\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Kanta HL7-rajapintapintamäärittelyt**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Suun terveydenhuollon CDA**

**Versio 2.10**

**17.12.2015  
URN:OID:1.2.246.777.11.2015.31**

**Versiohistoria**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versio:** | **Pvm:** | **Laatijat:** | **Muutokset:** |
| 0.10 | 21.3.2013 | S&P | Runko ja sisällysluettelo |
| 0.10-0.20 | 15.4.2013 | S&P | Työversioita |
| 0.30-0.60 | 28.5.2013 | S&P | Suun nykytilaosiota päivitetty, muiden tietoryhmien osalta kuvaukset |
| 0.70 | 4.6.2013 | S&P | väliversio jakeluun |
| 0.80 -0.90 | 17.6.2013 | S&P | määrittelyn viimeistely, versio Kelalle ja HL7 yhdistyksen kommentointikierrokselle. |
| 1.00 | 2.9.2013 | S&P | Kommentointikierroksen pohjalta tehty liitteenä olevan lausuntokommentti-exceliin kirjatut tarkennukset. Seuraavassa yhteenvetoa   * määrittelyn OID lisätty, päivitetty tieto esimerkkeihin * hoitoprosessin vaiheet SUU näkymällä * korjattu luvun 3.8.1.14.4 otsikkoon STH luokituksen numero   Syksyn 2013 aikana THL päivittää tietosisältömäärittelyt ja STH-luokitukset, joten näihin tuleet kommentit siirretty THL työstettäväksi. Tämä CDA-määrittely päivitetään em. valmistuttua. |
| 2.00 | 19.1.2014 | S&P | Tehty määrittelyyn seuraavat päivitykset   * THL päivittämien STH-luokitusperheen ja suunTH- tietosisältömäärittelyiden mukaiset muutokset määrittelyyn * Päivitetty määrittelyn yleisrakennetta vastaamaan tietosisältömäärittelyjen rakennetta * Kertomus- ja lomakkeet oppaan v.5.00 mukaiset muutokset lukuun 10 Muut otsikot ja rakenteiset tiedot. Päivitetty rakenteisiin uuden eArkiston 2016 vaatimukset. * Päivitetty liitteenä olevat esimerkit STH01, STH02, STH03, STH04, STH05, STH06 ja SUU. * Lisätty luku X suun terveydenhuollon koosteet (ei vielä tehty) * Versio Kela ja THL kommenteille |
|  | 12.3.2014 | S&P | HL7 yhdistyksen jäsenkommentointikierrokselle versio. Päivitetty:   * Muutettu entry:jen muodostusohjeistusta STH03, STH04 ja STH05 osalta ja päivitetty kyseiset luvut ja esimerkit * Muutamia tietosisältö- ja luokituspäivityksiä * Muutettu aikaisempi koosteluku Suun terveydenhuollon tietojen haku- nimiseksi. |
|  | 25.5.2014 | S&P | Äänestyskierroksen kommenttien ja THL/Kela tarkentuneiden linjausten pohjalta päivitetty seuraavat:   * Lisätty uuden HAM-näkymän osalta ohjeistus (STH01 ja STH02) * Lisätty viittausmekanismit SUU- ja HAM-näkymien kirjausten välille * Päivitetty luvun 2 rakennekuvat vastaamaan tuoreimman toiminnallisen määrittelyn versiota [18]. Poistettu hoidon kiireellisyys-, hoitotyö-, toimintakyky- ja apuvälineet -osiot. Terveyteen vaikuttavien tietojen osalta rakenteiset kirjaamisvaatimukset tulevat pääsääntöisesti 2018 tai sen jälkeen. * Tarkennettu Diagnoosien ja toimenpiteiden osalta Otsikko-koodiston käyttöä * Päivitettu liitteenä olevat esimerkit muutosten mukaisiksi |
|  | 3.6.2014 | S&P | Lisätty seuraavat:   * Hampaiston kokonaistarkastuksen osalta lisätty toiminnallisessa määrittelyssä kuvattu lisänäkymä lukuun 3.3 * Luku 13 täydennetty |
|  | 16.6.2014 | S&P | Julkaisuversio, täydennetty seuraavat:   * HAM ja HAMK näkymille lisätty näkymätunnukset * Poistettu luvut 10.11 Palvelutapahtuman yhteenveto (loppuarvio) ja 10.12 Palvelutapahtuman päättäminen (ohjeistettu muualla) –> yhtenevä toiminnallisen määrittelyn kanssa. * STH01: Hampaan kehitysasteen lisätieto, Hampaan kehityshäiriön lisätieto, Karieksen lisätiedot, Implantin koko ja Hampaan tai sen osan puutoksen lisätieto. Muutettu em. rakenteita siten, että lisätietotekstit tuodaan näyttömuodon lisäksi myös observation.value:een (ST), syy: HAM näkymällä näyttömuototietoa ei lähtökohtaisesti hyödynnetä * STH02: Proteesin lisätietoa rakennetta muutettu siten, että lisätietotekstit tuodaan näyttömuodon lisäksi myös observation.value:een (ST), syy: HAM näkymällä näyttömuototietoa ei lähtökohtaisesti hyödynnetä * Lisätty luku 13.11 Observation valuessa käytettävät CD ja CV tietotyypit * Määrittelylle oid |
| 2.01 | 25.8.2014 | S&P | Seuraavia korjauksia/tarkennuksia   * Korjattu luokitusten versiotietoja (oid) ja luokitusten versioiden nimiä.yhteneväksi koodistopalveluun vietyjen tietojen kanssa. * Yksittäisten luokitusten arvoja ja arvon mukaisia nimiä on myös päivitetty yhteneväksi koodistopalvelun luokitusten kanssa. * Viittauksissa HAM ja SUU näkymien välillä muutettu typeCode SPRT:ksi. * Luvun 10 esimerkit ja ohjeistus päivitetään sen jälkeen, kun ko keskeisten terveystietojen 2016/2017 vaatimukset on päivitetty kyseisiin CDA-määrittelyihin |
| 2.10 | X.8.2015 | S&P | Seuraavia tarkennuksia:   * Näyttömuoto-osiot päivitetty THL tekemän arvonmäärittelyn mukaiseksi ja lisätty näyttömuotojen muodostusohjeistus * Muutettu HAM näkymällä entry:jen toistumaa – otsikon alla entry:ä voi toistaa * Muutettu STH03 ja STH04 tietosisältöjen osalta toistumaa SUU-näkymällä, otsikon alla enrty:jä voi toistaa * Muutettu asiakirjojen välisen viittausrakenteen templateId:tä 1.2.246.537.6.12.999.2003.20.1: ksi. Aikaisempi arvo on poistettu teknisestä rakennekoodistosta. * Muutettu luokitukset CV-tietotyypiksi niiltä osin, kun ei tunnistettu tarvetta sallia paikallisia tai järjestelmäkohtaisia tarkempia kirjauksia (todo pilotit) * Luku 10 Muut otsikot ja rakenteet: esimerkit poistettu ja viitattu tuoreimpiin julkaistuihin määrittelyversioihin, jossa ko esimerkit löytyy * Tarkennuksia teksteihin Kela kommenttien pohjalta * Muutettu: Hammasstatus (HAM) näkymälle tehtyjen hammaskohtaisten kirjausten näyttömuoto viedään samalla kertaa päivitettävän Hammas-, suu- ja leukasairauden (SUU)-näkymän merkinnän näyttömuotoon ja HAM-näkymälle ei tarvitse laittaa näyttömuotoa ollenkaan. Syy: muiden kuin suun th järjestelmien ei tarvitse käsitellä ollenkaan HAM-näkymää ja suunth järjestelmät hyödyntävät suoraan rakenteista muotoa. (huom. tarkennettiin linjausta julkaisuversioon) * muutettu sylkinäytteen lisätiedon rakennetta näyttömuotolinjauksien takia, teksti observation.value(ST) |
|  | 29.9.2015 | S&P | Julkaisuversio, oid ja pvm lisättyä.   * Tarkennettiin HAM näkymän näyttömuotolinjausta siten, että HAM näkymällekin on näyttömuoto aina tuotettava – sama näyttömuoto viedään myös osaksi SUU näkymän näyttötekstejä. (syy: merkinnällä näyttömuoto pakollinen-linjaus). * THL tietosisältömäärittelyissä tarkennettiin tietojen toistumia, dokumentoitu nämä myös esimerkkeihin ja määrittelyssä referoituihin esimerkkipätkiin |
|  | 20.10.2015 | Kela | Korjattu esimerkkien displayName:ssa joitakin eroavaisuuksia koodistopalvelussa oleviin luokituksiin nähden. |
|  | 17.12.2015 | Kela | Luku 10.1, poistettu tähän dokumenttiin kuulumattomat osuudet, joissa oli kuvattu suun terveydenhuollon diagnoosien erottelemista yleisistä diagnooseista. |

S&P = Timo Kaskinen, Jarkko Närvänen Salivirta Oy

**SISÄLLYSLUETTELO**

[SISÄLLYSLUETTELO 5](#_Toc436732502)

[1. JOHDANTO 8](#_Toc436732503)

[1.1 Työn tausta ja lähestymistapa 8](#_Toc436732504)

[1.2 Määrittelyn tavoite ja kohderyhmä 8](#_Toc436732505)

[1.3 Lähtötiedot 8](#_Toc436732506)

[1.4 Suun terveydenhuollon kansainväliset standardit 8](#_Toc436732507)

[1.5 Rajaukset ja oletukset 10](#_Toc436732508)

[1.6 Viitatut määrittelyt 10](#_Toc436732509)

[2. SUUN TERVEYDENHUOLLON TIEDOT CDA R2 -TIETORAKENTEINA 12](#_Toc436732510)

[3. SUUN TERVEYDENHUOLLON ASIAKIRJOJEN JA MERKINTÖJEN YLEISRAKENNE 15](#_Toc436732511)

[3.1 Header 15](#_Toc436732512)

[3.2 Merkintä ja asiakirjat 15](#_Toc436732513)

[3.3 Näkymä 16](#_Toc436732514)

[3.4 Merkinnän osallistujien tiedot näyttömuodossa 16](#_Toc436732515)

[3.5 Potilaan tiedot 17](#_Toc436732516)

[3.6 Merkinnän palveluyksikkö, tekijät ja tapahtuma-aika 17](#_Toc436732517)

[3.7 Hoitoprosessin vaihe 18](#_Toc436732518)

[3.8 Otsikot, näyttömuodon tiedot ja rakenteiset tiedot (entryt) 18](#_Toc436732519)

[3.9 Tietosisältömäärittelyjen ja STH-luokitusten hyödyntämistapa rakenteisissa tiedoissa (entry:ssä) 18](#_Toc436732520)

[3.10 Reference-viittaukset SUU- ja HAM-näkymien välillä 19](#_Toc436732521)

[3.11 Observation valuessa käytettävät CD ja CV tietotyypit 20](#_Toc436732522)

[4. Hampaiston nykytila 21](#_Toc436732523)

[4.1 Otsikko 21](#_Toc436732524)

[4.2 Hampaiston nykytila näyttömuodossa 21](#_Toc436732525)

[4.3 Hampaiston nykytila entry 22](#_Toc436732526)

[4.4 Hampaiden numerointi ja ylilukuinen hammas 25](#_Toc436732527)

[4.5 Hammas, hampaan osa, hampaan tai hampaan osan puutos tai hampaan korvaava rakenne 25](#_Toc436732528)

[4.6 Hammaskohtaiset havainnot ja löydökset 26](#_Toc436732529)

[4.6.1 Hampaan kehitysaste, kehitysasteen lisätieto ja hammas puhjennut alveolin läpi 26](#_Toc436732530)

[4.6.2 Hampaan kehityshäiriöt ja kehityshäiriön lisätieto 27](#_Toc436732531)

[4.6.3 Hampaan sisällä oleva materiaali, juurentäytön laatu ja juureentäytemateriaali 27](#_Toc436732532)

[4.6.4 Hampaan havainnot ja löydökset, hampaan pinnat ja ienrajapinta 28](#_Toc436732533)

[4.7 Hampaan pintakohtaiset havainnot ja löydökset 29](#_Toc436732534)

[4.7.1 Hampaan pinnat ja ienrajapinta 29](#_Toc436732535)

[4.7.2 Karies, karieksen eteneminen, sekundäärikaries, karieksen aktiivisuus ja karieksen lisätiedot 29](#_Toc436732536)

[4.7.3 Hampaaseen lisätyn materiaalin käyttötarkoitus ja hampaaseen lisätty materiaali 30](#_Toc436732537)

[4.8 Hampaan kiinnityskudosten havainnot ja löydökset 31](#_Toc436732538)

[4.8.1 Ikenen havainnot ja löydökset, hampaan pinnat ja ienrajapinta 31](#_Toc436732539)

[4.8.2 Ientaskun syvyys, ienvetäymä mm ja ientaskun mittauspisteet 32](#_Toc436732540)

[4.8.3 Furkaatioleesioiden asteet 33](#_Toc436732541)

[4.9 Hammaskohtainen purentastatus 33](#_Toc436732542)

[4.9.1 Palpoitavissa oleva puhkeamaton hammas ja palpaatiopaikka 33](#_Toc436732543)

[4.9.2 Hammaskohtainen purentalöydös 33](#_Toc436732544)

[4.9.3 Hampaan siirtymät ja liikkuvuudet 34](#_Toc436732545)

[4.10 Hammaskohtaiset proteettiset rakenteet 34](#_Toc436732546)

[4.10.1 Hammaskohtainen proteettinen rakenne 34](#_Toc436732547)

[4.10.2 Implanttikruunun tyyppi ja luun määrä implantin kaulaosan ympärillä 34](#_Toc436732548)

[4.10.3 Peri-implantiitti ja lisääntynyt liikkuvuus 35](#_Toc436732549)

[4.10.4 Implantin tunnusnumero, LOT ja implantin koko 35](#_Toc436732550)

[5. Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet 37](#_Toc436732551)

[5.1 Otsikko 37](#_Toc436732552)

[5.2 Näyttömuoto 37](#_Toc436732553)

[5.3 Entry 37](#_Toc436732554)

[5.3.1 Leuka 38](#_Toc436732555)

[5.3.2 Proteettinen rakenne ja osaproteesin tyyppi 39](#_Toc436732556)

[5.3.3 Proteettiseen rakenteeseen kuuluvat hampaat ja proteesihampaan tyyppi 39](#_Toc436732557)

[5.3.4 Proteesin lisätietoa 40](#_Toc436732558)

[5.3.5 Proteesin yksilöintitunnus 40](#_Toc436732559)

[6. Purentastatus 41](#_Toc436732560)

[6.1 Otsikko 41](#_Toc436732561)

[6.2 Näyttömuoto 41](#_Toc436732562)

[6.3 Entry 42](#_Toc436732563)

[6.4 Etuhampaiden havainnot 44](#_Toc436732564)

[6.4.1 Alaetuhampaiden kallistumissuunta, yläetuhampaiden kallistumissuunta ja yläetuhampaiden näkyvyys 44](#_Toc436732565)

[6.4.2 Ylipurennan määrä 45](#_Toc436732566)

[6.5 Ylähammaskaaren havainnot 45](#_Toc436732567)

[6.5.1 Ylähammaskaari suhteessa yläleukaan, ylähammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan ja ylähammaskaaren purentataso suhteessa pupillitasoon 45](#_Toc436732568)

[6.6 Alahammaskaaren havainnot 46](#_Toc436732569)

[6.6.1 Alahammaskaari suhteessa alaleukaan, alahammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan ja alahammaskaaren kasvusuunta 46](#_Toc436732570)

[6.6.2 Alahammaskaaren liuku, alahammaskaaren liikkeen interferenssi ja alaleuan keskiviiva suhteessa yläleuan keskiviivaan 47](#_Toc436732571)

[6.6.3 Alahammaskaaren deviaatio ja deviaation vaihe 47](#_Toc436732572)

[6.7 Speen kaaren havainnot 48](#_Toc436732573)

[6.7.1 Speen kaaren muoto, leuka ja pään puoli 48](#_Toc436732574)

[6.8 Purennan havainnot 48](#_Toc436732575)

[6.8.1 Sivualueen purentasuhde ja pään puoli 48](#_Toc436732576)

[6.8.2 Maksimaalinen avaus ja protruusio 49](#_Toc436732577)

[6.8.3 Ulkoinen purentakorkeus 49](#_Toc436732578)

[6.8.4 Horisontaalinen ja vertikaalinen ylipurenta 50](#_Toc436732579)

[6.9 Leukanivelen havainnot ja löydökset 50](#_Toc436732580)

[6.9.1 Leukanivel, leukanivelen oire ja oireen esiintyminen 50](#_Toc436732581)

[6.10 Purentalihasten havainnot ja löydökset 51](#_Toc436732582)

[6.10.1 Purentalihas, pään ja kaulan puoli, purentalihaksen koko ja kipu 51](#_Toc436732583)

[6.11 Kasvojen havainnot ja löydökset 51](#_Toc436732584)

[6.11.1 Kasvojen profiili ja nasolabiaalikulman suuruus 51](#_Toc436732585)

[6.11.2 Keskikasvojen ja alakasvojen asymmetria 52](#_Toc436732586)

[6.12 Purentastatuksen tekstimuotoinen tieto 52](#_Toc436732587)

[7. Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot 54](#_Toc436732588)

[7.1 Otsikko 54](#_Toc436732589)

[7.2 Näyttömuoto 54](#_Toc436732590)

[7.3 Entry 55](#_Toc436732591)

[7.4 Suun alueen havainnot ja löydökset 57](#_Toc436732592)

[7.4.1 Hampaistoikä, alveoliluun korkeus, alveoliluun muoto ja suulaen muoto 57](#_Toc436732593)

[7.4.2 Hampaiston valkaisu 58](#_Toc436732594)

[7.4.3 Leukamurtuma ja leukamurtuman lisätiedot 58](#_Toc436732595)

[7.5 Huulten havainnot ja löydökset 59](#_Toc436732596)

[7.5.1 Ylä-/ alahuulen havainnot ja löydökset, huulen pituus ja asento 59](#_Toc436732597)

[7.5.2 Huulisulku auki ja puutteellisen huulisulun syyt 60](#_Toc436732598)

[7.6 Imusolmukkeiden havainnot ja löydökset 60](#_Toc436732599)

[7.6.1 Imusolmuke, puoli ja imusolmukkeiden tila 60](#_Toc436732600)

[7.7 Nielu- ja kitarisojen havainnot ja löydökset 61](#_Toc436732601)

[7.7.1 Kitarisan tila 61](#_Toc436732602)

[7.7.2 Nielurisan tila ja puoli 61](#_Toc436732603)

[7.8 Sylkirauhasten havainnot ja löydökset 62](#_Toc436732604)

[7.8.1 Sylkirauhanen, puoli ja sylkirauhasen tila 62](#_Toc436732605)

[7.8.2 Sylkirauhasen aukon tukos 62](#_Toc436732606)

[7.9 Hampaan kiinnityskudosten havainnot ja löydökset 63](#_Toc436732607)

[7.10 Suun alueen muiden kudosten havainnot ja löydökset 63](#_Toc436732608)

[7.10.1 Suun limakalvolöydöksen sijainti, kohdekudos, kohdekudoksen koko ja suun limakalvojen havainnot ja löydökset 63](#_Toc436732609)

[7.10.2 Suun limakalvolöydöksen koko, minkä hampaan kohdalla limakalvolöydös sijaitsee ja suun limakalvolöydöksen kuvaus 64](#_Toc436732610)

[7.11 Pehmyt- ja kovakudosten tekstimuotoinen tieto 65](#_Toc436732611)

[8. Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 66](#_Toc436732612)

[8.1 Otsikko 66](#_Toc436732613)

[8.2 Näyttömuoto 66](#_Toc436732614)

[8.3 Entry 66](#_Toc436732615)

[8.4 Hammashoidon indeksit 68](#_Toc436732616)

[8.4.1 Angle luokka kuutoset 68](#_Toc436732617)

[8.4.2 Angle luokka kulmahampaat 68](#_Toc436732618)

[8.4.3 Angle luokka yleinen 68](#_Toc436732619)

[8.4.4 Decayed Missing Filled (DMF) 69](#_Toc436732620)

[8.4.5 Decayed Missing Filled maitohampaat (dmf) 69](#_Toc436732621)

[8.4.6 Decayed Missing Filled Surfaces (DMFS) 69](#_Toc436732622)

[8.4.7 Decayed Missing Filled Surfaces pinnat/maitohampaat (dmfs) 70](#_Toc436732623)

[8.4.8 Community Periodontal index (CPI) ja hampaiston sekstantti 70](#_Toc436732624)

[8.4.9 Gingival Index (GI) 71](#_Toc436732625)

[8.4.10 Plaque Index (PI) 71](#_Toc436732626)

[8.4.11 Bleeding on Probing (BOP) 72](#_Toc436732627)

[8.5 Syljen mittaukset 72](#_Toc436732628)

[8.5.1 Syljen määrä 72](#_Toc436732629)

[8.5.2 Syljen happamuus 72](#_Toc436732630)

[8.5.3 Syljen puskurikapasiteetti 73](#_Toc436732631)

[8.5.4 Syljen Str.mutans pitoisuus 73](#_Toc436732632)

[8.5.5 Syljen Lactobacillus pitoisuus 73](#_Toc436732633)

[8.5.6 Sylkinäytteen järjestysnumero, sylkinäytteen tyyppi ja sylkinäytteen lisätieto 74](#_Toc436732634)

[9. Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito 75](#_Toc436732635)

[9.1 Otsikko 75](#_Toc436732636)

[9.2 Näyttömuoto 75](#_Toc436732637)

[9.3 Entry 75](#_Toc436732638)

[9.4 Harjauskertojen määrä 76](#_Toc436732639)

[10. Muut otsikot ja rakenteiset tiedot 77](#_Toc436732640)

[10.1 Diagnoosit ja käyntisyy 77](#_Toc436732641)

[10.2 Riskitiedot 77](#_Toc436732642)

[10.3 Terveyteen vaikuttavat tekijät 77](#_Toc436732643)

[10.4 Fysiologiset mittaukset 77](#_Toc436732644)

[10.5 Laboratorio 77](#_Toc436732645)

[10.6 Toimenpiteet 78](#_Toc436732646)

[10.7 Kuvantamisen tiedot 81](#_Toc436732647)

[10.8 Lääkehoito 81](#_Toc436732648)

[10.9 Ennaltaehkäisy (preventio) 81](#_Toc436732649)

[10.10 Lausunnot ja todistukset 82](#_Toc436732650)

[11. Muut asiakirjat suun terveydenhuolto 83](#_Toc436732651)

[11.1 Suostumus 83](#_Toc436732652)

[11.2 Terveys- ja hoitosuunnitelma 83](#_Toc436732654)

[12. Suun terveydenhuollon tietojen haku 83](#_Toc436732655)

# JOHDANTO

## Työn tausta ja lähestymistapa

Tämän määrittelyn ensimmäinen versio toteutettiin Kelan toimeksiannossa Kansallisen terveysarkiston rajapintamäärittelyt työpaketissa keväällä 2013. 2013-2014 vuodenvaihteen ympärillä määrittelyä päivitettiin THL valmistelemilla tietosisältömäärityksillä sekä STH-luokitusperheen päivityksillä. 2015 päivitettiin näyttömuotolinjaukset ja rakenteissa havaitut tarkistustarpeet.

Tämän määrittelyn osalta pohjana ovat olleet mm. kansallisesti määritellyt ydintiedot, hampaiden ja suun alueen nykytilatiedot (statustiedot) eri tietosisältöineen, tutkimukset ja mittaukset, jotka liittyvät nykytilatietoihin, sekä jo vuosia koodistopalvelimella olleet suun terveydenhuollon toimenpidekoodit.

## Määrittelyn tavoite ja kohderyhmä

Tavoitteena on toteuttaa suun terveydenhuollon tietojen CDA R2 -soveltamisopas KanTa Potilastiedon arkistoon arkistointia ja tietojen yhteiskäyttöisyyttä varten. Kohderyhmänä ovat ensisijaisesti suun terveydenhuollon sektorin potilastietojärjestelmätoimittajat.

## Lähtötiedot

Määrittelyn lähtötiedot tietosisältöjen osalta sekä muut pohjamäärittelyt on koottu seuraavista lähteistä

* STM 2010. KanTa eArkiston vaiheistussuunnitelma. [2]
* Ydintiedot, otsikot ja näkymät -opas 2007. Versio 3.0. [1]
* Ydintiedot, otsikot ja näkymät -oppaan liitteet 2007. LIITE 10 Hampaiden ja suun alueen nykytilatiedot (statustiedot). [3]
* STM 2007. Terveydenhuollon kansallinen tietojärjestelmäarkkitehtuuri KANTA-jatkomäärittely, syksy 2007 Ydindokumentti. Kanta-jatkomäärittely; ydindokumentti lausuntojen perusteella muokattuna. [4]
* Potilaskertomuksen ydintiedot Versio 4.0. 2009. Suun terveydenhuolto. [5]
* STH luokitusperhe Sosiaali- ja terveydenhuollon kansallisella koodistopalvelimella [6]
* Suun terveydenhuollon tietosisältömääritykset Sosiaali- ja terveydenhuollon kansallisella koodistopalvelimella [16]
* Suun terveydenhuollon potilaskertomusmerkintöjen toiminnalliset määritykset 2016 [18]

## Suun terveydenhuollon kansainväliset standardit

Suun terveydenhuollon CDA-määrittelyjen pohjaksi tutustuttiin seuraaviin tietoihin/standardeihin:

* American Dental Association (ADA) ja standardit
* ASTM International ja standardit
* Consolidated CDA –määrittely
* Viron suun terveydenhuollon CDA-toteutus [12]

Näistä standardeista on tehty erillinen kv-taustaselvitys [13], seuraavassa on yhteenveto.

HL7 ja American Dental Association (ADA) uutisoivat vuonna 2009 (2.9.2009) allekirjoittaneensa yhteistyösopimuksen terveydenhuollon IT-standardien kehittämisestä, tavoitteena suun terveydenhuollon tietojen harmonisointi sähköisten terveydenhuollon tietojärjestelmien kanssa, mikä tulisi parantamaan potilaan hoidon koordinointia. Sopimus tulisi edistämään seuraavia yhteistyöprojekteja:

* The Dental Continuity of Care Document (Dental CCD) –toteutus, joka edistäisi palvelujen koordinointia lääketieteen ja hammaslääketieteen ammattikuntien välillä
* The Electronic Dental Record Functional Profile, joka varmistaisi yhteensopivuuden sähköisten potilastieto- ja suun terveydenhuollon tietojärjestelmien välillä eliminoiden toiminnan ja sisällön aukkoja
* ANSI/ADA:n ja HL7:n standardien ristiinmäppäys auttaisi järjestelmäkehittäjiä rakentamaan standardinmukaisen tietokannan HL7 Reference Information Model (RIM) –mallille ja Specification 1000 –standardille (ANSI/ADA Standard No. 1000 – Standard Clinical Data Architecture for the Structure and Content of an Electric Health Record: 2010).

Dental CCD –toteutuksesta ei kuitenkaan löytynyt määrityksiä tai esimerkkejä, joita olisi voitu tässä määritystyössä hyödyntää.

ADA on lisäksi korostanut SNODENT-koodiston (Systematized Nomenclature of Dentistry) merkitystä. SNODENT on SNOMED CT –koodiston virallinen osajoukko, ja on suunniteltu käytettäväksi sähköisissä terveys- ja suun terveydenhuollon tiedoissa. ADA on kommentoinut (7.5.2012) ja halunnut korostaa SNODENT-koodiston (samoin kuin Current Dental Terminology CDT –standardin; toimenpidekoodit korvausvaatimuksissa) hyödyntämistä Yhdysvaltojen kansallisten Meaningful Use –vaatimusten yhteydessä.

SNODENT-koodiston tarkoitus on ([www.ada.org/snodent.aspx](http://www.ada.org/snodent.aspx))

* tarjota standardoidut termit hammassairauksien kuvaamiseen
* tallentaa kliiniset yksityiskohdat ja potilaan erityispiirteet
* mahdollistaa potilaan hoidon palvelujen ja tulosten analyysi
* olla yhteentoimiva sähköisten potilastietojen (Electronic Health Records, EHR) ja sähköisten suun terveydenhuollon tietojen (Electronic Dental Records, EDR) välillä

Määrittelytyön puitteissa tutustuttiin tarkemmin seuraaviin ANSI/ADA-standardeihin, jotka eivät kuitenkaan tarjonneet konkreettisia esimerkkejä hyödynnettäväksi tai paikallistettavaksi:

* ANSI/ADA 1027 Specification – Implementation Guide for ADA Specification No. 1000 Standard Clinical Data Architecture – Standardi No. 1027 on ohjeistus standardissa No. 1000 esitettyjen loogisten tietomallien toteuttamiseen fyysisiksi tietomalleiksi (ANSI/ADA Standard No. 1000 – Standard Clinical Data Architecture for the Structure and Content of an Electric Health Record)
* ANSI/ADA 1039 Standard Clinical Conceptual Data Model – Ohjeistus käsitteellisen prosessi- ja tietomallin luomiseen

HL7:n kv-listalta saaduissa kommenteissa kehotettiin tutustumaan joihinkin ASTM-standardeihin. ASTM International ([www.astm.org](http://www.astm.org)) on kansainvälinen standardointiorganisaatio (aiemmin American Society for Testing and Materials), jolla on tällä hetkellä noin 12 000 eri alan standardia. Organisaatiossa toimii 144 teknistä komiteaa, jotka vastaavat standardien tuottamisesta ja joiden kautta ASTM palvelee eri teollisuudenaloja, vaihdellen metalli- ja rakennusalasta kuluttajatuotteisiin ja moniin muihin aloihin. Lyhyen tutustumisen perusteella myöskään ASTM:n standardit eivät tarjonneet konkreettisia malleja suun terveydenhuollon määrittelytyöhön.

Myös Consolidated CDA –toteutusopasta käytiin läpi suun terveydenhuollon tietojen näkökulmasta. Consolidated CDA –toteutusopas sisältää yhdeksän document-tason templatea/asiakirjamallia, joista viidessä on muutamia suun terveydenhuoltoon liittyviä mainintoja. Pääasiassa maininnat liittyvät koodistojen käyttöön asiakirjan ja ammattihenkilön luokittelun osalta. Vaikka asiakirjakoodien osalta on mahdollista käyttää ala-/koulutusalakohtaisia koodeja, ClinicalDocument.code:n (Suomessa: asiakirjan potilasrekisteritunnus) käytön osalta oppaassa suositellaan aina yhden ao. asiakirjalle määritellyn LOINC-koodin käyttöä (preferred vs. additional codes). Ala-/koulutusalakohtaisten ns. pre-coordinated –koodien käyttöä ei suositella, koska se saattaa synnyttää mahdollisen ristiriidan header-osassa ilmaistujen tietojen kanssa.

Viron suun terveydenhuollon CDA R2-toteutus koostuu seuraavista tietoryhmistä.

* Allergia
* Analyysit
* Todistukset
* Hampaiden terveys-osio
* Hoitovaihtoehdot
* Hoitosuositukset
* Kliiniset havainnot
* Hoitosuositukset
* Käynnin peruminen
* Hammashoito-/oikomishoitokäynti
* Hoidon löydökset
* Liitetiedot / Huomautukset
* Reseptilääkkeet
* Hyväksytty hoitosuunnitelma
* Lähetteet
* Oikomis- ja hammashoidon röntgenanalyysi
* Hoitotapahtumat, kestot
* Hampaiden panoraamaröntgen analyysi
* Hoitoyhteenveto

Näistä Hampaiden terveysosio sekä Kliiniset havainnot vastaavat lähinnä Suomen Hampaiden ja suun alueen statustiedot-osuutta. CDA:n osalta teknisesti hyödyntämisen tapa on hyvin yhtenäinen Suomessa määritellyn kanssa, havaintoihin käytetään entry.observation –rakenteita. Toiminnallisina eroina hammaskohtaisisssa rakenteisissa kirjauksissa ei mennä niin tarkalle erittelytasolle kuin mitä STH-luokitteluperheessä tehdään. Havaintojen luokitteluissa käytetään SNOMED CT –koodistoja (Suomessa kansallinen STH-luokitteluperhe). Jatkossa Suomessakin suunnitteilla olevien indekstietojen toteutukseen CDA-rakenteisiin Viron määrittelyistä löytyy toteutusesimerkit. Virossa on toteutettu myös kansallinen tyylitiedosto, mikä näyttää hammaskartan tiedot ymmärrettävässä näyttömuodossa suoraan CDA-xml:n pohjalta – Suomessa vaativammat näytön muotoilut on jätetty pääasiassa potilastietojärjestelmien käyttöliittymien vastuulle. Selkeitä synergioita Viron ja Suomen toteutuksissa on nähtävissä, sillä CDA-standardin paikallinen soveltaminen on tehty yhtenäisesti, mikä on hyvä asia. Toteutusteknisiä erojakin toki löytyy, kuten Virossa ei observationeissa ole käytetty ollenkaan yksilöivää id-elementtiä eikä rakenteita ole yksilöity xml-id:llä, rakenteista ja näyttömuoto-osuutta ei ole sidottu toisiinsa viittauksin, rakenteita ei tunnisteta erillisillä templateId-elementeillä jne. – isompi asia yhteentoimivuuden toteuttamisessa on kuitenkin yllä mainittu hyödynnettävien luokitusten erot kuin mainitut CDA-tekniset eroavaisuudet.

## Rajaukset ja oletukset

Suun terveydenhuollon kuvantamisen osion erityistietotarpeita ei käsitellä, tässä työssä viitataan vain kuvantamisen tietojen osalta aikaisemmin tehtyihin määrittelyihin ja sovitetaan suun terveydenhuollon tietoja niihin.

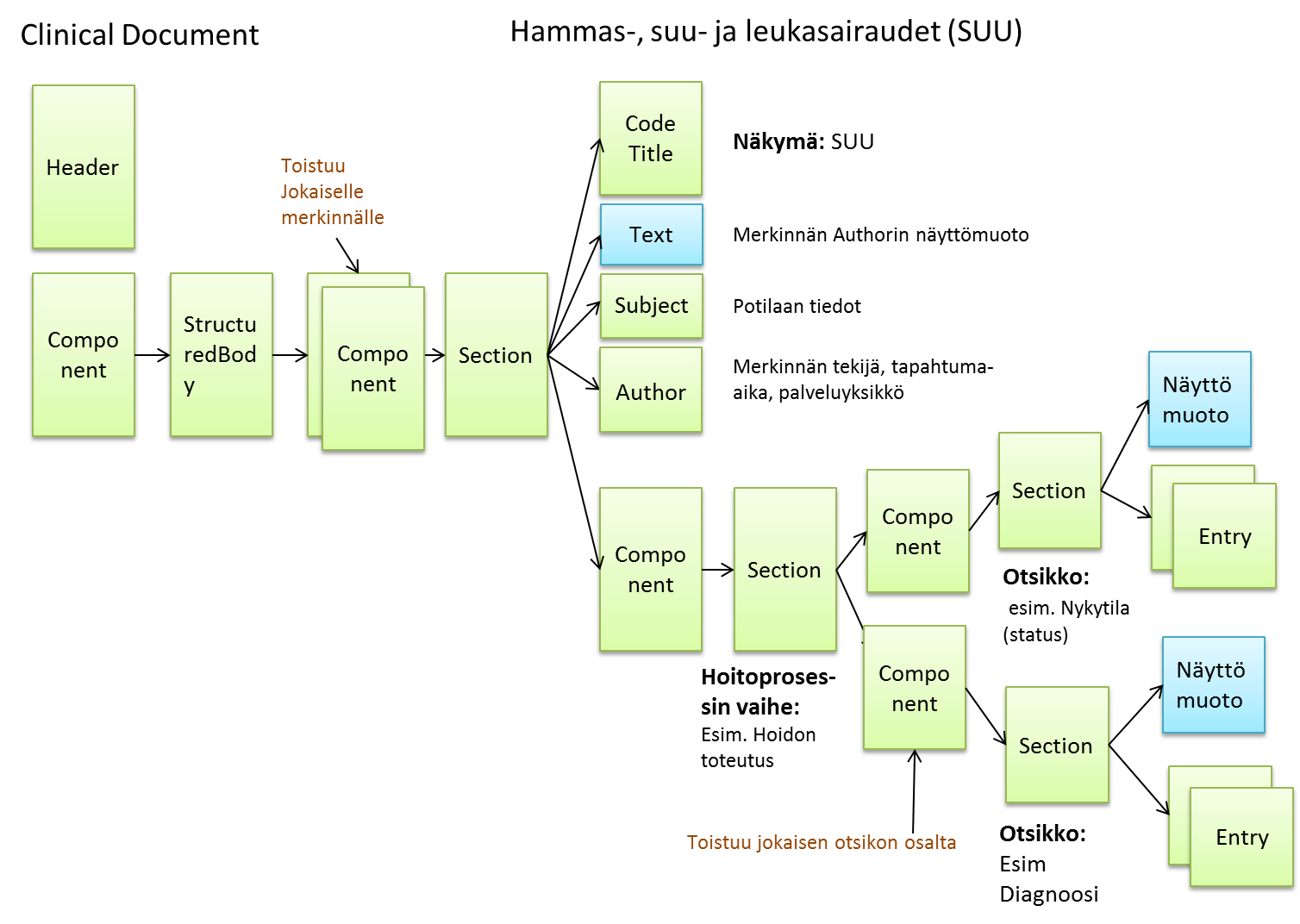
## Viitatut määrittelyt

Huom. Kelan Kanta- määrittelyjen tuoreimmat versiot löytyvät Kanta sivustolta ja siellä on ohjeistettuna versioiden hyödyntäminen – alla on viitattu tämän määrittelyn päivityshetkellä voimassa olleisiin versioihin.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | STM | Kansallisen sähköisen potilaskertomuksen vakioidut tietosisällöt: Opas ydintietojen, otsikoiden ja näkymien sekä erikoisala-ja toimintokohtaisten rakenteisten tietojen toteuttaminen sähköisessä potilaskertomuksessa. Versio 3.0 |
| [2] | STM | KanTa eArkiston vaiheistussuunnitelma. 2010 |
| [3] | STM | Ydintiedot, otsikot ja näkymät –oppaan liitteet 2007. LIITE 10 Hampaiden ja suun alueen nykytilatiedot (statustiedot). |
| [4] | STM | Terveydenhuollon kansallinen tietojärjestelmäarkkitehtuuri KANTA-jatkomäärittely, syksy 2007 Ydindokumentti. Kanta-jatkomäärittely; ydindokumentti lausuntojen perusteella muokattuna. |
| [5] | STM | Potilaskertomuksen ydintiedot Versio 4.0. 2009. Suun terveydenhuolto. |
| [6] | THL | STH luokitusperheen 2013 päivitetty versio Sosiaali- ja terveydenhuollon kansallisella koodistopalvelimella |
| [8] | Kela | Kanta Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet, versio 5.11, 2015 |
| [9] | Kela | Kanta Potilastiedon arkisto, Potilastietojärjestelmien käyttötapaukset, versio 2.10, 2015 |
| [10] | Kela | Kanta Potilastiedon arkiston CDA R2 Header, versio 4.65, 2015 |
| [11] | HL7 | HL7 Implementation Guide for CDA® Release 2: IHE Health Story Consolidation, Release 1.1 – US Realm, <http://www.hl7.org/implement/standards/product_brief.cfm?product_id=258> |
| [12] |  | Viron terveydenhuollon määrityksiä: <http://pub.e-tervis.ee/devstandard/devStandards/4.0> |
| [13] |  | Suun terveydenhuollon CDA-määrittely – kv-taustaselvitys, 10.4.2013, SuunTH\_CDA\_kv-taustaselvitys\_20130410\_v11.pdf |
| [14] | Kela | Kanta kuvantamisen CDA R2 merkinnät, versio 2.10, 2015 |
| [15] | Kela | Terveys- ja hoitosuunnitelma - CDA R2 potilaskertomusrakenne, versio 1.20, 2015 |
| [16] | THL | Suun terveydenhuollon tietosisältömääritykset Sosiaali- ja terveydenhuollon kansallisella koodistopalvelimella |
| [17] | Kela | Kanta Laboratorion CDA R2 merkinnät, versio 4.10, 2015 |
| [18] | THL | Suun terveydenhuollon potilaskertomusmerkintöjen toiminnalliset määritykset 2016. |

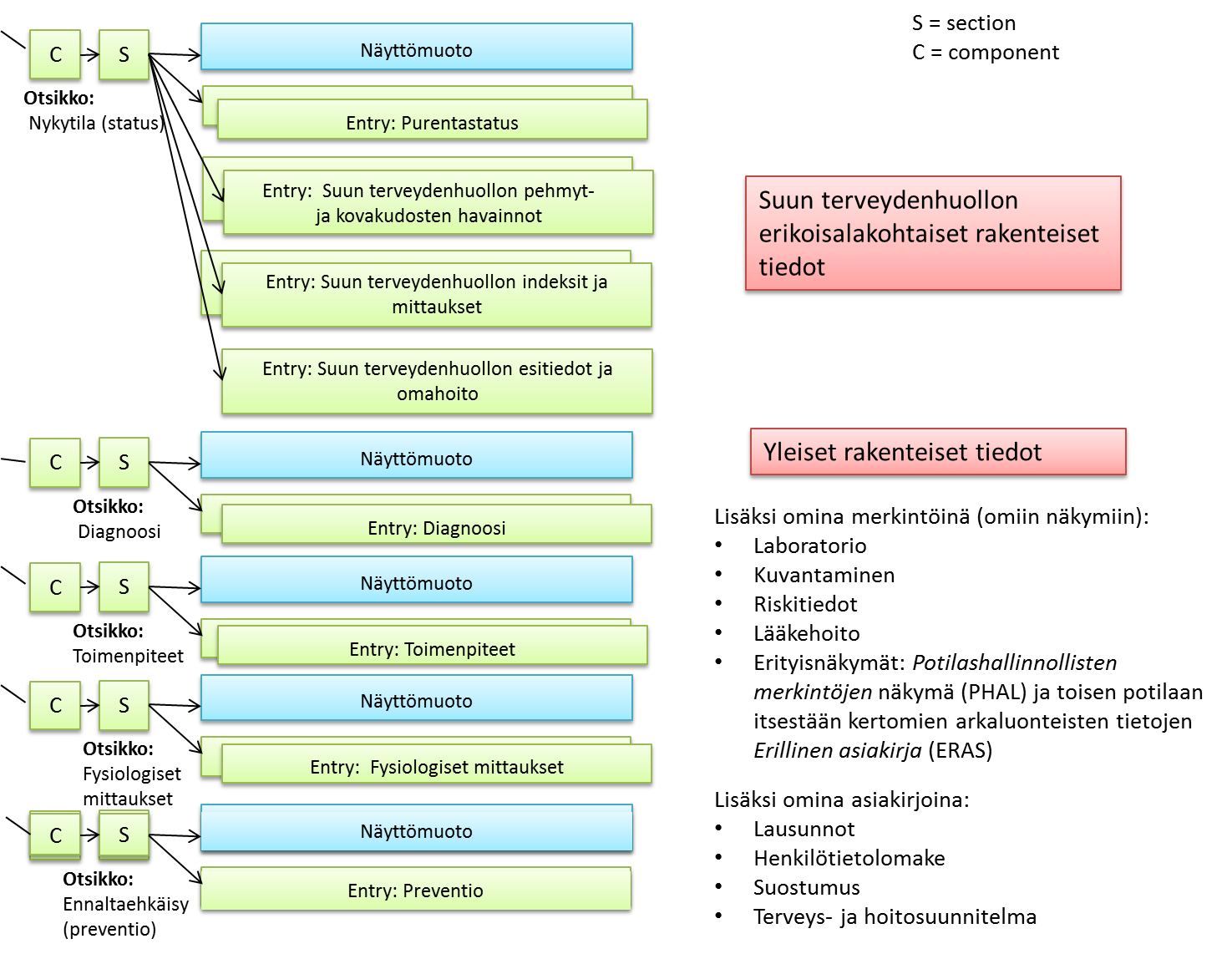
# SUUN TERVEYDENHUOLLON TIEDOT CDA R2 -TIETORAKENTEINA

Kertomus- ja lomakkeet -oppaan [8] pohjalta suun terveydenhuollon tietojen osalta ratkaisu noudattaa seuraavaa kuvassa 1 esitettävää ylätason rakennetta.



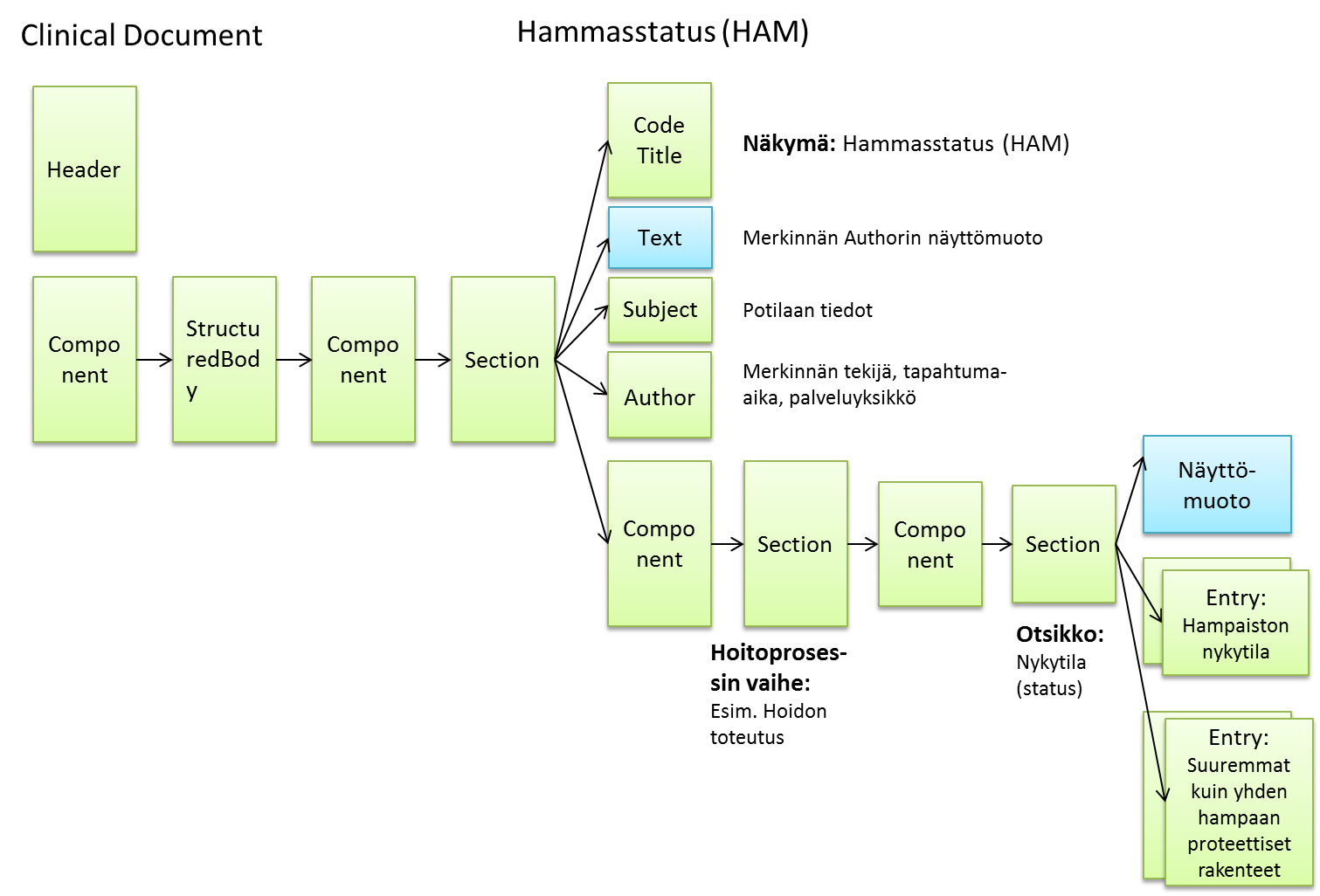
**Kuva 1. Suun terveydenhuollon tietoja sisältävän CDA R2 asiakirjan rakenne**

Asiakirjan header-osuuden jälkeen merkinnän tiedoissa ilmaistaan näkymä, merkinnän tekijän tiedot sekä potilaan tiedot. Hoitoprosessin vaihe annetaan merkinnän näkymän alle, Hammas-, suu- ja leukasairaudet (SUU)-näkymälle kaikki vaiheet ovat mahdollisia, samoin merkintä voi sisältää SUU-näkymälle kirjauksia useampaan eri hoitoprosessin vaiheeseen. Asianmukaisen hoitoprosessin vaiheen alle tulee kunkin otsikon alle yksi tai useampi entry (rakenteinen tietoryhmä) sekä niiden näyttömuoto-osuudet ja mahdolliset muut vapaamuotoiset tekstit. [8]

****

**Kuva 2. Rakenteisesti käsiteltävät tietokokonaisuudet suun terveydenhuollossa SUU-näkymällä**

Kuvassa 2 on kuvattu otsikko-näytömuoto-entry -tietoryhmät, jotka ovat SUU-näkymällä käytössä CDA R2 -asiakirjoilla/merkinnöissä käytössä [18]. Tiedot ovat suun terveydenhuollon erikoisalakohtaisia rakenteisia tietoja sekä yleisiä rakenteisia jatkuvien kertomusten näkymillä käytettyjä rakenteita. Lisäksi omina merkintöinä (omissa näkymissään) annetaan laboratorion, kuvantamisen, riskien, lääkehoidon sekä erityisnäkymien tiedot. Omina erillisinä asiakirjoinaan tuotetaan lausunnot, henkilötietolomake, suostumustiedot sekä THP ylläpidettävänä asiakirjana terveys- ja hoitosuunnitelma.



**Kuva 3: Hammasstatus näkymän rakenne**

Kuvassa 3 yllä on esitetty hammasstatus-näkymän rakenne, jonne kirjataan suun terveydenhuollon erikoisalakohtaisista rakenteisista tiedoista ’Hampaiston nykytilan’ ja ’Suurempien kuin yhden hampaan proteettisten rakenteiden’ tietosisältöjen rakenteiset tiedot.

SUU- ja HAM näkymiin liittyvät toiminnalliset kuvaukset löytyvät toiminnallisesta määrittelystä. [18]. Tässä CDA-määrittelyssä keskitytään siirrettävien tietojen teknisen siirtomuodon kuvaukseen.

Entryjä muodostetaan pääsääntöisesti yksi per kirjattavan tietosisällön tietoryhmä. Kunkin tietosisällön osalta entryn muodostamisperiaate ja entryn yksityiskohtainen rakenne on esitetty tulevissa luvuissa.

# SUUN TERVEYDENHUOLLON ASIAKIRJOJEN JA MERKINTÖJEN YLEISRAKENNE

## Header

Suun terveydenhuollon tietoja sisältävän asiakirjan Header-osuus toteutetaan eArkiston Header-määrittelyn mukaisesti [10]. Header-osuudessa ei ole rakenteisesti erityistä huomioitavaa suun terveydenhuollon näkökulmasta. Liitteenä ovat xml-esimerkit suun terveydenhuollon tiedoista, jossa on Header-osuus myös mukana.

Suun terveydenhuollon osalta palvelutapahtuman käsite vastaa luontevimmin yhden käynnin tietosisältöä. Palvelutapahtuma sisältää yhden tai useamman merkinnän.

## Merkintä ja asiakirjat

Suun terveydenhuollon tietoja sisältävien merkintöjen osalta noudatetaan yleisiä Kertomus ja lomakkeet -oppaan periaatteita [8]. Merkinnän rakenteessa alussa kerrotaan mihin näkymään merkintä kuuluu. Sen jälkeen yksilöidään merkintään liittyvien ammattilaisten tiedot. Kolmantena hoitoprosessin vaihe alle kirjataan varsinaiset merkinnän tiedot rakenteisessa ja näyttömuodossa. Tässä kirjatut merkinnän tiedot ovat esimerkkejä ja ne eivät ota kantaa, miten merkinnän tiedot tulee toteuttaa.



**Kuva 3: Merkinnän rakenne**

|  |
| --- |
| <!--  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  CDA Body  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  -->  <component>  <structuredBodyID="OID1.2.246.10.1234567.11.2015.3456">  <!-- Merkintä, joka sisältää suun th nykytilatietoja -->  <component>  <section>  <!-- Merkinnän OID -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1"/> |

Merkintöjen koostamisessa asiakirjoiksi noudatetaan olemassaolevaa ohjeistusta STM:n määrittelyssä ’Kanta Potilastiedon arkisto: Potilastietojärjestelmä-käyttötapaukset’ luvussa 5 kuvatun mukaisesti [9].

Mikäli merkinnässä tulee muitakin kuin suun terveydenhuoltoon liittyviä tietoja, suun terveydenhuollon tiedot tunnistetaan asiakirjoista näkymätunnuksella ja suun terveydenhuollon tietorakenteiden tunnuksilla.

## Näkymä

AR/YDIN - Näkymät 1.2.246.537.6.12.2002 koodistossa suun terveydenhuollon tiedot laitetaan ’Hammas-, suu- ja leukasairaudet’-näkymälle (SUU), koodiarvo 58. Lisäksi käytössä on riskitietojen, laboratorion, lääkehoidon ja kuvantamisen osalta oma näkymätunnus. [8]

|  |
| --- |
| <!-- Näkymä-->  <codecode="58"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"codeSystemName="AR/YDIN - Näkymät"displayName="Hammas-, suu- ja leukasairaudet"/>  <title>Hammas-, suu- ja leukasairaudet</title> |

Hammasstatus (HAM)- näkymällä käytetään AR/YDIN – Näkymät koodiston arvoa 360.

|  |
| --- |
| <!-- Näkymä-->  <codecode="360"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"codeSystemName="AR/YDIN - Näkymät"displayName="Hammasstatus"/>  <title>Hammasstatus</title> |

Kun tehdään kokonaishammasstatuksen tarkastus, jolloin jokaisen hampaan status tarkastetaan ja havainnot tallennetaan ’Hammasstatus’-näkymälle, tuotetaan tästä erillinen kokonaishammasstatuksen tarkastustieto. Tieto kokonaishammasstatuksen tarkastuksesta tallennetaan teknisesti tuottamalla ’Hammasstatus’-näkymän sisältävälle asiakirjalle lisänäkymäksi ’Kokonaishammastarkastus’ (HAMK) – näkymäkoodiston koodiarvo 361. Tällöin tieto kokonaishammasstatuksen tarkastuksesta saadaan asiakirjan Headeriin, ja tällaiset asiakirjat voidaan tunnistaa jo asiakirjahaun yhteydessä. [18]

|  |
| --- |
| <!-- Näkymä-->  <codecode="360"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"codeSystemName="AR/YDIN - Näkymät"displayName="Hammasstatus">  <!-- Lisänäkymänä kokonaishammasstatuksen tarkastus HAMK näkymälle -->  <translation>  <qualifier>  <valuecode="361"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002"codeSystemName="AR/YDIN - Näkymät"displayName="Kokonaishammastarkastus"/>  </qualifier>  </translation>  </code>  <title>Hammasstatus Hammasstatuskooste</title> |

## Merkinnän osallistujien tiedot näyttömuodossa

Merkinnän tekoon osallistuneiden tiedot ja päiväys näyttömuodossa text-elementissä. Merkinnän tietojen osalta toteutus tehdään Kertomus ja lomakkeet -oppaan mukaisesti. [8] Alla ja kohdan 3.6 esimerkissä hammaslääkäri on annettu HYV roolilla ja hammashoitaja MER roolilla.

|  |
| --- |
| <text>  <paragraph>XXX Terveysasema</paragraph>  <paragraph>HLL Pekka Päivystäjä</paragraph>  <paragraph>Hammashoitaja Hellä Hoitaja</paragraph>  <paragraph>01.06.2015</paragraph>  </text> |

## Potilaan tiedot

Potilaan tiedot esitetään bodyssä Näkymä-tasolla.

|  |
| --- |
| <!-- Potilaan tiedot Bodyssa näkymätasolla -->  <subjecttypeCode="SBJ">  <relatedSubjectclassCode="PAT">  <!-- Henkilötunnus -->  <codecode="010144-923X"codeSystem="1.2.246.21"/>  <subjectclassCode="PSN">  <name>  <given>Erkki</given>  <given>Matti</given>  <givenqualifier="CL">Matti</given>  <family>Meikäläinen</family>  </name>  </subject>  </relatedSubject>  </subject> |

## Merkinnän palveluyksikkö, tekijät ja tapahtuma-aika

Suun terveydenhuollon tietojen osalta merkinnän tekijä (MER-rooli) on usein hammashoitaja. Hoitavan hammaslääkärin tiedot annetaan myös merkintätasolla (alla esimerkissä HYV-roolilla). MER-rooli on pakollinen ja se voi esiintyä vain kertaalleen merkinnällä.

|  |
| --- |
| <!-- merkinnän palveluyksikkö, tekijät ja tapahtuma-aika -->  <author>  <!-- Ammattihenkilön rooli -->  <functionCodecode="HYV"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Merkinnän hyväksyjä"/>  <!-- Ammattihenkilön merkinnän tekoaika -->  <timevalue="20150601141059+0300"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilön perustunniste henkilötunnus-->  <idextension="123456-9234"root="1.2.246.21"/>  <!-- Ammattihenkilön nimi -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Pekka</given>  <givenqualifier="CL">Pekka</given>  <family>Päivystäjä</family>  <suffix>HLL</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- Ammattihenkilön palveluyksikkö -->  <idextension="102"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>XXX terveysasema</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author>  <author>  <!-- Merkinnän tekijän rooli on aina MER -->  <functionCodecode="MER"codeSystem="1.2.246.537.5.40006.2003"codeSystemName="eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin"displayName="Merkinnän tekijä"/>  <!-- Ammattihenkilön merkinnän tekoaika -->  <timevalue="20150601141059+0300"/>  <assignedAuthor>  <!-- Ammattihenkilön perustunniste henkilötunnus-->  <idextension="123456-9234"root="1.2.246.21"/>  <!-- Ammattihenkilön nimi -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Hellä</given>  <givenqualifier="CL">Hellä</given>  <family>Hoitaja</family>  <suffix>hammashoitaja</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- Ammattihenkilön palveluyksikkö -->  <idextension="102"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>XXX terveysasema</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author> |

## Hoitoprosessin vaihe

Suun terveydenhuollon tiedot kirjataan asianmukaiseen vaiheeseen kuuluvaksi, pääsääntöisesti Hoidon toteutus -vaiheen alle.

|  |
| --- |
| <!-- Hoitoprosessin vaihe "Hoidon toteutus" -->  <component>  <section>  <codecode="15"codeSystem="1.2.246.537.6.13.2006"codeSystemName="AR/YDIN - Hoitoprosessin vaihe"displayName="Hoidon toteutus"/>  <title>Hoidon toteutus</title> |

## Otsikot, näyttömuodon tiedot ja rakenteiset tiedot (entryt)

Luvussa 2 kuvattujen tietoryhmien osalta jokaisella on omat otsikkonsa AR/YDIN – Otsikot koodistossa. Seuraavissa luvuissa jokainen tietoryhmä on käsitelty erikseen.

Hammasstatus (HAM) näkymälle tehtyjen hammaskohtaisten kirjausten näyttömuoto viedään/kopioidaan samalla kertaa päivitettävän Hammas-, suu- ja leukasairauden (SUU)-näkymän merkinnän näyttömuotoon. HAM-näkymälle annetaan myös sama näyttömuoto, koska näyttömuoto on merkinnöillä. Perusteluna tälle kuviolle on se, että SUU-näkymä sisältää tällöin kaiken keskeisen luettavaksi tarkoitetun tiedon ja muiden kuin suun th järjestelmien ei tarvitse käsitellä ollenkaan HAM-näkymää.

## Tietosisältömäärittelyjen ja STH-luokitusten hyödyntämistapa rakenteisissa tiedoissa (entry:ssä)

THL on valmistellut koodistopalvelusta löytyvät suun terveydenhuollon tietosisältömäärittelyt, näiden tietosisältömäärittelyjen kenttien oid:ja on käytetty laajasti etenkin havaintojen kohteiden yksilöintiin (observation:n code:ssa). Koodistopalvelusta lyötyviä STH luokituksia on käytetty pääsääntöisesti havaintojen arvojen (observation value) antamiseen. CDA-rakenteiden läpikäynnissä tätä yleisperiaatetta ei ole tietojen yksityiskohtaisissa esityksissä toistettu.

Tietojen toistuvuudet on esitetty THL tietosisältömäärittelyssä. Pääsääntöisesti mikäli luokituksella ilmaistu havainto tai havainnot voivat olla toistuvia, ne esitetään antamalla observation value:ssa useampi arvo ko. luokituksesta. Toistuvilla tiedoilla voi olla myös täydentäviä observationeita, jolloin lisätiedot koskevat vain osaa arvojoukkoa – tällöin pitää toistaa koko ylemmän tason eR.observation –rakennetta.

Boolean tietotyypillä (kyllä/ei) esitettävät tiedot ovat pääsääntöisesti sellaisia, että false-vaihtoehtoa ei esitetä observation-rakenteella ollenkaan. Mikäli kuvattu asia on havaittu, silloin observation value:ssa annetaan true.

## Reference-viittaukset SUU- ja HAM-näkymien välillä

Viittaus HAM- näkymältä SUU-näkymälle toteutetaan seuraavalla yleisrakenteella, kts. myös Kertomus- ja lomakkeet [8] määrittely viittausten toteutusten osalta. Tiedot tulevat eri asiakirjoilla ja HAM-näkymälle kirjattujen asioiden muut käyntitiedot on toisella asiakirjalla SUU- näkymällä, joten viittauksessa käytetään reference.externalDocument-viittausta – viittauksen kohteeksi annetaan ko. asiakirjan setId ja id – viittausrakenteen templateId on 1.2.246.537.6.12.999.2003.20.1. Tämä viittaus on pakollinen.

STH01 osalta viittausrakenne sijoitetaan pääobservation:in alle …entry.obervation.reference…ja se toistetaan asiakirjan jokaisella entryllä (jokaisen hampaan osalta).

STH02 osalta viittausrakenne sijoitetaan organizerin alle …entry.organizer.reference… ja se toistetaana asiakirjalla jokaisen entryn (proteettisen rakenteen) osalta erikseen.

|  |
| --- |
| <!-- Viittaus toisessa asiakirjassa oleviin SUU-näkymän tietoihin, toistetaan jokaiselle entry:lle asiakirjalla -->  <referencetypeCode="SPRT">  <externalDocument>  <!-- viittausrakenteen templateId -->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.999.2003.20.1"/>  <!-- tähän viitatun asiakirjan id -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.11.2015.3456"/>  <!-- asiakirjan setid-->  <setIdroot="1.2.246.10.1234567.11.2015.3456"/>  </externalDocument>  </reference> |

Viitatessa SUU-näkymältä HAM-näkymälle käytetään samanlaista viittausrakennetta kuin edellä. STH03, STH04, STH05 ja STH06 osalta viittaus sijoitetaan organizerin alle …entry.organizer.reference… ja se toistetaana asiakirjalla jokaisen entryn osalta erikseen. Tämä viittaus annettaan ainoastaan silloin, kun SUU-näkymän kirjauksen yhteydessä on kirjattu tietoja myös HAM-näkymälle, joten viittaus tässä on ehdollisesti pakollinen.

|  |
| --- |
| <!-- Viittaus toisessa asiakirjassa oleviin HAM-näkymän tietoihin, mikäli HAM näkymälle on samassa yhteydessä kirjattu tietoja.  Toistetaan asiakirjalla jokaisen entry.organizer -rakenteen alla, koska entry:jä on pystyttävä käsittelemään itsenäisinä. -->  <referencetypeCode="SPRT">  <externalDocument>  <!-- viittausrakenteen templateId -->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.999.2003.20.1"/>  <!-- tähän viitatun asiakirjan id -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.11.2015.3456"/>  <!-- asiakirjan setid-->  <setIdroot="1.2.246.10.1234567.11.2015.3456"/>  </externalDocument>  </reference> |

Muuten rakenteisista osioista ei ole tarve viitata aikaisempiin kirjauksiin, sillä tuorein kohteen entry sisältää kaikki tarvittavat tiedot.

## Observation valuessa käytettävät CD ja CV tietotyypit

Tämän määrittelyn pohjalla olevien tietosisältömäärittelyjen mukaisesti kansallisilla luokituksilla annetut havainnot ovat CV-tietotyyppiä (=koodisto on kiinnitetty ja vain kyseessä olevaa koodistoa saa käyttää). Keskusteluissa on esitetty myös tarve CD-tietotyyppillä mahdollistaa havaintojen ilmaisemisen tai tarkemman tason kirjaukset myös paikallisilla tai järjestelmäkohtaisilla loukituksilla, mutta niitä ei sisällytetty tähän versioon.

# Hampaiston nykytila

Tiedot kuvaavat henkilön hampaiston nykytilan rakenteiset kirjaukset. Hampaiston nykytilan tietosisältö on kuvattu STH01 Hampaiston nykytila tietosisältömäärittelyssä [16].

Hampaiston nykytilatiedot kirjataan HAM-näkymälle.

## Otsikko

Otsikkona AR/YDIN – Otsikot koodistosta ’Nykytila’, koodiarvo 37.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <codecode="37"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="AR/YDIN Otsikot"displayName="Nykytila (status)"/>  <title>Nykytila (status)</title> |

## Hampaiston nykytila näyttömuodossa

Näyttömuodon toteutusohjeistus on Kertomus ja lomakkeet -oppaassa [8]. Alla on esimerkki näyttömuotoon tuotavista tiedoista, tiedot on tarkemmin kuvattu kunkin observationin kohdalla. Käyttäjän syöttämät näyttötietokentät merkataan antamalla tietokentälle attribuutti styleCode="xUnstructured".

Geneerinen esitystapa:

**”Hammas:” CodeId 2\***;CodeId 3\*\*; CodeId 4\*\*\*; CodeId 21; CodeId 33\*\*\*\*; CodeId 35; CodeId 34\*\*\*\*\*; CodeId 55; CodeId 71\*\*\*\*\*\*; CodeId 72; CodeId 74; CodeId 81; CodeId 84\*\*\*\*\*\*\*; CodeId 85\*\*\*\*\*\*\*\*;

\* vain lyhyt nimi

\*\* ”Ylilukuinen hammas”, jos CodeId 3=true

\*\*\* Annetaan, mikäli CodeId 4≠1

\*\*\*\* ”Karies: ”, jos CodeId 33=true

\*\*\*\*\* ”Sekundäärikaries;”, jos CodeId 34=true

\*\*\*\*\*\* ” Palpoitavissa oleva puhkeamaton hammas”, jos CodeId 71=true

\*\*\*\*\*\*\* ”Peri-implantiitti", jos CodeId 84=true

\*\*\*\*\*\*\*\* ”Lisääntynyt liikkuvuus", jos CodeId 85=true

Esimerkkejä näyttömuotoisista kirjauksista:

**Hammas: d 18;** Ylilukuinen hammas

**Hammas: d 13;** Palpoitavissa oleva puhkeamaton hammas; Bukkaalinen tai labiaalinen sijainti; Hampaan bukkaalinen tai labiaalinen siirtymä

**Hammas: d 25;** Implanttijatke metalli; Peri-implantiitti; Lisääntynyt liikkuvuus

**Hammas: d 38;** Koko hampaan puutos

**Hammas: d 42;** Hampaan havainnot ja löydökset: Abraasio; Karies: Hampaan dentiinikudos; Sekundäärikaries; Ientaskun syvyys suurempi tai yhtä suuri kuin 4 mm mutta ei apexiin saakka

|  |
| --- |
| <text>  <!-- ensimmäinen hammas -->  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.1">  <contentstyleCode="Bold">Hammas: d 18; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.2">Ylilukuinen hammas; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.12">Hampaan havainnot ja löydökset: Abraasio; </content><br/>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.17">Karies: Hampaan dentiinikudos; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.18">Sekundäärikaries; </content><br/>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.26">Ientaskun syvyys suurempi tai yhtä suuri kuin 4 mm mutta ei apexiin saakka; </content><br/>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.30">Palpoitavissa oleva puhkeamaton hammas; Bukkaalinen tai labiaalinen sijainti; </content><br/>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.32">Hampaan bukkaalinen tai labiaalinen siirtymä; </content><br/>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.33">Implanttijatke metalli; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.36">Peri-implantiitti; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.1.37">Lisääntynyt liikkuvuus</content>  </paragraph>  <!-- toinen hammas -->  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.2.1">  <contentstyleCode="Bold">Hammas: d 37; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.1.10.2.2">Koko hampaan puutos</content>  </paragraph>  </text> |

## Hampaiston nykytila entry

Hammaskohtaisessa osuudessa otsikon alla jokaisen hampaan tiedot annetaan omassa entryssään ja näillä kaikilla on yhteinen näyttömuoto-osio allaolevan kuvan mukaisesti.



**Kuva 4. Hampaiden tietojen toistumat**

Hampaiston nykytilan tiedot tietosisällön ja vastaanvan CDA-mäppäyksen osalta on esitetty alla taulukossa 1. Kattava CDA xml-esimerkki on määrittelyn liitteenä. Kukin kohta on esitelty tarkemmin alaluvuissa.

Kirjatessa entry:n laitetaan hampaan osalta kaikki siihen liittyvä ajantasainen tieto, jos esimerkiksi ammattilainen on päivittänyt kirjatessaan vain osaa, niin muut tiedot tuodaan entrylle aikaisemmasta kirjauksesta. Hampaan tuoreimmalla entry:llä on siis lähtökohtaisesti kaikki hyödyntämiseen tarvittava tieto. [18]

Tietosisällön kohdalla kuvattu hierarkiataso on koodistopalveluun kuvatun tietosisältömallinnuksen mukainen ja se ei vastaa täysin entryn sisäkkäisten observation.entryRelationship.observation… hierarkioitten tasoja mallinnustavan eroavaisuuden takia, mutta kuvaa kuitenkin toisiinsa liittyvät tiedot. Tietosisältörivin kohdalla on myös kerrottu tietotyyppi sekä mahdollinen luokitus, millä arvo esitetään.

Käytettyjen cda xml-elementtien nimilyhenteet:

e = entry, obs=observation, eR = entryRelationship, org=organizer, c = component

**Taulukko 1:** Hampaiston nykytilan entryn tietosisältö ja CDA-mäppäys



Hampaiston nykytilan tietorakenne (entry) tunnistetaan entry.templateId root-attribuuttiin sijoitettavalla ’THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila’ tietosisältömäärittelyn oid:lla. Toisessa entry.templateId:ssä annetaan määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry on toteutettu.

|  |
| --- |
| <!--- Hampaiston nykytila.-->  <entry>  <!-- määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry toteutettu -->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.31"/>  <!-- hampaiston nykytilan templateId pakollinen -->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"/> |

## Hampaiden numerointi ja ylilukuinen hammas

Hampaiston nykytilan entry:n pääobservationiin tulee havainnoidun hampaan numero. Observationin code:n tulee THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila – tietosisältömäärittelyn Hampaiden numerointi kentän oid. Tietorakenteen näyttömuotoon sijoitettuihin tietoihin viitataan text.reference rakenteella. Observationin value:en annetaan STH1 Hampaiden numerointi luokituksen mukainen arvo.

Ylilukuisen hampaan tieto annetaan omassa täydentävässä observationissa boolean tietotyypillä. Mikäli kyseessä ei ole ylilukuinen hammas, tätä observation:ia ei anneta ollenkaan.

|  |
| --- |
| <!-- Hampaiden numerointi -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <!--observationin yksikäsitteinen tunniste, entryn pääobservationilla pakollinen -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1"/>  <codecode="2"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan numero"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.1"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="18"codeSystem="1.2.246.537.6.651.2010"codeSystemName="STH - STH1 Hampaiden numerointi 2010"displayName="d 18"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Ylilukuinen hammas, jos on niin annetaan tällä eR.observation rakenteella boolean value true - jos ei ole niin koko observationia ei anneta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="3"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ylilukuinen hammas"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.2"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Hammas, hampaan osa, hampaan tai hampaan osan puutos tai hampaan korvaava rakenne

Hampaan numeron jälkeen annetaan täydentävässä observation:ssa tieto, mitä ko. hampaan paikalla on STH2 Hammas, hampaan osa, näiden puutos tai hampaan korvaava rakenne-luokituksella. Oletuksena yleisemmin tähän tulee luokituksen arvo 1 eli hammas.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hammas, hampaan osa, hampaan tai hampaan osan puutos tai hampaan korvaava rakenne -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="4"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hammas, hampaan osa, hampaan tai hampaan osan puutos tai hampaan korvaava rakenne"/>  <valuexsi:type="CV"code="1"codeSystem="1.2.246.537.6.652.2010"codeSystemName="STH - STH2 Hammas, hampaan osa, näiden puutos tai hampaan korvaava rakenne 2010"displayName="Hammas"/> |

Hampaan puutoksen osalta annetaan pääobservationissa ensin hampaan numero, jonka paikalla puutos on havaittu. STH2 luokituksesta annetaan puutoksen koodi. Hampaan puutoksen tekstimuotoiset lisätiedot annetaan sekä observation valuessa että näyttömuodossa, johon viitataan omasta täydentävästä observation:sta, jonka code:n tulee tietosisältömäärittelyn "Hampaan tai sen osan puutoksen lisätieto"-kentän koodi.

|  |
| --- |
| <!-- Hampaiden numerointi -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <!--observationin yksikäsitteinen tunniste, entryn pääobservationilla pakollinen -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.2"/>  <codecode="2"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiden nykytila 2013"displayName="Hampaiden numerointi"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.2.1"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="37"codeSystem="1.2.246.537.6.651.2010"codeSystemName="STH - STH1 Hampaiden numerointi 2010"displayName="d 37"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hammas, hampaan tai sen osan puutos tai hampaan korvaava rakenne -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="4"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hammas, hampaan osa, hampaan tai hampaan osan puutos tai hampaan korvaava rakenne"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.2.2"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="71"codeSystem="1.2.246.537.6.652.2010"codeSystemName="STH - STH2 Hammas, hampaan osa, näiden puutos tai hampaan korvaava rakenne 2010"displayName="Koko hampaan puutos"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hampaan tai sen osan puutoksen lisätieto -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="12"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan tai sen osan puutoksen lisätieto"/>  <valuexsi:type="ST">lisätietotekstiä tähän</value>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

## Hammaskohtaiset havainnot ja löydökset

### Hampaan kehitysaste, kehitysasteen lisätieto ja hammas puhjennut alveolin läpi

Hampaan kehitysaste annetaan STH12 Hampaan kehitysaste- luokituksella. Mikäli hammas on puhjennut alveolin läpi, tieto annetaan boolean tietotyypillä omassa observation:ssa. Hampaan kehitysasteen lisätiedot laitetaan omaan täydentävään observationiin, jossa teksti tulee sekä observation value:en että näyttömuotoon.

|  |
| --- |
| <!-- Hammaskohtaiset havainnot ja löydökset -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hampaan kehitysaste -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="13"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan kehitysaste"/>  <valuexsi:type="CV"code="7"codeSystem="1.2.246.537.6.661.2010"codeSystemName="STH - STH12 Hampaan kehitysaste 2010"displayName="Hampaan follikkeliaste"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hammas puhjennut alveolin läpi -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="14"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hammas puhjennut alveolin läpi"/>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hampaan kehitysasteen lisätieto -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="15"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan kehitysasteen lisätieto"/>  <valuexsi:type="ST">lisätieto tähän</value>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

### Hampaan kehityshäiriöt ja kehityshäiriön lisätieto

Hampaan kehityshäiriö annataan STH12A Hampaan kehityshäiriöt– luokituksella. Kehityshäiriön lisätiedot laitetaan omaan täydentävään observationiin, jossa teksti tulee sekä observation value:en että näyttömuotoon.

|  |
| --- |
| <!-- Hampaan kehityshäiriöt , kehityshäiriö toistuva - toistetaan koko eR.observation -rakennetta -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="16"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan kehityshäiriöt"/>  <valuexsi:type="CV"code="56"codeSystem="1.2.246.537.6.684.2013"codeSystemName="STH12A Hampaan kehityshäiriöt 2013"displayName="Hampaan ankyloosi"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hampaan kehityshäiriön lisätieto -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="17"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan kehityshäiriön lisätieto"/>  <valuexsi:type="ST">lisätieto tähän</value>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

### Hampaan sisällä oleva materiaali, juurentäytön laatu ja juureentäytemateriaali

Hampaan sisällä oleva materiaali annetaan STH10 Hampaan sisällä oleva materiaali –luokituksella.

Mikäli hampaan sisällä oleva materiaali on juurentäytettä, annetaan lisätietoina omissa täydentävissä observation:eissa STH10A luokituksella hampaan juurentäytön laatu sekä STH10B hampaan juurentäyttteen materiaali.

|  |
| --- |
| <!-- Hampaan sisällä oleva materiaali , hampaan sisälle laitettu materiaali toistuva - toistetaan koko eR.observation-rakennetta -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="18"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan sisällä oleva materiaali"/>  <valuexsi:type="CV"code="12"codeSystem="1.2.246.537.6.659.2010"codeSystemName="STH - STH10 Hampaan sisälle laitettu materiaali 2010"displayName="Juurentäyte"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hampaan juurentäytön laatu -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="19"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan juurentäytön laatu"/>  <valuexsi:type="CV"code="4"codeSystem="1.2.246.537.6.683.2013"codeSystemName="STH - STH10A Hampaan juurentäytön laatu 2013"displayName="Juurentäyte harva tai vajaa yli 2 mm"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hampaan juurentäytemateriaali -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="20"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan juurentäytemateriaali"/>  <valuexsi:type="CV"code="8"codeSystem="1.2.246.537.6.718.2013"codeSystemName="STH - STH10B Hampaan juurentäytteen materiaali 2013"displayName="Juurentäyte guttaperkka"/>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

### Hampaan havainnot ja löydökset, hampaan pinnat ja ienrajapinta

STH5 luokituksella annetaan hammaskohtaiset havainnot ja löydökset. Havaintoja on mahdollista tarkentaa täydentävissä observation:eissa hampaan pintatiedoilla STH 3 luokituksella sekä ienrajatiedolla boolean-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hampaan havainnot ja löydökset -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="21"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan havainnot ja löydökset"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.12"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="2"codeSystem="1.2.246.537.6.680.2010"codeSystemName="STH - STH5 Hampaan havainnot ja löydökset 2010"displayName="Abraasio"/>  <!-- Hampaan pinnat , toistuva - toistetaan koko eR.observation -rakennetta -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="22"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan pinnat"/>  <valuexsi:type="CV"code="2"codeSystem="1.2.246.537.6.653.2010"codeSystemName="STH - STH3 Hampaan pinnat 2010"displayName="Hampaan mesiaalipinta"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- ienrajapinta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="23"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ienrajapinta"/>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

## Hampaan pintakohtaiset havainnot ja löydökset

### Hampaan pinnat ja ienrajapinta

Hampaan pintakohtaisten havaintojen osalta annetaan pinnat STH3 luokituksella ja mahdollinen ienrajatieto boolean-tietotyypillä täydentävässä observation:ssa. Pintakohtaisia havaintoja ovat karieksen ja hampaaseen lisätyn materiaarin kirjaaminen.

|  |
| --- |
| <!-- Hampaan pintakohtaiset havainnot ja löydökset , toistuva - toistetaan koko eR.observation -rakennetta -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- STH3 Hampaan pinnat -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="31"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan pinnat"/>  <valuexsi:type="CV"code="3"codeSystem="1.2.246.537.6.653.2010"codeSystemName="STH - STH3 Hampaan pinnat 2010"displayName="Hampaan bukkaali- tai labiaalipinta"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- ienrajapinta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="32"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ienrajapinta"/>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship> |

### Karies, karieksen eteneminen, sekundäärikaries, karieksen aktiivisuus ja karieksen lisätiedot

Kariekseen liittyvät tiedot esitään omassa eR.observation rakenteessa. Observation code:en tulee tietosisältömäärittelyn kentän oid:n lisäksi qualifier rakenne, missä kerrotaan mihin kudokseen asti karies on edennyt STH4 luokituksella. Observation value:ssa annetaan boolean tietotyypillä karieksen olemassaolo. Täydentävissä observation:eissa annetaan boolean tietotyypillä sekundäärikaries-tieto ja karieksen aktiivisuus STH5B luokituksella. Karieksen lisätiedot annetaan omassa lisätieto-observationissa.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- karies -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="33"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Karies">  <!-- karieksen eteneminen -->  <qualifier>  <namecode="35"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Karieksen eteneminen"/>  <valuecode="1"codeSystem="1.2.246.537.6.654.2010"codeSystemName="STH - STH4 Hampaan kudokset ja hammaskarieksen sijainti 2010"displayName="Hampaan kiillekudos"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.17"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Sekundäärikaries -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="34"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Sekundäärikaries"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.18"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Karieksen aktiivisuus-->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="36"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Karieksen aktiivisuus"/>  <valuexsi:type="CV"code="10"codeSystem="1.2.246.537.6.682.2013"codeSystemName="STH - STH5B Karieksen aktiivisuus 2013"displayName="Aktiivinen"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Karieksen lisätiedot-->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="37"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Karieksen lisätiedot"/>  <valuexsi:type="ST">lisätiedot tähän</value>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

### Hampaaseen lisätyn materiaalin käyttötarkoitus ja hampaaseen lisätty materiaali

Hampaaseen lisätyn materiaalin tiedot annetaan omassa eR.observation rakenteessa samalla hierarkiatasolla kuin karieksen tiedot. Observation code:ssa tietosisältömäärityksen kentän lisäksi tulee qualifier-rakenteella hampaaseen lisätyn materiaalin käyttötarkoitus STH6 luokituksella. Observation value:ssa annetaan lisätty materiaali STH7 luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- STH6 Hampaaseen lisätyn materiaalin käyttötarkoitus ja STH7 Hampaaseen lisätty materiaali, toistuva - käyttötarkoituksen toistuessa koko eR.observation -rakenne toistuu -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="39"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaaseen lisätty materiaali">  <!-- Hampaaseen lisätyn materiaalin käyttötarkoitus -->  <qualifier>  <namecode="38"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaaseen lisätyn materiaalin käyttötarkoitus"/>  <valuecode="1"codeSystem="1.2.246.537.6.655.2010"codeSystemName="STH - STH6 Hampaaseen lisätyn materiaalin käyttötarkoitus 2010"displayName="Hampaassa oleva täyte"/>  </qualifier>  </code>  <!-- Toistuva, kun useampia materiaaleja -->  <valuexsi:type="CV"code="1"codeSystem="1.2.246.537.6.656.2010"codeSystemName="STH - STH7 Hampaaseen lisätty materiaali 2010"displayName="Kulta"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Hampaan kiinnityskudosten havainnot ja löydökset

### Ikenen havainnot ja löydökset, hampaan pinnat ja ienrajapinta

Ikenen havainnot ja löydökset annetaan omassa eR.observation rakenteessaan hammaskohtaisen tietojen alla. Observation value:ssa annetaan Ikenen havainnot STH9 luokituksella. Alla toisessa esimerkissä on esitetty, miten ikenen havaintoa täydennetään hampaan pinta- ja ienrajapintatiedoilla.

|  |
| --- |
| <!-- Hampaan kiinnityskudosten havainnot ja löydökset -->  <!-- Ikenen havainnot ja löydökset, , toistuva - toistetaan koko eR.observation -rakennetta -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="51"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ikenen havainnot ja löydökset"/>  <valuexsi:type="CV"code="1"codeSystem="1.2.246.537.6.658.2010"codeSystemName="STH - STH9 Ikenen havainnot 2010"displayName="Ikenessä havaittu verenvuoto"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Ikenen havainnot ja löydökset -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="51"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ikenen havainnot ja löydökset"/>  <valuexsi:type="CV"code="3"codeSystem="1.2.246.537.6.658.2010"codeSystemName="STH - STH9 Ikenen havainnot 2010"displayName="Ikenen liikakasvu"/>  <!-- STH3 Hampaan pinnat, toistuva - toistetaan koko eR.observation -rakennetta -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="52"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan pinnat"/>  <valuexsi:type="CV"code="3"codeSystem="1.2.246.537.6.653.2010"codeSystemName="STH - STH3 Hampaan pinnat 2010"displayName="Hampaan bukkaali- tai labiaalipinta"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- ienrajapinta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="53"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ienrajapinta"/>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship> |

### Ientaskun syvyys, ienvetäymä mm ja ientaskun mittauspisteet

Ientaskun syvyys annatetaan STH9A luokituksella tai/ja mittaamalla tarkan mm-määrän (PQ tietotyyppiä). Molemmissa tapauksissa observation code:ssa qualifier-rakenteella tarkennetaan ientaskun mittauspisteet STH9B luokituksen mukaisesti.

Ienvetäytäymä mm:ssä annetaan samanlaisella rakenteella, kuin ientaskun syvyyden mm:t. Alla on näiden esimerkit.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Ientaskun syvyys -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="55"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ientaskun syvyys">  <!-- Ientaskun mittauspisteet -->  <qualifier>  <namecode="54"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ientaskun mittauspisteet"/>  <valuecode="2"codeSystem="1.2.246.537.6.717.2013"codeSystemName="STH - STH9B Ientaskun mittauspisteet 2013"displayName="Bukkaalinen"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.26"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="4"codeSystem="1.2.246.537.6.716.2013"codeSystemName="STH - STH9A Ientaskun syvyys 2013"displayName="Ientaskun syvyys on vähintään 4 mm mutta ei apexiin saakka"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Ientaskun syvyys mm -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="56"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ientaskun syvyys mm">  <!-- Ientaskun mittauspisteet -->  <qualifier>  <namecode="54"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ientaskun mittauspisteet"/>  <valuecode="2"codeSystem="1.2.246.537.6.717.2013"codeSystemName="STH - STH9B Ientaskun mittauspisteet 2013"displayName="Bukkaalinen"/>  </qualifier>  </code>  <valuexsi:type="PQ"value="5"unit="mm"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Ienvetäytymä mm -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="57"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ienvetäytymän mm">  <!-- Ientaskun mittauspisteet -->  <qualifier>  <namecode="54"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Ientaskun mittauspisteet"/>  <valuecode="2"codeSystem="1.2.246.537.6.717.2013"codeSystemName="STH - STH9B Ientaskun mittauspisteet 2013"displayName="Bukkaalinen"/>  </qualifier>  </code>  <valuexsi:type="PQ"value="6"unit="mm"/>  </observation>  </entryRelationship> |

### Furkaatioleesioiden asteet

Furkaatioleesioiden asteet annetaan tietosisältömäärittelyssä ko. kentässä annetulla luokituksella observation value:ssa, tällöin CDA-siirtomuotoon tulee tietotyypiksi CV, koska observation-luokassa ei ole value:ssa CS-tietotyyppiä käytettävissä.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Furkaatioleesioiden asteet -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="58"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Furkaatioleesioiden asteet"/>  <!-- tietosisältömäärittelyssä kentässä 58 annettu luokitus -->  <valuexsi:type="CV"code="II"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013.58"displayName="II"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Hammaskohtainen purentastatus

### Palpoitavissa oleva puhkeamaton hammas ja palpaatiopaikka

Palpoitavissa oleva puhkeamaton hammas annetaan boolean tietotyypillä omassa observationissa. Ko. observation:in codeen tulee kentän koodin lisäksi tarkenteena qualifier-rakenteella puhkeamattoman hampaan paikka alveoliharjanteella STH32 Sisä-/ulkopuoliluokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- hammaskohtainen purentastatus -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Palpoitavissa oleva puhkeamaton hammas -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="71"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Palpoitavissa oleva puhkeamaton hammas">  <!-- Palpaatiopaikka -->  <qualifier>  <namecode="72"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Palpaatiopaikka"/>  <valuecode="A61"codeSystem="1.2.246.537.6.713.2013"codeSystemName="STH - STH32 Hammaskaaren sisäpuoli tai ulkopuoli 2013"displayName="Bukkaalinen tai labiaalinen sijainti"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.30"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship> |

### Hammaskohtainen purentalöydös

Hammaskohtainen purentalöydös annetaan observation value:ssa STH26A luokituksella.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hammaskohtainen purentalöydös -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="73"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hammaskohtainen purentalöydös"/>  <valuexsi:type="CV"code="1"codeSystem="1.2.246.537.6.729.2013"codeSystemName="STH - STH26A Hampaan purenta suhteessa muuhun hampaistoon 2013"displayName="Prekontakti nivelasemassa"/>  </observation>  </entryRelationship> |

### Hampaan siirtymät ja liikkuvuudet

Hampaan siirtymät ja liikkuvuudet annetaan observation value:ssa STH26 luokituksella.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hampaan siirtymät ja liikkuvuudet -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="74"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hampaan siirtymät ja liikkuvuudet"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.32"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="44"codeSystem="1.2.246.537.6.709.2013"codeSystemName="STH - STH26 Hampaan siirtymät ja liikkuvuudet 2013"displayName="Hampaan bukkaalinen tai labiaalinen siirtymä"/>  </observation>  </entryRelationship> |

## Hammaskohtaiset proteettiset rakenteet

### Hammaskohtainen proteettinen rakenne

Hammaskohtainen proteettinen rakenne annetaan STH27 luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- Hammaskohtaiset proteettiset rakenteet -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Hammaskohtainen proteettinen rakenne -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="81"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Hammaskohtainen proteettinen rakenne"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.33"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="31"codeSystem="1.2.246.537.6.687.2013"codeSystemName="STH - STH27 Hampaaseen tehdyn proteettisen rakenteen tyyppi 2013"displayName="Implanttijatke metalli"/> |

### Implanttikruunun tyyppi ja luun määrä implantin kaulaosan ympärillä

Hammaskohtaisen proteettisen rakenteen tietoja täydennetään observation:eissa implanttikruunun tyypillä STH27A luokituksella ja luun määrällä implantin kaulaosan ympärillä STH27C luokituksella.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Implanttikruunun tyyppi -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="82"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Implanttikruunun tyyppi"/>  <valuexsi:type="CV"code="131"codeSystem="1.2.246.537.6.720.2013"codeSystemName="STH - STH27A Implanttikruunun tyyppi 2013"displayName="Ruuvattava"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Luun määrä implantin kaulaosan ympärillä -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="83"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Luun määrä implantin kaulaosan ympärillä"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.35"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="101"codeSystem="1.2.246.537.6.722.2013"codeSystemName="STH - STH27C Luun määrä implantin ympärillä 2013"displayName="Normaali"/>  </observation>  </entryRelationship> |

### Peri-implantiitti ja lisääntynyt liikkuvuus

Peri-implantiitti –tieto annetaan boolean-tietotyypillä omassa täydentävässä observationissa samoin kuin tieto havaitusta lisääntyneestä liikkuvuudesta implantissa.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Peri-implantiitti -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="84"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Peri-implantiitti"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.36"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Lisääntynyt liikkuvuus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="85"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Lisääntynyt liikkuvuus"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.1.10.1.37"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship> |

### Implantin tunnusnumero, LOT ja implantin koko

Implantin yksilöllinen tunnusnumero on II tietotyyppiä samoin kuin implantin erän tunnusnumero, nämä annetaan omissa täydentävissä observation:eissa.

Implantin pituuden ja alustan halkaisijan tiedot annetaan vapaamuotoisena tekstinä omassa täydentävässä observation:issa.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Implantin tunnusnumero -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="86"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Implantin tunnusnumero"/>  <valuexsi:type="II"root="1.2.3.4.5"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- LOT -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="87"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="LOT"/>  <valuexsi:type="II"root="1234567"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Implantin koko -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="88"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.901.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH01 Hampaiston nykytila 2013"displayName="Implantin koko"/>  <valuexsi:type="ST">implantin pituus ja alustan halkaisija tekstinä</value>  </observation>  </entryRelationship> |

# Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet

Useampaa kuin yhtä hammasta koskevien proteettisten rakenteiden tiedot tulee omaan kokonaisuuteen. Tietosisältö on kuvattu STH02 Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet -tietosisältömäärittelyssä [16].

Suuremmat kuin yhden hampaan proteettisten rakenteiden tiedot kirjataan Hammastatus (HAM) -näkymälle.

## Otsikko

Otsikkona AR/YDIN – Otsikot koodistosta ’Nykytila’, koodiarvo 37.

## Näyttömuoto

Näyttömuodon toteutusohjeistus on Kertomus ja lomakkeet -oppaassa [8]. Alla on esimerkki näyt-tömuotoon tuotavista tiedoista, tiedot on tarkemmin kuvattu kunkin observationin kohdalla. Käyt-täjän syöttämät näyttötietokentät merkataan antamalla tietokentälle attribuutti styleCode="xUnstructured".

Geneerinen esitystapa:

**”Proteettinen rakenne: ”** CodeId 12; CodeId 11; CodeId 13; ”Hammas: ”CodeId 14; CodeId 16

Esimerkkikirjaus näyttömuodossa:

**Proteettinen rakenne:** Yläleuka; Osaproteesi; Akryylirunkoinen osaproteesi; Hammas: d 18, d 17; Jäännöshampaat dd 14-24, lankapinteet dd 14 ja 24.

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.2.10.1.1">  <contentstyleCode="Bold">Proteettinen rakenne: </content>  <content>Alaleuka; </content>  <content>Osaproteesi; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.2.10.1.2">Akryylirunkoinen osaproteesi; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.2.10.1.3">Hammas: <content>d 18, </content><content>d 17;</content><br/>  </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.2.10.1.4"styleCode="xUnstructured">Jäännöshampaat dd 14-24, lankapinteet dd 14 ja 24.</content>  </paragraph>  </text> |

## Entry

Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet- kokonaisuus tietosisällön ja CDA-mäppäyksen osalta on esitetty alla taulukossa 2. Kukin kohta esitelty tarkemmin alaluvuissa ja liitteenä on kattava CDA xml-esimerkki.

Kirjattaessa tai päivittäessä entryn tietoja, entryn muodostaa koko tietosisältö – päivityksen yhteydessä myös muuttumattomat tiedot tulee säilyttää entry:ssä. Tuoreimmassa proteesin kirjauksessa on siis kaikki hyödyntämiseen tarvittava tieto [18].

Tietosisällön kohdalla kuvattu hierarkiataso on koodistopalveluun kuvatun tietosisältömallinnuksen mukainen ja se ei vastaa täysin entryn sisäkkäisten observation.entryRelationship.observation… hierarkioitten tasoja mallinnustavan eroavaisuuden takia, mutta kuvaa kuitenkin toisiinsa liittyvät tiedot. Tietosisältörivin kohdalla on myös kerrottu tietotyyppi sekä mahdollinen luokitus, millä arvo esitetään.

Käytettyjen cda xml-elementtien nimilyhenteet:

e = entry, obs=observation, eR = entryRelationship, org=organizer, c = component

**Taulukko 2:** Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet entryn tietosisältö ja CDA-mäppäys



Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet -tietorakenne (entry) tunnistetaan entry.templateId root-attribuuttiin sijoitettavalla ’THL/Tietosisältö - STH02 Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet’ tietosisältömäärittelyn oid:lla. Toisessa entry.templateId:ssä annetaan määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry on toteutettu.

|  |
| --- |
| <!-- Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet, toistuva - toistetaan koko entry:ä-->  <entry>  <!--Suun terveydenhuollon CDA 2015-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.31"/>  <!-- Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet templateId pakollinen-->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.902.2013"/> |

### Leuka

Proteettiset rakenteet on mallinnettu organizer:n avulla ylä- ja alaleuan rakenteiden osalta erikseen eli ylä- ja alaleuan rakenteet tulee omiin entryihin – tällöin toistetaan koko otsikkotasoa, mikäli molempien leukojen rakenteisiin liittyen kirjataan tietoja.

Organizer-rakenteen attribuuttien arvoina tulee classcode:en CLUSTER (ryhmitelty tietojoukko) ja moodcode:een EVN (tapahtuneita asioita kirjataan). statusCoden arvona käytetään ”completed”. Organizer:n yksikäsitteinen tunnus sijoitetaan id-elementin root-attribuuttiin. Organizer templatId:n tulee tietosisältämäärittelyn ylä-/alaleuan kentän oid tietorakenteen tunnisteeksi. Organizer code:n annetaan ylä- tai alaleuka tieto STH13C luokituksella. Organizerin alle tulevat observation:t kukin omiin component/observation -rakenteisiin.

|  |
| --- |
| <!-- Ylä- ja alaleuka organizerilla ryhmiteltynä erikseen, ylä- ja alaleuan proteettiset rakenteet siis omiin entryihin, jos kirjataan kerralla -->  <organizerclassCode="CLUSTER"moodCode="EVN">  <!-- Proteettinen rakenne ylä- tai alaleuassa -->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.902.2013.12"/>  <!-- entry:n yksilöivä tunnus, pakollinen -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2013.123.2.10.1"/>  <codecode="A41"codeSystem="1.2.246.537.6.686.2013"codeSystemName="STH - STH13C Ylä- tai alaleuan havainto tai löydös 2013"displayName="Alaleuka"/>  <statusCodecode="completed"/> |

### Proteettinen rakenne ja osaproteesin tyyppi

Proteettinen rakenne annetaan observation value:ssa STH13 luokituksella.

Osaproteesin tarpauksessa täydentävässä observation:ssa annetaan osaproteesin tyyppi STH13A luokituksella.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Proteettinen rakenne -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="11"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.902.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH02 Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet 2013"displayName="Proteettinen rakenne"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.2.10.1.1"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="14"codeSystem="1.2.246.537.6.662.2010"codeSystemName="STH - STH13 Proteettinen rakenne 2010"displayName="Osaproteesi"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Osaproteesin tyyppi -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="13"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.902.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH02 Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet 2013"displayName="Osaproteesin tyyppi"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.2.10.1.2"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="2"codeSystem="1.2.246.537.6.685.2013"codeSystemName="STH - STH13A Osaproteesin tyyppi 2013"displayName="Akryylirunkoinen osaproteesi"/>  </observation>  </entryRelationship> |

### Proteettiseen rakenteeseen kuuluvat hampaat ja proteesihampaan tyyppi

Proteettiseen rakenteeseen kuuluvat hampaat annetaan observation value:ssa STH1 luokituksella. Kutakin hammasta (value:ta) tarkennetaan qualifier-rakenteella proteesihampaan tyyppi –tiedolla STH13B luokituksella. Alla esimerkissä proteettinen rakenne on kahden hampaan kohdalla.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Proteettiseen rakenteeseen kuuluvat hampaat -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="14"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.902.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH02 Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet 2013"displayName="Proteettiseen rakenteeseen kuuluva hammas"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.2.10.1.3"/>  </text>  <!-- 1. hammas> -->  <valuexsi:type="CD"code="18"codeSystem="1.2.246.537.6.651.2010"codeSystemName="STH - STH1 Hampaiden numerointi 2010"displayName="d 18">  <qualifier>  <namecode="15"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.902.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH02 Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet 2013"displayName="Proteettiseen rakenteeseen kuuluvan proteesihampaan tyyppi"/>  <valuecode="11"codeSystem="1.2.246.537.6.719.2013"codeSystemName="STH - STH13B Proteettisen rakenteen hammastyyppi 2013"displayName="Proteesihammas"/>  </qualifier>  </value>  <!-- 2. hammas -->  <valuexsi:type="CD"code="17"codeSystem="1.2.246.537.6.651.2010"codeSystemName="STH - STH1 Hampaiden numerointi 2010"displayName="d 17 ">  <qualifier>  <namecode="15"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.902.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH02 Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet 2013"displayName="Proteettiseen rakenteeseen kuuluvan proteesihampaan tyyppi"/>  <valuecode="15"codeSystem="1.2.246.537.6.719.2013"codeSystemName="STH - STH13B Proteettisen rakenteen hammastyyppi 2013"displayName="Sillan tukihammas"/>  </qualifier>  </value>  </observation>  </entryRelationship> |

### Proteesin lisätietoa

Proteesin lisätiedot annetaan omassa observation:ssa value:ssa tekstinä (ST-tietotyyppi).

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Proteesin lisätietoa -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="16"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.902.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH02 Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet 2013" displayName="Proteesin lisätietoa"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.2.10.1.4"/>  </text>  <valuexsi:type="ST">Proteesin lisätietoa tähän</value>  </observation>  </entryRelationship> |

### Proteesin yksilöintitunnus

Järjestelmä antaa proteesille yksilöivän tunnuksen (II-tietotyyppi), jotta kirjauksista pystytään yksiselitteisesti tunnistamaan minkä proteesin tietoja on esimerkiksi päivitetty.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Proteesin yksilöintitunnus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="17"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.902.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH02 Suuremmat kuin yhden hampaan proteettiset rakenteet 2013" displayName="Proteesin yksilöintitunnus"/>  <!-- järjestelmän antama yksilöivä tunnus proteesille -->  <valuexsi:type="II"root="1.2.3.4.5"/>  </observation>  </entryRelationship> |

# Purentastatus

Purentaa koskevat tiedot tulevat omiin entryihinsä. Tietosisältö on kuvattu STH03 Purentastatus -tietosisältömäärittelyssä [16].

Purentastatus-tiedot kirjataan Hammas-, suu- ja leukasairaudet (SUU)-näkymälle.

## Otsikko

Otsikkona AR/YDIN – Otsikot koodistosta ’Nykytila’, koodiarvo 37.

## Näyttömuoto

Näyttömuodon toteutusohjeistus on Kertomus ja lomakkeet -oppaassa [8]. Alla on esimerkki näyt-tömuotoon tuotavista tiedoista purentastatuksen tietoryhmien osalta, tiedot on tarkemmin kuvattu kunkin observationin kohdalla. Käyttäjän syöttämät näyttötietokentät merkataan antamalla tietokentälle attribuutti styleCode="xUnstructured".

Geneerinen esitystapa:

**”Purennan havainnot: ”**CodeId 53**;**

**”Leukanivel: ”**CodeId 61; CodeId 60; CodeId 63

”**Purentalihasten havainnot ja löydökset: ”**CodeId

Esimerkkikirjauksia näyttömuodossa:

**Purennan havainnot:** Maksimaalinen avaus: 30 mm  
**Leukanivel:** Vasen puoli; Naksuminen; Sulkemisliikkeessä  
**Purentalihasten havainnot ja löydökset:**   
Purentalihas: Temporalis anterior; Oikea puoli; Koko: Dystrofinen; Purentalihaksen kipu  
**Kasvojen havainnot ja löydökset:**   
Retrusiivinen kasvojen profiili; Keskikasvojen asymmetria; Alakasvojen asymmetria; Tylppä nasolabiaalikulma  
**Purentastatus tekstimuotoisesti:** tekstimuotoiset tiedot tähän

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.3.10.5.2">  <contentstyleCode="Bold">Purennan havainnot: </content>  <content>Maksimaalinen avaus: 30 mm</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.3.10.6.1">  <contentstyleCode="Bold">Leukanivel: </content>  <content>Vasen puoli; </content>  <content>Naksuminen; </content>  <content>Sulkemisliikkeessä</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.3.10.7.1">  <contentstyleCode="Bold">Purentalihasten havainnot ja löydökset: </content><br/>  <content>Purentalihas: Temporalis anterior; </content>  <content>Oikea puoli; </content>  <content>Koko: Dystrofinen; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.3.10.7.2">Purentalihaksen kipu</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.3.10.8.1">  <contentstyleCode="Bold">Kasvojen havainnot ja löydökset: </content><br/>  <content>Retrusiivinen kasvojen profiili; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.3.10.8.2">Keskikasvojen asymmetria; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.3.10.8.3">Alakasvojen asymmetria; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.3.10.8.4">Tylppä nasolabiaalikulma</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.3.10.9.1">  <contentstyleCode="Bold">Purentastatus tekstimuotoisesti: </content>  <contentstyleCode="xUnstructured">tekstimuotoiset tiedot tähän</content>  </paragraph>  </text> |

## Entry

Purentastatus tietosisältö ja CDA-mäppäys on esitetty alla taulukossa 3. Kukin kohta esitelty tarkemmin alaluvuissa ja liitteenä on kattava CDA xml-esimerkki.

Tietosisällön kohdalla kuvattu hierarkiataso on koodistopalveluun kuvatun tietosisältömallinnuksen mukainen ja se ei vastaa täysin entryn sisäkkäisten observation.entryRelationship.observation… hierarkioitten tasoja mallinnustavan eroavaisuuden takia, mutta kuvaa kuitenkin toisiinsa liittyvät tiedot. Tietosisältörivin kohdalla on myös kerrottu tietotyyppi sekä mahdollinen luokitus, millä arvo esitetään.

Käytettyjen cda xml-elementtien nimilyhenteet:

e = entry, obs=observation, eR = entryRelationship, org=organizer, c = component

**Taulukko 3:** Purentastatus entryjen tietosisällöt ja CDA-mäppäys



Purentastatuksen entry muodostetaan aina yhdestä tietosisällössä kuvatusta väliotsikosta (LB) ja sen alla olevista kentistä. Ammattilainen on velvoitettu ottamaan kirjatessaan kantaa ko. kokonaisuuden kaikkiin tietoihin eli ajantaiset tiedot sisällytetään aina tuoreimmalle entry:lle, vaikka yksittäisen tiedon osalta ei olisi mitään muutettu. [18]. Purentastatuksen tietoryhmien (entryjen) toistuma toteutetaan toistamalla entryä otsikkorakenteen alla ja otsikon alla on yhteinen näyttömuoto-osio.

Purentastatus -tietorakenne (entry) tunnistetaan entry.templateId root-attribuuttiin sijoitettavalla ’THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus’ tietosisältömäärittelyn oid:lla. Toisessa entry.templateId:ssä annetaan määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry on toteutettu.

Purentastatus entry koostuu useista observationeista. Ne ryhmitellään entryn alle organizer-rakenteella, jonka attribuuttien arvoina classcode:en CLUSTER (ryhmitelty tietojoukko) ja moodcode:een EVN (tapahtuneita asioita kirjataan). statusCoden arvona käytetään ”completed”.

Organizer.templateId kohtaan annetaan kyseessä olevaan purentaan liittyvän entry:n tietorakenteen tunniste, alla esimerkissä entry kuvaa Etuhampaiden havaintoja ja root:ssa annetaan ko. otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

Organizer:n (entry:n) yksikäsitteinen tunnus sijoitetaan id-elementin root-attribuuttiin. Organizer:n alla effectiveTime:en tulee rakenteisten tietojen päivityspäivämäärä päivätasolla. Organizerin alle tulevat observation:t kukin omiin component/observation -rakenteisiin.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- Suun terveydenhuollon CDA 2015 -->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.31"/>  <!-- purentastatus rakenteen templateId-->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"/>  <organizerclassCode="CLUSTER"moodCode="EVN">  <!-- Etuhampaiden havainnot templateid (ko. otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä)-->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.10"/>  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.1"/>  <statusCodecode="completed"/>  <!-- rakenteisten tietojen päivityspvm -->  <effectiveTimevalue="20150601"/> |

## Etuhampaiden havainnot

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Etuhampaiden havaintojen tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.10 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Alaetuhampaiden kallistumissuunta, yläetuhampaiden kallistumissuunta ja yläetuhampaiden näkyvyys

Alaetuhampaiden kallistumissuunta annetaan observation value:ssa STH21A luokituksella, samoin kuin yläetuhampaiden kallistumissuunta – observation code:n tulee tietosisältömäärittelystä ko. kenttien oid:t.

Yläetuhampaiden näkyvyys annetaan observation value:ssa STH21B luokituksella.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Alaetuhampaiden kallistumissuunta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="11"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Alaetuhampaiden kallistumissuunta"/>  <valuexsi:type="CV"code="A71"codeSystem="1.2.246.537.6.700.2013"codeSystemName="STH - STH21A Etuhampaiden kallistumissuunta 2013"displayName="Etuhampaiden kallistuminen labiaalinen"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Yläetuhampaiden kallistumissuunta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="12"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Yläetuhampaiden kallistumissuunta"/>  <valuexsi:type="CV"code="A71"codeSystem="1.2.246.537.6.700.2013"codeSystemName="STH - STH21A Etuhampaiden kallistumissuunta 2013"displayName="Etuhampaiden kallistuminen labiaalinen"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Yläetuhampaiden näkyvyys -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="13"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Yläetuhampaiden näkyvyys"/>  <valuexsi:type="CV"code="A81"codeSystem="1.2.246.537.6.701.2013"codeSystemName="STH - STH21B Yläetuhampaiden näkyvyys 2013"displayName="Yläetuhampaat näkyvät levossa"/>  </observation>  </component> |

### Ylipurennan määrä

Ylipurennan määrä mm:ssä annetaan observation value:ssa PQ-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Ylipurennan määrä -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="14"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Ylipurennan määrä"/>  <valuexsi:type="PQ"value="3"unit="mm"/>  </observation>  </component> |

## Ylähammaskaaren havainnot

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Ylähammaskaaren havaintojen tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.20 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Ylähammaskaari suhteessa yläleukaan, ylähammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan ja ylähammaskaaren purentataso suhteessa pupillitasoon

Ylähammaskaaren havainnot tulevat kukin omassa observation:ssa. Ylähammaskaari suhteessa leukaan annetaan luokituksella STH21C, ylähammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan luokituksella STH21M ja ylähammaskaaren purentataso suhteessa pupillitasoon luokituksella STH21D.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Ylähammaskaari suhteessa yläleukaan -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="21"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Ylähammaskaari suhteessa yläleukaan"/>  <valuexsi:type="CV"code="A123"codeSystem="1.2.246.537.6.702.2013"codeSystemName="STH - STH21C Hammaskaari suhteessa leukaan 2013"displayName="Hammaskaari kapea"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Ylähammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="22"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Ylähammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan"/>  <valuexsi:type="CV"code="A131"codeSystem="1.2.246.537.6.706.2013"codeSystemName="STH - STH21M Hammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan 2013"displayName="Hammaskaaren keskiviiva oikealla"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Ylähammaskaaren purentataso suhteessa pupillitasoon -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="23"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Ylähammaskaaren purentataso suhteessa pupillitasoon"/>  <valuexsi:type="CV"code="5111"codeSystem="1.2.246.537.6.695.2013"codeSystemName="STH - STH21D Ylähammaskaaren purentataso suhteessa pupillitasoon 2013"displayName="Ylähammaskaaren purentataso suhteessa pupillitasoon kallellaan vasemmalle"/>  </observation>  </component> |

## Alahammaskaaren havainnot

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Alahammaskaaren havaintojen tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.30 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Alahammaskaari suhteessa alaleukaan, alahammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan ja alahammaskaaren kasvusuunta

Ylähammaskaaren havainnot tulevat kukin omassa observation:ssa. Alahammaskaari suhteessa alaleukaan annetaan luokituksella STH21C, alahammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan luokituksella STH21M ja alahammaskaaren kasvusuunta luokituksella STH21E.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Alahammaskaari suhteessa alaleukaan -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="31"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Alahammaskaari suhteessa alaleukaan"/>  <valuexsi:type="CV"code="A123"codeSystem="1.2.246.537.6.702.2013"codeSystemName="STH - STH21C Hammaskaari suhteessa leukaan 2013"displayName="Hammaskaari kapea"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Alahammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="32"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Alahammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan"/>  <valuexsi:type="CV"code="A131"codeSystem="1.2.246.537.6.706.2013"codeSystemName="STH - STH21M Hammaskaaren suhde kasvojen keskiviivaan 2013"displayName="Hammaskaaren keskiviiva oikealla"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Alahammaskaaren kasvusuunta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="33"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Alahammaskaaren kasvusuunta"/>  <valuexsi:type="CV"code="5211"codeSystem="1.2.246.537.6.696.2013"codeSystemName="STH - STH21E Alahammaskaaren kasvusuunta 2013"displayName="Alahammaskaaren kasvusuunta avautuva"/>  </observation>  </component> |

### Alahammaskaaren liuku, alahammaskaaren liikkeen interferenssi ja alaleuan keskiviiva suhteessa yläleuan keskiviivaan

Alahammaskaaren liuku annetaan observation value:ssa luokituksella STH21F, alahammaskaaren liikkeen interferenssi luokituksella STH21G ja alaleuan keskiviiva suhteessa yläleuan keskiviivaan luokituksella STH21H.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Alahammaskaaren liuku -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="34"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Alahammaskaaren liuku"/>  <valuexsi:type="CV"code="5227"codeSystem="1.2.246.537.6.697.2013"codeSystemName="STH - STH21F Alahammaskaaren liuku 2013"displayName="Alahammaskaaren liuku nivelasemasta keskiasemaan vasemmalle"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Alahammaskaaren liikkeen interferenssi -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="35"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Alahammaskaaren liikkeen interferenssi"/>  <valuexsi:type="CV"code="5232"codeSystem="1.2.246.537.6.698.2013"codeSystemName="STH - STH21G Alahammaskaaren liikkeen interferenssi 2013"displayName="Alahammaskaaren sivuliike, tasapainopuolen interferenssi"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Alaleuan keskiviiva suhteessa yläleuan keskiviivaan -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="36"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Alaleuan keskiviiva suhteessa yläleuan keskiviivaan"/>  <valuexsi:type="CV"code="5243"codeSystem="1.2.246.537.6.699.2013"codeSystemName="STH - STH21H Alaeuan keskiviiva suhteessa yläleuan keskiviivaan 2013"displayName="Alahammaskaaren keskiviiva oikealla suhteessa ylähammaskaaren keskiviivaan"/>  </observation>  </component> |

### Alahammaskaaren deviaatio ja deviaation vaihe

Alahammaskaaren deviaatio annetaan observation value:ssa luokituksella STH21N. Observation code:ssa tietokentän oid:n lisäksi annetaan qualifier-rakenteella tarkenteena deviaation vaihe STH21I luokituksella.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Alahammaskaaren deviaatio -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="37"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Alahammaskaaren deviaatio">  <!-- deviaation vaihe -->  <qualifier>  <namecode="38"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Deviaation vaihe"/>  <valuecode="A153"codeSystem="1.2.246.537.6.703.2013"codeSystemName="STH - STH21I Deviaation esiintyminen 2013"displayName="Avausliikkeen lopussa"/>  </qualifier>  </code>  <valuexsi:type="CV"code="A142"codeSystem="1.2.246.537.6.707.2013"codeSystemName="STH - STH21N Alaleuan liikkeen deviaation puoli 2013"displayName="Vasemmalle suuntautuva deviaatio"/>  </observation>  </component> |

## Speen kaaren havainnot

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Speen kaaren havaintojen tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.40 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Speen kaaren muoto, leuka ja pään puoli

Speen kaaren havainnot tulevat omassa observation:ssaan. Observation value:ssa annetaan speen kaaren muoto luokituksella STH21J. Observation code:ssa tietokentän oid:n lisäksi annetaan tarkentimina qualifier-rakententeilla speen kaari ylä- tai alaleuassa STH13C luokituksella ja pään puoli STH33 luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- Speen kaaren muoto, toistuva - toistetaan koko component.observation -rakennetta (ylä/ala ja oikea/vasen toistuvia) -->  <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="41"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Speen kaaren muoto">  <!-- Speen kaari ylä- tai alaleuassa -->  <qualifier>  <namecode="42"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Speen kaari ylä- tai alaleuassa"/>  <valuecode="A42"codeSystem="1.2.246.537.6.686.2013"codeSystemName="STH - STH13C Ylä- tai alaleuan havainto tai löydös 2013"displayName="Yläleuka"/>  </qualifier>  <!-- Pään puoli -->  <qualifier>  <namecode="43"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Pään puoli"/>  <valuecode="A11"codeSystem="1.2.246.537.6.714.2013"codeSystemName="STH - STH33 Pään ja vartalon puoli 2013"displayName="Oikea puoli"/>  </qualifier>  </code>  <valuexsi:type="CV"code="A51"codeSystem="1.2.246.537.6.704.2013"codeSystemName="STH - STH21J Speen kaaren muoto 2013"displayName="Jyrkkä Speen kaaren muoto"/>  </observation>  </component> |

## Purennan havainnot

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Purennan havaintojen tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.50 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Sivualueen purentasuhde ja pään puoli

Sivualueen purentasuhde annetaan observation value:ssa STH21K luokituksella. Observation code:ssa annetaan tietokentän oid:n lisäksi tarkentimena qualifier-rakenteella pään puoli STH33 luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- Sivualueen purentasuhde, toistuva per pään puoli - toistetaan koko component.observation -rakennetta -->  <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="51"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Sivualueen purentasuhde">  <!-- Pään puoli -->  <qualifier>  <namecode="52"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Pään puoli"/>  <valuecode="A12"codeSystem="1.2.246.537.6.714.2013"codeSystemName="STH - STH33 Pään ja vartalon puoli 2013"displayName="Vasen puoli"/>  </qualifier>  </code>  <valuexsi:type="CV"code="A33"codeSystem="1.2.246.537.6.705.2013"codeSystemName="STH - STH21K Purentasuhde 2013"displayName="Angle II purentasuhde"/>  </observation>  </component> |

### Maksimaalinen avaus ja protruusio

Maksimaalinen avaus ja protruusio millimetreissä annetaan omissa observation:eissaan PQ-tietotyypillä value:ssa.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Maksimaalinen avaus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="53"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Maksimaalinen avaus"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.5.2"/>  </text>  <valuexsi:type="PQ"value="30"unit="mm"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Protruusio -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="54"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Protruusio"/>  <valuexsi:type="PQ"value="5"unit="mm"/>  </observation>  </component> |

### Ulkoinen purentakorkeus

Ulkoinen purenkorkeus annetaan observation value:ssa STH 21L luokituksella.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Ulkoinen purentakorkeus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="55"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Ulkoinen purentakorkeus"/>  <valuexsi:type="CV"code="A163"codeSystem="1.2.246.537.6.728.2013"codeSystemName="STH - STH21L Ulkoinen purentakorkeus 2013"displayName="Korkea ulkoinen purentakorkeus"/>  </observation>  </component> |

### Horisontaalinen ja vertikaalinen ylipurenta

Horisontaalinen ja vertikaalinen ylipurenta annetaan omissa observation:eissaan value:ssa PQ-tietotyypillä. Arvot annetaan millimetreissä (mm).

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Horisontaalinen ylipurenta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="56"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013" displayName="Horisontaalinen ylipurenta"/>  <valuexsi:type="PQ"value="3"unit="mm"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Vertikaalinen ylipurenta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="57"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013" displayName="Vertikaalinen ylipurenta"/>  <valuexsi:type="PQ"value="2"unit="mm"/>  </observation>  </component> |

## Leukanivelen havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Leukanivelen havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.60 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Leukanivel, leukanivelen oire ja oireen esiintyminen

Leukanivelen havainto (oire) annetaan observation value:ssa STH14A luokituksella. Observation code:ssa annetaan tietokentän oid:n lisäksi tarkenteina qualifier-rakenteilla leukanivelen puoli STH33 luokituksella ja leukanivelen oireen esiintymisvaihe STH14B luokituksella.

|  |
| --- |
| <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="60"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Leukanivelen havainnot ja löydökset">  <!-- Leukanivel, puoli-->  <qualifier>  <namecode="61"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Leukanivel"/>  <valuecode="A12"codeSystem="1.2.246.537.6.714.2013"codeSystemName="STH - STH33 Pään ja vartalon puoli 2013"displayName="Vasen puoli"/>  </qualifier>  <!-- Oireen esiintyminen -->  <qualifier>  <namecode="63"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Leukanivelen oireen esiintyminen"/>  <valuecode="A23"codeSystem="1.2.246.537.6.688.2013"codeSystemName="STH - STH14B Leukanivelen oireen esiintymisvaihe 2013"displayName="Sulkemisliikkeessä"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.6.1"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="A22"codeSystem="1.2.246.537.6.664.2010"codeSystemName="STH - STH14A Leukanivelen oire 2010"displayName="Naksuminen"/>  </observation>  </component> |

## Purentalihasten havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Purentalihasten havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.70 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Purentalihas, pään ja kaulan puoli, purentalihaksen koko ja kipu

Purentalihasten havainnot annetaan omaan component.observation-rakenteeseen. Observation code:ssa annetaan purentalihas STH15 luokituksella ja tarkenteena qualifier-rakenteella puolisuustieto STH33 luokituksella. Täydentävässä observation:ssa annetaan kivun olemassaolo boolean-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <!-- Purentalihasten havainnot ja löydökset -->  <component>  <!-- Purentalihas -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="3"codeSystem="1.2.246.537.6.665.2010"codeSystemName="STH - STH15 Purentalihakset 2010"displayName="Temporalis anterior">  <!-- puoli-->  <qualifier>  <namecode="72"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Pään ja kaulan puoli"/>  <valuecode="A11"codeSystem="1.2.246.537.6.714.2013"codeSystemName="STH - STH33 Pään ja vartalon puoli 2013"displayName="Oikea puoli"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.7.1"/>  </text>  <!-- Purentalihaksen koko -->  <valuexsi:type="CV"code="A43"codeSystem="1.2.246.537.6.724.2013"codeSystemName="STH - STH15B Purentalihasten koko 2013"displayName="Dystrofinen"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Purentalihaksen kipu -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="74"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Purentalihaksen kipu"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.7.2"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </component> |

## Kasvojen havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Kasvojen havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.80 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Kasvojen profiili ja nasolabiaalikulman suuruus

Kasvojen profiili annetaan observation value:ssa STH28 luokituksella.

Nasolabiaalikulman suuruus annetaan observation value:ssa STH29 luokituksella.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Kasvojen profiili -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="81"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Kasvojen profiili"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.8.1"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="42"codeSystem="1.2.246.537.6.710.2013"codeSystemName="STH - STH28 Kasvojen profiili 2013"displayName="Retrusiivinen kasvojen profiili"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Nasolabiaalikulman suuruus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="84"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Nasolabiaalikulman suuruus"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.8.4"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="A113"codeSystem="1.2.246.537.6.711.2013"codeSystemName="STH - STH29 Nasolabiaalikulman suuruus 2013"displayName="Tylppä nasolabiaalikulma"/>  </observation>  </component> |

### Keskikasvojen ja alakasvojen asymmetria

Keskikasvojen ja alakasvojen asymmetria –tiedot annetaan omissa observation:eissaan value:ssa boolean-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Keskikasvojen asymmetria -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="82"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Keskikasvojen asymmetria"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.8.2"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Alakasvojen asymmetria -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="83"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013"displayName="Alakasvojen asymmetria"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.8.3"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </component> |

## Purentastatuksen tekstimuotoinen tieto

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Purentastatuksen tekstimuotoisten tietojen tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.903.2013.90 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

Purentastatuksen tekstimuotoinen tieto annetaan näyttömuodossa, johon viitataan omasta observation:sta. Tätä rakennetta käytetään vain silloin, kun varsinaisia rakenteisia kirjauksia ei tuoteta. Observation effectiveTime:en tulee purentastatuksen tekstimuotoisen tiedon päivityspäivämäärä päivän tarkkuudella.

|  |
| --- |
| <!-- Purentastatuksen tekstimuotoinen tieto, tämä kirjaan vain mikäli rakenteisia kirjauksia ei tuoteta -->  <component>  <!-- Purentastatus tekstimuotoisesti -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="92"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.903.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH03 Purentastatus 2013" displayName="Purentastatus tekstimuotoisesti"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.3.10.1.29"/>  </text>  <!-- Purentastatuksen tekstimuotoisen tiedon päivityspvm -->  <effectiveTimevalue="20150601"/>  </observation>  </component> |

# Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot

Pehmyt- ja kovakudoksen havaintotiedot tulevat omiin entyihinsä. Tietosisältö on kuvattu STH04 Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot -tietosisältömäärittelyssä [16].

Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot kirjataan Hammas-, suu- ja leukasairaudet (SUU)-näkymälle.

## Otsikko

Otsikkona AR/YDIN – Otsikot koodistosta ’Nykytila’, koodiarvo 37.

## Näyttömuoto

Näyttömuodon toteutusohjeistus on Kertomus ja lomakkeet -oppaassa [8]. Alla on esimerkki näyt-tömuotoon tuotavista tiedoista, tiedot on tarkemmin kuvattu kunkin observationin kohdalla ja liitteessä olevassa esimerkissä näyttömuotoesimerkit ovat muidenkin Pehmyt- ja kovakudoksen havaintojen tietoryhmien osalta. Käyttäjän syöttämät näyttötietokentät merkataan antamalla tietokentälle attribuutti styleCode="xUnstructured".

Geneerinen esitystapa:

CodeId 16\*; CodeId 17

CodeId 24\*\*

**CodeId 31:**; CodeId 32; CodeId 33

CodeId 41\*\*\*

**”Nielurisan tila: ”**CodeId 43;CodeId 42

**CodeId 51:** CodeId 52; CodeId 53

CodeId 71; CodeId 72; CodeId 73; CodeId 76\*\*\*\*; CodeId 74; CodeId 75\*\*\*\*\*; CodeId 77

CodeId 92\*\*\*

\* **”Leukamurtuma: ”**, jos CodeId 16=true

\*\* ”**Huulisulku auki”,** jos CodeId 24=true

\*\*\* Myös tiedon otsikko

\*\*\*\* Myös tiedon otsikko ”Hammas:” ja koodin lyhyt nimi

\*\*\*\*\* Myös tiedon otsikko ”Kohdekudoksen koko: ”

Esimerkkikirjauksia näyttömuodossa:

**Leukamurtuma:** Leukamurtuman lisätiedot tähän...   
**Huulisulku auki**  
**Leuanalusimusolmukkeet:** Oikea puoli; Aristavat  
**Kitarisan tila:** Suurentuneet   
**Nielurisan tila:** Oikea puoli; Suurentuneet   
**Submandibulaarinen sylkirauhanen:** Oikea puoli; Aristavat; Sylkirauhasen aukon tukos  
**Suun limakalvojen havainnot ja löydökset:** Fisteli; 6-10 mm; Vasemmalla; Hammas: d 27, d 28; Kova suulaki; Kohdekudoksen koko: Normaali; Kuvaus tähän   
**Pehmyt- ja kovakudosten havainnot tekstimuotoisesti:** tekstimuotoiset tiedot tähän

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.1.6">  <contentstyleCode="Bold">Leukamurtuma: </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.1.7"styleCode="xUnstructured">Leukamurtuman lisätiedot tähän... </content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.2.3">  <contentstyleCode="Bold">Huulisulku auki</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.3.1">  <contentstyleCode="Bold">Leuanalusimusolmukkeet: </content>  <content>Oikea puoli; </content>  <content>Aristavat</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.4.1">  <contentstyleCode="Bold">Kitarisan tila: </content>  <content>Suurentuneet </content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.4.2">  <contentstyleCode="Bold">Nielurisan tila: </content>  <content>Oikea puoli; </content>  <content>Suurentuneet </content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.5.1">  <contentstyleCode="Bold">Submandibulaarinen sylkirauhanen: </content>  <content>Oikea puoli; </content>  <content>Aristavat; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.5.2">Sylkirauhasen aukon tukos</content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.7.1">  <contentstyleCode="Bold">Suun limakalvojen havainnot ja löydökset: </content>  <content>Fisteli; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.7.2">6-10 mm; </content>  <content>Vasemmalla; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.7.3">Hammas: d 27; d 28; </content>  <content>Suunpohja; </content>  <content>Kohdekudoksen koko: Normaali; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.7.4"styleCode="xUnstructured">Kuvaus tähän </content>  </paragraph>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.10.8.1">  <contentstyleCode="Bold">Pehmyt- ja kovakudosten havainnot tekstimuotoisesti: </content>  <contentstyleCode="xUnstructured">tekstimuotoiset tiedot tähän</content>  </paragraph>  </text> |

## Entry

Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot tietosisältö ja CDA-mäppäys on esitetty alla taulukossa 4. Kukin kohta esitelty tarkemmin alaluvuissa ja liitteenä on kattava CDA xml-esimerkki.

Tietosisällön kohdalla kuvattu hierarkiataso on koodistopalveluun kuvatun tietosisältömallinnuksen mukainen ja se ei vastaa täysin entryn sisäkkäisten observation.entryRelationship.observation… hierarkioitten tasoja mallinnustavan eroavaisuuden takia, mutta kuvaa kuitenkin toisiinsa liittyvät tiedot. Tietosisältörivin kohdalla on myös kerrottu tietotyyppi sekä mahdollinen luokitus, millä arvo esitetään.

Käytettyjen cda xml-elementtien nimilyhenteet:

e = entry, obs=observation, eR = entryRelationship, org=organizer, c = component

**Taulukko 4:** Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot ja löydökset entryjen tietosisällöt ja CDA-mäppäys



Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot entry muodostetaan aina yhdestä tietosisällössä kuvatusta väliotsikosta (LB) ja sen alla olevista kentistä. Ammattilainen on velvoitettu ottamaan kirjatessaan kantaa ko. kokonaisuuden kaikkiin tietoihin eli ajantaiset tiedot sisällytetään aina tuoreimmalle entry:lle, vaikka yksittäisen tiedon osalta ei olisi mitään muutettu. [18]. Pehmyt- ja kovakudoksen havaintojen erityyppisten entryjen toistuma toteutetaan toistamalla otsikon alla entryjä, joilla on yhteinen näyttömuoto-osio.

Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot -tietorakenne (entry) tunnistetaan entry.templateId root-attribuuttiin sijoitettavalla ’THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot ’ tietosisältömäärittelyn oid:lla. Toisessa entry.templateId:ssä annetaan määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry on toteutettu.

Pehmyt- ja kovakudoksen havainnot -entry koostuu useista observationeista. Ne ryhmitellään entryn alle organizer-rakenteella, jonka attribuuttien arvoina classcode:en CLUSTER (ryhmitelty tietojoukko) ja moodcode:een EVN (tapahtuneita asioita kirjataan). statusCoden arvona käytetään ”completed”.

Organizer.templateId kohtaan annetaan kyseessä olevaan Pehmyt- ja kovakudoksen havaintoihin liittyvän entry:n tietorakenteen tunniste, alla esimerkissä entry kuvaa Suun alueen havaintoja ja löydöksiä ja root:ssa annetaan ko. otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

Organizer:n (entry:n) yksikäsitteinen tunnus sijoitetaan id-elementin root-attribuuttiin. Organizer:n alla effectiveTime:en tulee rakenteisten tietojen päivityspäivämäärä päivätasolla. Organizerin alle tulevat observation:t kukin omiin component/observation -rakenteisiin.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- Suun terveydenhuollon CDA 2015-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.31"/>  <!-- Suun terveydenhuollon pehmyt- ja kovakudosten havainnot rakenteen templateId-->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"/>  <organizerclassCode="CLUSTER"moodCode="EVN">  <!-- Suun alueen havainnot ja löydökset templateid (ko. otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä)-->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013.10"/>  <!-- entry:n yksilöivä tunnus -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.1"/>  <statusCodecode="completed"/>  <!-- rakenteisten tietojen päivityspvm -->  <effectiveTimevalue="20150601"/> |

## Suun alueen havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Suun alueen havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.904.2013.10 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Hampaistoikä, alveoliluun korkeus, alveoliluun muoto ja suulaen muoto

Hampaistoikä annetaan observation value:ssa STH18D luokituksella.

Alveoliluun korkeus annetaan observation value:ssa STH18A luokituksella.

Alveoliluun muoto annetaan observation value:ssa STH18B luokituksella.

Suulaen muoto annetaan observation value:ssa STH18C luokituksella.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Hampaistoikä -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="11"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Hampaistoikä"/>  <valuexsi:type="CV"code="21"codeSystem="1.2.246.537.6.689.2013"codeSystemName="STH - STH18D Hampaistoikä 2013"displayName="Hampaistoikä vanhempi kuin kronologinen ikä"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Alveoliluun korkeus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="12"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Alveoliluun korkeus"/>  <valuexsi:type="CV"code="33"codeSystem="1.2.246.537.6.690.2013"codeSystemName="STH - STH18A Alveoliluun korkeus 2013"displayName="Matala alveoliluu"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Alveolin muoto -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="13"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Alveolin muoto"/>  <valuexsi:type="CV"code="61"codeSystem="1.2.246.537.6.691.2013"codeSystemName="STH - STH18B Alveoliluun leveys 2013"displayName="Kapea alveoliluun muoto"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Suulaen muoto -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="14"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Suulaen muoto"/>  <valuexsi:type="CV"code="52"codeSystem="1.2.246.537.6.692.2013"codeSystemName="STH - STH18C Suulaen muoto 2013"displayName="Korkea suulaki"/>  </observation>  </component> |

### Hampaiston valkaisu

Hampaistossa tehty valkaisu annetaan observation value:ssa boolean-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Hampaiston valkaisu -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="15"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Hampaiston valkaisu"/>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </component> |

### Leukamurtuma ja leukamurtuman lisätiedot

Leukamurtuman olemassaolo (tuore tai menneisyydessä) annetaan observation value:ssa boolean tietotyypillä. Leukamurtuman lisätiedot sijoitetaan näyttömuotoon, jonne viitataan omasta täydentävästä observation:sta.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Leukamurtuma -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="16"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Leukamurtuma"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.1.6"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Leukamurtuman lisätiedot -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="17"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013" *c*odeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Leukamurtuman lisätiedot"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.1.7"/>  </text>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </component> |

## Huulten havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Huulten havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.904.2013.20 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Ylä-/ alahuulen havainnot ja löydökset, huulen pituus ja asento

Huulen pituus annetaan observation value:ssa STH 19A luokituksella. Observation code:ssa annetaan kentän oid:n lisäksi tarkenteena qualifier-rakenteella onko kyseessä ylä- vai alahuulen havainto STH19 luokituksella.

Huulen asento annetaan observation value:ssa STH 19B luokituksella. Observation code:ssa annetaan kentän oid:n lisäksi tarkenteena qualifier-rakenteella onko kyseessä ylä- vai alahuulen havainto STH19 luokituksella samalla tavalla kuin huulen pituuden esittämisessä.

|  |
| --- |
| <!-- Huulen pituus, toistuva ylä-/alahuuli - toistetaan koko component.observation -rakennetta -->  <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="22"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Huulen pituus">  <!-- Ylähuulen / alahuulen havainnot ja löydökset -->  <qualifier>  <namecode="21"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Ylähuulen / alahuulen havainnot ja löydökset"/>  <valuecode="11"codeSystem="1.2.246.537.6.671.2010"codeSystemName="STH - STH19 Ylähuuli tai alahuuli 2010"displayName="Ylähuuli"/>  </qualifier>  </code>  <valuexsi:type="CV"code="A13"codeSystem="1.2.246.537.6.672.2010"codeSystemName="STH - STH19A Huulen pituus 2010"displayName="Pitkä huulen pituus"/>  </observation>  </component>  <component>  <!-- Huulen asento -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="23"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Huulen asento">  <!-- Ylähuulen / alahuulen havainnot ja löydökset -->  <qualifier>  <namecode="21"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Ylähuulen / alahuulen havainnot ja löydökset"/>  <valuecode="11"codeSystem="1.2.246.537.6.671.2010"codeSystemName="STH - STH19 Ylähuuli tai alahuuli 2010"displayName="Ylähuuli"/>  </qualifier>  </code>  <valuexsi:type="CV"code="A23"codeSystem="1.2.246.537.6.693.2013"codeSystemName="STH - STH19B Huulen asento 2013"displayName="Retrusiivinen huulen asento"/>  </observation>  </component> |

### Huulisulku auki ja puutteellisen huulisulun syyt

Huulisulun avoimuus annetaan observation value:ssa boolean-tietotyypillä. Täydentävässä observationissa annetaan puutteellisen huulisulun syyt STH19D luokituksella.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Huulisulku auki -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="24"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Huulisulku auki"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.2.3"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Puutteellisen huulisulun syyt -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="25"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Puutteellisen huulisulun syyt"/>  <valuexsi:type="CV"code="A44"codeSystem="1.2.246.537.6.727.2013"codeSystemName="STH - STH19D Huulisulkuun vaikuttavia tekijöitä 2013"displayName="Leukojen sulkeutuva kasvusuunta"/>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </component> |

## Imusolmukkeiden havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Imusolmukkeiden havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.904.2013.30 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Imusolmuke, puoli ja imusolmukkeiden tila

Imusolmukkeiden tila annetaan observation value:ssa STH23A luokituksella. Observation code:en tulee kentän oid:n lisäksi tarkenteina qualifier-rakenteilla kyseessä oleva imusolmuke STH23 luokituksella ja puolisuustieto STH33 luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- Imusolmukkeiden havainnot ja löydökset, imusolmuke ja puoli toistuva - toistetaan koko component.observation -rakennetta -->  <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="33"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Imusolmukkeiden tila">  <!-- Imusolmuke -->  <qualifier>  <namecode="31"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Imusolmuke"/>  <valuecode="1"codeSystem="1.2.246.537.6.678.2010"codeSystemName="STH - STH23 Imusolmukkeet 2010"displayName="Leuanalusimusolmukkeet"/>  </qualifier>  <!-- Pään ja vartalon puoli -->  <qualifier>  <namecode="32"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Pään ja vartalon puoli"/>  <valuecode="A11"codeSystem="1.2.246.537.6.714.2013"codeSystemName="STH - STH33 Pään ja vartalon puoli 2013"displayName="Oikea puoli"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.3.1"/>  </text>  <!-- Imusolmukkeiden tila -->  <valuexsi:type="CV"code="A23"codeSystem="1.2.246.537.6.679.2010"codeSystemName="STH - STH23A Sylkirauhasten ja imusolmukkeiden tila 2010"displayName="Aristavat"/>  </observation>  </component> |

## Nielu- ja kitarisojen havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Nielu- ja kitarisojen havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.904.2013.40 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Kitarisan tila

Kitarisan tila annetaan observation value:ssa STH31 luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- Nielu- ja kitarisojen havainnot ja löydökset -->  <component>  <!-- Kitarisan tila -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="41"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName=" THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013" displayName="Kitarisan tila"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.1.13"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="A101"codeSystem="1.2.246.537.6.712.2013"codeSystemName="STH - STH31 Kita- ja nielurisojen tila 2013"displayName="Suurentuneet"/>  </observation>  </component> |

### Nielurisan tila ja puoli

Nielurisan tila annetaan observation value:ssa STH31 luokituksella. Observation code:ssa annetaan tietokentän oid:n lisäksi tarkenteena puolisuustieto STH33 luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- Nielurisan tila, puoli toistuva - toistetaan koko component.observation -rakennetta-->  <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="42"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Nielurisan tila">  <!-- Pään ja vartalon puoli -->  <qualifier>  <namecode="43"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Pään ja vartalon puoli"/>  <valuecode="A11"codeSystem="1.2.246.537.6.714.2013"codeSystemName="STH - STH33 Pään ja vartalon puoli 2013"displayName="Oikea puoli"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.4.2"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="A101"codeSystem="1.2.246.537.6.712.2013"codeSystemName="STH - STH31 Kita- tai nielurisojen tila 2013"displayName="Suurentuneet"/>  </observation>  </component> |

## Sylkirauhasten havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Sylkirauhasten havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.904.2013.50 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Sylkirauhanen, puoli ja sylkirauhasen tila

Sylkirauhasen tila annetaan observation value:ssa STH23A luokituksella. Observation code:ssa annetaan tietokentän oid:n lisäksi tarkenteena qualifier-rakenteilla ko. sylkirauhanen STH30 luokituksella ja puolisuustieto STH33 luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- Sylkirauhasten havainnot ja löydökset, sylkirauhanen ja puoli toistuvat - toistetaan koko component.observation -rakennetta -->  <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="53"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Sylkirauhasen tila">  <qualifier>  <namecode="51"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Sylkirauhanen"/>  <valuecode="23"codeSystem="1.2.246.537.6.730.2013"codeSystemName="STH - STH30 Sylkirauhaset 2013"displayName="Submandibulaarinen sylkirauhanen"/>  </qualifier>  <qualifier>  <namecode="52"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Pään ja kaulan puoli"/>  <valuecode="A11"codeSystem="1.2.246.537.6.714.2013"codeSystemName="STH - STH33 Pään ja vartalon puoli 2013"displayName="Oikea puoli"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.5.1"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="A23"codeSystem="1.2.246.537.6.679.2010"codeSystemName="STH - STH23A Sylkirauhasten ja imusolmukkeiden tila 2010"displayName="Aristavat"/> |

### Sylkirauhasen aukon tukos

Sylkirauhasen aukon tukos annetaan täydentävässä observationissa boolean-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Sylkirauhasen aukon tukos -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="54"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Sylkirauhasen aukon tukos"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.5.2"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </component> |

## Hampaan kiinnityskudosten havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Hampaan kiinnityskudosten havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.904.2013.60 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

Hampaan kiinnityskudosten havainnot annetaan observation value:ssa STH5 luokituksella. Tässä käytössä ovat luokituksen koodit 30-39.

|  |
| --- |
| <!-- Hampaan kiinnityskudosten havainnot ja löydökset -->  <component>  <!-- Hampaan kiinnityskudosten havainnot ja löydökset -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="61"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013" displayName="Hampaan kiinnityskudosten havainnot ja löydökset"/>  <valuexsi:type="CV"code="35"codeSystem="1.2.246.537.6.680.2010"codeSystemName="STH - STH5 Hampaan havainnot ja löydökset 2010"displayName="Aggressiivinen pitkälle edennyt parodontiitti"/>  </observation>  </component> |

## Suun alueen muiden kudosten havainnot ja löydökset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Suun alueen muiden kudosten havaintojen ja löydösten tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.904.2013.70 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

### Suun limakalvolöydöksen sijainti, kohdekudos, kohdekudoksen koko ja suun limakalvojen havainnot ja löydökset

Suun limakalvojen havainnot ja löydökset annetaan observation value:ssa STH 17 luokituksella. Observation code:ssa annetaan tietokentän oid:n lisäksi tarkenteina qualifier-rakenteilla suun limakalvolöydöksen sijainti STH16A luokituksella, suun limakalvolöydöksen kohdekudos STH16 luokituksella sekä suun limakalvolöydöksen kohdekudoksen koko STH16B luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- Suun limakalvojen havainnot ja löydökset, havainto STH17 toistuva - toistetaan koko component.observation -rakennetta -->  <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="71"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Suun limakalvojen havainnot ja löydökset">  <!-- Suun limakalvolöydöksen sijainti -->  <qualifier>  <namecode="73"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Suun limakalvolöydöksen sijainti"/>  <valuecode="A12"codeSystem="1.2.246.537.6.668.2010"codeSystemName="STH - STH16A Suun limakalvolöydöksen sijainti ja puoli 2010"displayName="Vasemmalla"/>  </qualifier>  <!-- Suun limakalvolöydöksen kohdekudos -->  <qualifier>  <namecode="74"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Suun limakalvolöydöksen kohdekudos"/>  <valuecode="6"codeSystem="1.2.246.537.6.667.2010"codeSystemName="STH - STH16 Suun limakalvolöydöksen anatominen sijainti 2010"displayName="Kova suulaki"/>  </qualifier>  <!-- Suun limakalvolöydöksen kohdekudoksen koko-->  <qualifier>  <namecode="75"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Suun limakalvolöydöksen kohdekudoksen koko"/>  <valuecode="A22"codeSystem="1.2.246.537.6.725.2013"codeSystemName="STH - STH16B Suun limakalvolöydöksen kohdekudoksen koko 2013"displayName="Normaali"/>  </qualifier>  </code>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.7.1"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="6"codeSystem="1.2.246.537.6.669.2010"codeSystemName="STH - STH17 Suun limakalvojen ja ympäröivän ihon havainnot ja löydökset 2010"displayName="Fisteli"/> |

### Suun limakalvolöydöksen koko, minkä hampaan kohdalla limakalvolöydös sijaitsee ja suun limakalvolöydöksen kuvaus

Suun limakalvolöydöksen lisätiedot annetaan omissa täydentävissä observation:eissaan. Suun limakalvolöydöksen koko annetaan STH17A luokituksella. Minkä hampaiden kohdalla löydös sijaitsee annetaan STH1 luokituksella. Suun limakalvolöydöksen kuvausteksti tulee näyttömuotoon, johon viitataan omasta observation:ista.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Suun limakalvolöydöksen koko -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="72"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Suun limakalvolöydöksen koko"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.7.2"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="A32"codeSystem="1.2.246.537.6.726.2013"codeSystemName="STH - STH17A Suun limakalvolöydöksen koko 2013"displayName="6-10 mm"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Minkä hampaan kohdalla limakalvolöydös sijaitsee -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="76"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Minkä hampaan kohdalla limakalvolöydös sijaitsee"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.7.3"/>  </text>  <!—Toistuva, toistetaan value:ta -->  <valuexsi:type="CV"code="27"codeSystem="1.2.246.537.6.651.2010"codeSystemName="STH - STH1 Hampaiden numerointi 2010"displayName="Yläleuan toinen molaari vasemmalla puolella"/>  <valuexsi:type="CV"code="28"codeSystem="1.2.246.537.6.651.2010"codeSystemName="STH - STH1 Hampaiden numerointi 2010"displayName="Yläleuan kolmas molaari vasemmalla puolella"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Suun limakalvolöydöksen kuvaus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="77"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Suun limakalvolöydöksen kuvaus"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.7.4"/>  </text>  </observation>  </entryRelationship> |

## Pehmyt- ja kovakudosten tekstimuotoinen tieto

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Pehmyt- ja kovakudosten tekstimuotoisten tietojen rakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.904.2013.90 eli kyseisen otsikkokentän oid tietosisältömäärittelystä.

Pehmyt- ja kovakudosten tekstimuotoiset tiedot annetaan näyttömuodossa, johon viitataan omasta observation:ista. Tämä rakenne tulee vain, mikäli rakenteisia kirjauksia ei tuoteta. Pehmyt- ja kovakudosten havaintojen tekstimuotoisen tiedon päivityspäivämäärä tulee observation:in effectiveTime:en päivätarkkuudella.

|  |
| --- |
| <!-- Pehmyt- ja kovakudosten tekstimuotoinen tieto, tämä kirjaan vain mikäli rakenteisia kirjauksia ei tuoteta -->  <component>  <!-- Pehmyt- ja kovakudosten havainnot tekstimuotoisesti -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="92"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.904.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH04 Pehmyt- ja kovakudosten havainnot 2013"displayName="Pehmyt- ja kovakudosten havainnot tekstimuotoisesti"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.4.10.1.22"/>  </text>  <!-- Pehmyt- ja kovakudosten havaintojen tekstimuotoisen tiedon päivityspvm -->  <effectiveTimevalue="20150601"/>  </observation>  </component> |

# Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset

Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset tulevat omiin entryihinsä. Tietosisältö on kuvattu STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset -tietosisältömäärittelyssä [16].

Tiedot kirjataan SUU-näkymälle.

## Otsikko

Otsikkona AR/YDIN – Otsikot koodistosta ’Nykytila’, koodiarvo 37.

## Näyttömuoto

Näyttömuodon toteutusohjeistus on Kertomus ja lomakkeet -oppaassa [8]. Alla on esimerkki näyt-tömuotoon tuotavista tiedoista. Tiedot on tarkemmin kuvattu kunkin observationin kohdalla.

Geneerinen esitystapa:

CodeId 43\*; CodeId 42

\* myös tiedon otsikko

Esimerkkikirjaus näyttömuodossa:

**Syljen määrä:** 5 ml; Leposylki

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.5.10.12.1">  <contentstyleCode="Bold">Syljen määrä: </content>  <content>5 ml; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.5.10.12.3">Leposylki</content>  </paragraph>  </text> |

## Entry

Indeksit ja mittaukset tietosisältö ja CDA-mäppäys on esitetty alla taulukossa 5. Kukin kohta esitelty tarkemmin alaluvuissa ja liitteenä on kattava CDA xml-esimerkki.

Tietosisällön kohdalla kuvattu hierarkiataso on koodistopalveluun kuvatun tietosisältömallinnuksen mukainen ja se ei vastaa täysin entryn sisäkkäisten observation.entryRelationship.observation… hierarkioitten tasoja mallinnustavan eroavaisuuden takia, mutta kuvaa kuitenkin toisiinsa liittyvät tiedot. Tietosisältörivin kohdalla on myös kerrottu tietotyyppi sekä mahdollinen luokitus, millä arvo esitetään.

Käytettyjen cda xml-elementtien nimilyhenteet:

e = entry, obs=observation, eR = entryRelationship, org=organizer, c = component

**Taulukko 5:** Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset entryjen tietosisällöt ja CDA-mäppäys



Indeksien ja mittausten entry muodostetaan aina yhdestä tietosisällössä kuvatusta indeksistä tai mittauksesta lisätietoineen. Jokainen näistä voidaan kirjata erikseen tarpeen mukaan ottamatta kantaa muihin tietoihin [18]. Erityyppisten entryjen toistuma toteutetaan toistamalla otsikon alla entryjä, joilla on yhteinen näyttömuoto-osio.

Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset -tietorakenne (entry) tunnistetaan entry.templateId root-attribuuttiin sijoitettavalla ’THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset’ tietosisältömäärittelyn oid:lla. Toisessa entry.templateId:ssä annetaan määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry on toteutettu.

Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset havainnot -entry koostuu yhdestä tai useammasta observation:sta. Ne ryhmitellään entryn alle organizer-rakenteella, jonka attribuuttien arvoina classcode:en CLUSTER (ryhmitelty tietojoukko) ja moodcode:een EVN (tapahtuneita asioita kirjataan). statusCoden arvona käytetään ”completed”.

Organizer.templateId kohtaan annetaan kyseessä olevaan Indeksit ja mittaukset entry:n tietorakenteen tunniste, alla esimerkissä entry kuvaa Angle luokka kuutosta ja root:ssa annetaan ko. kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Organizer:n (entry:n) yksikäsitteinen tunnus sijoitetaan id-elementin root-attribuuttiin. Organizer:n alla effectiveTime:en annetaan rakenteisten tietojen päivityspäivämäärä päivätasolla. Organizerin alle tulevat observation:t kukin omiin component/observation -rakenteisiin.

|  |
| --- |
| <entry>  <!--Suun terveydenhuollon CDA 2015-->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.31"/>  <!-- Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset rakenteen templateId pakollinen-->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"/>  <organizerclassCode="CLUSTER"moodCode="EVN">  <!-- Angle luokka kuutoset templateid (ko. kentän oid tietosisältömäärittelystä)-->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.11"/>  <!-- entry:n yksilöivä tunnus, pakollinen -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2013.123.5.10.1"/>  <statusCodecode="completed"/>  <!-- rakenteisen tiedon päivityspvm -->  <effectiveTimevalue="20150601"/> |

## Hammashoidon indeksit

### Angle luokka kuutoset

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Angle luokka kuutoset tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.11 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Angle luokka kuutoset osalta observation code:n tulee tietosisältömäärittelyn ko. kentän oid ja value:en tietösisältömäärittelyssä annetun luokituksen (AI, AII1, AII2, AIII) mukainen arvo.

|  |
| --- |
| <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="11"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013"displayName="Angle luokka kuutoset"/>  <!--Tietosisältämäärittelyn kentässä 11 annettu luokitus AI, AII1, AII2, AIII-->  <valuexsi:type="CV"code="AI"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.11"displayName="AI"/>  </observation>  </component> |

### Angle luokka kulmahampaat

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Angle luokka kulmahampaat tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.12 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Angle luokka kulmahampaat osalta observation code:n tulee tietosisältömäärittelyn ko. kentän oid ja value:en tietösisältömäärittelyssä annetun luokituksen (AI, AII1, AII2, AIII) mukainen arvo.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Angle luokka kulmahampaat -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="12"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Angle luokka kulmahampaat"/>  <!-- Tietosisältömäärittelyn kentässä 12 annettu luokitus AI, AII1, AII2, AIII -->  <valuexsi:type="CV"code="AII1"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.12"displayName="AII1"/>  </observation>  </component> |

### Angle luokka yleinen

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Angle luokka yleinen tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.13 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Angle luokka yleinen osalta observation code:n tulee tietosisältömäärittelyn ko. kentän oid ja value:en tietösisältömäärittelyssä annetun luokituksen (AI, AII1, AII2, AIII) mukainen arvo.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Angle luokka yleinen -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="13"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Angle luokka kuutoset"/>  <!-- Tietosisältämäärittelyn kentässä 13 annettu luokitus AI, AII1, AII2, AIII -->  <valuexsi:type="CV"code="AII2"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.13"displayName="AII2"/>  </observation>  </component> |

### Decayed Missing Filled (DMF)

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Decayed Missing Filled (DMF) tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.14 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Decayed Missing Filled (DMF) osalta observation code:en tulee tietosisältömäärittelyn ko. kentän oid ja value:en annetaan arvo Integer (INT) tietotyypillä eli kokonaislukuna.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Decayed Missing Filled (DMF) -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="14"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Decayed Missing Filled (DMF)"/>  <valuexsi:type="INT"value="6"/>  </observation>  </component> |

### Decayed Missing Filled maitohampaat (dmf)

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Decayed Missing Filled maitohampaat (dmf) tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.15 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Decayed Missing Filled maitohampaat (dmf) osalta observation code:en tulee tietosisältömäärittelyn ko. kentän oid ja value:en annetaan arvo Integer (INT) tietotyypillä eli kokonaislukuna.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Decayed Missing Filled maitohampaat (dmf) -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="15"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Decayed Missing Filled maitohampaat (dmf)"/>  <valuexsi:type="INT"value="3"/>  </observation>  </component> |

### Decayed Missing Filled Surfaces (DMFS)

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Decayed Missing Filled Surfaces (DMFS) tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.16 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Decayed Missing Filled Surfaces (DMFS) osalta observation code:en tulee tietosisältömäärittelyn ko. kentän oid ja value:en annetaan arvo Integer (INT) tietotyypillä eli kokonaislukuna.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Decayed Missing Filled Surfaces (DMFS) -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="16"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Decayed Missing Filled Surfaces (DMFS)"/>  <valuexsi:type="INT"value="4"/>  </observation>  </component> |

### Decayed Missing Filled Surfaces pinnat/maitohampaat (dmfs)

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Decayed Missing Filled Surfaces pinnat/maitohampaat (dmfs) tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.17 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Decayed Missing Filled Surfaces pinnat/maitohampaat (dmfs) osalta observation code:en tulee tietosisältömäärittelyn ko. kentän oid ja value:en annetaan arvo Integer (INT) tietotyypillä eli kokonaislukuna.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Decayed Missing Filled Surfaces pinnat/maitohampaat (dmfs) -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="17"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Decayed Missing Filled Surfaces pinnat/maitohampaat (dmfs)"/>  <valuexsi:type="INT"value="2"/>  </observation>  </component> |

### Community Periodontal index (CPI) ja hampaiston sekstantti

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Community Periodontal index (CPI) tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.18 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Community Periodontal index (CPI) tulee organizer-rakenteella, jossa jokainen hampaiston sekstantti on omassa component.observation rakenteessa. Observation code:en tulee kentän oid:n lisäksi tarkenteena qualifier-rakenteella hampaiston sekstanttitieto STH34 luokituksella. Observation value:n annetaan ko. sekstantin korkein arvo tietosisältömäärityksessä annetulla luokituksella (0, 1, 2, 3, 4, X). Tämä rakenne toistetaan jokaisen sekstantin osalta.

|  |
| --- |
| <!-- 1. sekstantti -->  <component>  <!-- Community Periodontal index (CPI) -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="18"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013"displayName="Community Periodontal index (CPI)">  <qualifier>  <namecode="19"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013"displayName="Hampaiston sekstantti"/>  <valuecode="1"codeSystem="1.2.246.537.6.732.2013"codeSystemName="STH - STH34 Hampaiston sekstantti 2013"displayName="Yläoikea"/>  </qualifier>  </code>  <!-- Tietosisältömäärittelyssä annettu luokitus 0, 1, 2, 3, 4, X -->  <valuexsi:type="CV"code="2"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.18"displayName="2"/>  </observation>  </component>  <!-- 2. sekstantti -->  <component>  <!-- Community Periodontal index (CPI) -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="18"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013"displayName="Community Periodontal index (CPI)">  <qualifier>  <namecode="19"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013"displayName="Hampaiston sekstantti"/>  <valuecode="2"codeSystem="1.2.246.537.6.732.2013"codeSystemName="STH - STH34 Hampaiston sekstantti 2013"displayName="Yläkeskellä"/>  </qualifier>  </code>  <!-- Tietosisältömäärittelyssä annettu luokitus 0, 1, 2, 3, 4, X -->  <valuexsi:type="CV"code="3"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.18"displayName="3"/>  </observation>  </component>  <!-- 3. sekstantti jne-->  …  </organizer>  </component> |

### Gingival Index (GI)

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Gingival Index (GI) tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.20 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Gingival Index (GI) osalta observation code:n tulee tietosisältömäärittelyn ko. kentän oid ja value:een annetaan kokonaisluku INT-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Gingival Index (GI) -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="20"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Gingival Index (GI)"/>  <valuexsi:type="INT"value="2"/>  </observation>  </component> |

### Plaque Index (PI)

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Plaque Index (PI) tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.21 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Plaque Index (PI) osalta observation code:n tulee tietosisältömäärittelyn ko. kentän oid ja value:een annetaan kokonaisluku INT-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Plaque Index (PI) -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="21"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Plaque Index (PI)"/>  <valuexsi:type="INT"value="2"/>  </observation>  </component> |

### Bleeding on Probing (BOP)

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Bleeding on Probing (BOP) tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.22 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Bleeding on Probing (BOP) annetaan omassa observation:ssa, value:n tulee prosenttiarvo PQ-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Bleeding on Probing (BOP) -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="22"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Bleeding on Probing (BOP)"/>  <valuexsi:type="PQ"value="20"unit="%"/>  </observation>  </component> |

## Syljen mittaukset

### Syljen määrä

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Syljen määrä tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.43 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Syljen määrä annetaan observation value:ssa PQ-tietotyypillä.

|  |
| --- |
| <component>  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="43"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Syljen määrä"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.5.10.12.1"/>  </text>  <valuexsi:type="PQ"value="5"unit="ml"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">... |

### Syljen happamuus

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Syljen happamuus tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.44 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Syljen happamuus annetaan observation value:ssa PQ-tietotyypillä. Huom. UCUM:n mukainen pH yksikön esitystapa esimerkissä!

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Syljen happamuus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="44"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Syljen happamuus"/>  <valuexsi:type="PQ"value="7.00"unit="[pH]"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">… |

### Syljen puskurikapasiteetti

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Syljen puskurikapasiteetti tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.45 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Syljen puskurikapasiteetti annetaan observation:ssa tietosisältömäärityksessä annetulla luokituksella A=Alhainen(keltainen),N=Normaali(vihreä),K=Korkea(sininen), jotka viittaavat testissä käytettyihin testiliuskoihin ja niiden värikoodaukseen.

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Syljen puskurikapasiteetti -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="45"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Syljen puskurikapasiteetti"/>  <!-- Tietosisältömäärittelyssä annettu luokitus A=Alhainen(keltainen),N=Normaali(vihreä),K=Korkea(sininen) -->  <valuexsi:type="CV"code="K"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.45"displayName="Korkea(sininen)"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">… |

### Syljen Str.mutans pitoisuus

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Syljen Str.mutans pitoisuus tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.46 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Syljen Str.mutans pitoisuus annetaan observation:ssa tietosisältömäärityksessä annetulla luokituksella (1=Vähän,2=Kohtalaisesti,3=Melko paljon,4=Paljon).

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Syljen Str.mutans pitoisuus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="46"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013" codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013"displayName="Syljen Str.mutans pitoisuus"/>  <!-- Tietosisältömäärittelyssä annettu luokitus 1=Vähän,2=Kohtalaisesti,3=Melko paljon,4=Paljon -->  <valuexsi:type="CV"code="3"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.46"displayName="Melko paljon"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">… |

### Syljen Lactobacillus pitoisuus

Entry.organizer.templateId kohtaan annetaan Syljen Lactobacillus pitoisuus tietorakenteen tunnus 1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.47 eli kyseisen kentän oid tietosisältömäärittelystä.

Syljen Lactobacillus testin pitoisuus annetaan observation:ssa tietosisältömäärityksessä annetulla luokituksella (1=Vähän,2=Kohtalaisesti,3=Melko paljon,4=Paljon).

|  |
| --- |
| <component>  <!-- Syljen Lactobacillus pitoisuus -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="47"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013" displayName="Syljen Lactobacillus pitoisuus"/>  <!-- Tietosisältömäärittelyssä annettu luokitus 1=Vähän,2=Kohtalaisesti,3=Melko paljon,4=Paljon -->  <valuexsi:type="CV"code="3"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013.47"displayName="Melko paljon"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">… |

### Sylkinäytteen järjestysnumero, sylkinäytteen tyyppi ja sylkinäytteen lisätieto

Sylkinäytteen varsinaista mittaustulosta täydennetään eR.observation rakenteilla esitettävillä seuraavilla lisätiedoilla:

Sylkinäytteen järjestysnumero annetaan observation value:ssa INT-tietotyypillä kokonaislukuna.

Sylkinäytteen tyyppi annetaan observation value:ssa STH20A luokituksella.

Sylkinäytteen lisätiedot annetaan omassa eR.observation rakenteessa value:ssa ST-tietotyypillä vapaamuotoisena tekstinä.

|  |
| --- |
| <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Sylkinäytteen järjestysnumero -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="41"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013"displayName="Sylkinäytteen järjestysnumero"/>  <!-- sylkinäytteen numero -->  <valuexsi:type="INT"value="1"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Sylkinäytteen tyyppi -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="42"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013"displayName="Sylkinäytteen tyyppi"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.5.10.12.3"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="A12"codeSystem="1.2.246.537.6.723.2013"codeSystemName="STH - STH20A Sylkinäytteen tyyppi 2013"displayName="Leposylki"/>  </observation>  </entryRelationship>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- Sylkinäytteen lisätieto-->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="48"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.905.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH05 Suun terveydenhuollon indeksit ja mittaukset 2013"displayName="Sylkinäytteen lisätieto"/>  <valuexsi:type="ST">näytteen lisätiedot tähän</value>  </observation>  </entryRelationship> |

# Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito

Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito tulevat omaan entry:n. Tietosisältö on kuvattu STH06 Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito -tietosisältömäärittelyssä [16].

Tiedot kirjataan SUU-näkymälle.

## Otsikko

Otsikkona AR/YDIN – Otsikot koodistosta ’Nykytila’, koodiarvo 37.

## Näyttömuoto

Näyttömuodon toteutusohjeistus on Kertomus ja lomakkeet -oppaassa [8]. Alla on esimerkki näyt-tömuotoon tuotavista tiedoista, tiedot on tarkemmin kuvattu kunkin observationin kohdalla.

Geneerinen esitystapa:

**”Omahoito: ”** CodeId 11\*

\* myös tiedon otsikko

Esimerkkikirjaus näyttömuodossa:

**Omahoito:** Harjauskertojen lukumäärä: 2 kertaa päivässä tai useammin

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.6.1">  <contentstyleCode="Bold">Omahoito: </content>  <content>Harjauskertojen lukumäärä: 2 kertaa päivässä tai useammin</content>  </paragraph>  </text> |

## Entry

Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito tietosisältö ja CDA-mäppäys on esitetty alla taulukossa 6. Esimerkki on määrittelyn liitteenä ja kukin kohta esitelty tarkemmin alaluvuissa.

Tietosisällön kohdalla kuvattu hierarkiataso on koodistopalveluun kuvatun tietosisältömallinnuksen mukainen ja se ei välttämättä vastaa täysin entryn sisäkkäisten hierarkioitten tasoja mallinnustavan eroavaisuuden takia, mutta kuvaa kuitenkin toisiinsa liittyvät tiedot. Tietosisältörivin kohdalla on myös kerrottu tietotyyppi sekä mahdollinen luokitus, millä arvo esitetään.

Käytettyjen cda xml-elementtien nimilyhenteet:

e = entry, obs=observation, eR = entryRelationship, org=organizer, c = component

**Taulukko 6:** Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito entryn tietosisältö ja CDA-mäppäys



Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito -tietorakenne (entry) tunnistetaan entry.templateId root-attribuuttiin sijoitettavalla ’THL/Tietosisältö - STH06 Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito’ tietosisältömäärittelyn oid:lla. Toisessa entry.templateId:ssä annetaan määrittelyn versio, jonka mukaisesti entry on toteutettu.

Esitietojen ja omahoidon tietosisältö tulee tästä tulevina vuosina laajenemaan, joten mallinnuksessa hyödynnetään entry organinizer:ia – ammattilainen ottaa kerralla kantaa koko tietosisältöön ja siitä muodostetaan yksi entry. Attribuuttien arvoina classcode:en CLUSTER (ryhmitelty tietojoukko) ja moodcode:een EVN (tapahtuneita asioita kirjataan). statusCoden arvona käytetään ”completed”. Organizer:n yksikäsitteinen tunnus sijoitetaan id-elementin root-attribuuttiin. Organizerin alle tulevat observation:t kukin omiin component/observation -rakenteisiin.

|  |
| --- |
| <!-- Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito-->  <entry>  <!-- Suun terveydenhuollon CDA 2015 -->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.31"/>  <!-- Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito rakenteen templateId pakollinen-->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.2002.906.2013"/>  <organizerclassCode="CLUSTER"moodCode="EVN">  <!-- entry:n yksilöivä tunnus, pakollinen -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2013.123.100"/>  <statusCodecode="completed"/>  <!-- Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito rakenteisen tiedon päivityspvm-->  <effectiveTimevalue="20150601"/> |

## Harjauskertojen määrä

Harjauskertojen määrä annetaan omassa observation:ssa STH35 luokituksella.

|  |
| --- |
| <!-- Omahoito-->  <component>  <!-- Harjauskertojen määrä -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="E11"codeSystem="1.2.246.537.6.12.2002.906.2013"codeSystemName="THL/Tietosisältö - STH06 Suun terveydenhuollon esitiedot ja omahoito 2013"displayName="Harjauskertojen määrä"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.6.1"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="1"codeSystem="1.2.246.537.6.733.2013"codeSystemName="STH - STH35 Harjauskertojen määrä 2013"displayName="2 kertaa päivässä tai enemmän"/>  </observation>  </component> |

# Muut otsikot ja rakenteiset tiedot

## Diagnoosit ja käyntisyy

Suun terveydenhuollon ohjelmistossa on pystyttävä kirjaamaan ja sen on pystyttävä näyttämään potilaan kaikki diagnoosit. Diagnoosin kirjaamisessa noudatetaan Kertomus ja lomakkeet –oppaan [8] ohjeistusta.

## Riskitiedot

Potilaan riskitiedot ovat tietoja esimerkiksi aikaisemmasta sairaudesta tai taudista tai muusta tekijästä, joiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa riskin potilaan tai henkilökunnan terveydelle ja turvallisuudelle. Riskitietoja käytetään huomauttamaan potilasta hoitavia henkilöitä siitä, että hoitoa täytyy mahdollisesti toteuttaa tavanomaisesta poikkeavalla tavalla. Suun terveydenhuollon tiedoista ei siirry automaattisesti mitään tietoja potilaan riskitiedot-näyttöön, mutta hammaslääkäri voi niitä sinne kirjata suoraan, jos tarvetta ilmenee.

Riskitietojen kuvaamisessa ja merkinnän tietojen osalta noudatetaan Kertomus ja lomakkeet -oppaan [8] ohjeistusta (kohta 4.6 Riskitieto), ja tiedot annetaan omassa merkinnässään/näkymässään Riskitiedot-näkymälle.

## Terveyteen vaikuttavat tekijät

Terveyteen vaikuttavia tekijöitä ovat mm. elämäntavat kuten liikunta ja ravitsemus, tupakointi ja päihteiden käyttö. Yleisten terveyteen vaikuttavien tekijöiden lisäksi suun terveydenhuollossa rakenteisina tietoina kirjataan edellä mainittujen lisäksi suun terveyteen vaikuttavat tekijät, jotka kirjataan osana esitietoja ja omahoitoa. Näiltä osin määrittelyt ovat vielä kesken ja esitiedot ja omahoito, harjauskertojen määrää lukuun ottamatta, tulevat rakenteisesti vaadittaviin tietoihin tulevissa kehityskierroksissa (aikataulu kirjoitushetkellä avoin).

## Fysiologiset mittaukset

Fysiologiset mittaukset käsittävät tietoja, jotka kuvaavat henkilön terveyteen tai sairauteen liittyviä mitattavia fysiologisia suureita. Tietoja ovat esimerkiksi verenpaine, pituus ja paino. Suun terveydenhuollossa ilmaistaan ydintiedoissa määriteltyjen fysiologisten mittausten lisäksi onko syljen ominaisuuksien mittauksia tehty. [1] Yleisimmät syljen ominaisuudet on kirjattu nykytilaosuuteen.

Fysiologisten mittausten osalta toteutus Kertomus ja lomakkeet -oppaan (kohta 4.13 Fysiologiset mittaukset) [8] ohjeistuksen mukaisesti.

## Laboratorio

Tutkimukset käsittävät laboratorion ja radiologian tutkimusten nimet, kliinisesti merkittävät havainnot esimerkiksi poikkeamat ja tulokset, joita käytetään potilaan diagnoosin ja hoidon perustelun tai hoidon ja toimenpiteiden tulosten arvioimiseksi. Tutkimukset antavat lisätietoja diagnoosin tekemiseksi, hoidon suunnittelemiseksi, toteuttamiseksi ja seuraamiseksi. [1]

Tutkimustietojen kuvaamisessa noudatetaan Laboratorion CDA R2 merkinnät -määrityksen [17] ohjeistusta ja tiedot annetaan omassa merkinnässään/näkymässään Laboratorio-näkymälle.

Suun terveydenhuollon tutkimusten osalta kyse on pääsääntöisesti tutkimuspyynnöistä ja niiden vastauksista.

## Toimenpiteet

Toimenpiteet käsittävät toimenpiteiden nimet, toimenpidekertomuksen sekä mahdolliset komplikaatiot. Tietoja hyödynnetään tehtyjen toimenpiteiden sekä komplikaatioiden tarkastelussa. Suun terveydenhuollossa toimenpiteiden kirjaamisessa käytetään THL - Suun terveydenhuollon toimenpideluokitusta. Toimenpiteisiin voidaan liittää hoitosuosituksia ja hoitoketjujen ohjantaa. [1]

Toimenpiteiden toteutuksessa noudatetaan Kertomus ja lomakkeet -oppaan [8] ohjeistusta (kohta 4.2 Toimenpiteet). Toimenpiteiden osalta otsikkona on esimerkiksi AR/YDIN – Otsikot koodistosta ’Toimenpiteet’, koodiarvo 51 – toimenpiteiden tietoja voi kirjata minkä tahansa otsikon alle.

Alla on esimerkki näyttömuotoon tuotavista tiedoista Kahden pinnan täyte -toimenpiteen osalta osalta.

|  |
| --- |
| <text>  <paragraphID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.1">  <contentstyleCode="Bold">Toimenpide </content>  <content>(1.6.2015): </content>  <content>SFA20; </content>  <contentstyleCode="xUnstructured">Kahden pinnan täyte</content>;  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.7">Hammas: d 18; </content>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.8">Ylilukuinen hammas; </content>  </paragraph>  </text> |

Toimenpiteet kuvataan procedure Actillä ja toimenpiteen tietorakenne tunnistetaan templateId root-attribuuttiin sijoitettavalla KanTa-palvelut - tekninen CDA R2 -rakennekoodiston arvolla 3. Toimenpideluokituksena käytetään THL - Suun terveydenhuollon toimenpideluokitusta (OID 1.2.246.537.6.33.2005), esimerkissä toimenpiteenä ’Kahden pinnan täyte’ (koodiarvo SFA20).

entryRelationship.observation -rakenteella ilmaistaan mihin hampaaseen toimenpide kohdistuu – observation.code:n teknisen rakennekoodiston arvo 3.3 Hammas. Hampaan numero ilmaistaan koodistolla STH - STH1 Hampaiden numerointi (OID 1.2.246.537.6.651.2010). Mikäli toimenpide kohdistuu useampaan hampaaseen, niin toistetaan koko eR.observation -rakennetta.

Hampaan lisätietona eR.observation rakenteella tieto ylilukuisesta hampaasta (observation.code:n teknisen rakennekoodiston arvo 3.4 Ylilukuinen hammas) ja boolean valuelle ’true’; jos kyseessä ei ole ylikuinen hammas, niin koko observationia ei anneta. Ylilukuisen hampaan kanssa samantasoisella eR.obervation- rakenteella annetaan tieto pinnoista (observation.code:n teknisen rakennekoodiston arvo 3.5 Hampaan pinta), mihin toimenpide kohdistuu. Hampaan pinta ilmaistaan value:ssa koodistolla STH - STH3 Hampaan pinnat (OID 1.2.246.537.6.653.2010). Hampaan pintaa tarkennetaan tarvittaessa ienrajapinta- tiedolla täydentävässä observation:ssa (observation.code:n teknisen rakennekoodiston arvo 3.6 Ienrajapinta) – valuessa arvo boolean tietotyypillä.

Toimenpiteen tyyppi annetaan omana entryRelationship.observation –rakenteena, value:ssa suun toimenpiteille on AR/YDIN - Toimenpiteen tyyppi- luokituksessa oma arvo SUU. Observation.code:n teknisen rakennekoodiston arvo 3.9 Toimenpiteen tyyppi.

Toimenpiteen komplikaatio annetaan omana entryRelationship.observation –rakenteena, value:ssa THL tautiluokituksen mukainen ICD-koodi ja value.originalText:ssä komplikaation vapaamuitoinen kuvaus. Observation.code:n teknisen rakennekoodiston arvo 3.2.

|  |
| --- |
| <entry>  <!-- Minkä määrityksen mukaan tieto on tuotettu. CDA R2 Kertomus ja lomakkeet versio 5.10 2015-06-18 -->  <templateIdroot="1.2.246.777.11.2015.18"/>  <procedureclassCode="PROC"moodCode="EVN">  <!-- Toimenpiteen rakennekoodi -->  <templateIdroot="1.2.246.537.6.12.999.2003.3"/>  <!-- Toimenpiteen entryn tunnus -->  <idroot="1.2.246.10.1234567.14.2015.123.113"/>  <!-- 2 Toimenpidekoodi ja koodisto, nimi displayName-attribuutissa -->  <codecode="SFA20"codeSystem="1.2.246.537.6.33.2005"codeSystemName="THL - Suun terveydenhuollon toimenpideluokitus"displayName="Kahden pinnan täyte">  <!-- 1 Toimenpiteen nimi, vapaamuotoinen suoritettua toimenpidettä kuvaava nimi -->  <originalText>Kahden pinnan täyte</originalText>  <!-- 3 Toimenpiteen ensisijaisuus -->  <qualifier>  <valuecode="PAA"codeSystem="1.2.246.537.5.40005.2003"codeSystemName="AR/YDIN - Diagnoosin/toimenpiteen ensisijaisuus 2003"displayName="Päädiagnoosi tai päätoimenpide"/>  </qualifier>  </code>  <!-- Viittaus koko entry-procedure näyttömuotoiseen tekstiin -->  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.1"/>  </text>  <!-- 7 Toimenpiteen suorituspäivä -->  <effectiveTimevalue="20150601"/>  <!-- Toimenpiteen tekijä -->  <author>  <!-- 19 Toimenpiteen tekijän rooli-->  <functionCodecode="1"displayName="Ensisijainen toimenpiteen tekijä"codeSystem="1.2.246.537.6.246.2014"codeSystemName="THL - Toimenpiteen tekijän rooli"/>  <!-- 7 Toimenpiteen suorituspäivä -->  <timevalue="20150601"/>  <assignedAuthor>  <idextension="140356-9234"root="1.2.246.21"/>  <!-- Ammattihenkilön nimi -->  <assignedPerson>  <name>  <given>Pekka</given>  <family>Päivystäjä</family>  <suffix>HLL</suffix>  </name>  </assignedPerson>  <representedOrganization>  <!-- 6 Toimenpiteen tehneen organisaation palveluyksikkö -->  <idextension="102"root="1.2.246.10.1234567.10"/>  <name>XXX terveyskeskus</name>  </representedOrganization>  </assignedAuthor>  </author>  <!-- 14 Hampaan numero, mihin hampaaseen toimenpide kohdistuu; mikäli useampi hammas niin toistetaan koko eR.observation -rakennetta -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="3.3"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003"displayName="Hammas"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.7"/>  </text>  <valuexsi:type="CV"code="18"codeSystem="1.2.246.537.6.651.2010"codeSystemName="STH - STH1 Hampaiden numerointi"displayName="d 18"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- 15 Ylilukuinen hammas, jos on niin annetaan tällä eR.observation -rakenteella boolean value "true" - jos ei ole, niin koko observationia ei anneta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="3.4"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003"displayName="Ylilukuinen hammas"/>  <text>  <referencevalue="#OID1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.8"/>  </text>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship>  <!-- 16 Hampaan pinta ja ienrajapintatieto, toistetaan koko eR.observation -rakennetta mikäli useampia pintoja -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="3.5"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003"displayName="Hampaan pinta"/>  <!-- pinta -->  <valuexsi:type="CV"code="3"codeSystem="1.2.246.537.6.653.2010"codeSystemName="STH - STH3 Hampaan pinnat"displayName="3-pinta hampaan bukkaali- tai labiaalipinta"/>  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <!-- 17 Ienrajapinta -->  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="3.6"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003"displayName="Ienrajapinta"/>  <valuexsi:type="BL"value="true"/>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship>  </observation>  </entryRelationship>  <!-- Toimenpiteen tyyppi -->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="3.9"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003"displayName="Toimenpiteen tyyppi"/>  <valuexsi:type="CV"code="SUU"codeSystem="1.2.246.537.6.601.2013"codeSystemName="AR/YDIN - Toimenpiteen tyyppi"displayName="Suun toimenpiteet"/>  </observation>  </entryRelationship>  <!-- Toimenpiteen komplikaatio, diagnoosin nimi tai kuvaus toimenpiteen aiheuttamasta komplikaatiosta -->  <entryRelationshiptypeCode="CAUS">  <observationclassCode="OBS"moodCode="EVN">  <codecode="3.2"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003"displayName="Toimenpiteen komplikaation kuvaus tai diagnoosi"/>  <!--12 Toimenpiteen komplikaation koodi -->  <valuexsi:type="CV"code="T81.8"codeSystem="1.2.246.537.6.1.1999"codeSystemName="THL - Tautiluokitus ICD-10"displayName="Toimenpiteen muu komplikaatio">  <!-- Kuvaus toimenpiteen aiheuttamasta komplikaatiosta -->  <originalText>Kuvaus tähän</originalText>  </value>  </observation>  </entryRelationship>  <!-- 9 Toimenpiteen yksilöivä tunnus-->  <entryRelationshiptypeCode="COMP">  <observationclassCode="COND"moodCode="EVN">  <codecode="3.8"codeSystem="1.2.246.537.6.12.999.2003"codeSystemName="KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003"displayName="Toimenpiteen yksilöivä tunnus"/>  <valuexsi:type="II"root="1.2.246.10.1234567.14.2015.123.4.11"/>  </observation>  </entryRelationship>  </procedure>  </entry> |

## Kuvantamisen tiedot

Kuvantamisen tiedot toteutetaan Kanta kuvantamisen CDA R2 merkinnät –määrityksen mukaisesti [14] ja tiedot annetaan omassa merkinnässään/näkymässään Radiologia- näkymälle.

Suun terveydenhuollon tutkimusten osalta kyse on pääsääntöisesti tutkimuspyynnöistä, jolloin pyynnön tiedot kirjataan Hoidon suunnittelu -vaiheen alle sekä niiden vastauksista, jotka kirjataan Hoidon toteutus –vaiheen alle. Liitteenä olevassa esimerkissä on kuvattu kuvantamistutkimuksen pyynnön tiedot.

## Lääkehoito

Lääkehoito käsittää potilaalle määrättyjen lääkkeiden tiedot, lääkityksen vaikutusten ja haittavaikutusten seurannan, keskeytetyn lääkityksen ja lääkkeen vaihdettavuuteen liittyvät tiedot. Tietoja käytetään lääkehoidon ja sen tulosten sekä komplikaatioiden tarkasteluun. Lääkitystietoihin voidaan liittää hoitosuosituksia. [1]

Lääkityksen CDA R2 -määrittelyjä ollaan päivittämässä 2016.

## Ennaltaehkäisy (preventio)

Preventio käsittää henkilön saaman sairauksia ehkäisevän hoidon tai neuvonnan, esim. rokotukset sekä suun terveydenhuollossa henkilön saaman ennalta ehkäisevän hoidon tai elinolosuhteet, esim. juomaveden fluoripitoisuus. [1]

Prevention kuvaamisessa noudatetaan Kertomus ja lomakkeet -oppaan [8] yleisohjeistusta ja tiedot annetaan vapaamuotoisena näyttömuoto-osiossa. Prevention tietojen osalta otsikkona on AR/YDIN – Otsikot koodistosta ’Ennaltaehkäisy (preventio)’, koodiarvo 68.

|  |
| --- |
| <component>  <section>  <codecode="68"codeSystem="1.2.246.537.6.14.2006"codeSystemName="Otsikko"  displayName="Ennaltaehkäisy (preventio)"/>  <title>Ennaltaehkäisy (preventio)</title> |

Preventioon liittyvä tieto kirjataan vapaamuotoisena tekstinä. Käyttäjän syöttämät näyttötietokentät merkataan antamalla tietokentälle attribuutti styleCode="xUnstructured".

|  |
| --- |
| <text>  <paragraph>  <contentID="OID1.2.246.10.1234567.14.2013.123.7.1"styleCode="xUnstructured">  Tähän hammaslääkäri tai hoitaja kirjaa henkilön saamaan<br/>  ennaltaehkäisevään hoitoon tai elinolosuhteisiin (esim. juomaveden<br/>  fluoripitoisuus) liittyviä asioita.<br/>  </content>  </paragraph>  </text> |

## Lausunnot ja todistukset

Lausunnot käsittävät erilaisia terveydenhuoltoon liittyviä lausuntoja ja todistuksia. Lääkärintodistuksia ovat esimerkiksi A- ja E-todistukset ja lausuntoja esimerkiksi M2-tarkkailulausunto. Tietoja käytetään kuvaamaan henkilölle tehdyt terveydentilaa koskevat lausunnot ja todistukset. [1].

Nämä toteutetaan Kertomus- ja lomakkeet oppaan lomaketoteutusohjeistuksen [8] ja koodistopalvelussa julkaistavan ko. lomakkeen tietosisältömäärittelyn mukaisesti. Jatkossa erikseen tiedotetaan, milloin lomakkeiden rakenteinen käsittelyä vaaditaan potilastietojärjestelmissä.

# Muut asiakirjat suun terveydenhuolto

## Suostumus

Suostumukset toteutetaan Kertomus ja lomakkeet -oppaan lomaketoteutusohjeistuksen [8] sekä koodistopalvelimella olevan ’eArkisto/Lomake - Suostumus ja suostumuksen peruutus’ -määrittelyjen mukaisesti.

## Terveys- ja hoitosuunnitelma

Terveys- ja hoitosuunnitelman osalta on toteutettu toiminnallinen kehitystarveselvitys terveys- ja hoitosuunnitelman osalta suun terveydenhuollossa. Tarkempaa määrittelyä aiheesta ei vielä ole, joten tekninen toteutus tehdään Terveys- ja hoitosuunnitelman CDA R2 potilaskertomusrakenne -määrittelyn mukaisesti [15].

# Suun terveydenhuollon tietojen haku

Suun terveydenhuollon tietoja haetaan Kanta Potilastiedon arkistosta normaaleilla asiakirjojen hakutoiminnoilla niiden mahdollistamilla hakuparametreilla. Potilastietojärjestelmä pystyy esimerkiksi hakemaan kaikki potilaalle tehdyt asiakirjat halutulla aikarajauksella, missä on merkintöjä suuu näkymälle. Samoin haku edellisen kokonaistarkastuksen jälkeisistä Hammasstatus-merkinnöistä on tuettu. Rakenteisten osioiden tunnisteiden sekä kirjausten aikaleimojen avulla järjestelmät pystyvät muodostamaan ajantasaisen kuvan potilaan suun tilasta käyttäjän hyödynnettäväksi.

Kehistyshankkeen aikana suunnitellusta koostemallista päätettiin luopua, koska suun terveydenhuoltoon erikoistuneiden järjestelmien tulee osata joka tapauksessa käsitellä alkuperäisiä asiakirjoja ja merkintöjä ja haut kohdistuvat aina lähtökohtaisesti kaikkiin rakenteisiin osioihin (STH01-STH06). Koosteille ei tässä tilanteessa nähty lisäarvoa.