|  |
| --- |
| HL7 Uusilogo |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Optometria CDA** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Versio: 1.01** |
| **26.9.2018** |
| **URN:OID: 1.2.246.777.11.2018.11** |
|  |

Sisällys

[1 JOHDANTO 7](#_Toc525564880)

[1.1 Työn tausta 7](#_Toc525564881)

[1.2 Määrittelyn tavoite 7](#_Toc525564882)

[1.3 Tietosisältömäärittelyt 7](#_Toc525564883)

[1.4 Käytetty notaatio 8](#_Toc525564884)

[1.5 Viitatut määrittelyt 9](#_Toc525564885)

[2 OPTOMETRIAKERTOMUKSEN ASIAKIRJARAKENNE 10](#_Toc525564886)

[2.1 Perusrakenne 10](#_Toc525564887)

[2.2 Header 13](#_Toc525564888)

[2.3 Optometrian merkintä – näkymä/merkintä 13](#_Toc525564889)

[3 OPTOMETRIAMERKINTÖJEN TIETORYHMÄT 17](#_Toc525564890)

[3.1 Hoidon syy 17](#_Toc525564891)

[3.1.1 Käyntisyy / Diagnoosit - observation 17](#_Toc525564892)

[3.1.1.1 Käyntisyy – observation 19](#_Toc525564893)

[3.1.1.2 Diagnoosin pysyvyys – observation 19](#_Toc525564894)

[3.1.1.3 Diagnoosin tai käyntisyyn episoditunnus – observation 19](#_Toc525564895)

[3.1.2 Lisätiedot tutkimukseen tulon syystä - observation 19](#_Toc525564896)

[3.2 Tulosyy 19](#_Toc525564897)

[3.2.1 Tulosyy - observation 20](#_Toc525564898)

[3.3 Esitiedot 20](#_Toc525564899)

[3.3.1 Esitiedot - organizer 22](#_Toc525564900)

[3.3.1.1 Käytössä olevat silmälasit tai piilolasit - organizer 22](#_Toc525564901)

[3.3.1.1.1 Kuvaus laseista ja käyttötarkoitus – observation 22](#_Toc525564902)

[3.3.1.1.2 Silmälasien tai piilolasien voimakkuus - organizer 22](#_Toc525564903)

[3.3.1.1.2.1 Sfäärinen voimakkuus - observation 23](#_Toc525564904)

[3.3.1.1.2.2 Sylinterivoimakkuus - observation 24](#_Toc525564905)

[3.3.1.1.2.3 Sylinterilinssin akselisuunta - observation 24](#_Toc525564906)

[3.3.1.1.2.4 Horisontaalisen prismakorjauksen määrä - observation 24](#_Toc525564907)

[3.3.1.1.2.5 Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta - observation 25](#_Toc525564908)

[3.3.1.1.2.6 Vertikaalisen prismakorjauksen määrä - observation 25](#_Toc525564909)

[3.3.1.1.2.7 Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta - observation 25](#_Toc525564910)

[3.3.1.1.2.8 Prismakorjauksen määrä - observation 26](#_Toc525564911)

[3.3.1.1.2.9 Prismakorjauksen kannan suunta asteina - observation 26](#_Toc525564912)

[3.3.1.1.2.10 Lukulisä - observation 27](#_Toc525564913)

[3.3.1.1.2.11 Näöntarkkuus kauas - observation 27](#_Toc525564914)

[3.3.1.1.2.12 Lähinäöntarkkuus - observation 27](#_Toc525564915)

[3.3.1.1.2.13 Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä - observation 28](#_Toc525564916)

[3.3.1.1.2.14 Pintaväli - observation 28](#_Toc525564917)

[3.3.1.1.2.15 Lisätiedot refraktiosta - observation 28](#_Toc525564918)

[3.3.1.2 Lisätiedot käytössä olevista silmälaseista tai piilolaseista - observation 29](#_Toc525564919)

[3.3.1.3 Näkemiseen liittyvät esitiedot - observation 29](#_Toc525564920)

[3.3.1.4 Muut terveystiedot - observation 29](#_Toc525564921)

[3.4 Esitutkimukset 29](#_Toc525564922)

[3.4.1.1 Konvergenssin lähipiste (KLP) – observation 31](#_Toc525564923)

[3.4.1.1.1 Lisätiedot konvergenssista – observation 32](#_Toc525564924)

[3.4.2 Näöntarkkuus ilman laseja (VV) - organizer 32](#_Toc525564925)

[3.4.2.1 Näöntarkkuus ilman laseja (VV), arvo - observation 32](#_Toc525564926)

[3.4.2.1.1 Lisätiedot näöntarkkuudesta ilman laseja (VV) - observation 32](#_Toc525564927)

[3.4.3 Havainnot pupillireaktioista - observation 33](#_Toc525564928)

[3.4.4 Havainnot silmien liiketesteistä - observation 33](#_Toc525564929)

[3.4.5 Havainnot peittokokeesta - observation 33](#_Toc525564930)

[3.4.6 Havainnot kammiokulman syvyydestä - observation 33](#_Toc525564931)

[3.4.7 Lääkeaineiden käyttö tutkimuksessa - observation 34](#_Toc525564932)

[3.4.8 Havainnot muista esitutkimuksista - observation 34](#_Toc525564933)

[3.5 Silmien terveystarkastus 34](#_Toc525564934)

[3.5.1 Lääkeaineen käyttö tutkimuksessa - observation 38](#_Toc525564935)

[3.5.2 Silmän alueen ulkoisten osien tutkiminen - observation 39](#_Toc525564936)

[3.5.2.1 Silmän alueen ulkoisista osista tehty havainto - observation 39](#_Toc525564937)

[3.5.3 Kyynelnesteen tutkiminen - observation 39](#_Toc525564938)

[3.5.3.1 Kyynelnesteestä tehty havainto - observation 40](#_Toc525564939)

[3.5.4 Sidekalvon tutkiminen- observation 40](#_Toc525564940)

[3.5.4.1 Sidekalvosta tehty havainto- observation 40](#_Toc525564941)

[3.5.5 Kovakalvon tutkiminen- observation 41](#_Toc525564942)

[3.5.5.1 Kovakalvosta tehty havainto - observation 41](#_Toc525564943)

[3.5.6 Sarveiskalvon tutkiminen - observation 41](#_Toc525564944)

[3.5.6.1 Sarveiskalvosta tehty havainto - observation 41](#_Toc525564945)

[3.5.7 Etukammiotilan tutkiminen - observation 42](#_Toc525564946)

[3.5.7.1 Etukammiotilasta tehty havainto - observation 42](#_Toc525564947)

[3.5.8 Värikalvon tutkiminen - observation 42](#_Toc525564948)

[3.5.8.1 Värikalvosta tehty havainto - observation 43](#_Toc525564949)

[3.5.9 Mykiön tutkiminen - observation 43](#_Toc525564950)

[3.5.9.1 Mykiöstä tehty havainto - observation 43](#_Toc525564951)

[3.5.10 Muut silmän etuosasta tehdyt havainnot - observation 43](#_Toc525564952)

[3.5.11 Lasiaisen tutkiminen - observation 44](#_Toc525564953)

[3.5.11.1 Lasiaisesta tehty havainto - observation 44](#_Toc525564954)

[3.5.12 Silmänpohjan tutkiminen - observation 44](#_Toc525564955)

[3.5.12.1 Silmänpohjasta tehty havainto - observation 45](#_Toc525564956)

[3.5.12.2 Makulasta tehty havainto - observation 45](#_Toc525564957)

[3.5.12.3 Näköhermon päästä tehty havainto - observation 45](#_Toc525564958)

[3.5.12.4 Silmänpohjan verisuonistosta tehty havainto - observation 45](#_Toc525564959)

[3.5.12.5 Silmänpohjasta tehty muu havainto - observation 46](#_Toc525564960)

[3.5.13 Muita havaintoja silmän takaosaan - observation 46](#_Toc525564961)

[3.5.14 Silmän terveystarkastuksessa tehty muu havainto - observation 46](#_Toc525564962)

[3.5.15 Näkökenttätutkimus - observation 47](#_Toc525564963)

[3.5.16 Silmänpaineen mittaus - organizer 47](#_Toc525564964)

[3.5.16.1 Silmänpaine - observation 47](#_Toc525564965)

[3.5.16.1.1 Lisätieto silmänpaineen mittauksesta - observation 47](#_Toc525564966)

[3.5.17 Sarveiskalvon paksuuden mittaus - organizer 48](#_Toc525564967)

[3.5.17.1 Sarveiskalvon paksuus - observation 48](#_Toc525564968)

[3.5.17.1.1 Lisätieto sarveiskalvon paksuudesta - observation 48](#_Toc525564969)

[3.5.18 Värinäkö - observation 49](#_Toc525564970)

[3.5.19 Muut tutkimukset- observation 49](#_Toc525564971)

[3.6 Taittovirheen määritys 49](#_Toc525564972)

[3.6.1 Taittovirheen määritys - organizer 51](#_Toc525564973)

[3.6.1.1 Objektiivinen refraktio – organizer 51](#_Toc525564974)

[3.6.1.1.1 Sfäärinen voimakkuus - observation 52](#_Toc525564975)

[3.6.1.1.2 Sylinterivoimakkuus - observation 52](#_Toc525564976)

[3.6.1.1.3 Sylinterilinssin akselisuunta - observation 53](#_Toc525564977)

[3.6.1.1.4 Lukulisä - observation 53](#_Toc525564978)

[3.6.1.1.5 Näöntarkkuus kauas - observation 53](#_Toc525564979)

[3.6.1.1.6 Lähinäöntarkkuus - observation 54](#_Toc525564980)

[3.6.1.1.7 Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä - observation 54](#_Toc525564981)

[3.6.1.1.8 Pintaväli - observation 54](#_Toc525564982)

[3.6.1.1.9 Lisätiedot refraktiosta - observation 55](#_Toc525564983)

[3.6.1.2 Subjektiivinen refraktio - organizer 55](#_Toc525564984)

[3.6.1.2.1 Sfäärinen voimakkuus - observation 56](#_Toc525564985)

[3.6.1.2.2 Sylinterivoimakkuus - observation 56](#_Toc525564986)

[3.6.1.2.3 Sylinterilinssin akselisuunta - observation 57](#_Toc525564987)

[3.6.1.2.4 Horisontaalisen prismakorjauksen määrä - observation 57](#_Toc525564988)

[3.6.1.2.5 Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta - observation 57](#_Toc525564989)

[3.6.1.2.6 Vertikaalisen prismakorjauksen määrä - observation 58](#_Toc525564990)

[3.6.1.2.7 Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta - observation 58](#_Toc525564991)

[3.6.1.2.8 Prismakorjauksen määrä - observation 59](#_Toc525564992)

[3.6.1.2.9 Prismakorjauksen kannan suunta asteina - observation 59](#_Toc525564993)

[3.6.1.2.10 Lukulisä - observation 59](#_Toc525564994)

[3.6.1.2.11 Näöntarkkuus kauas - observation 60](#_Toc525564995)

[3.6.1.2.12 Lähinäöntarkkuus - observation 60](#_Toc525564996)

[3.6.1.2.13 Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä - observation 60](#_Toc525564997)

[3.6.1.2.14 Pintaväli - observation 61](#_Toc525564998)

[3.6.1.2.15 Lisätiedot refraktiosta - observation 61](#_Toc525564999)

[3.7 Toimenpiteet 61](#_Toc525565000)

[3.7.1 Optometrinen toimenpide - observation 62](#_Toc525565001)

[3.7.1.1 Lisätiedot optometrisestä toimenpiteestä - observation 62](#_Toc525565002)

[3.7.2 Muu optometrinen toimenpide - observation 63](#_Toc525565003)

[3.8 Lausunnot 63](#_Toc525565004)

[3.8.1 Lausunnot - organizer 63](#_Toc525565005)

[3.8.1.1 Ajoterveyslomake - observation 64](#_Toc525565006)

[3.8.1.2 Muut lomakkeet ja lausunnot - observation 64](#_Toc525565007)

[3.8.1.3 Lausuntoteksti tai lisätiedot muista lomakkeista ja lausunnoista - observation 64](#_Toc525565008)

[3.9 Suunnitelma 65](#_Toc525565009)

[3.9.1 Suunnitelma - organizer 65](#_Toc525565010)

[3.9.1.1 Löydökset ja epäilyt - observation 66](#_Toc525565011)

[3.9.1.1.1 Varmuusaste - observation 66](#_Toc525565012)

[3.9.1.2 Löydökset ja epäilyt vapaana tekstinä - observation 66](#_Toc525565013)

[3.9.1.3 Johtopäätökset - observation 66](#_Toc525565014)

[3.9.1.4 Suositukset ja jatkohoito - observation 67](#_Toc525565015)

[3.9.1.5 Suositukset ja jatkohoito vapaana tekstinä - observation 67](#_Toc525565016)

[3.10 Piilolasien sovitus tai kontrolli: Keratometriarvot 67](#_Toc525565017)

[3.10.1 Keratometriarvot - organizer 68](#_Toc525565018)

[3.10.1.1 Silmä keratometriarvolle -organizer 68](#_Toc525565019)

[3.10.1.1.1 Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 1 -observation 69](#_Toc525565020)

[3.10.1.1.2 Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 2 -observation 69](#_Toc525565021)

[3.10.1.1.3 Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 1 -observation 69](#_Toc525565022)

[3.10.1.1.4 Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 2 -observation 70](#_Toc525565023)

[3.10.1.1.5 Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 1 -observation 70](#_Toc525565024)

[3.10.1.1.6 Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 2 -observation 70](#_Toc525565025)

[3.10.1.1.7 Lisätiedot silmän etupinnan muodosta -observation 71](#_Toc525565026)

[3.11 Piilolasien sovitus tai kontrolli: Sovitustiedot ja piilolasien hoidon käytön opetus 71](#_Toc525565027)

[3.11.1 Sovitustiedot - organizer 72](#_Toc525565028)

[3.11.1.1 Linssityyppi -observation 72](#_Toc525565029)

[3.11.1.2 Arvio piilolasien sopivuudesta -observation 73](#_Toc525565030)

[3.11.1.3 Piilolasien vahvuus - organizer 73](#_Toc525565031)

[3.11.1.3.1 Sfäärinen voimakkuus -observation 73](#_Toc525565032)

[3.11.1.3.2 Sylinterivoimakkuus -observation 74](#_Toc525565033)

[3.11.1.3.3 Sylinterilinssin akselisuunta -observation 74](#_Toc525565034)

[3.11.1.3.4 Lukulisä -observation 74](#_Toc525565035)

[3.11.1.3.5 Näöntarkkuus kauas -observation 75](#_Toc525565036)

[3.11.1.3.6 Lähinäöntarkkuus -observation 75](#_Toc525565037)

[3.11.1.3.7 Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä -observation 75](#_Toc525565038)

[3.11.1.3.8 Lisätiedot refraktiosta -observation 76](#_Toc525565039)

[3.11.2 Piilolasien hoidon ja käytön opetus -observation 76](#_Toc525565040)

[3.12 Yhteisnäkö ja akkommodaatio 76](#_Toc525565041)

[3.12.1 Yhteisnäkö – organizer 78](#_Toc525565042)

[3.12.1.1 Yhteisnäkö kauas tai lähelle -observation 79](#_Toc525565043)

[3.12.1.1.1 Horisontaalinen lihastasapaino – organizer 79](#_Toc525565044)

[3.12.1.1.1.1 Karsastuksen määrä -observation 80](#_Toc525565045)

[3.12.1.1.1.2 Lisätiedot karsastuksen määrästä -observation 80](#_Toc525565046)

[3.12.1.1.1.3 Karsastuksen suunta tai laji -observation 80](#_Toc525565047)

[3.12.1.1.1.4 Horisontaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne -observation 81](#_Toc525565048)

[3.12.1.1.1.5 Silmän kääntymiskyky sisäänpäin, PRK kauas -observation 81](#_Toc525565049)

[3.12.1.1.1.6 Silmän kääntymiskyky ulospäin, NRK kauas -observation 81](#_Toc525565050)

[3.12.1.1.1.7 Silmä ilmeiselle karsastukselle -organizer 82](#_Toc525565051)

[3.12.1.1.2 Vertikaalinen lihastasapaino – organizer 82](#_Toc525565052)

[3.12.1.1.2.1 Silmä vertikaaliselle karsastukselle -organizer 83](#_Toc525565053)

[3.12.1.1.2.2 Silmän vertikaalisen kääntökyvyn määrä -observation 84](#_Toc525565054)

[3.12.1.2 Muu yhteisnäön testi -observation 85](#_Toc525565055)

[3.12.1.3 Stereonäkö -observation 85](#_Toc525565056)

[3.12.1.4 Lisätieto stereonäöstä -observation 85](#_Toc525565057)

[3.12.2 Silmän mukautumiskyky -organizer 85](#_Toc525565058)

[3.12.2.1 Silmän mukautumiskyky -observation 86](#_Toc525565059)

[3.12.2.2 Mukautumiskyvyn määrä -observation 86](#_Toc525565060)

[3.12.2.2.1 Silmän mukautumiskyvyn määrän menetelmä -observation 86](#_Toc525565061)

[3.12.2.3 Mukautumiskyvyn jousto -observation 87](#_Toc525565062)

[3.12.2.3.1 Silmän mukautumiskyvyn jouston menetelmä -observation 87](#_Toc525565063)

[3.12.2.4 Dynaaminen skiaskopia -observation 87](#_Toc525565064)

[3.12.2.4.1 Dynaamisen skiaskopian menetelmä -observation 88](#_Toc525565065)

[3.12.2.5 Silmän mukautumiskyvyn toimintaa mittaavan muun testin tulos -observation 88](#_Toc525565066)

[4 VERSIOHISTORIA 89](#_Toc525565067)

Liitteet:

* Optometria CDA esimerkit (Potilastiedon arkiston esimerkkiasiakirjat ja -sanomat-paketissa)
  + Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml
  + Liite 2: Optometria\_Silmien terveystarkastus.xml
  + Liite 3: Optometria\_Piilolasien sovitus.xml
  + Liite 4: Yhteisnäkö ja akkommodaatio.xml

# JOHDANTO

## Työn tausta

Määrittelyn ensimmäinen versio toteutettiin 2017-2018. THL:n toiminnallisessa määrittelyssä [1] on kuvattu tarkemmin optometrian rakenteiden ja kirjaamisen kehitystyötä ja taustoja.

## Määrittelyn tavoite

Määrittelyn tavoite on tuottaa määrittely optometrian tuottamien kirjausten esittämisestä CDA-siirtomuodossa rakenteiden ja näyttömuodon osalta. Määrittelyn mukaisten rakenteiden kirjaamista ja toiminnallisia vaatumukset on dokumentoitu Optometrian tietorakenteet toiminnallinen määrittely [1] lähteessä.

## Tietosisältömäärittelyt

Tietosisällön yksittäisiin tietoihin liittyvä pakollisuus on kuvattu seuraavien määreiden mukaisesti

* (ei mitään) vapaaehtoinen
* EP – Ehdollisesti pakollinen,
* P – Pakollinen

Rakenteiden ja kenttien tunnisteissa käytetään tässä määrittelyssä koodistopalvelun optometrian tietosisältömäärittelyjen allokoimia tietosisältöjen ja kenttien tunnisteita. **Huom!** Hyödyntämistapa on sellainen, että tietosisältöjen osalta hyödynnetään luokituksen tunnistetta ilman luokituksen versiota yksilöivää solmuluokkaa – sama periaate on yksittäisten kenttien kohdalla. Tällä tavalla hyödynnettynä rakenteiden ja kenttien tunnisteet pysyvät jatkossa eri Kanta julkaisuissa samoina ja entry rakenteissa eri julkaisuversiot kiinnitetään CDA-määrittelyn version templateId:llä sekä asiakirjan headerin määrittelykokoelmaviittauksella. Määrittelykokoelmassa dokumentoidaan, mitkä tietosisältöjen versiot sekä vastaavat CDA-määrittelyn versiot ovat tuettuna.

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

## Käytetty notaatio

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

Rakenteiden tulkintaa ja lukemista helpottaa, jos rinnalla pitää auki liitteenä olevia ko. CDA xml-esimerkkejä.

Kunkin alaluvun 2.3 tai 3.X alussa on kerrottu, missä määrittelyn liitteenä olevassa esimerkissä on vastaavat esimerkkirakenteet. Tieto annetaan Malliesimerkki: -otsikolla

* + Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml
  + Liite 2: Optometria\_Silmien terveystarkastus.xml
  + Liite 3: Optometria\_Piilolasien sovitus.xml
  + Liite 4: Yhteisnäkö ja akkommodaatio.xml

## Viitatut määrittelyt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [1] | THL | Optometrian tietorakenteet toiminnallinen määrittely, 2018 |
| [2] | THL | Optometria – Tietosisällöt ja luokitukset koodistopalvelussa, 2018 |
| [3] | Kela | Kanta Potilastiedon arkiston CDA R2 Header, versio 4.66, 2015 sekä tuorein julkaistu versio ko. määrittelyn Errata-tarkennuksista. |
| [4] | Kela | Kanta Potilastiedon arkiston Medical Records –sanomat, versio 2.02, 2015 sekä tuorein julkaistu versio ko. määrittelyn Errata-tarkennuksista. |
| [5] | Kela | Kanta Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet, versio 5.11, 2015 sekä tuorein julkaistu versio ko. määrittelyn Errata-tarkennuksista. |
| [6] | HL7 Finland | Tietotyypit, Versio 1.41, 2015 sekä tuorein julkaistu versio ko. määrittelyn Errata-tarkennuksista. |
| [7] | IHE Eye Care | C-CDA Based General Eye Evaluation (GEE), Rev. 2.2 - Trial Implementation. 29.12.2016 <https://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/Eye_Care/IHE_EyeCare_Suppl_CCDA_GEE_Rev2.2_TI_2016-12-29.pdf> |

# OPTOMETRIAKERTOMUKSEN ASIAKIRJARAKENNE

## Perusrakenne



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

Yllä kuvassa 1 on kuvattu asiakirjan rakenne, joka sisältää optometrian kirjauksia. Optometrian rakenteiset kirjaukset tehdään Optometrian näkymälle. Lisänäkymänä käytetään tarvittaessa Silmätaudit-näkymää [1]. Optometrian näkymä on tyypiltään normaali kertomustekstinäkymä, joten asiakirjan rakenne on Kertomus- ja lomakkeet määrittelyssä kuvattujen periaatteiden mukainen näkymien, hoitoprosessin vaiheiden, otsikkojen, näyttömuototekstien sekä rakenteiden käsittelyn osalta. [5] Optometrianäkymästä tehdään aina erillinen asiakirja [koodistopalvelu, näkymät luokitus, OPT-näkymän attribuutit].

Kuvassa 2 on kuvattu optometriakirjausten otsikko- ja tietoryhmärakenteet sekä entryjen muodostukset – nämä rakenteet on kuvattu tarkemmin luvussa 3. Tietoryhmien jäsentelyssä on käytetty otsikko-koodiston otsikoita, mikäli tietoryhmillä on sama otsikko. Muiden kuin päätietosisällön ”Optometrian rakenteinen kirjaaminen” osalta on käytetty myös lisäotsikkona ko tietosisällön nimeä, jotta rakenteista ja näyttömuodossa on helposti löydettävissä esimerkiksi piilolasien sovitukseen liittyvät kirjaukset.

****

****

****

****

****

**Kuva 2. Optometriakertomuksen rakenne – otsikot ja tietoryhmät**

Merkinnät ja entryt kirjataan ja käsitellään uusina tietoina, samoin täydennettäessä esimerkiksi esitieto-osion tietoja, tuotetaan kokonaan uusi rakenne korjatuin tiedoin. Virheenkorjauksessa ja mitätöinnissä tehdään korjauksia arkistoituihin asiakirjoihin.

Edellisessä kuvassa mainittujen rakenteiden lisäksi tuotetaan optometriassa mm. seuraavia rakenteita omina merkintöinään erillisessä asiakirjassa. Näiden osalta toteutuksissa noudatetaan ko. aihealueen kansallisia määrittelyitä.

* Riskitiedot
* Erityisnäkymät: Potilashallinnollisten merkintöjen näkymä (PHAL)
* Erityisnäkymät: toisen potilaan itsestään kertomien arkaluonteisten tietojen Erillinen asiakirja (ERAS)
* Lausunnot
* Tahdonilmaisut
* Terveys- ja hoitosuunnitelma

## Header

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

## Optometrian merkintä – näkymä/merkintä

Optometrian merkintöjä tehdään Optometria (OPT) -näkymälle. Näkymä on kertomusteksti- tyyppinen eli sillä voi lähtökohtaisesti ilmetä mitä tahansa hoitoprosessin vaiheita, otsikkoja ja yleisiä rakenteisia tietoja - samoin saavat kaikki kertomusjärjestelmät kirjata tietoja Optometria -näkymälle. Tässä määrittelyssä dokumentoidaan Optometrian rakenteisten tietojen tietosisällöissä [2] kuvattujen tietojen esittäminen asiakirjarakenteella, ko. rakenteiden osalta on noudatettava tämän määrittelyn kuvaamia vaatimuksia. Edellä kuvatun mukaisesti samalla asiakirjalla ja merkintöjen sisällä voidaan antaa muitakin kansallisia rakenteita kuin tässä dokumentoidut.

Alla kuvattujen Näkymä-, merkintä-, hoitoprosessin vaihe- sekä otsikko tietojen toteutuksen master määrittely on Kertomus- ja lomakkeet [5], tässä on kuvattu tulkinta Optometrian kirjausten osalta.

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

Malliesimerkki: Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml, Liite 2: Optometria\_Silmien terveystarkastus.xml, Liite 3: Optometria\_Piilolasien sovitus.xml, Liite 4: Yhteisnäkö ja akkommodaatio.xml

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="380" Optometria (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002 AR/YDIN - Näkymät)

a. VAPAAEHTOINEN nolla tai useampi [0..\*] translation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] value/@code="50" Silmätaudit (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.2002 AR/YDIN - Näkymät)

**Toteutusohje:** Lisänäkymiä voi olla useampiakin eri näkymäkoodiston arvoille, joita on sallittu käyttää lisänäkyminä. Toiminnallisessa määrittelyssä on mainittu erityistarpeena viedä tietoja näkyviin myös Silmätautien näkymälle, joten se on tässä erikseen dokumentoitu.

**Toteutusohje:** Lisänäkymän toistuman osalta CDA R2 -skeema sallii sekä translationin että qualifierin toistuman, toteutuksissa on molempia vaihtoehtoja käytetty ja molemmat toteutustavat ovat tässä sallittuja.

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

Palveluyksikön, merkinnän tehneen ammattihenkilön ja tapahtuma-ajan näyttöteksti. Rakenteista tähän näyttömuoto-osuuteen tuodaan pelkästään merkinnän tekijän (MER-roolilla annetut) tiedot.

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] subject

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] relatedSubject

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

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

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] subject

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

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

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

**Toteutusohje:** Mikäli ammattilaisella ei ole hetua, ks. ohjeistus tunnisteen osalta Kanta Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet [5, luku 2.1].

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

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

**Toteutusohje: -**MER roolissa on mahdollistaa antaa myös minuutin tarkkuus, ks K&L v5.11 kpl 2.5:” käyttäjän syöttämä aika (tilanteen mukainen tarkkuus ks. STM:n opas Potilasasiakirjojen laatiminen ja käsittely – Opas terveydenhuollolle, STM 2012) oletusaika on kirjausaika minuutin tarkkuudella TAI koneen antama aika sekuntin tarkkuudella”

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedAuthor

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root=”1.2.246.21” ja id/@extension hetu TAI id/@root=”1.2.246.537.26” ja id/@extension Terhikki-numero – Merkinnän tekijän tunniste TAI id/@root=”1.2.246.537.29” ja id/@extension VRK:n yksilöivä tunniste

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] AssignedPerson

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] name, arvo annetaan PN-tietotyypillä. Ks. HL7 Finland tietotyyppiopas nimen esittäminen [6, luku 2.3]

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] representedOrganization

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root Optometrian palvelua antavan palveluyksikön tunniste SOTE-organisaatiorekisterissä

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

**Toteutusohje:** Mikäli merkinnän tekijä/palvelun antaja on itsenäinen ammatinharjoittaja, organisaatiotietoihin annetaan ammantinharjoittajan tunniste ja nimi Valvira - Terveydenhuollon itsenäiset ammatinharjoittajat luokituksesta.

6. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] section

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="11" Tulotilanne (codeSystem: 1.2.246.537.6.13.2006 AR/YDIN - Hoitoprosessin vaihe)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Hoidon syy](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot) section

**Toteutusohje:** Hoidon syyn component-section rakenne (otsikko+rakenteinen tieto) on tietosisällössä pakollinen, mutta CDA-asiakirjalle tämän käytännössä tarkoittaa, että jollakin asiakirjalla olevalla merkinnällä kyseinen tietoryhmä pitäisi löytyä (Optometria-näkymän merkinnät tuotetaan erilliseen asiakirjaan, missä ei ole muita näkymiä, mutta ko. asiakirjalla voi olla useampi merkintä OPT-näkymälle). Mikäli järjestelmä jakaa perustellusta syystä käynnin tietoja eri asiakirjoille, tämä rakenne voi puuttua yksittäiseltä asiakirjaltakin.

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tulosyy](#_Tulosyy) section

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Esitiedot](#_Esitiedot_1) section

**Toteutusohje:** THL toiminnallisen määrittelyn mukaan kaiken tietosisällön saa tuottaa myös yhden hoitoprosessin vaiheen alle, tällöin esimerkiksi Hoidon syy, tulosyy sekä esitiedot rakenteen saa antaa myös Hoidon toteutus -vaiheen alla. Tätä vaihtoehtoa ei yllä ja alla notaatioon ole päivitetty toiston välttämiseksi, mutta on sallittu.

7. VAIHTOEHTOISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] section

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

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Esitutkimukset (status)](#_Esitutkimukset) section

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmien terveystarkastus](#_Silmien_terveystarkastus) section

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Taittovirheen määritys](#_Taittovirheen_määritys) section

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

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lausunno](#_Lausunnot)t section

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Suunnitelma](#_Suunnitelma) section

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Piilolasien sovitus ja kontrolli: keratometriarvot](#_Potilaan_status) section

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Piilolasien sovitus tai kontrolli: Sovitustiedot ja piilolasien hoidon käytön opetus](#_Piilolasien_sovitus_tai_1) section

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yhteisnäkö ja akkommodaatio](#_Yhteisnäkö_ja_akkommodaatio) section

**Toteutusohje:**   
Optometrian tietosisällön osalta käytetään tässä määrittelyssä kuvattuja kansallisia otsikkorakenteita, koko otsikkorakennetta toistetaan, vaikka olisi kyseessä sama kansallinen otsikko, koska tässä määrittelyssä on hyödynnetty myös lisäotsikkoja näyttömuodon luettavuuden parantamiseksi, Asiakirjan sisällä eri merkinnöillä samoja tietoryhmiä voi olla yhteenlaskettua useampia kuin yllä rakenteissa on kirjattu (enemmän siis kuin notaatiossa oleva 1), yllä on kuvattu rakenteen ilmeneminen yksittäisen merkinnän sisällä.

# OPTOMETRIAMERKINTÖJEN TIETORYHMÄT

## [Hoidon syy](#_Ensihoitokertomus)

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

Malliesimerkki: Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Hoidon syy**

**Käyntisyy** (12)\*; Lisätiedot tutkimukseen tulon syystä (14)

\*) myös otsikko

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2015.30” (Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet, v5.11)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Käyntisyy / Diagnoosit](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot_-) observation

**Toteutusohje**: Käyntisyyn rakenne toteutetaan kansallisen rakenteen mukaisesti [5]. Määrittelykokoelmassa kiinnittään, minkä CDA-määrittelyversion mukaiset diagnoosirakenteet ovat kyseissä määrittelykokoelmassa tuettuja. Yllä notaatiossa kuvattu KPotilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet v-5.11 on tämän määrittelyn kirjoitushetkellä voimassa ollut versio.

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root="1.2.246.537.6.889.14” (Lisätiedot tutkimukseen tulon syystä entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot tutkimukseen tulon syystä](#_Lisätiedot_tutkimukseen_tulon) (14) observation

### [Käyntisyy / Diagnoosit](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot_1) - observation

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

**Toteutusohje**: Käyntisyyn rakenne toteutetaan kansallisen rakenteen mukaisesti [5], tässä on referoitu rakenne pakollisten (ja optometrian kannalta riittävien) tietojen osalta. Optikot eivät varsinaisesti diagnosoi, joten käytetään käyntisyyn rakennetta. Kansallisen tietosisällön mukaisesti rakenteesssa on muutamia vapaaehtoisia lisätietoja käytettävissä, joita ei ole alle dokumentoitu. Tämän alaluvun dokumentoitujen rakenteiden osalta master-määrittely ei ole tämä Optometrian määrittely.

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.12.999.2003.2” (KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003)

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="2" Diagnoosi (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.999.2003 KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Diagnoosin tai käyntisyyn toteamispäivä, arvo annetaan päivän tarkkuudella TS-tietotyypillä

7. PAKOLLINEN yksi [1..1] code Diagnoosikoodi, koodinmukainen nimi ja koodisto, arvo annetaan luokituksesta THL - tautiluokitus ICD-10 (codeSystem: 1.2.246.537.6.1.1999) CD-tietotyypillä

8. PAKOLLINEN yksi [1..1] author,   
Diagnoosin tai käyntisyyn toteajan nimi (rooli, palveluyksikkö, nimi, aika), ks. Kanta Potilastiedon arkiston Kertomus ja lomakkeet [5, luku 2.1].

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] functionCode/@code=”DAL” Diagnoosin tehnyt henkilö (codeSystem: 1.2.246.537.5.40006.2003 eArkisto - tekninen CDA R2 henkilötarkennin)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] time/@value Diagnoosin tai käyntisyyn toteamispäivä, arvo annetaan päivän tarkkuudella TS-tietotyypillä

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] assignedAuthor

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root=”1.2.246.21” ja id/@extension hetu TAI id/@root=”1.2.246.537.26” ja id/@extension Terhikki-numero TAI id/@root=”1.2.246.537.29” ja id/@extension VRK:n yksilöivä tunniste TAI id/@nullFlavor=”NA”

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] AssignedPerson

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] name, Diagnoosin tai käyntisyyn toteajan nimi, arvo annetaan PN-tietotyypillä. Ks. HL7 Finland tietotyyppiopas nimen esittäminen [6, luku 2.3]

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] representedOrganization

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] id/@root Diagnoosin tai käyntisyyn toteajan organisaation palveluyksikön tunniste SOTE-organisaatiorekisterissä

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] name, Diagnoosin tai käyntisyyn toteajan organisaation palveluyksikön nimi SOTE-organisaatiorekisterissä

**Toteutusohje:** Mikäli käyntisyyn toteaja on itsenäinen ammatinharjoittaja, organisaatiotietoihin annetaan ammantinharjoittajan tunniste ja nimi Valvira - Terveydenhuollon itsenäiset ammatinharjoittajat luokituksesta.

9. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Käyntisyy](#_Tehtävänumero_-_act_1) observation

10. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Diagnoosin pysyvyys](#_Diagnoosin_pysyvyys_–) observation

11. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Diagnoosin tai käyntisyyn episoditunnus](#_Diagnoosin_tai_käyntisyyn) observation

#### [Käyntisyy](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot_-) – observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="2.10" Käyntisyy (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.999.2003 KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value/@value=”true”, arvo annetaan BL-tietotyypillä

#### [Diagnoosin pysyvyys](#_Käyntisyy_/_Diagnoosit) – observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="2.1" Diagnoosin tai riskin pysyvyys (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.999.2003 KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Diagnoosin pysyvyys, arvo ”KER” Määräaikainen luokituksella AR/YDIN - Pysyvyys 2003 (codeSystem: 1.2.246.537.5.40003.2003) CV-tietotyypillä

#### [Diagnoosin tai käyntisyyn episoditunnus](#_Ensihoitotehtävän_perustiedot_-) – observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="2.14" Diagnoosin tai käyntisyyn episoditunnus (codeSystem: 1.2.246.537.6.12.999.2003 KanTa-palvelut - Tekninen CDA R2 rakennekoodisto 2003)

3. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] Diagnoosin tai käyntisyyn episoditunnus, arvo annetaan II-tietotyypillä

### [Lisätiedot tutkimukseen tulon syystä](#_Hoidon_syy) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="14" Lisätiedot tutkimukseen tulon syystä (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot tutkimukseen tulon syystä (14), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Tulosyy](#_Optometriakertomus_–_näkymä/merkint)

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

Malliesimerkki: Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="79" Tulosyy (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Tulosyy**

Tulosyy (15)

\*) myös otsikko

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.15” (Tulosyy entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Tulosyy](#_Ensihoitoyksikklö_-_organizer) observation

### [Tulosyy](#_Ensihoitoyksikkö_1) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="15" Tulosyy (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Tulosyy (134), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Esitiedot](#_Ensihoitokertomus)

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

Malliesimerkki: Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Esitiedot (anamneesi)**

**Kuvaus laseista ja käyttötarkoitus (22.1)**\*

**Silmälasien tai piilolasien voimakkuus (24):**

Silmä voimakkuustiedolle (23) Sfäärinen voimakkuus (100)\* Sylinterivoimakkuus (101)\* Sylinterilinssin akselisuunta (102)\* Horisontaalisen prismakorjauksen määrä (103)\* Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta (104)\* Vertikaalisen prismakorjauksen määrä (105)\* Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta (106)\* Prismakorjauksen määrä (114)\* Prismakorjauksen kannan suunta asteina (115)\*

Silmä voimakkuustiedolle (23) Näöntarkkuus kauas (108)\* Näöntarkkuus (110)

Lukulisä (107)\*

Lähinäöntarkkuus (109)\*

Pintaväli (111)\*

Lisätiedot refraktiosta (112)\*

Lisätiedot käytössä olevista silmälaseista tai piilolaseista (25)\*

Näkemiseen liittyvät esitiedot (26)\*

Muut terveystiedot (27)\*

\*) myös otsikko

**Käytetyt lyhenteet näyttömuodossa** siltä osin, kun näyttömuotoon viedään muu teksti, mitä rakenteisessa osiossa on käytetty (displayName/koodistopalvelun kentän longName)

Silmä voimakkuustiedolle (23) annetaan OD (oikea) / OS (vasen) / OA (molemmat silmät)

Sfäärinen voimakkuus (100) = sf

Sylinterivoimakkuus (101) = cyl

Sylinterilinssin akselisuunta (102) = ax

Horisontaalisen prismakorjauksen määrä (103) = prd

Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta (104) = bas

Vertikaalisen prismakorjauksen määrä (105) = prd

Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta (106) = bas

Prismakorjauksen määrä (114) = prd

Prismakorjauksen kannan suunta asteina (115) = bas + astemäärä

***Esimerkkejä kirjauksista näyttömuodossa:***

**Silmälasien tai piilolasien voimakkuus:**   
OD sf -2,00 cyl -1,00 ax 90° prd 1,0 bas nas, prd 2,0 bas up  
OS sf -2,00 cyl -1,00 ax 90° prd 1,0 bas nas, prd 2,0 bas up  
  
Mikäli prismakorjauksen kannan suunta annetaan tarkkana astearvona:  
OD sf -2,00 cyl -1,00 ax 90° prd 1,0 bas 30°

Näöntarkkuus kauas (V):  
OD 1,0 lisätiedot vapaamuotoisena tekstinä tähän  
OS 1,25 lisätiedot vapaamuotoisena tekstinä tähän  
OA 1,25 lisätiedot vapaamuotoisena tekstinä tähän

Lukulisä (ADD): 1,50

Lähinäöntarkkuus: 0,30

Pintaväli: 12 mm

**Huom!** Asteen merkki annetaan näyttömuoto-osion content elementtien sisällä &#176; merkinnällä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.20” (Esitiedot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Esitiedot](#_Käytössä_olevat_silmälasit) organizer

### [Esitiedot](#_Yksikön_kutsutunnus) - organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="20" Esitiedot (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Käytössä olevat silmälasit tai piilolasit](#_Potilaan_toimintakyky_observation) (22) organizer

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot käytössä olevista silmälaseista tai piilolaseista](#_Lisätiedot_käytössä_olevista) (25) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näkemiseen liittyvät esitiedot](#_Näkemiseen_liittyvät_esitiedot) (26) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Muut terveystiedot](#_Muut_terveystiedot_-) (27) observation

#### [Käytössä olevat silmälasit tai piilolasit](#_Yksikön_kutsutunnus) - organizer

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="22" Käytössä olevat silmälasit tai piilolasit (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kuvaus laseista ja käyttötarkoitus](#_Kuvaus_laseista_ja) (22.1) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmälasien tai piilolasien voimakkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) (24) organizer

**Toteutusohje:** Silmälasien tai piilolasien voimakkuus component.organizer -rakennetta toistetaan toistetaan per silmä ja käytetty refraktiomenetelmä.

##### Kuvaus laseista ja käyttötarkoitus – observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="22.1" Kuvaus laseista ja käyttötarkoitus (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kuvaus laseista ja käyttötarkoitus (22.1), arvo annetaan ST-tietotyypillä

##### [Silmälasien tai piilolasien voimakkuus](#_Potilaan_yleistiedot_organizer) - organizer

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.891” (Optometria/Tietosisältö – Refraktio organizer rakenteet templateId)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code ="24" Silmälasien tai piilolasien voimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sfäärinen voimakkuus](#_Sfäärinen_voimakkuus_-) (100) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sylinterivoimakkuus](#_Sylinterivoimakkuus_-_observation) (101) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sylinterilinssin akselisuunta](#_Sylinterilinssin_akselisuunta_-) (102) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Horisontaalisen prismakorjauksen määrä](#_Horisontaalisen_prismakorjauksen_mä) (103) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta](#_Horisontaalisen_prismakorjauksen_ka) (104) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vertikaalisen prismakorjauksen määrä](#_Vertikaalisen_prismakorjauksen_määr) (105) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta](#_Vertikaalisen_prismakorjauksen_kann) (106) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Prismakorjauksen määrä](#_Prismakorjauksen_määrä_-) (114) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Prismakorjauksen kannan suunta asteina](#_Prismakorjauksen_kannan_suunta) (115) observation

**Toteutusohje:** Prismakorjauksen tiedot annetaan joko vaikutussuunnittain (103&104, 105&106) tai tarkkana asteena (114&115)

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lukulisä](#_Lukulisä_-_observation) (107) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus kauas](#_Näöntarkkuus_kauas_-) (108) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lähinäöntarkkuus](#_Lähinäöntarkkuus_-_observation) (109) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus](#_Näöntarkkuus_-_observation) vapaamuotoisena tekstinä (110) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Pintaväli](#_Pintaväli_-_observation) (111) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot refraktiosta](#_Lisätiedot_refraktiosta_-) (112) observation

###### [Sfäärinen voimakkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="100" Sfäärinen voimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sfäärinen voimakkuus (100), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Sylinterivoimakkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="101" Sylinterivoimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sylinterivoimakkuus (101), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Sylinterilinssin akselisuunta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="102" Sylinterilinssin akselisuunta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sylinterilinssin akselisuunta (102), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö deg (aste)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Horisontaalisen prismakorjauksen määrä](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="103" Horisontaalisen prismakorjauksen määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Horisontaalisen prismakorjauksen määrä (103), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [p’diop] (prismadiopteri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen kannan suunta (115) annetaan asteina

###### [Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="104" Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta (104), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen kannan suunta (115) annetaan asteina

###### [Vertikaalisen prismakorjauksen määrä](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="105" Vertikaalisen prismakorjauksen määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Vertikaalisen prismakorjauksen määrä (105), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [p’diop] (prismadiopteri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen kannan suunta (115) annetaan asteina

###### [Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="106" Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta (106), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen kannan suunta (115) annetaan asteina

###### [Prismakorjauksen määrä](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="114" Prismakorjauksen määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Prismakorjauksen määrä (114), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [p’diop] (prismadiopteri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan,, mikäli prismakorjauksen tiedot annetaan vaikutussuunnittain (103&104, 105&106)

###### [Prismakorjauksen kannan suunta asteina](#_Silmälasien_tai_piilolasien) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="115" Prismakorjauksen kannan suunta asteina(codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Prismakorjauksen kannan suunta asteina (115), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö deg (aste)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan,, mikäli prismakorjauksen tiedot annetaan vaikutussuunnittain (103&104, 105&106)

###### [Lukulisä](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="107" Lukulisä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lukulisä (107), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Kirjataan yleisimmin koskien molempia silmiä (OA), poikkeuksena voi olla myös eri arvot oikealle ja vasemmalle silmälle ja jos potilaalla on vain yksi silmä, silloin arvo annetaan ko silmän osalta.

###### [Näöntarkkuus kauas](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="108" Näöntarkkuus kauas (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näöntarkkuus kauas (108), arvo annetaan REAL-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Lähinäöntarkkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="109" Lähinäöntarkkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lähinäöntarkkuus (109), arvo annetaan REAL-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Kirjataan yleisimmin koskien molempia silmiä (OA), poikkeuksena voidaan mitata myös erikseen oikealle ja vasemmalle silmälle

###### [Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä](#_Näöntarkkuus_-_observation) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="110" Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä (110), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Pintaväli](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="111" Pintaväli (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Pintaväli (111), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö mm (millimetri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Kirjataan koskien molempia silmiä (OA)

###### [Lisätiedot refraktiosta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="112" Lisätiedot refraktiosta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot refraktiosta (112), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode, arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä voimakkuustiedolle (23), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

#### [Lisätiedot käytössä olevista silmälaseista tai piilolaseista](#_Käytössä_olevat_silmälasit_1) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="25" Lisätiedot käytössä olevista silmälaseista tai piilolaseista (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot käytössä olevista silmälaseista tai piilolaseista (25), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Näkemiseen liittyvät esitiedot](#_Käytössä_olevat_silmälasit_1) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="26" Näkemiseen liittyvät esitiedot (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näkemiseen liittyvät esitiedot (26), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Muut terveystiedot](#_Käytössä_olevat_silmälasit_1) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="27" Muut terveystiedot (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Muut terveystiedot (27), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Esitutkimukset](#_Optometrian_merkintä_–)

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

Malliesimerkki: Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml

1. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] code/@code="37" Nykytila (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] translation

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] qualifier

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] value/@code="101" Esitutkimukset (1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Nykytila (status) Esitutkimukset**

Konvergenssin lähipiste (KLP) (103)\*, Lisätiedot konvergenssista (104)

Näöntarkkuus ilman laseja (VV) (107)\*: Silmä näöntarkkuudelle ilman laseja (VV) (106); Lisätiedot näöntarkkuudesta ilman laseja (VV) (108)

Havainnot:

Havainnot pupillireaktioista (200)\*

Havainnot silmien liiketesteistä (201)\*

Havainnot peittokokeesta (202)\*

Havainnot kammiokulman syvyydestä (203)\*

Havainnot muista esitutkimuksista (205)\*

Lääkeaineiden käyttö tutkimuksessa (204)\*

**Käytetyt lyhenteet näyttömuodossa** siltä osin, kun näyttömuotoon viedään muu teksti, mitä rakenteisessa osiossa on käytetty (displayName/koodistopalvelun kentän longName)

Silmä näöntarkkuudelle ilman laseja (VV) (106) / Silmä näöntarkkudelle laseilla (111) annetaan OD (oikea) / OS (vasen) / OA (molemmat silmät)

Havainnot pupillireaktioista (200)\* = Pupillireaktiot

Havainnot silmien liiketesteistä (201)\* = Silmien liiketestit

Havainnot peittokokeesta (202)\* = Peittokoe

Havainnot kammiokulman syvyydestä (203)\* = Kammiokulman syvyys

Havainnot muista esitutkimuksista (205)\* = Muut esitutkimukset

\*) myös otsikko

**Esimerkkejä näyttömuotokirjauksista:**

Näöntarkkuus ilman laseja (VV):  
OD 0,30 Lisätiedot näöntarkkuudesta ilman laseja (VV) tähän  
OS 0,30 Lisätiedot näöntarkkuudesta ilman laseja (VV) tähän

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.102” (Konvergenssi entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Konvergenssin lähipiste (KLP)](#_Konvergenssin_lähipiste_(KLP)) (103) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.105” (Näöntarkkuus ilman laseja (VV) entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus ilman laseja (VV)](#_Konvergenssin_lähipiste_(KLP)) (105) organizer

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.200” (Havainnot pupillireaktioista entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Havainnot pupillireaktioista](#_Havainnot_pupillireaktioista_-) (200) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.201” (Havainnot silmien liiketesteistä entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Havainnot silmien liiketesteistä](#_Havainnot_silmien_liiketesteistä) (201) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.202” (Havainnot peittokokeesta entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Havainnot peittokokeesta](#_Havainnot_peittokokeesta_-) (202) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.203” (Havainnot kammiokulman syvyydestä entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Havainnot kammiokulman syvyydestä](#_Havainnot_kammiokulman_syvyydestä) (203) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.204” (Lääkeaineiden käyttö tutkimuksessa entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lääkeaineiden käyttö tutkimuksessa](#_Lääkeaineen_käyttö_tutkimuksessa) (204) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.205” (Havainnot muista esitutkimuksista entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Havainnot muista esitutkimuksista](#_Havainnot_muista_esitutkimuksista) (205) observation

#### [Konvergenssin lähipiste (KLP)](#_Esitutkimukset) – observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="103" Konvergenssin lähipiste (KLP) (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Konvergenssin lähipiste (KLP) (103), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö cm (senttimetri)

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot konvergenssista](#_Lisätiedot_konvergenssista_–_1) (104) observation

##### [Lisätiedot konvergenssista](#_Konvergenssi__-) – observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="104" Lisätiedot konvergenssista (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot konvergenssista (104), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Näöntarkkuus ilman laseja (VV)](#_Esitutkimukset) - organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="105" Näöntarkkuus ilman laseja (VV) (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus ilman laseja (VV), arvo](#_Lisätiedot_näöntarkkuudesta_ilman) (107) observation

**Toteutusohje**: Toistetaan component.observation -rakennetta, mikäli arvot annetaan silmäkohtaisesti

#### [Näöntarkkuus ilman laseja (VV), arvo](#_Näöntarkkuus_ilman_laseja) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="107" Näöntarkkuus ilman laseja (VV), arvo (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näöntarkkuus ilman laseja (VV), arvo (107), arvo annetaan REAL-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä näöntarkkuudelle ilman laseja (VV) (106), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot näöntarkkuudesta ilman laseja (VV)](#_Lisätiedot_näöntarkkuudesta_ilman) (108) observation

##### [Lisätiedot näöntarkkuudesta ilman laseja (VV)](#_Näöntarkkuus_ilman_laseja_1) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="108" Lisätiedot näöntarkkuudesta ilman laseja (VV) (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot näöntarkkuudesta ilman laseja (VV) (108), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Havainnot pupillireaktioista](#_Esitutkimukset) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="200" Havainnot pupillireaktioista (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Havainnot pupillireaktioista (200), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Havainnot silmien liiketesteistä](#_Esitutkimukset) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="201" Havainnot silmien liiketesteistä (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Havainnot silmien liiketesteistä (201), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Havainnot peittokokeesta](#_Esitutkimukset) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="202" Havainnot peittokokeesta (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Havainnot peittokokeesta (202), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Havainnot kammiokulman syvyydestä](#_Esitutkimukset) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="203" Havainnot kammiokulman syvyydestä (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Havainnot kammiokulman syvyydestä (203), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Lääkeaineiden käyttö tutkimuksessa](#_Esitutkimukset) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="204" Lääkeaineiden käyttö tutkimuksessa (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lääkeaineiden käyttö tutkimuksessa (204), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Havainnot muista esitutkimuksista](#_Esitutkimukset) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="205" Havainnot muista esitutkimuksista (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Havainnot muista esitutkimuksista (205), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Silmien terveystarkastus](#_Ensihoitokertomus)

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

Malliesimerkki: Liite 2: Optometria\_Silmien terveystarkastus.xml

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] translation

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] qualifier

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] value/@code="100" Silmien terveystarkastus (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Nykytila (status) Silmien terveystarkastus**

Lääkeaineen käyttö tutkimuksessa(101)\*

Silmän alueen ulkoisten osien tutkiminen (104)\*\*: Silmän alueen ulkoisista osista tehty havainto (105)

Kyynelnesteen tutkiminen (106)\*\*: Kyynelnesteestä tehty havainto(107)

Sidekalvon tutkiminen (108)\*\*: Sidekalvosta tehty havainto (109)

Kovakalvon tutkiminen (110)\*\*: Kovakalvosta tehty havainto: (111)

Sarveiskalvon tutkiminen(112)\*\*: Sarveiskalvosta tehty havainto: (113)

Etukammiotilan tutkiminen (114)\*\*: Etukammiotilasta tehty havainto: (115)

Värikalvon tutkiminen(116)\*\*: Värikalvosta tehty havainto: (117)

Mykiön tutkiminen(118)\*\*: Mykiöstä tehty havainto(119)

Muut silmän etuosasta tehdyt havainnot(121)

Lasiaisen tutkiminen (122)\*\*: Lasiaisesta tehty havainto: (123)

Silmänpohjan tutkiminen (124)\*\*: Silmänpohjasta tehty havainto(125)

Makulasta tehty havainto(126)\*\*: Näköhermon päästä tehty havainto(127)

Silmänpohjan verisuonistosta tehty havainto (128)\*\*: Silmänpohjasta tehty muu havainto (129)

Muita havaintoja silmän takaosaan (130)\*

Silmän terveystarkastuksessa tehty muu havainto (131)\*

Näkökenttätutkimus (132)\*

Silmänpaine: Silmänpaineen mittausajankohta (141),

Silmänpaineen mittauksen kohde (138) Silmänpaine (139),) Lisätieto silmänpaineen mittauksesta (140)

Sarveiskalvon paksuus:

Sarveiskalvon paksuuden mittauksen kohde (145) Sarveiskalvon paksuus: (142), Lisätieto sarveiskalvon paksuudesta (143)

Värinäkö (144)\*

Muut tutkimukset (150)\*

\*) myös otsikko

\*\*) myös otsikko, näyttömuotoon ei viedä rakenteesta mitään, jos valintana on ”ei tutkittu”

**Käytetyt lyhenteet näyttömuodossa** siltä osin, kun näyttömuotoon viedään muu teksti, mitä rakenteisessa osiossa on käytetty (displayName/koodistopalvelun kentän longName)

Silmän alueen ulkoisten osien tutkiminen (104) = Silmän alueen ulkoiset osat

Kyynelnesteen tutkiminen (106) = Kyynelneste

Sidekalvon tutkiminen (108) = Sidekalvo

Kovakalvon tutkiminen (110) = Kovakalvo

Sarveiskalvon tutkiminen (112) = Sarveiskalvo

Etukammiotilan tutkiminen (114) = Etukammiotila

Värikalvon tutkiminen (116) = Värikalvo

Mykiön tutkiminen (118) = Mykiö

Lasiaisen tutkiminen (122) = Lasiainen

Silmänpohjan tutkiminen (124) = Silmänpohja

Makulasta tehty havainto (126)\* = Makula

Silmänpohjan verisuonistosta tehty havainto (128) = Silmänpohjan verisuonisto

Muita havaintoja silmän takaosaan (130) = Silmän takaosan muut havainnot

**Esimerkkejä näyttömuotokirjauksista:**

Lääkeaineen käyttö tutkimuksessa: Tropicamid 5 mg/ml 1 gtt OA klo 13.00.

Silmän alueen ulkoiset osat: Tutkittu, ei havaintoja

Kyynelneste: tehty havainto tähän

Sidekalvo: tehty havainto tähän

Kovakalvo: tehty havainto tähän

Sarveiskalvo: tehty havainto tähän

Etukammiotila: tehty havainto tähän

Värikalvo: tehty havainto tähän

Mykiö: tehty havainto tähän

Muut silmän etuosasta tehdyt havainnot: tehdyt havainnot tähän

Lasiainen: tehty havainto tähän

Silmänpohja: tehty havainto tähän

Makula: tehty havainto tähän

Näköhermo: tehty havainto tähän

Silmänpohjan verisuonisto: tehty havainto tähän

Silmänpohjasta tehty muu havainto: tehty havainto tähän

Silmän takaosan muut havainnot: tehdyt havainnot tähän

Silmän terveystarkastuksessa tehty muu havainto: Silmän terveystarkastuksessa tehty muu havainto -teksti tähän

Näkökenttätutkimus: tehdyt havainnot tähän

Silmänpaine: 1.6.2017 klo 13:55

OD 12 mmHg, lisätieto tähän

OS 12 mmHg, lisätieto tähän

Sarveiskalvon paksuus:

OD 545 µm, lisätieto tähän

OS 545 µm, lisätieto tähän

Värinäkö: Värinäkö -teksti tähän

Muut tutkimukset: Muut tutkimukset -teksti tähän

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.101” (Lääkeaineen käyttö tutkimuksessa -entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lääkeaineen käyttö tutkimuksessa](#_Lääkeaineen_käyttö_tutkimuksessa) (101) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.104” (Silmän alueen ulkoisten osien tutkiminen entry) observation

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän alueen ulkoisten osien tutkiminen](#_Silmän_alueen_ulkoisten) (104) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.106” (Kyynelnesteen tutkiminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kyynelnesteen tutkiminen](#_Kyynelnesteen_tutkiminen_-) (106) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.108” (Sidekalvon tutkiminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sidekalvon tutkiminen](#_Sidekalvon_tutkiminen-_observation) (108) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.110” (Kovakalvon tutkiminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kovakalvon tutkiminen](#_Kovakalvon_tutkiminen-_observation) (110) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.112” (Sarveiskalvon tutkiminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvon tutkiminen](#_Sidekalvon_tutkiminen-_observation) (112) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.114” (Etukammiotilan tutkiminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Etukammiotilan tutkiminen](#_Etukammiotilan_tutkiminen_-) (114) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.116” (Värikalvon tutkiminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Värikalvon tutkiminen](#_Etukammiotilan_tutkiminen_-) (116) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.118” (Mykiön tutkiminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Mykiön tutkiminen](#_Etukammiotilan_tutkiminen_-) (118) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.121” (Muut silmän etuosasta tehdyt havainnot -entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Muut silmän etuosasta tehdyt havainnot](#_Muut_silmän_etuosasta) (121) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.122” (Lasiaisen tutkiminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lasiaisen tutkiminen](#_Lasiaisen_tutkiminen_-) (122) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.124” (Silmänpohjan tutkiminen entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmänpohjan tutkiminen](#_Lasiaisen_tutkiminen_-) (124) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.130” (Muita havaintoja silmän takaosaan -entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Muita havaintoja silmän takaosaan](#_Muita_havaintoja_silmän) (130) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.131” (Silmän terveystarkastuksessa tehty muu havainto -entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän terveystarkastuksessa tehty muu havainto](#_Silmän_terveystarkastuksessa_tehty) (131) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.132” (Näkökenttätutkimus -entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näkökenttätutkimus](#_Näkökenttätutkimus_-_observation) (132) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.137” (Silmänpaineen mittaus entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmänpaineen mittaus](#_Silmänpaineen_mittaus_-) (137) organizer

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.146” (Sarveiskalvon paksuuden mittaus entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvon paksuuden mittaus](#_Sarveiskalvon_mittaus_-) (146) organizer

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.144” (Värinäkö -entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Värinäkö](#_Värinäkö_-_observation) (144) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.894.150” (Muut tutkimukset -entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Muut tutkimukset](#_Muut_tutkimukset-_observation) (150) observation

### [Lääkeaineen käyttö tutkimuksessa](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="101" Lääkeaineen käyttö tutkimuksessa (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lääkeaineen käyttö tutkimuksessa (101), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Silmän alueen ulkoisten osien tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="104" Silmän alueen ulkoisten osien tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän alueen ulkoisten osien tutkiminen (104), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601) CV-tietotyypillä

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 104 = 2}

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän alueen ulkoisista osista tehty havainto](#_Silmän_alueen_ulkoisista) (105) observation

#### [Silmän alueen ulkoisista osista tehty havainto](#_Silmän_alueen_ulkoisten) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="105" Silmän alueen ulkoisista osista tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän alueen ulkoisista osista tehty havainto (105), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Kyynelnesteen tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="106" Kyynelnesteen tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kyynelnesteen tutkiminen (106), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601)

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 106 = 2}

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kyynelnesteestä tehty havainto](#_Kyynelnesteestä_tehty_havainto) (107) observation

#### [Kyynelnesteestä tehty havainto](#_Kyynelnesteen_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="107" Kyynelnesteestä tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kyynelnesteestä tehty havainto (107), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Sidekalvon tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus)- observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="108" Sidekalvon tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sidekalvon tutkiminen (108), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601)

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 108 = 2}

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sidekalvosta tehty havainto](#_Sidekalvosta_tehty_havainto-) (109) observation

#### [Sidekalvosta tehty havainto](#_Sidekalvon_tutkiminen-_observation)- observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="109" Sidekalvosta tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sidekalvosta tehty havainto (109), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Kovakalvon tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus)- observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="110" Kovakalvon tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kovakalvon tutkiminen (110), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601)

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 110 = 2}

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Kovakalvosta tehty havainto](#_Kovakalvosta_tehty_havainto) (111) observation

#### [Kovakalvosta tehty havainto](#_Kovakalvon_tutkiminen-_observation) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="111" Kovakalvosta tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Kovakalvosta tehty havainto (111), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Sarveiskalvon tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="112" Sarveiskalvon tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sarveiskalvon tutkiminen (112), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601)

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 112 = 2}

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvosta tehty havainto](#_Sarveiskalvosta_tehty_havainto) (113) observation

#### [Sarveiskalvosta tehty havainto](#_Sarveiskalvon_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="113" Sarveiskalvosta tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sarveiskalvosta tehty havainto (113), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Etukammiotilan tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="114" Etukammiotilan tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Etukammiotilan tutkiminen (114), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601)

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 114 = 2}

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Etukammiotilasta tehty havainto](#_Etukammiotilasta_tehty_havainto) (115) observation

#### [Etukammiotilasta tehty havainto](#_Etukammiotilan_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="115" Etukammiotilasta tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Etukammiotilasta tehty havainto (115), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Värikalvon tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="116" Värikalvon tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Värikalvon tutkiminen (116), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601)

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 116 = 2}

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Värikalvosta tehty havainto](#_Värikalvosta_tehty_havainto) (117) observation

#### [Värikalvosta tehty havainto](#_Värikalvon_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="117" Värikalvosta tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Värikalvosta tehty havainto (117), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Mykiön tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="118" Mykiön tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Mykiön tutkiminen (118), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601)

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 118 = 2}

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Mykiöstä tehty havainto](#_Mykiöstä_tehty_havainto) (119) observation

#### [Mykiöstä tehty havainto](#_Mykiön_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="119" Mykiöstä tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Mykiöstä tehty havainto (119), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Muut silmän etuosasta tehdyt havainnot](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="121" Muut silmän etuosasta tehdyt havainnot (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Muut silmän etuosasta tehdyt havainnot (121), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Lasiaisen tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="122" Lasiaisen tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lasiaisen tutkiminen (122), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601)

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 122 = 2}

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lasiaisesta tehty havainto](#_Lasiaisesta_tehty_havainto) (123) observation

#### [Lasiaisesta tehty havainto](#_Lasiaisen_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="123" Lasiaisesta tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lasiaisesta tehty havainto (123), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Silmänpohjan tutkiminen](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="124" Silmänpohjan tutkiminen (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmänpohjan tutkiminen (124), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Silmän havainto tai löydös (codeSystem: 1.2.246.537.6.892.201601)

6. EHDOLLISESTI PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] entryRelationship

{JOS codeid 124 = 2}

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] @typeCode=”COMP”
2. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmänpohjasta tehty havainto](#_Silmänpohjasta_tehty_havainto) (125) observation

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

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

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Makulasta tehty havainto](#_Makulasta_tehty_havainto) (126) observation

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näköhermon päästä tehty havainto](#_Näköhermon_päästä_tehty) (127) observation

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmänpohjan verisuonistosta tehty havainto](#_Silmänpohjan_verisuonistosta_tehty) (128) observation

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmänpohjasta tehty muu havainto](#_Silmänpohjasta_tehty_muu) (129) observation

#### [Silmänpohjasta tehty havainto](#_Silmänpohjan_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="125" Silmänpohjasta tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmänpohjasta tehty havainto (125), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Makulasta tehty havainto](#_Silmänpohjan_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="126" Makulasta tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Makulasta tehty havainto (126), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Näköhermon päästä tehty havainto](#_Silmänpohjan_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="127" Näköhermon päästä tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näköhermon päästä tehty havainto (127), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Silmänpohjan verisuonistosta tehty havainto](#_Silmänpohjan_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="128" Silmänpohjan verisuonistosta tehty havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmänpohjan verisuonistosta tehty havainto (128), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Silmänpohjasta tehty muu havainto](#_Silmänpohjan_tutkiminen_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="129" Silmänpohjasta tehty muu havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmänpohjasta tehty muu havainto (129), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Muita havaintoja silmän takaosaan](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="130" Muita havaintoja silmän takaosaan (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Muita havaintoja silmän takaosaan (130), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Silmän terveystarkastuksessa tehty muu havainto](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="131" Silmän terveystarkastuksessa tehty muu havainto (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän terveystarkastuksessa tehty muu havainto (131), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Näkökenttätutkimus](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="132" Näkökenttätutkimus (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näkökenttätutkimus (132), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Silmänpaineen mittaus](#_Silmien_terveystarkastus) - organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="137" Silmänpaineen mittaus (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmänpaine](#_Silmänpaine_-_observation) (139) observation

**Toteutusohje:** component.observation -rakennetta toistetaan per silmä

#### [Silmänpaine](#_Silmänpaineen_mittaus_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="56844-4" Silmänpaine (codeSystem: 1.2.246.537.6.96.2008 FinLOINC - Fysiologiset mittaukset)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] effectiveTime/@value Silmänpaineen mittausajankohta (141), arvo annetaan sekuntin tarkkuudella TS-tietotyypillä

**Toteutusohje:** Järjestelmä täydentää sekunteiksi, mikäli käyttäjä antaa karkeamman arvon

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmänpaine (139), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö mm[Hg]

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmänpaineen mittauksen kohde (138), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätieto silmänpaineen mittauksesta](#_Lisätieto_silmänpaineen_mittauksest) (140) observation

##### [Lisätieto silmänpaineen mittauksesta](#_Silmänpaine_-_observation) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="140" Lisätieto silmänpaineen mittauksesta (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätieto silmänpaineen mittauksesta (140), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Sarveiskalvon paksuuden mittaus](#_Silmien_terveystarkastus) - organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="146" Sarveiskalvon paksuuden mittaus (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvon paksuus](#_Sarveiskalvon_paksuus_-) (142) observation

**Toteutusohje:** component.observation -rakennetta toistetaan per silmä

#### [Sarveiskalvon paksuus](#_Sarveiskalvon_mittaus_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="142" Sarveiskalvon paksuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sarveiskalvon paksuus (142), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö um (mikrometri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Sarveiskalvon paksuuden mittauksen kohde (145), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätieto sarveiskalvon paksuudesta](#_Lisätieto_sarveiskalvon_paksuudesta) (143) observation

##### [Lisätieto sarveiskalvon paksuudesta](#_Sarveiskalvon_paksuus_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="143" Lisätieto sarveiskalvon paksuudesta (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätieto sarveiskalvon paksuudesta (143), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Värinäkö](#_Silmien_terveystarkastus) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="144" Värinäkö (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Värinäkö (144), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Muut tutkimukset](#_Silmien_terveystarkastus)- observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="150" Muut tutkimukset (codeSystem: 1.2.246.537.6.894 Optometria/Tietosisältö - Silmien terveystarkastus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Muut tutkimukset (150), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Taittovirheen määritys](#_Ensihoitokertomus)

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

Malliesimerkki: Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="64" Fysiologiset mittaukset (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] translation

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] qualifier

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] value/@code="300" Taittovirheen määritys (1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Fysiologiset mittaukset Taittovirheen määritys"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Fysiologiset mittaukset Taittovirheen määritys**

**Objektiivinen refraktio (301)\***

**Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302):**

Silmä objektiiviselle refraktiolle (303) Sfäärinen voimakkuus (100)\* Sylinterivoimakkuus (101)\* Sylinterilinssin akselisuunta (102)\*

Silmä voimakkuustiedolle (23) Näöntarkkuus kauas (108)\* Näöntarkkuus (110)

Lukulisä (107)\*

Lähinäöntarkkuus (109)\*

Pintaväli (111)\*

Lisätiedot refraktiosta (112)\*

**Subjektiivinen refraktio (350)\***

**Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351):**

Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352) Sfäärinen voimakkuus (100)\* Sylinterivoimakkuus (101)\* Sylinterilinssin akselisuunta (102)\* Horisontaalisen prismakorjauksen määrä (103)\* Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta (104)\* Vertikaalisen prismakorjauksen määrä (105)\* Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta (106)\* Prismakorjauksen määrä (114)\* Prismakorjauksen kannan suunta asteina (115)\*

Silmä voimakkuustiedolle (23) Näöntarkkuus kauas (108)\* Näöntarkkuus (110)

Lukulisä (107)\*

Lähinäöntarkkuus (109)\*

Pintaväli (111)\*

Lisätiedot refraktiosta (112)\*

\*) myös otsikko

**Käytetyt lyhenteet näyttömuodossa** siltä osin, kun näyttömuotoon viedään muu teksti, mitä rakenteisessa osiossa on käytetty (displayName/koodistopalvelun kentän longName)

Silmä refraktiolle (303/352) annetaan OD (oikea) / OS (vasen) / OA (molemmat silmät)

Sfäärinen voimakkuus (100) = sf

Sylinterivoimakkuus (101) = cyl

Sylinterilinssin akselisuunta (102) = ax

Horisontaalisen prismakorjauksen määrä (103) = prd

Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta (104) = bas

Vertikaalisen prismakorjauksen määrä (105) = prd

Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta (106) = bas

Prismakorjauksen määrä (114) = prd

Prismakorjauksen kannan suunta asteina (115) = bas + astemäärä

***Esimerkkejä kirjauksista näyttömuodossa:***

**Objektiivinen refraktio**

**Skiaskopia:**

OD sf -2,00 cyl -1,00 ax 90°

OS sf -2,00 cyl -1,00 ax 90°

Näöntarkkuus kauas (V):  
OD 1,0 lisätiedot tähän  
OS 1,25 lisätiedot tähän

Lukulisä (ADD): 1,50

Lähinäöntarkkuus: 0,30

Pintaväli: 12 mm

Lisätiedot refraktiosta: lisätiedot tähän

**Subjektiivinen refraktio**

**Refraktio:**

OD sf -2,00 cyl -1,00 ax 90° prd 1,0 bas nas, prd 2,0 bas up

OS sf -2,00 cyl -1,00 ax 90° prd 1.0 bas nas, prd 2,0 bas up

Näöntarkkuus kauas (V):   
OD 1,0 lisätiedot tähän  
OS 1,25 lisätiedot tähän

Lukulisä (ADD): 1,50

Lähinäöntarkkuus: 0,30

Pintaväli: 12 mm

Lisätiedot refraktiosta: lisätiedot tähän

**Huom!** Asteen merkki annetaan näyttömuoto-osion content elementtien sisällä &#176; merkinnällä

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.300” (Taittovirheen määritys entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1[] Taittovirheen määritys](#_Taittovirheen_määritys_) (300) organizer

### [Taittovirheen määritys](#_Kyseessä_on_ensihoitokertomusmerkin_1) - organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="300" Taittovirheen määritys (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Objektiivinen refraktio](#_Objektiivinen_refraktio_-) (301) organizer

**Toteutusohje**:. Objektiivisessa refraktiossa per Silmä ja refraktiomenetelmä per yksi organizer, koko component.organizer rakennetta toistetaan tarvittava määrä. Kolme organizer-rakennetta tässä on normaali määrä (OD, OS ja OA).

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Subjektiivinen refraktio](#_Subjektiivinen_refraktio_) (350) organizer

**Toteutusohje:**. Subjektiivisessa refraktiossa per Silmä ja refraktiomenetelmä per yksi organizer, koko component.organizer rakennetta toistetaan tarvittava määrä. Kolme organizer-rakennetta tässä on normaali määrä (OD, OS ja OA).

#### Objektiivinen refraktio – organizer

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.891” (Optometria/Tietosisältö – Refraktio organizer rakenteet templateId)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="301" Objektiivinen refraktio (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sfäärinen voimakkuus](#_Sfäärinen_voimakkuus_-_2) (100) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sylinterivoimakkuus](#_Sylinterivoimakkuus_-_observation_2) (101) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sylinterilinssin akselisuunta](#_Sylinterilinssin_akselisuunta_-_2) (102) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lukulisä](#_Lukulisä_-_observation_2) (107) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus kauas](#_Näöntarkkuus_kauas_-_2) (108) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lähinäöntarkkuus](#_Lähinäöntarkkuus_-_observation_2) (109) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä](#_Näöntarkkuus_vapaamuotoisena_teksti) (110) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Pintaväli](#_Pintaväli_-_observation_2) (111) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot refraktiosta](#_Lisätiedot_refraktiosta_-_2) (112) observation

**Toteutusohje:** Objektiivisessa refraktiossa refraktiomenetelmä on joko skiaskopia tai autorefraktometria. Ne eivät sisällä tietoa prisman määrästä, joten kyseiset refraktio tietosisällön tiedoista ei tule tässä rakenteessa.

##### [Sfäärinen voimakkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="100" Sfäärinen voimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sfäärinen voimakkuus (100), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä objektiiviselle refraktiolle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sylinterivoimakkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="101" Sylinterivoimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sylinterivoimakkuus (101), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä objektiiviselle refraktiolle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sylinterilinssin akselisuunta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="102" Sylinterilinssin akselisuunta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sylinterilinssin akselisuunta (102), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö deg (aste)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä objektiiviselle refraktiolle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Lukulisä](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="107" Lukulisä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lukulisä (107), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä objektiiviselle refraktiolle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Kirjataan yleisimmin koskien molempia silmiä (OA), poikkeuksena voi olla myös eri arvot oikealle ja vasemmalle silmälle ja jos potilaalla on vain yksi silmä, silloin arvo annetaan ko silmän osalta.

##### [Näöntarkkuus kauas](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="108" Näöntarkkuus kauas (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näöntarkkuus kauas (108), arvo annetaan REAL-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä objektiiviselle refraktiolle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Lähinäöntarkkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="109" Lähinäöntarkkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lähinäöntarkkuus (109), arvo annetaan REAL-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä objektiiviselle refraktiolle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Kirjataan yleisimmin koskien molempia silmiä (OA), poikkeuksena voidaan mitata myös erikseen oikealle ja vasemmalle silmälle

##### [Näöntarkkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) vapaamuotoisena tekstinä - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="110" Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä (110), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä objektiiviselle refraktiolle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Pintaväli](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="111" Pintaväli (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Pintaväli (111), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö mm (millimetri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä objektiiviselle refraktiolle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Kirjataan koskien molempia silmiä (OA)

##### [Lisätiedot refraktiosta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="112" Lisätiedot refraktiosta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot refraktiosta (112), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä objektiivisen refraktion tutkimuksessa (302), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä objektiiviselle refraktiolle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

#### [Subjektiivinen refraktio](#_Taittovirheen_määritys_) - organizer

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.891” (Optometria/Tietosisältö – Refraktio organizer rakenteet templateId)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="350" Subjektiivinen refraktio (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sfäärinen voimakkuus](#_Sfäärinen_voimakkuus_-_1) (100) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sylinterivoimakkuus](#_Sylinterivoimakkuus_-_observation_1) (101) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sylinterilinssin akselisuunta](#_Sylinterilinssin_akselisuunta_-_1) (102) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Horisontaalisen prismakorjauksen määrä](#_Horisontaalisen_prismakorjauksen_mä_1) (103) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta](#_Horisontaalisen_prismakorjauksen_ka_1) (104) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vertikaalisen prismakorjauksen määrä](#_Vertikaalisen_prismakorjauksen_määr_1) (105) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta](#_Vertikaalisen_prismakorjauksen_kann_1) (106) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Prismakorjauksen määrä](#_Prismakorjauksen_määrä_-_1) (114) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Prismakorjauksen kannan suunta asteina](#_Vertikaalisen_prismakorjauksen_kann_2) (115) observation

**Toteutusohje:** Prismakorjauksen tiedot annetaan joko vaikutussuunnittain (103&104, 105&106) tai tarkkana asteena (114&115)

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lukulisä](#_Lukulisä_-_observation_1) (107) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus kauas](#_Näöntarkkuus_kauas_-_1) (108) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lähinäöntarkkuus](#_Lähinäöntarkkuus_-_observation_1) (109) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä](#_Näöntarkkuus_vapaamuotoisena_teksti_2) (110) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Pintaväli](#_Pintaväli_-_observation_1) (111) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot refraktiosta](#_Lisätiedot_refraktiosta_-_1) (112) observation

##### [Sfäärinen voimakkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="100" Sfäärinen voimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sfäärinen voimakkuus (100), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sylinterivoimakkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="101" Sylinterivoimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sylinterivoimakkuus (101), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sylinterilinssin akselisuunta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="102" Sylinterilinssin akselisuunta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sylinterilinssin akselisuunta (102), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö deg (aste)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Horisontaalisen prismakorjauksen määrä](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="103" Horisontaalisen prismakorjauksen määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Horisontaalisen prismakorjauksen määrä (103), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [p’diop] (prismadiopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen kannan suunta (115) annetaan asteina

##### [Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="104" Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Horisontaalisen prismakorjauksen kannan suunta (104), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen kannan suunta (115) annetaan asteina

##### [Vertikaalisen prismakorjauksen määrä](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="105" Vertikaalisen prismakorjauksen määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Vertikaalisen prismakorjauksen määrä (105), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [p’diop] (prismadiopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen kannan suunta (115) annetaan asteina

##### [Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="106" Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Vertikaalisen prismakorjauksen kannan suunta (106), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen kannan suunta (115) annetaan asteina

##### [Prismakorjauksen määrä](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="114" Prismakorjauksen määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Prismakorjauksen määrä (114), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [p’diop] (prismadiopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen tiedot annetaan vaikutussuunnittain (103&104, 105&106)

##### [Prismakorjauksen kannan suunta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) asteina - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="115" Prismakorjauksen kannan suunta asteina (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Prismakorjauksen kannan suunta asteina (115), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö deg (aste)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Tätä component.observation -rakennetta ei tuoteta ollenkaan, mikäli prismakorjauksen tiedot annetaan vaikutussuunnittain (103&104, 105&106)

##### [Lukulisä](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="107" Lukulisä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lukulisä (107), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Kirjataan yleisimmin koskien molempia silmiä (OA), poikkeuksena voi olla myös eri arvot oikealle ja vasemmalle silmälle ja jos potilaalla on vain yksi silmä, silloin arvo annetaan ko silmän osalta.

##### [Näöntarkkuus kauas](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="108" Näöntarkkuus kauas (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näöntarkkuus kauas (108), arvo annetaan REAL-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Lähinäöntarkkuus](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="109" Lähinäöntarkkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lähinäöntarkkuus (109), arvo annetaan REAL-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Kirjataan yleisimmin koskien molempia silmiä (OA), poikkeuksena voidaan mitata myös erikseen oikealle ja vasemmalle silmälle

##### [Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä](#_Subjektiivinen_refraktio_) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="110" Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä (110), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Pintaväli](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="111" Pintaväli (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Pintaväli (111), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö mm (millimetri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

**Toteutusohje:** Kirjataan koskien molempia silmiä (OA)

##### [Lisätiedot refraktiosta](#_Potilaan_yhteyshenkilöt_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="112" Lisätiedot refraktiosta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot refraktiosta (112), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] methodCode Menetelmä subjektiivisen refraktion tutkimuksessa (351), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä subjektiiviselle refraktiolle (352), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

## [Toimenpiteet](#_Ensihoitokertomus)

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

Malliesimerkki: Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="51" Toimenpiteet (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Toimenpiteet**

Optometrinen toimenpide(411)\*; Lisätiedot optometrisestä toimenpiteestä (412)

Muu optometrinen toimenpide (413)\*

\*) myös otsikko

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.411” (Optometrinen toimenpide entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Optometrinen toimenpide](#_Optometrinen_toimenpide_-) (411) observation

**Toteutusohje:** toistetaan koko entry rakennetta per tehty toimenpide

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.413” (Muu optometrinen toimenpide entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Muu optometrinen toimenpide](#_Muu_optometrinen_toimenpide) (413) observation

### [Optometrinen toimenpide](#_Toimenpiteet) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="411" Optometrinen toimenpide (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Optometrinen toimenpide (411), arvo annetaan luokituksesta THL – Toimenpideluokitus (codeSystem=1.2.246.537.6.2.2007) CD-tietotyypillä

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot optometrisestä toimenpiteestä](#_Lisätiedot_optometrisestä_toimenpit) (412) observation

#### [Lisätiedot optometrisestä toimenpiteestä](#_Optometrinen_toimenpide_-) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="412" Lisätiedot optometrisestä toimenpiteestä (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot optometrisestä toimenpiteestä (412), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Muu optometrinen toimenpide](#_Hoidon_syy_ja_1) - observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="413" Muu optometrinen toimenpide (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Muu optometrinen toimenpide (413), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Lausunnot](#_Ensihoitokertomus)

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

Malliesimerkki: Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="62" Lausunto (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Lausunto**

Ajoterveyslomake (422)\*

Muut lomakkeet ja lausunnot (423)\*

Lausuntoteksti tai lisätiedot muista lomakkeista ja lausunnoista (424)\*\*

\*) Annetaan otsikko muodossa ”Kirjataanko lausunto ortoptiselle lomakkeelle / ajoterveyslomakkeelle / muulle kuin ortoptiselle tai ajoterveyslomakkeelle:”

\*\*) Myös otsikko

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.889.420” (Lausunnot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lausunnot](#_Lausunnot_-_organizer) organizer

### [Lausunnot](#_Hoidon_syy_ja_2) - organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="420" Optometrinen toimenpide (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ajoterveyslomake](#_Ajoterveyslomake_-_observation) (422) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Muut lomakkeet ja lausunnot](#_Muut_lomakkeet_ja) (423) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lausuntoteksti tai lisätiedot muista lomakkeista ja lausunnoista](#_Lausuntoteksti_tai_lisätiedot) (424) observation

#### [Ajoterveyslomake](#_Lausunnot_-_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="422" Ajoterveys lomake (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Ajoterverys lomake (422), arvo annetaan BL-tietotyypillä

#### [Muut lomakkeet ja lausunnot](#_Lausunnot_-_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="423" Muut lomakkeet ja lausunnot (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Muut lomakkeet ja lausunnot (423), arvo annetaan BL-tietotyypillä

#### [Lausuntoteksti tai lisätiedot muista lomakkeista ja lausunnoista](#_Lausunnot_-_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="424" Lausuntoteksti tai lisätiedot muista lomakkeista ja lausunnoista (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lausuntoteksti tai lisätiedot muista lomakkeista ja lausunnoista (424), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Suunnitelma](#_Ensihoitokertomus)

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

Malliesimerkki: Liite 1: Optometria\_rakenteiset tiedot\_refraktio.xml

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Suunnitelma**

Löydökset ja epäilyt (451)\*, Varmuusaste (452)

Löydökset ja epäilyt vapaana tekstinä (453)\*

Johtopäätökset (454)\*

Suositukset ja jatkohoito (455)\*

Suositukset ja jatkohoito vapaana tekstinä (456)\*

\*) myös otsikko

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=1.2.246.537.6.889.”1.2.246.537.6.889.450” (Suunnitelma entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Suunnitelma](#_Suunnitelma_-_organizer) –organizer

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

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

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

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

3. PAKOLLINEN nolla tai yksi [0..1] code/@code="450" Suunnitelma (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Löydökset ja epäilyt](#_Löydökset_ja_epäilyt) (451) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Löydökset ja epäilyt vapaana tekstinä](#_Löydökset_ja_epäilyt_1) (453) observation

**Toteutusohje:** Löydökset ja epälyt vapaana tekstinä on vaihtoehtoinen rakenteisesti annetulle tiedolle

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Johtopäätökset](#_Johtopäätökset_-_observation) (454) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Suositukset ja jatkohoito](#_Suositukset_ja_jatkohoito) (455) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Suositukset ja jatkohoito vapaana tekstinä](#_Suositukset_ja_jatkohoito_1) (456) observation

#### [Löydökset ja epäilyt](#_Suunnitelma_-_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="451" Löydökset ja epäilyt (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Löydökset ja epäilyt (451), arvo annetaan luokituksesta THL - Tautiluokitus ICD-10 (codeSystem: 1.2.246.537.6.1.1999) CD-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Varmuusaste](#_Varmuusaste_-_observation) (452) observation

##### [Varmuusaste](#_Löydökset_ja_epäilyt) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="452" Varmuusaste (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Varmuusaste (452), arvo annetaan luokituksesta AR/YDIN – Varmuusaste (codeSystem: 1.2.246.537.5.40004.2003) CD-tietotyypillä

#### [Löydökset ja epäilyt vapaana tekstinä](#_Suunnitelma_-_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="453" Löydökset ja epäilyt vapaana tekstinä (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Löydökset ja epäilyt vapaana tekstinä (453), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Johtopäätökset](#_Suunnitelma_-_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="454" Johtopäätökset (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Johtopäätökset (454), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Suositukset ja jatkohoito](#_Suunnitelma_-_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="455" Suositukset ja jatkohoito (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi tai useampi [1..\*] value Suositukset ja jatkohoito (455), arvo annetaan luokituksesta PTHAVO - Perusterveydenhuollon avohoidon toimintoluokitus (SPAT) (codeSystem: 1.2.246.537.6.128.2009) CD-tietotyypillä

#### [Suositukset ja jatkohoito vapaana tekstinä](#_Suunnitelma_-_organizer) - observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="456" Suositukset ja jatkohoito vapaana tekstinä (codeSystem: 1.2.246.537.6.889 Optometria/Tietosisältö - Optometrian rakenteinen kirjaaminen)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Suositukset ja jatkohoito vapaana tekstinä (456), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Piilolasien sovitus tai kontrolli: Keratometriarvot](#_Ensihoitokertomus)

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

Malliesimerkki: Liite 3: Optometria\_Piilolasien sovitus.xml

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="64" Fysiologiset mittaukset (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] translation

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] qualifier

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] value/@code="1" Piilolasien sovitus ja kontrolli (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö - Piilolasien sovitus)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin ” Fysiologiset mittaukset Piilolasien sovitus tai kontrolli”

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

|  |
| --- |
| **Keratometriarvot (100)**  Silmä keratometriarvolle (102) Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 1 (104), Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 1 (107) @ Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 1 (109) / Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 2 (105), Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 2 (108) @ Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 2 (110)  Lisätiedot silmän etupinnan muodosta (111)\*  \*) myös otsikko  ***Esimerkkejä kirjauksista näyttömuodossa:***  **Keratometriarvot:**  OD 40,25 dpt, 8,10 mm @ 180° /40,25 dpt, 8,10 mm @ 90°  OS 40,25 dpt, 8,10 mm @ 180° / 40,25 dpt, 8,10 mm @ 90°  Lisätiedot silmän etupinnan muodosta: OD lisätiedot tähän  **Huom**. @=vaikutussuunta tai meridiaani, voidaan aukikirjoittaa myös näyttömuotoon ”vaikutussuunta” |

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] entry

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.537.6.895.100” (Keratometriarvot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Keratometriarvot](#_Keratometriarvot_-_organizer) (100) organizer

### [Keratometriarvot](#_Potilaan_status) - organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="100" Keratometriarvot (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1[] Silmä keratometriarvolle](#_Silmä_keratometriarvolle_-organizer) (102) organizer

**Toteutusohje:.** Oletusarvoisesti ensin annetaan oikea silmä, sitten vasen. Toistetaan component.organizer rakennetta per silmä

#### [Silmä keratometriarvolle](#_Ensiarvio_-_observation) -organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="102" Silmä keratometriarvolle (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 1](#_Sarveiskalvon_taittovoima_vaikutuss) (104) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 2](#_Sarveiskalvon_taittovoima_vaikutuss_1) (105) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 1](#_Sarveiskalvon_kaarevuussäde_vaikutu) (107) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 2](#_Sarveiskalvon_kaarevuussäde_vaikutu_1) (108 observation

9. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 1](#_Sarveiskalvon_taittovoima_tai) (109) observation

10. PAKOLLINEN yksi [1..1] component

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 2](#_Sarveiskalvon_taittovoima_tai_1) (110) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot silmän etupinnan muodosta](#_Lisätiedot_silmän_etupinnan) (111) observation

**Toteutusohje:** Pakollinen tieto on suunta asteina (109, 110), lisäksi sekä dpt että mm arvot (104, 105, 107, 108) tai vain toinen edellisistä (104, 105 TAI 107,108)

##### [Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 1](#_Silmä_keratometriarvolle_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="104" Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 1 (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 1 (104), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä keratometriarvolle (102), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 2](#_Silmä_keratometriarvolle_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="105" Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 2 (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sarveiskalvon taittovoima vaikutussuunnassa 2 (105), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä keratometriarvolle (102), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 1](#_Silmä_keratometriarvolle_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="107" Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 1 (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 1 (107), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö mm (millimetri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä keratometriarvolle (102), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 2](#_Silmä_keratometriarvolle_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="108" Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 2 (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sarveiskalvon kaarevuussäde vaikutussuunnassa 2 (108), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö mm (millimetri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä keratometriarvolle (102), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 1](#_Silmä_keratometriarvolle_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="109" Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 1 (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 1 (109), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö deg (aste)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä keratometriarvolle (102), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 2](#_Silmä_keratometriarvolle_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="110" Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 2 (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sarveiskalvon taittovoima tai kaarevuussäteen pituus, vaikutussuunta 2 (110), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö deg (aste)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä keratometriarvolle (102), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Lisätiedot silmän etupinnan muodosta](#_Ensiarvio_-_observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="111" Lisätiedot silmän etupinnan muodosta (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot silmän etupinnan muodosta (111), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Piilolasien sovitus tai kontrolli](#_Toc508731559)[: Sovitustiedot ja piilolasien hoidon käytön opetus](#_Toc508731559)

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

Malliesimerkki: Liite 3: Optometria\_Piilolasien sovitus.xml

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="71" Testaus- ja arviointitulokset (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] translation

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] qualifier

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] value/@code="1" Piilolasien sovitus ja kontrolli (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö - Piilolasien sovitus)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin ” Testaus- ja arviointitulokset Piilolasien sovitus tai kontrolli”

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

|  |
| --- |
| **Testaus- ja arviointitulokset Piilolasien sovitus ja arviointi**  Linssityyppi (201)\*  Arvio piilolasien sopivuudesta (202)\*  **Piilolasien vahvuus (203), Refrektiomenetelmä (204):**  Silmä piilolasien vahvuudelle (205) Sfäärinen voimakkuus (100)\* Sylinterivoimakkuus (101)\* Sylinterilinssin akselisuunta (102)\*, Näöntarkkuus kauas (108)\*, Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä (110)  Lähinäöntarkkuus (109)\*Lukulisä (107)\*  Lukulisä (107)\*  Lisätiedot refraktiosta (112)\*  iilolasien hoidon ja käytön opetus (210)\*  \*) myös otsikko  **Käytetyt lyhenteet näyttömuodossa** siltä osin, kun näyttömuotoon viedään muu teksti, mitä rakenteisessa osiossa on käytetty (displayName/koodistopalvelun kentän longName)  Silmä piilolasien vahvuudelle (205) annetaan OD (oikea) / OS (vasen)  Sfäärinen voimakkuus (100) = sf  Sylinterivoimakkuus (101) = cyl  Sylinterilinssin akselisuunta (102) = ax  ***Esimerkkejä kirjauksista näyttömuodossa:***  Linssityyppi: piilolasien linssityyppi vapaamuotoisena tekstinä tähän  Arvio piilolasien sopivuudesta: arvio vapaamuotoisena tekstinä tähän  **Piilolasien vahvuus, Päällerefraktio:**  OD sf -2,00 cyl -1,00 ax 90°, V=1,25, lisätiedot vapaamuotoisena tekstinä  OS sf -2,00 cyl -1,00 ax 90°, V=1,25, lisätiedot vapaamuotoisena tekstinä  Lähinäöntarkkuus: 0,3  Lukulisä: 1,50 diop  Lisätiedot refraktiosta: lisätiedot tähän  Piilolasien hoidon ja käytön opetus: opetustiedot vapaamuotoisena tekstinä tähän |

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.537.6.895.200” (Sovitustiedot entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sovitustiedot](#_Sovitustiedot_-_organizer) (200) organizer

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.537.6.895.210” (Piilolasien hoidon ja käytön opetus entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Piilolasien hoidon ja käytön opetus](#_Piilolasien_hoidon_ja) (210) observation

### [Sovitustiedot](#_Piilolasien_sovitus_tai_1) - organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="200" Sovitustiedot (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Linssityyppi](#_Linssityyppi) (201) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Arvio piilolasien sopivuudesta](#_Arvio_piilolasien_sopivuudesta) (202) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Piilolasien vahvuus](#_Piilolasien_vahvuus_) (203) organizer

**Toteutusohje**: koko component.organizer-rakennetta toistetaan per silmä ja käytetty refraktiomenetelmä

#### [Linssityyppi](#_Ihon_löydös_-) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="201" Linssityyppi (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Linssityyppi (201), arvo annetaan ST-tietotyypillä

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

#### [Arvio piilolasien sopivuudesta -observation](#_Ihon_löydös_-)

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="202" Arvio piilolasien sopivuudesta (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Arvio piilolasien sopivuudesta (202), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Piilolasien vahvuus](#_Ihon_löydös_-) - organizer

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=”1.2.246.537.6.891” (Optometria/Tietosisältö – Refraktio organizer rakenteet templateId)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="203" Piilolasien vahvuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sfäärinen voimakkuus](#_Sfäärinen_voimakkuus_-observation) (100) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sylinterivoimakkuus](#_Sylinterivoimakkuus_-observation) (101) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Sylinterilinssin akselisuunta](#_Sylinterilinssin_akselisuunta_-obse) (102) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lukulisä](#_Lukulisä_-observation) (107) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus kauas](#_Näöntarkkuus_kauas_-observation) (108) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lähinäöntarkkuus](#_Lähinäöntarkkuus_-observation) (109) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä](#_Näöntarkkuus_vapaamuotoisena_teksti_1) (110) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot refraktiosta](#_Lisätiedot_refraktiosta_-observatio) (112) observation

**Toteutusohje**: Piilolasien vahvuus, kirjataan Optometria/Tietosisältö - Refraktio tietosisällön mukaisesti, organizer-rakennetta toistetaan per silmä ja käytetty refraktiomenetelmä. Piilolasien osalta ei anneta prisma-arvoja eikä pintaväliä (aina nolla).

##### [Sfäärinen voimakkuus](#_Pään_löydös_-) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="100" Sfäärinen voimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sfäärinen voimakkuus (100), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Refraktiomenetelmä (204), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä piilolasien vahvuudelle (205), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sylinterivoimakkuus](#_Pään_löydös_-) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="101" Sylinterivoimakkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sylinterivoimakkuus (101), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Refraktiomenetelmä (204), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä piilolasien vahvuudelle (205), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Sylinterilinssin akselisuunta](#_Pään_löydös_-) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="102" Sylinterilinssin akselisuunta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Sylinterilinssin akselisuunta (102), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö deg (aste)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Refraktiomenetelmä (204), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä piilolasien vahvuudelle (205), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Lukulisä](#_Pään_löydös_-) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="107" Lukulisä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lukulisä (107), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Refraktiomenetelmä (204), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä piilolasien vahvuudelle (205), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Näöntarkkuus kauas](#_Pään_löydös_-) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="108" Näöntarkkuus kauas (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näöntarkkuus kauas (108), arvo annetaan REAL-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Refraktiomenetelmä (204), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä piilolasien vahvuudelle (205), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Lähinäöntarkkuus](#_Pään_löydös_-) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="109" Lähinäöntarkkuus (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lähinäöntarkkuus (109), arvo annetaan REAL-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Refraktiomenetelmä (204), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä piilolasien vahvuudelle (205), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä](#_Pään_löydös_-) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="110" Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Näöntarkkuus vapaamuotoisena tekstinä (110), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Refraktiomenetelmä (204), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä piilolasien vahvuudelle (205), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Lisätiedot refraktiosta](#_Pään_löydös_-) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="112" Lisätiedot refraktiosta (codeSystem: 1.2.246.537.6.891 Optometria/Tietosisältö - Refraktio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot refraktiosta (112), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. VAPAAEHTOINEN nolla tai yksi [0..1] methodCode Refraktiomenetelmä (204), arvo annetaan luokituksesta Optometria - Refraktiomenetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.890.201601)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä piilolasien vahvuudelle (205), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

### [Piilolasien hoidon ja käytön opetus](#_Piilolasien_sovitus_ja) -observation

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="210" Piilolasien hoidon ja käytön opetus (codeSystem: 1.2.246.537.6.895 Optometria/Tietosisältö – Piilolasien sovitus)

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Piilolasien hoidon ja käytön opetus (210), arvo annetaan ST-tietotyypillä

## [Yhteisnäkö ja akkommodaatio](#_Ensihoitokertomus)

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

Malliesimerkki: Liite 4: Yhteisnäkö ja akkommodaatio.xml

1. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="64" Fysiologiset mittaukset (codeSystem: 1.2.246.537.6.14.2006 AR/YDIN - Otsikot)

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] translation

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] qualifier

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] value/@code="1" Yhteisnäkö ja akkommodaatio (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö - Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] title, jonka PITÄÄ OLLA sama kuin "Fysiologiset mittaukset Yhteisnäkö ja akkommodaatio"

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

**Fysiologiset mittaukset Yhteisnäkö ja akkommodaatio**

**Yhteisnäkö (100):**

Yhteisnäkö kauas tai lähelle (101)

Horisontaalinen lihastasapaino (102)

Molempia silmiä koskevat horisontaalisen lihastasapainon havainnot (102.1)

Karsastuksen määrä (103)\* Lisätiedot karsastuksen määrästä (104)\*, Karsastuksen suunta tai laji (109), Horisontaalisen kastastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne\*

Silmä ilmeiselle karsastukselle (105) Ilmeisen karsastuksen määrä (106), Lisätiedot ilmeisen karsastuksen määrästä (107)\*

Silmän kääntymiskyky sisäänpäin, PRK kauas (115)\*

Silmän kääntymiskyky ulospäin, NRK kauas (116)\*

Vertikaalinen lihastasapaino (120)

Silmä vertikaaliselle karsastukselle (123) Vertikaalisen karsastuksen määrä (124), Lisätiedot vertikaalisen karsastuksen määrästä (125), Vertikaalisen karsastuksen suunta ja laji (131)\*, Vertikaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne (132)\*

Silmän vertikaalinen kääntökyky (140)\*

Muu yhteisnäön testi (150)\*

Stereonäkö (220)\*

Lisätieto stereonäöstä (221)\*

**Silmän mukautumiskyky (300):** Silmän mukautumiskyky (301)

Silmän mukautumiskyvyn määrä (304)\*, Silmä mukautumiskyvylle (303), Silmän mukautumiskyvyn määrän menetelmä (302)

Mukautumiskyvyn jousto (312)\*, Silmä mukautumiskyvyn joustolle (311), Silmän mukautumiskyvyn jouston menetelmä (310)\*

Dynaaminen skiaskopia (317)\*, Silmä skiaskopialle (316), Dynaamisen skiaskopian menetelmä (315)

Silmän mukautumiskyvyn toimintaa mittaavan muun testin tulos (320)\*

\*) myös otsikko

**Käytetyt lyhenteet näyttömuodossa** siltä osin, kun näyttömuotoon viedään muu teksti, mitä rakenteisessa osiossa on käytetty (displayName/koodistopalvelun kentän longName)

Silmän mukautumiskyvyn määrä (304) = Akkommodaatiolaajuus

Mukautumiskyvyn jousto (312) = Akkommodaatiojousto

Silmän mukautumiskyvyn toimintaa mittaavan muun testin tulos (320) = Muu akkommodaatiotesti

***Esimerkkejä kirjauksista näyttömuodossa:***

**Yhteisnäkö:**   
Kauas  
Horisontaalinen lihastasapaino:  
Molemmat silmät: 3,00 prd lisätiedot karsastuksen määrästä, esotropia, superessio  
OD: 3,00 prd lisätiedot tähän  
  
PRK kauas: 10/12/8  
NRK kauas: 10/12/8  
  
Vertikaalinen lihastasapaino:  
OD: Vertikaalisen karsastuksen määrä: 2 prd lisätiedot tähän, hypertropia, menetelmän lisätieto tähän  
Supra tai infra  
OD: 2/2  
OS: 2/2

**Silmän mukautumiskyky:** vapaamuotoiset tiedot tähän  
  
Akkommodaatiolaajuus, menetelmä tähän  
OD 3,00 dpt   
OS 3,00 dpt  
OA 4,00 dpt  
  
Akkommodaatiojousto, menetelmä tähän  
OD 10 sykliä/min   
OS 10 sykliä/min  
  
Dynaaminen skiaskopia, menetelmä tähän  
OD +0,50 dpt  
OS +0,50 dpt  
  
Muu akkommodaatiotesti: testi ja tulos tähän

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.537.6.893.100” (Yhteisnäkö entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yhteisnäkö](#_Yhteisnäkö__–) (100) organizer

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.777.11.2018.11” (Optometrian CDA 2018)

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] templateId, jonka arvon PITÄÄ OLLA @root=” 1.2.246.537.6.893.300” (Silmän mukautumiskyky entry)

c. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän](#_Yhteisnäkö__–) mukautumiskyky (300) organizer

### [Yhteisnäkö](#_Yhteisnäkö_ja_akkommodaatio) – organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="100" Yhteisnäkö (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Yhteisnäkö kauas tai lähelle](#_Yhteisnäkö_kauas_tai) (101) observation

**Toteutusohje:** component.observation rakenne toistuu Kauas- ja Lähelle-tietojen osalta

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Muu yhteisnäön testi](#_Vertikaalisen_karsastuksen_mittausm) (150) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Stereonäkö](#_Stereonäkö_-observation) (220) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätieto](#_Lisätieto_stereonäöstä_-observation) stereonäöstä (221) observation

#### [Yhteisnäkö kauas tai lähelle](#_Laboratoriotutkimus_-_observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="101" Yhteisnäkö kauas tai lähelle (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö -Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Yhteisnäkö kauas tai lähelle (101), arvo annetaan tietosisältömäärittelyn ko. kentässä annetulla luokituksella CV-tietotyypillä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893.101)

**Toteutusohje**: Yhteisnäkö kauas tai lähelle annetaan tietosisältömäärittelyssä ko. kentässä annetulla luokituksella observation value:ssa. Arvot ovat 1= Kauas, 2=Lähelle. Tällöin CDA-siirtomuotoon tulee tietotyypiksi CV, koska observation-luokassa ei ole value:ssa CS-tietotyyppiä käytettävissä.

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Horisontaalinen lihastasapaino](#_Kuvantamistutkimus_-_observation) (102) organizer

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

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vertikaalinen lihastasapaino](#_Vertikaalinen_lihastasapaino_) (120) organizer

##### [Horisontaalinen lihastasapaino](#_Yhteisnäkö_kauas_tai) – organizer

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="102" Horisontaalinen lihastasapaino (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Karsastuksen määrä](#_Karsastuksen_määrä) (103) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot karsastuksen määrästä](#_Lisätiedot_karsastuksen_määrästä) (104) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Karsastuksen suunta tai laji](#_Karsastuksen_suunta_tai) (109) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Horisontaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne](#_Horisontaalisen_karsastuksen_mittau) (110) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän kääntymiskyky sisäänpäin, PRK kauas](#_Silmän_kääntymiskyky_sisäänpäin,) (115) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän kääntymiskyky ulospäin, NRK kauas](#_Silmän_kääntymiskyky_ulospäin,) (116) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmä ilmeiselle karsastukselle](#_Silmä_ilmeiselle_karsastukselle_1) (105) organizer

**Toteutusohje:** toistetaan ilmeisen karsastuksen rakennetta per silmä

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

###### [Karsastuksen määrä -observation](#_Kuvantamistutkimus_-_observation)

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="103" Karsastuksen määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Karsastuksen määrä (103), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [p'diop] (prismadiopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Molempia silmiä koskevat horisontaalisen lihastasapainon havainnot (102.1), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

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

###### [Lisätiedot karsastuksen määrästä -observation](#_Kuvantamistutkimus_-_observation)

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="104" Lisätiedot karsastuksen määrästä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot karsastuksen määrästä (104), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Molempia silmiä koskevat horisontaalisen lihastasapainon havainnot (102.1), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Karsastuksen suunta tai laji](#_Kuvantamistutkimus_-_observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="109" Karsastuksen suunta tai laji (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Karsastuksen suunta tai laji (109), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Molempia silmiä koskevat horisontaalisen lihastasapainon havainnot (102.1), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Horisontaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne](#_Kuvantamistutkimus_-_observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="110" Horisontaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Horisontaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne (110), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Molempia silmiä koskevat horisontaalisen lihastasapainon havainnot (102.1), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Silmän kääntymiskyky sisäänpäin, PRK kauas](#_Kuvantamistutkimus_-_observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="115" Silmän kääntymiskyky sisäänpäin, PRK kauas (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän kääntymiskyky sisäänpäin, PRK kauas (115), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Molempia silmiä koskevat horisontaalisen lihastasapainon havainnot (102.1), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Silmän kääntymiskyky ulospäin, NRK kauas](#_Kuvantamistutkimus_-_observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="116" Silmän kääntymiskyky ulospäin, NRK kauas (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän kääntymiskyky ulospäin, NRK kauas (116), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Molempia silmiä koskevat horisontaalisen lihastasapainon havainnot (102.1), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Silmä ilmeiselle karsastukselle](#_Kuvantamistutkimus_-_observation) -organizer

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="105" Silmä ilmeiselle karsastukselle (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Ilmeisen karsastuksen määrä](#_Ilmeisen_karsastuksen_määrä) (106) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot ilmeisen karsastuksen määrästä](#_Lisätiedot_ilmeisen_karsastuksen) (107) observation

[Ilmeisen karsastuksen määrä](#_Silmä_ilmeiselle_karsastukselle_1) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="106" Ilmeisen karsastuksen määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Ilmeisen karsastuksen määrä (106), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [p'diop] (prismadiopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä ilmeiselle karsastukselle (105), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

[Lisätiedot ilmeisen karsastuksen määrästä](#_Silmä_ilmeiselle_karsastukselle_1) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="107" Lisätiedot ilmeisen karsastuksen määrästä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot ilmeisen karsastuksen määrästä (107), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä ilmeiselle karsastukselle (105), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

##### [Vertikaalinen lihastasapaino](#_Yhteisnäkö_kauas_tai) – organizer

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="120" Vertikaalinen lihastasapaino (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmä vertikaalliselle karsastukselle](#_Silmä_vertikaalliselle_karsastuksel) (123) organizer

**Toteutusohje:** toistetaan koko component.organizer rakennetta per silmä

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän vertikaalisen kääntökyvyn määrä](#_Silmän_vertikaalisen_kääntökyvyn) (143) observation

**Toteutusohje:** toistetaan koko component.observation rakennetta per silmä

###### [Silmä vertikaaliselle karsastukselle](#_Vertikaalinen_lihastasapaino_) -organizer

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="123" Silmä vertikaaliselle karsastukselle (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vertikaalisen](#_Vertikaalisen_karsastuksen_määrä_1) karsastuksen määrä (124) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Lisätiedot vertikaalisen karsastuksen määrästä](#_Lisätiedot_vertikaalisen_karsastuks_1) (125) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vertikaalisen karsastuksen suunta ja laji](#_Vertikaalinen_karsastuksen_suunta_1) (131) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Vertikaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne](#_Vertikaalisen_karsastuksen_mittausm_1) (132) observation

[Vertikaalisen karsastuksen määrä](#_Silmä_vertikaalliselle_karsastuksel) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="124" Vertikaalisen karsastuksen määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Vertikaalisen karsastuksen määrä (124), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [p'diop] (prismadiopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä vertikaaliselle karsastukselle (123), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

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

[Lisätiedot vertikaalisen karsastuksen määrästä -observation](#_Silmä_vertikaalliselle_karsastuksel)

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="125" Lisätiedot vertikaalisen karsastuksen määrästä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätiedot vertikaalisen karsastuksen määrästä (125), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä vertikaaliselle karsastukselle (123), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

[Vertikaalinen karsastuksen suunta ja laji](#_Silmä_vertikaalliselle_karsastuksel) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="131" Vertikaalisen karsastuksen suunta ja laji (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Vertikaalisen karsastuksen suunta ja laji (131), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä vertikaaliselle karsastukselle (123), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

[Vertikaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne](#_Silmä_vertikaalliselle_karsastuksel) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="132" Vertikaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Vertikaalisen karsastuksen mittausmenetelmä ja tarkenne (132), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä vertikaaliselle karsastukselle (123), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

###### [Silmän vertikaalisen kääntökyvyn määrä](#_Vertikaalinen_lihastasapaino_) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="143" Silmän vertikaalisen kääntökvyn määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän vertikaalisen kääntökvyn määrä (143), arvo annetaan ST-tietotyypillä

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä vertiaaliselle kääntökyvylle (143), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

#### [Muu yhteisnäön testi](#_Laboratoriotutkimus_-_observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="150" Muu yhteisnäön testi (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Muu yhteisnäön testi (150), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Stereonäkö](#_Laboratoriotutkimus_-_observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="220" Stereonäkö (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Stereonäkö (220), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö {kulmasekuntia} (kulmasekuntia)

#### [Lisätieto stereonäöstä](#_Laboratoriotutkimus_-_observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="221" Lisätieto stereonäöstä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Lisätieto stereonäöstä (221), arvo annetaan ST-tietotyypillä

### [Silmän](#_Yhteisnäkö__–) mukautumiskyky -organizer

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

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

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

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="300" Silmän mukautumiskyky (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

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

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1[] Silmän](#_Silmä_keratometriarvolle_-organizer) mukautumiskyky (301) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Mukautumiskyvyn määrä](#_Mukautumiskyvyn_määrä_-observation) (304) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Mukautumiskyvyn jousto](#_Mukautumiskyvyn_jousto_-observation) (312) observation

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Dynaaminen skiaskopia](#_Dynaaminen_skiaskopia_-observation) (317) observation

**Toteutusohje:** Silmän mukautumiskyvyn mittaustuloksien rakenteita toistetaan silmäkohtaisesti (OD/OS/OA)

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

a. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän mukautumiskyvyn toimintaa mittaavan muun testin tulos](#_Silmän_mukautumiskyvyn_toimintaa) (320) observation

#### [Silmän](#_Silmä_keratometriarvolle_-organizer) mukautumiskyky -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="301" Silmän mukautumiskyky (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän mukautumiskyky (301), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Mukautumiskyvyn määrä](#_Silmän_mukautumiskyky_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="304" Mukautumiskyvyn määrä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Mukautumiskyvyn määrä (304), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä mukautusmiskyvylle (303), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän mukautumiskyvyn määrän menetelmä](#_Silmän_mukautumiskyvyn_määrän) (302) observation

##### [Silmän mukautumiskyvyn määrän menetelmä](#_Mukautumiskyvyn_määrä_-observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="302" Silmän mukautumiskyvyn määrän menetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän mukautumiskyvyn määrän menetelmä (302), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Mukautumiskyvyn jousto](#_Silmän_mukautumiskyky_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="312" Mukautumiskyvyn jousto (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Mukautumiskyvyn jousto (312), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö {sykliä}/min (sykliä/minuutti)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä mukautumiskyvyn joustolle (311), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Silmän mukautumiskyvyn jouston menetelmä](#_Silmän_mukautumiskyvyn_määrän) (310) observation

##### [Silmän mukautumiskyvyn jouston menetelmä](#_Silmän_mukautumiskyvyn_määrän) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="310" Silmän mukautumiskyvyn jouston menetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän mukautumiskyvyn jouston menetelmä (310), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Dynaaminen skiaskopia](#_Silmän_mukautumiskyky_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="317" Dynaaminen skiaskopia (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Dynaaminen skiaskopia (317), arvo annetaan PQ-tietotyypillä, yksikkö [diop] (diopteri)

5. PAKOLLINEN yksi [1..1] targetSiteCode Silmä skiaskopialle (316), arvo annetaan luokituksesta THL - Silmän löydöksen sijainti (codeSystem: 1.2.246.537.6.3033.2014)

6. PAKOLLINEN yksi [1..1] entryRelationship

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

b. PAKOLLINEN yksi [1..1] [Dynaamisen skiaskopian menetelmä](#_Skiaskopian_menetelmä_-observation) (315) observation

##### [Dynaamisen skiaskopian menetelmä](#_Dynaaminen_skiaskopia_-observation) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="315" Dynaamisen skiaskopian menetelmä (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Dynaamisen skiaskopian menetelmä (315), arvo annetaan ST-tietotyypillä

#### [Silmän mukautumiskyvyn toimintaa mittaavan muun testin tulos](#_Silmän_mukautumiskyky_-organizer) -observation

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

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

2. PAKOLLINEN yksi [1..1] code/@code="320" Silmän mukautumiskyvyn toimintaa mittaavan muun testin tulos (codeSystem: 1.2.246.537.6.893 Optometria/Tietosisältö – Yhteisnäkö ja akkommodaatio)

3. PAKOLLINEN yksi [1..1] text

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

4. PAKOLLINEN yksi [1..1] value Silmän mukautumiskyvyn toimintaa mittaavan muun testin tulos (320), arvo annetaan ST-tietotyypillä

# VERSIOHISTORIA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versio** | **pvm** | **Laatijat** | **Muutokset** |
| 0.X | 11..2017 | S&P | Työversioita |
| 0.8 | 01.2017 | S&P | Versio Kela projektiryhmän läpikäyntiin |
| 0.90 | 15.1.2018 | S&P | Viimeistelty rakenteita ja täydennetty näyttömuoto-ohjeistuksia, versio yhdistyksen kommentointikierrokselle. Huom näyttömuotomalleihin ei saatu vielä substanssiasiantuntijoiden kommentteja, ko. osiot tulevat tarkentumaan kommenttikierroksen jälkeen (edit 18.1.2018 lisätty näyttömuotomallit lausuntopyyntöpakettiin). |
| 0.91 | 13.3.2018 | S&P | Lausuntokierroksen kommenttien ja teknisen komitean käsittelyn pohjalta päivitetty versio yhdistyksen jäsenäänestykseen   * muutettu tietosisällön kenttien ja rakenteiden tunnisteiden käyttöä siten, että käytetään luokituksen tunnistetta ilman luokituksen version yksilöivää tunnisteosaa * näyttömuoto-osioiden toteutusohjeistus päivitetty näyttömuotomallien mukaisisi * tarkennuksia rakenteisiin kommenttien pohjalta * kiinnitetään CDA-määrittelyssä PQ-tietotyyppien osalta myös käytettävä UCUM- tai muu yksikkö * Poistettu Esitutkimuksien alta rakenteet Näöntarkkuudelle käytössä olevin lasein (V), ne kirjataan vastaaviin esitietojen alla oleviin rakenteisiin * Poistettu Lausunnot alta BL kenttä Ortoptinen lomake * refraktio-rakeenteeseen muutos, joka vaikutti moneen kohtaan: prisma-arvot annetaan joko per vaikutussuunta tai tarkalla vaikutussuunnalla asteena * Lisätty rakennelukujen alkuun linkkaus liitteinä oleviin esimerkkeihin * tarkennuksia merkintätason tietoihin ja näkymien/asiakirjojen käsittelyyn |
| 1.00 | 28.3.2018 | S&P | Äänestyskierroksen ensimmäisen vaiheen kommenttien mukaiset muutamat tarkennukset merkintätason tietojen toteutusohjeisiin tehty. Lisätty määrittelylle OID, julkaisuversio. |
| 1.01 | 26.9.2018 | S&P | Tehty validointisääntöjen määrittelyn yhteydessä Kelan havaitsemat korjaustarpeet määrittelyyn ja esimerkkeihin, ei mitään rakenteellisia muutoksia. |

S&P, Salivirta & Partners: Timo Kaskinen, Piritta Hiltunen, Anja Mursu ja Jarkko Närvänen