tunnistamisaika (991)\*; Kuoleman toteamisaika (992)\*

\* myös otsikko

4. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2017.7” (ensihoidon CDA 2017)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.12.2002.348.990” (Kuolema entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kuolema](#_Kuolema_-_organizer) organizer

**Toteutusohje**: Kuolema-entry:n tietoja käsitellään päivitettäessä tai täydennettäessä siten, että tuoreimmalle kirjaukselle tulee koko entry:n ajantasainen sisältö.

### [Kuolema](#_Kuolema) - organizer

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="CLUSTER" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="990" Kuolema (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (990)

4. PAKOLLINEN yksi statusCode/@code=”completed”

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kuoleman tunnistamisaika](#_Kuoleman_tunnistamisaika_-) (991) observation

6. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kuoleman toteamisaika](#_Kuoleman_toteamisaika_-) (992) observation

#### [Kuoleman tunnistamisaika](#_Kuolema_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="991" Kuoleman tunnistamisaika (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (991)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value, arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

#### [Kuoleman toteamisaika](#_Kuolema_-_organizer) - observation

|  |
| --- |
| /structuredBody/component/section/component/section/component/section/entry/organizer/component/observation |

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @classCode="OBS" ja yksi [1..1] @moodCode="EVN"

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="992" Kuoleman toteamisaika (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002.348) (992)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] reference/@value, viitattavan näyttömuoto-osion xml-ID annetaan II-tietotyypillä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value, arvo annetaan minuutin tarkkuudella TS-tietotyypillä

# VERSIOHISTORIA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versio** | **pvm** | **Laatijat** | **Muutokset** |
| 0.1 - 0.7 | 6-11.2015 | S&P | Työversioita |
| 0.8 | 30.11.2015 | S&P | Kommentointiversio TC:lle |
| 0.9 | 29.12.2015 | S&P | Ensihoitopalvelun yksikön palveluntuottajan tiedot lisätty entry:yn ja näyttömuotoon, rooli ensihoitopalvelun aikana näyttömuotoon, elvytystiedon puuttumisen ehdollisen pakollisuuden ehto. Potilaan status -organizer purettu erillisiksi entry:iksi ja lisätty antoaika rakenteisiin. Fysiologisiin mittauksiin lisätty keskiverenpaineelle rakenne. Lääkeseoksien ainesosien rakenne lisätty. Kuka konsultoi lisätty hoito-ohjeisiin. Lisätty header-osion ohjeistus rekisterinpitäjän, palveluntuottajan ja palveluyksikön tiedoille. Lisätty ohjeistus per tietoryhmä/entry:t miten tietoja käsitellään päivytystilanteessa. |
| 0.91 | 31.12.2015 | S&P | Kela kokouksessa sovitut tarkennukset header- ja perusrakenneosioon, stilisointia, versio lausuntokierrokselle |
| 0.92 | 27.1.2016 | S&P | Lausuntokierroksen kommenttien pohjalta tehdyt tarkennukset (track changes päällä), erittely käsitellyistä kommenteista on äänestysmateriaalien liitteenä. Versio HL7 Finland jäsenäänestykseen. |
| 1.00 | 31.3.2016 | S&P | Julkaisuversio, määrittelylle oid lisätty, korjattu muutaman luokituksen versio vastaamaan koodistopalvelussa olevaa versiota, lisätty kaksi puuttunutta entry:n id:tä ja poistettu ylimääräinen id parista kohtaa, jotka eivät olleet itsenäisiä rakenteita, korjattu näkymän nimeksi Ensihoitokertomus. Lisätty kahdelle uudelle luokitukselle oid:t. Lääkkeenatotapa-tiedon rakenteen tunnisteeksi muutettu Ensihoidon kenttäkoodin arvo. Näyttömuoto-ohjeistuksiin tehtiin tarkennuksia. Lääkkeen antaneen ammattilaisen ja hoito-ohjeen antaneen lääkärin yksilöivien tunnisteiden root-attribuuttien vaihtoehtoja tarkennettu. |
| 1.10 | 28.6.6.2017 | S&P | * Tietosisältöpäivityksen perusteella tehty versio. Sisältää neljä uutta tietoa, seitsemän aikaisemmassa ollutta tietoa poistettiin ja tehty jonkun verran terminologisia tarkennuksista tietojen nimiin. Samalla käytettyjen ENSIH-alkuisten luokitusten sisältöön tuli jonkun verran muutoksia, mutta ne eivät suoraan näy tässä CDA-määrittelyssä, sillä luokitusten versioiden tunnisteet ei tässä hyödynnetyin osin muuttuneet. * Määritettyyn lisätty myös rakenne kuvantamisen tutkimuksen rakenteisille tiedoille (EKG tutkimuksen tiedot, jotka viedään Kanta kuva-arkistoon). Kyseiset rakenteet on määritelty viitatussa määrittelyssä [8] – ko. tiedot tulevat tälle samalle asiakirjalle ENSIH näkymälle kuin muutkin ensihoitokertomuksen tiedot. * Potilaan status osion entryissä muutettu observation.text viittausrakenteita ehdollisesti pakolliseksi (normaali arvojen mukaisia kirjauksia ei viedä näyttömuotoon määrittellyin osin). * Merkinnän tekijän tunnisteen rakenteeseen dokumentointu myös Terhikki-numero vaihtoehtona |
|  | 8.8.2017 |  | Muutettu otsikkokoodistovastaavuutta Hoidon syy jä kiireellisyys- osiossa. Lisätty koodiston oid Hoidon syyn pääryhmä- tiedolle. Versio HL7 teknisen komitean hyväksymiskäsittelyyn. |
|  | 28.9.2017 |  | Julkaisuversio. Tehty seuraavat tarkennukset:   * Haltikin nimi muutettu Valtion tieto- ja viestintätekniikkakeskukseksi ja lisätty oid-juuri TUVEn P-tunnukselle   Korjattu luvussa 3.7.1.Hoito-ohjeen antajan nimi kohtaa sekä korjattu yksi siirtymälinkitys |
|  | 16.8.2019 RC1 |  | Tietosisältöön tehtyjen tarkennusten sekä toteutushavaintojen pohjalta päivitetty versio. Määrittelyn versio ja OID pidettiin samana ja lisättiin mainnta Release Candidate 1 kanteen, varaudutaan täten vielä mahdollisiin tarkennuksiin Kejo-toteutuksen ja testauksien havaintojen pohjalta. |
|  | 9.3.2020 RC2 |  | Tarkennettu seuraavia:   * toimenpiteen tekijän tunnuksessa sallittu hetun lisäksi vaihtoehtoina terhikkitunnus tai P-tunnus * Elvytystiedon puuttumisen perustelun pakollisuusehtoa loivennettu * Potilaan elvytyksen lopettamisen syy ja lopettamisen aika muutettu toistuviksi |
|  | 1.2.2021 |  | Jäädytetty tuotantokäytön aloituksen versio, poistettu RC2 versiotunnuksen perästä |
| 1.20 | 19.2.2021 RC1 | S&P | Tarkennettu Korjaaja-roolin käyttöä sekä rakenteiden päivittymistä eri asiakirjaversioiden välillä. Julkaistaan minor-päivityksenä, määrittelyn oid pysyy samana. |
|  | 11.5.2021 | S&P | Jäädytetty tuotantoversio, poistettu RC1 versiotunnuksen perästä. |
| 1.30 | 14.5.2021 RC1 | S&P | Muutettu seuraavia:   * hoidon syylle uusi osajoukkokoodisto laajasta ICPC2:sta * Näyttömuotoon laboratorio- ja kuvantamistutkimuksilla lisätty näyttömuotoon tutkimuksen teon aika * Näyttömuodosta otettu pois Toimenpiteen tekijän nimi ja Lääkkeen antajan nimi ko. rakenteiden kohdalta. * Fysiologisissa mittauksissa vitaalimittauksienkin osalta kaikkien mittaustulosten tiedot viedään näyttömuotoon * Muutettu kansallisten otsikoiden alle dokumentoituja entryjä pakollisesta vapaaehtoiseksi seuraavissa osioissa: Potilaan yleistiedot, Kyseessä on ensihoitokertomusmerkinnän väliversio, Hoito-ohjetiedot, Vammautumistiedot, Potilaan elvytys, Ensihoitotoimenpiteet, Lääkehoito ja Kuolema. KEJO tuottaa oletuksena ensihoitokertomukselle kyseiset rakenteet, mutta tehtävän päättymisen jälkeen tehtävissä korjauksissa on mahdollista, että otsikon alla oleva ainoa entry poistetaan ja jää vain näyttötekstiin korjattu tilanne. * Tehdy dokumenttiin saavutettavuusmuutoksia |
|  | 30.6.2021 | S&P | Jäädytetty tuotantoversio, poistettu RC1 versiotunnuksen perästä. |

S&P, Salivirta & Partners: Timo Kaskinen, Marko Jalonen ja Jarkko Närvänen