

S1 Kirjaa ja muodosta rakenteinen annostusohje

THL, Kela
V3.00
31.3.2020

31.3.2020

Muutoshistoria

Versio	Muutos	Tekijä	PVM
3.00	Rakenteisen annostuksen käyttötapauksen ja vaatimusten ensimmäinen versio. Julkaistaan määrittelypaketin 3.00 mukana.	THL & Kela	31.3.2020

31.3.2020

Yleiskuvaus

Lähtökohtana on, että annostustiedot kirjataan rakenteisesti. Vapaamuotoista annostusohjetta käytetään vain kun rakenteinen annostus ei tue halutun annostuksen kirjaamista.

Käyttäjältä ei tule edellyttää tietojen kirjaamista teknisen rakenteen mukaisesti, vaan tietojärjestelmän tulee tukea rakenteisen annostuksen yksinkertaista kirjaamista esimerkiksi valvotulla syöttökoodilla, annosjakotaulukossa tai muulla käyttöliittymän tukemalla käyttäjäystävällisellä tavalla. Tavoitteena on, että käyttöliittymässä on intuitiivinen täyttölogiikka ja järjestelmä voi ohjata tai ehdottaa rakenteisten annostustietojen syöttöä aiemmin kirjatun tiedon pohjalta.

Tässä käyttötapauksessa kuvataan säännöstö, jonka mukaan tietojärjestelmä muodostaa potilaalle näytettävän annostusohjeen reseptin tietosisällön rakenteisten annostustietojen pohjalta.

Käsittelysäännöissä 1-7 on kuvattu rakenteisen annostuksen yleisrakenne ja kunkin kohdan rakenteiden tarkemmat kuvaukset tulevat myöhemmissä käsittelysäännöissä.

Tätä alikäyttötapausta ei tarvitse tarjota käyttäjälle omana erillisenä toiminnallisuutenaan (esimerkiksi valikossa muiden toimintojen joukossa), vaan riittää, että toiminnallisuus tarjotaan seuraavien varsinaisten käyttötapauksen kautta:

- Potilastietojärjestelmien käyttötapaukset
 - 3.6 Kirjoita lääkemääräys
 - 3.9 Korjaa lääkemääräystä
- Apteekkijärjestelmien käyttötapaukset
 - 3.22 Tallenna puhelin- tai paperilääkemääräys
 - 3.11 Korjaa lääkemääräystä

(Huomioi AJ- ja PTJ-vaatimukset: S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ja muodostus: S1.01 - S1.02)

E	Esiehdot
E1	Määrätyn (annosteltavan) lääkkeen tiedot on tiedossa.

31.3.2020

KR	Käyttäjäroolit / osapuolet
KR1	Käyttäjä: Lääkkeen määrääjä
KR2	Järjestelmä: Apteekki- tai Potilastietojärjestelmä

NT	Normaali tapahtumankulku
NT1	Järjestelmä tuo käyttäjälle pohjan rakenteisen annostuksen kirjaamista varten.
NT2	Käyttäjä kirjaa rakenteisen annostuksen tiedot: annostelukauden tiedot sekä tarvittaessa Lääkkeenantoreitin ja -tavan (CodeId 36) ja vapaamuotoiset Käyttöohjeen lisätiedot (CodeId 146). (Huomioi AJ- ja PTJ-vaatimukset: S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ja muodostus: S1.11 - S1.43)
NT3	Järjestelmä täydentää järjestelmän pääteltävät tiedot ja tarkastaa kirjatut tiedot. Jos kirjatut tiedot ovat puutteelliset tai virheelliset, järjestelmä huomauttaa käyttäjää ja siirrytään vaihtoehtoiseen työnkulkuun VE1 Virheelliset annostustiedot. (Huomioi AJ- ja PTJ-vaatimukset: S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ja muodostus: S1.11 - S1.50)
NT4	Järjestelmä muodostaa lääkkeen rakenteisen annostusohjeen. (Ks. käsittelysäännöt KS1-KS7) (Huomioi AJ- ja PTJ-vaatimukset: S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ja muodostus : S1.51)
NT5	Järjestelmä näyttää käyttäjälle kirjatut rakenteisen annostuksen tiedot sekä järjestelmän muodostaman annostusohjeen.
NT6	Järjestelmä jatkaa ko. pääkäyttötapausten (PTJ 3.6 Kirjoita lääkemääräys / PTJ 3.9 Korjaa lääkemääräystä / AJ 3.22 Tallenna puhelin- tai paperilääkemääräys / AJ 3.11 Korjaa lääkemääräystä) työnkulkua.

VE1	Virheelliset annostustiedot
1.	Järjestelmä kysyy haluaako käyttäjä korjata annostusta vai perua rakenteisen annostuksen kirjaamisen.
2.	Jos käyttäjä valitsee annostuksen korjaamisen järjestelmä palauttaa normaalin tapahtumankulun vaiheeseen NT2. Jos käyttäjä valitsee annostuksen perumisen

31.3.2020

VE1	Virheelliset annostustiedot
	• järjestelmä tyhjää kirjatut annostustiedot ja • palauttaa pääkäyttötapausten kohtaan, josta tähän käyttötapaukseen siirryttiin (jolloin käyttäjällä on mahdollisuus siirtyä kirjaamaan vapaamuotoinen annostus).

TR	Tietoryhmät
TR1	Lääkemääräyksen tietosisältö (Lääkkeen annostus, Annostelukausi, Annos).

31.3.2020

Rakenteinen annostusohje

Annostelukauden tiedot	Lääkkeenanto-reitti ja -tapa	Käyttöohjeen Lisätieto
------------------------	------------------------------	------------------------

Annostelukauden tiedot

Annostuksen rakenteiset tiedot	Annostelukauden kesto tai päivämääräväli
--------------------------------	--

Annostuksen rakenteiset tiedot

Annosten tiedot	Sisältö ja muoto riippuu annostustavasta
-----------------	--

Annoksen tiedot

(tarvittaessa)	annosjakson päivä	annos ja annosyksikkö	annos-ajankohta	annos-aika
----------------	-------------------	-----------------------	-----------------	------------

Kuva 1. Lääkkeen rakenteisen annostusohjeen yleisrakenne.

KS	Käsittelysäännöt: Rakenteisen annostusohjeen rakenne
KS1	<i>Tekstimuotoinen annostusohje</i> (Codeld 38) tulee tuottaa järjestelmässä rakenteisen annostusohjeen muodostamissääntöjen perusteella automaattisesti, jos <i>Annostusohje vain tekstinä</i> (Codeld 112) arvo on false. Jos <i>Annostusohje vain tekstinä</i> (Codeld 112) arvo on true, käyttäjä kirjaa <i>Tekstimuotoinen annostusohje</i> (Codeld 38) tiedon vapaamuotoisena tekstinä ja rakenteisen annostuksen tietoja ei tallenneta lainkaan sanomalle.
KS2	<i>Rakenteinen annostusohje</i> (Codeld 217) muodostuu 1. yhden <i>Annostelukauden</i> (Codeld 114) annostuksen rakenteisista tiedoista (ks. KS3), 2. <i>Lääkkeenantoreitti ja -tapa</i> -tiedosta (Codeld 36), 3. vapaamuotoisesta <i>Käyttöohjeen lisätiedon</i> (Codeld 146) tiedoista (ks. KS8)
KS3	<i>Annostuksen rakenteiset tiedot</i> voidaan muodostaa rakenteisen annostuksen kirjaamistavasta riippuen kahdella eri tavalla (rakenteella) tasa-annostuksena tai vaihtuvana annostuksena:

31.3.2020

KS	Käsittelysäännöt: Rakenteisen annostusohjeen rakenne
	1. Annostuksen tiedot muodostetaan tasa-annostuksen käsittelysääntöjen KS10-KS14 mukaisesti: a. jos jokaisen annoksen tiedot (Codeld:t 96, 97, 98, 123, 124 ja 125) lukuunottamatta <i>Annos tarvittaessa</i> (Codeld 95) tietoa annosjaksossa ovat samat b. jos annosten määrä annosjaksossa = 1, <i>Annosjakson pituus</i> (Codeld 119) = 1 vrk ja <i>Annosajankohtaa</i> (Codeld 123) ja <i>Annosaikaa</i> (Codeld 124)) kumpaakaan ei ole kirjattu c. jos annosten määrä annosjaksossa = 1, <i>Annosjakson pituus</i> (Codeld 119) > 1 vrk ja <i>Annosjakson päivää</i> (Codeld 125) ei ole kirjattu 2. Annostuksen tiedot muodostetaan vaihtuvan annostuksen käsittelysääntöjen KS30-KS52 mukaisesti: a. jos jonkun annoksen tiedot Codeld:t 96, 97, 98, 123, 124 tai 125 poikkeavat toisista annoksista (Huom. <i>Annos tarvittaessa</i> (Codeld 95) tieto kuitenkin voi poiketa.) b. jos annosten määrä annosjaksossa = 1, <i>Annosjakson pituus</i> (Codeld 119) = 1 vrk ja <i>Annosajankohta</i> (Codeld 123) tai <i>Annosaika</i> (Codeld 124) on kirjattu, c. jos annosten määrä annosjaksossa = 1, <i>Annosjakson pituus</i> (Codeld 119) > 1 vrk ja <i>Annosjakson päivä</i> (Codeld 125) on kirjattu • Vaihtuvan annostuksen tiedot muodostetaan <i>Annosjakson pituudesta</i> (Codeld 119) riippuen eri tavalla: a. Annosjakson pituudella 1 vrk tiedot muodostetaan käsittelysääntöjen KS30-KS33 mukaisesti b. Annosjakson pituudella 7 vrk tiedot muodostetaan käsittelysääntöjen KS50-KS53 mukaisesti c. Muilla annosjakson pituuksilla rakenteista vaihtuvaa annostusta ei toistaiseksi tueta vaan annostus kirjataan vapaamuotoisena annostusohjeena.
KS4	Annostelukauden tietojen eteen lisätään välilyönti ja sen jälkeen annostelukauden keston tiedot (Codeld 115 - 117) tuodaan rakenteiselle annostusohjeelle seuraavasti: 1. Jos vain <i>Annostelukauden kesto</i> (Codeld 115) on annettu: • annosteluohjeelle tuodaan <i>Annostelukauden keston</i> (Codeld 115) lukuarvo (päivinä, viikkoina, kuukausina tai vuosina) ja perään " päivän ajan" / " viikon ajan" / " kuukauden ajan" / " vuoden ajan", esim. " 10 päivän ajan" / " 2 viikon ajan" / " 6 kuukauden ajan" / " 2 vuoden ajan"

31.3.2020

KS	Käsittelysäännöt: Rakenteisen annostusohjeen rakenne
	• annostelukauden kesto voidaan antaa tarvittaessa myös lukuvälinä, esim. "3-5 päivän ajan", "3-4 viikon ajan" tai "5-6 kuukauden ajan" 2. Jos vain <i>Annostelukauden alkuaika</i> (Codeld 116) on annettu: • annosteluohjeelle tuodaan <i>Annostelukauden alkuaika</i> (muodossa dd.mm.yyyy) ja sen perään lisätään " alkaen", esim. "12.12.2018 alkaen" 3. Jos vain <i>Annostelukauden päättymisaika</i> (Codeld 117) on annettu: • annosteluohjeelle tuodaan <i>Annostelukauden päättymisaika</i> (muodossa dd.mm.yyyy) ja sen perään lisätään " asti", esim. "12.12.2020 asti" 4. Jos <i>Annostelukauden alkuaian</i> (Codeld 116) lisäksi on annettu <i>Annostelukauden päättymisaika</i> (codeld 117): • annosteluohjeelle tuodaan annostelukauden keston päivämääräväli: <i>Annostelukauden alkuaika</i> (codeld 116) - <i>Annostelukauden päättymisaika</i> (codeld 117), joiden väliin lisätään " - ", esim. "12.12.2018 - 21.12.2018" 5. Jos <i>Annostelukauden alkuaian</i> (Codeld 116) lisäksi on annettu <i>Annostelukauden kesto</i> (Codeld 115): • annosteluohjeelle tuodaan <i>Annostelukauden kesto</i> (Codeld115) (yllä kohdassa 1. kuvatulla tavalla) ja <i>Annostelukauden alkuaika</i> (muodossa dd.mm.yyyy) ja niiden perään lisätään " alkaen", esim. "10 päivän ajan 12.12.2018 alkaen" (Huomioi AJ- ja PTJ-vaatimukset: Luku S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ja muodostus: S1.12 - S1.13)
KS5	<i>Lääkkeenantoreitti ja - tapa</i> (Codeld 36) tuodaan rakenteiselle annostusohjeelle ja sen eteen lisätään välilyönti, jos arvo on jokin muu kuin "suun kautta"
KS6	Perään lisätään piste "." ja välilyönti.
KS7	<i>Käyttöohjeen lisätieto</i> (Codeld 146) tuodaan rakenteiselle annostusohjeelle, jos käyttäjä on kirjannut tiedon. Ohje aloitetaan isolla kirjaimella ja perään lisätään piste "." ja välilyönti, jollei käyttäjä ole niitä valmiiksi kirjannut. Muutoin ohje tuodaan siten kuin käyttäjä on sen kirjannut.

31.3.2020

Annostuksen tiedot tasa-annostuksessa

(Tauon tiedot)	(Tarvittaessa)	Annos 1 tiedot	Annosten määrä ajanjaksossa	Annosjakson pituus
----------------	----------------	----------------	-----------------------------	--------------------

Annoksen tiedot

annos ja annosyksikkö	(annos-ajankohta)	(annos-aika)
-----------------------	-------------------	--------------

Kuva 2. Annostusohjeen annostuksen tietojen rakenne tasa-annostuksessa.

KS	Käsittelysäännöt: Annostuksen tiedot lääkkeen annostusohjeella tasa-annostuksessa
KS10	Annostuksen tiedot annostusohjeella muodostuvat seuraavista tietosisällön kentistä seuraavassa järjestyksessä: 1. Tauon tiedot (ks. käsittelysäännöt KS60-KS62), jos <i>Lääke tauolla</i> (CodeId 161) on kirjattu 2. <i>Annostus tarvittaessa</i> (CodeId 118), jos arvo on "true" 3. Annoksen tiedot (ks. käsittelysäännöt KS21-KS24 Annoksen tiedot tasa-annostuksessa) 4. Annosten määrä ajanjaksossa 5. <i>Annosjakson pituus</i> (CodeId 119)
KS11	Tauon tiedot tuodaan käsittelysääntöjen KS60-KS62 mukaisesti, jos <i>Lääke tauolla</i> (CodeId 161) on kirjattu.
KS12	<i>Annostus tarvittaessa</i> (CodeId 118) -tieto tuodaan muodossa "Tarvittaessa " • esim. "Tarvittaessa 1 tabletti 1-2 kertaa päivässä" (tarkoittaisi 0, 1 tai 2 kertaa päivässä) • esim. "Tarvittaessa 1 tabletti 2 kertaa päivässä" (tarkoittaisi 0 tai 2 kertaa päivässä - eli 1 kerta ei olisi "sallittu")
KS13	Tasa-annostuksessa jokaisen annoksen tiedot ovat - <i>Annos tarvittaessa</i> (CodeId 95) tietoa lukuunottamatta – identtiset. Annosohjeelle tuodaan vain ensimmäisen annoksen tiedot KS21-KS24 mukaisesti ja sen jälkeen välilyönti (" ")
KS14	<i>Annosten määrä ajanjaksossa</i> tuodaan annosohjeelle seuraavasti: 1. Jos annoksia annosjaksossa on 1 ja <i>Annosjakson pituus</i> (CodeId 119) = 1 vrk

31.3.2020

KS	Käsittelsäännöt: Annostuksen tiedot lääkkeen annostusohjeella tasa-annostuksessa
	a. Annosten määrä annostusohjeelle tuodaan muodossa " kerran", esim. " <i>kerran päivässä</i>" 2. Jos annoksia annosjaksossa on 1 ja Annosjakson pituus (Codeld 119) <> 1 vrk, ei annosten määrää tuoda annosohjeelle lainkaan, a. esim. "... joka toinen päivä" / "... viikon välein" (EI: " <i>kerran joka toinen päivä</i>" / " <i>kerran viikon välein</i>") 3. Jos annoksia annosjaksossa on enemmän kuin 1 ja yhdenkään annoksen Annos tarvittaessa (Codeld 95) arvo ei ole "True" a. Annosten määrä annostusohjeelle tuodaan lukuna, jonka eteen lisätään välilyönti (" ") ja perään lisätään " <i>kertaa</i>", esim. 3: " <i>3 kertaa päivässä</i>", 4. Jos annoksia annosjaksossa on enemmän kuin 1 ja yhdenkin annoksen Annos tarvittaessa (Codeld 95) arvo on "True" a. Annosten määrä annostusohjeelle tuodaan lukuvälinä, jonka eteen lisätään välilyönti (" "), arvojen väliin tuodaan "-" ja perään lisätään " <i>kertaa</i>", esim. 2-3: " <i>2-3 kertaa päivässä</i>") i. Lukuvälin alarajan arvoksi tuodaan niiden annosten määrä annostusjaksossa, joiden Annos tarvittaessa (Codeld 95) arvo on "False" 1. Huom. Vähintään yhden annoksen Annos tarvittaessa (Codeld 95) arvo pitää olla "False" ii. Lukuvälin ylärajan arvoksi tuodaan kaikkien annosten määrä annostusjaksossa
KS15	Annosjakson pituuden (Codeld 119) osalta annosohjeelle tuodaan arvo seuraavasti: a) Kun annosten määrä annosjaksossa > 1 - kun annosjakson pituus on 1 vrk: " <i>päivässä</i>", - kun annosjakson pituus on 7 vrk: " <i>viikossa</i>" - Huom. Muita kuin 1 vrk ja 7vrk annosjaksoja ei toistaiseksi tueta rakenteisessa annostelussa, kun annosten määrä annosjaksossa >1. b) Kun annosten määrä annosjaksossa = 1 - kun annosjakson pituus on 1 vrk: " <i>(kerran) päivässä</i>", - kun annosjakson pituus on 2 vrk: " <i>joka toinen päivä</i>" - kun annosjakson pituus on 7 vrk: " <i>viikon välein</i>"

31.3.2020

KS	Käsittelsäännöt: Annostuksen tiedot lääkkeen annostusohjeella tasa-annostuksessa
	- kun annosjakson pituus on muu 7 vrk:llä jaollinen pituus (14, 21, 28, ...vrk): "2 viikon välein", "3 viikon välein", "4 viikon välein", jne. - kun annosjakson pituus on muu (<1vrk, 3-6vrk, >7 vrk): esim. "6 tunnin välein", "2-3 tunnin välein", "5 päivän välein", "10 päivän välein", "20 päivän välein", "3-4 päivän välein", jne. - Huom. 1 vrk annosjaksossa (KS14 kohdan 1 mukaisesti) annosten määrä "kerran" tuodaan annostusohjeelle, mutta > 1 vrk annosjaksoissa annosten määrää ("kerran", esim. "kerran joka toinen päivä") ei tuoda annosohjeelle. - Jos annosjakson pituus on annettu lukuvälinä, arvo tuodaan aina päivinä tai tunteina (esim. "14-21 päivän välein"). - Huom. Rakenteisessa annostuksessa tuetaan vain täysinä vuorokausina tai täysinä tunteina ilmoitettavia annosjaksonpituuksia. (Huomioi AJ- ja PTJ-vaatimukset: Luku S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ja muodostus: S1.33 - S1.36)

KS	Käsittelsäännöt: Annoksen tiedot tasa-annostuksessa
KS21	Annoksen tiedot ohjeella muodostuvat seuraavista tietosisällön kentistä seuraavassa järjestyksessä: - Annos (Codeld 96) ja Annosyksikkö (Codeld 97) tai Annos (fysikaalinen) (Codeld 98) - Annosajankohta (Codeld 123) - Annosaika (Codeld 124) - Huom. - Annosjakson päivä (Codeld 125) on tasa-annostuksessa aina tyhjä. - Annosajankohdan (Codeld 123) ja Annosajan (Codeld 124) voi käytännössä kirjata tasa-annostuksessa vain kun Annosjakson pituus (Codeld 119) > 1vrk, koska niiden tulee olla joka annoksella identtiset jotta annostus tulkitaan tasa-annostukseksi. (Huomioi AJ- ja PTJ-vaatimukset: Luku S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ja muodostus: S1.32)
KS22	Annokset (Codeld 122) on toistuva Otsikkokenttä (Label), jonka alle kaikki annoksen tiedot kirjataan. Tasa-annostuksessa kaikkien annosten tiedot ovat samat ja ne näytetään annostusohjeella vain kertaalleen. Annostusohjeen muodostuksessa käytetään Annoksen ja Annosyksikön tietoina ensimmäiselle annokselle kirjattuja tietoja seuraavasti: Jos 'Potilasystävälliset annostiedot' - Annos (Codeld 96) ja Annosyksikkö (Codeld 97) - on kirjattu, käytetään annostusohjeella niitä

31.3.2020

KS	Käsittelsäännöt: Annoksen tiedot tasa-annostuksessa
	- Jos 'Potilasystävällisiä annostietoja' - Annos (Codeld 96) ja Annosyksikkö (Codeld 97) - ei ole kirjattu, käytetään annostusohjeella 'Fysikaalisia annostustietoja': Annos (fysikaalinen) (Codeld 98) - Annosohjeelle tuodaan Annoksen (Codeld 96) lukuarvo ja sen perään välilyönti (" ") sekä Annosyksikkö (Codeld 97, esim. "1 tabletti", "10 millilitraa", tai Annos (fysikaalinen) Codeld 98, esim. "50 mg"). - Annosyksikön osalta valitaan oikea taivutusmuoto luokituksesta Sähköinen lääkemääräys – Annosyksikkö. Luokituksessa on valittavissa perusmuoto tai taivutettu muoto, (esim. tabletti/tablettia). - Jos annos on annettu lukuvälinä (esim. 1-2), niin lukuarvojen väliin lisätään "-" ja niiden perään välilyönti (" ") sekä annosyksikkö (esim. "1-2 tablettia", "5-10 millilitraa")
KS23	Annosajankohta (Codeld 123) -tieto valitaan annosohjeelle taivutetussa muodossa luokituksesta THL – Vuorokaudenaika ja sitä ennen lisätään välilyönti (" "), jos annosajankohta on kirjattu (esim. " aamulla").
KS24	Annosaika (Codeld 124) -tieto tuodaan annosohjeelle muodossa "klo " sekä syötetty kellonaika (muodossa (h)h.mm) peräkkäin ja niitä ennen lisätään välilyönti (" "), jos annosaika on kirjattu. jos annosaikaa ei ole annettu, ei ohjeelle tuoda myöskään tekstiä "klo "

Annostuksen tiedot 1 pv jakson vaihtuvassa annostuksessa

(Tauon tiedot) (Tarvittaessa) Annos 1 tiedot, annos 2 tiedot, ... "ja" annos n tiedot
--

Annoksen tiedot

(tarvittaessa) Annos ja annosyksikkö annos-ajankohta tai(/ja) annos-aika

Kuva 3. 1 vrk annosjakson annostusohjeen annostuksen tietojen rakenne vaihtuvassa annostuksessa.

31.3.2020

KS	Käsittelysäännöt: Annostuksen tiedot lääkkeen annostusohjeella vaihtuvassa annostuksessa annosjakson pituudelle 1 vrk
KS30	Annostuksen tiedot annostusohjeella muodostuvat seuraavista tietosisällön kentistä seuraavassa järjestyksessä: 1. Tauon tiedot (ks. käsittelysäännöt KS60-KS62), jos <i>Lääke tauolla</i> (Codeld 161) on kirjattu 2. <i>Annostus tarvittaessa</i> (Codeld 118), jos arvo on "true" 3. Annoksen tiedot (ks. käsittelysäännöt KS34-KS39 Annoksen tiedot annosjakson pituudelle 1 vrk) a. Annoksen tiedot tuodaan ohjeelle kunkin annoksen osalta erikseen. - o Huom. Annostusohjeelle tuodaan ensin kirjaamisjärjestyksessä niiden annosten tiedot, joiden <i>Annos tarvittaessa</i> (Codeld 95) arvo on "False" ja niiden jälkeen kirjaamisjärjestyksessä niiden annosten tiedot, joiden <i>Annos tarvittaessa</i> (Codeld 95) arvo on "True"
KS31	Tauon tiedot tuodaan käsittelysääntöjen KS60-KS62 mukaisesti, jos <i>Lääke tauolla</i> (Codeld 161) on kirjattu.
KS32	Annostus tarvittaessa -tieto tuodaan muodossa "Tarvittaessa "
KS33	Annosten tiedot erotetaan toisistaan pilkulla ja välilyönnillä (" ") pois lukien toiseksi viimeisen ja viimeisen annoksen väli, johon lisätään " ja "

KS	Käsittelysäännöt: Annoksen tiedot annosjakson pituudelle 1 vrk
KS34	Annoksen tiedot muodostuvat seuraavista tietosisällön kentistä seuraavassa järjestyksessä: 1. <i>Annos tarvittaessa</i> (Codeld 95), jos arvo on "true" a. Huom. Vähintään yhden annoksen <i>Annos tarvittaessa</i> (Codeld 95) arvo pitää olla "False" 2. <i>Annos</i> (Codeld 96) ja <i>Annosyksikkö</i> (Codeld 97) tai <i>Annos (fysikaalinen)</i> (Codeld 98) 3. <i>Annosajankohta</i> (Codeld 123) 4. <i>Annosaika</i> (Codeld 124)
KS35	<i>Annos tarvittaessa</i> -tieto tuodaan muodossa "tarvittaessa " • Huom. Jos kaikki annokset ovat tarvittaessa otettavia, tieto kirjataan koko lääkkeen <i>Annostus tarvittaessa</i> (Codeld 118) kenttään ei jokaisen annoksen tietoihin.
KS36	<i>Annosjakson päivä</i> (Codeld 125) on 1 vrk annosjaksolla aina tyhjä. (Huomioi AJ- ja PTJ-vaatimukset: Luku S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ja muodostus: S1.32)

31.3.2020

KS	Käsittelsäännöt: Annoksen tiedot annosjakson pituudelle 1 vrk
KS37	Kunkin <i>Annoksen ja Annosyksikön</i> tiedot tuodaan annostusohjeelle seuraavasti: • Jos 'Potilasystävälliset annostiedot' - Annos (CodeId 96) ja Annosyksikkö (CodeId 97) - on kirjattu, käytetään annostusohjeella niitä • Jos 'Potilasystävällisiä annostietoja' - Annos (CodeId 96) ja Annosyksikkö (CodeId 97) - ei ole kirjattu, käytetään annostusohjeella 'Fysikaalisia annostustietoja': Annos (fysikaalinen) (CodeId 98) • Annosohjeelle tuodaan Annoksen (CodeId 96) lukuarvo ja sen perään välilyönti (" ") sekä Annosyksikkö (CodeId 97, esim. "1 tabletti", "10 millilitraa", tai Annos (fysikaalinen) CodeId 98, esim. "50 mg"). • Annosyksikön osalta valitaan oikea taivutusmuoto luokituksesta Sähköinen lääkemääräys – Annosyksikkö. Luokituksessa on valittavissa perusmuoto tai taivutettu muoto, (esim. tabletti/tablettia). • Jos annos on annettu lukuvälinä (esim. 1-2), niin lukuarvojen väliin lisätään "-" ja niiden perään välilyönti (" ") sekä annosyksikkö (esim. "1-2 tablettia", "5-10 millilitraa")
KS38	<i>Annosajankohta</i> (CodeId 123) -tieto valitaan annosohjeelle taivutetussa muodossa luokituksesta THL – Vuorokaudenaika ja sitä ennen lisätään välilyönti (" "), jos annosajankohta on kirjattu (esim. " aamulla"). • Annosajankohta (CodeId 123) tai Annosaika (CodeId 124) on 1 vrk vaihtuvassa annostuksessa pakollinen tieto, kun Annosten määrä ajanjaksossa > 1 . • Huom. Annosajankohta ja Annosaika kombinaatio pitää kaikilla annoksilla olla erilainen. • Jos Annosten määrä ajanjaksossa on >1, järjestelmä voi tuottaa annoksille oletusaikojen mukaiset annosajankohdat, jos käyttäjä ei kirjaa Annosajankohtaa (CodeId 123) tai Annosai- kaa (CodeId 124).
KS39	<i>Annosaika</i> (CodeId 124) tuodaan annosohjeelle muodossa "klo " sekä syötetty kellonaika (muodossa (h)h.mm) peräkkäin ja niitä ennen lisätään välilyönti (" "), jos annosaika on kirjattu. • jos annosaikaa ei ole annettu, ei ohjeelle tuoda myöskään tekstiä "klo "

31.3.2020

Annostuksen tiedot 7 pv jakson vaihtuvassa annostuksessa

(Tauon tiedot) (Tarvittaessa) Annos 1 tiedot, annos 2 tiedot, ... "ja" annos n tiedot
--

Annoksen tiedot

(tarvittaessa) annosjakson päivä	annos ja annosyksikkö	(annos-ajankohta)	(annos-aika)
-----------------------------------	-----------------------	-------------------	--------------

Kuva 4. 7 vrk annosjakson annostusohjeen annostuksen tietojen rakenne vaihtuvassa annostuksessa.

KS	Käsittelysäännöt: Annostuksen tiedot lääkkeen annostusohjeella vaihtuvassa annostuksessa annosjakson pituudelle 7 vrk
KS50	Annostuksen tiedot annostusohjeella muodostuvat seuraavista tietosisällön kentistä seuraavassa järjestyksessä: 1. <i>Tauon tiedot</i> (ks. käsittelysäännöt KS60-KS62), jos <i>Lääke tauolla</i> (CodeId 161) on kirjattu 2. <i>Annostus tarvittaessa</i> (CodeId 118), jos arvo on "true" 3. Annoksen tiedot (ks. käsittelysäännöt KS54-KS59 Annoksen tiedot annosjakson pituudelle 7 vrk) a. Annoksen tiedot tuodaan ohjeelle kunkin annoksen osalta erikseen. • Huom. Annostusohjeelle tuodaan ensin kirjaamisjärjestyksessä niiden annosten tiedot, joiden Annos tarvittaessa (CodeId 95) arvo on "False" ja niiden jälkeen kirjaamisjärjestyksessä niiden annosten tiedot, joiden Annos tarvittaessa (CodeId 95) arvo on "True"
KS51	Tauon tiedot tuodaan käsittelysääntöjen KS60-KS62 mukaisesti, jos <i>Lääke tauolla</i> (CodeId 161) on kirjattu.
KS52	Annostus tarvittaessa -tieto tuodaan muodossa "Tarvittaessa "
KS53	Annosten tiedot erotetaan toisistaan pilkulla ja välilyönnillä (" , ") pois lukien toiseksi viimeisen ja viimeisen annoksen väli, johon lisätään " ja "

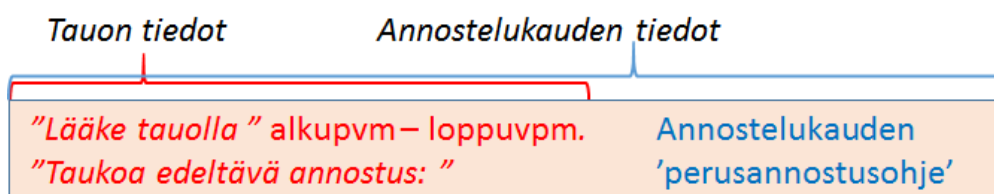
KS	Käsittelysäännöt: Annoksen tiedot annosjakson pituus 7 vrk
KS54	Annoksen tiedot muodostuvat seuraavista tietosisällön kentistä seuraavassa järjestyksessä: 1. Annos tarvittaessa (CodeId 95), jos arvo on "true"

31.3.2020

KS	Käsittelsäännöt: Annoksen tiedot annosjakson pituus 7 vrk
	a. Huom. Vähintään yhden annoksen <i>Annos tarvittaessa</i> (CodeId 95) arvo pitää olla "False" 2. <i>Annosjakson päivä</i> (CodeId 125) 3. <i>Annos</i> (CodeId 96) ja <i>Annosyksikkö</i> (CodeId 97) tai <i>Annos (fysikaalinen)</i> (CodeId 98) 4. <i>Annosajankohta</i> (CodeId 123) 5. <i>Annosaika</i> (CodeId 124) Huom. Jos samalle annosjakson päivälle on useampia annoksia kuin 1, annostus on kirjattava vapaamuotoisena annostusohjeena. (Huomioi AJ- ja PTJ-vaatimukset: Luku S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ja muodostus: S1.34a)
KS55	<i>Annos tarvittaessa</i> -tieto tuodaan muodossa "<i>tarvittaessa</i> " Huom. Jos kaikki annokset ovat tarvittaessa otettavia, tieto kirjataan koko lääkkeen Annostus tarvittaessa (CodeId 118) kenttään ei jokaisen annoksen tietoihin.
KS56	<i>Annosjakson päivä</i> <i>Annosjakson päivä</i> (CodeId 125) tuodaan luokituksesta THL- Viikonpäivä taivutetussa muodossa "maanantaisin ", "tiistaisin ", "keskiviikkoisin ", "torstaisin ", "perjantaisin ", "lauantaisin " tai "sunnuntaisin " ja sen perään lisätään välilyönti. - Huom. Ensimmäisen annoksen päivä aloitetaan isolla kirjaimella, jos aloittaa lauseen (Annostus tarvittaessa (CodeId 118) = false).
KS57	Kunkin <i>Annoksen</i> ja <i>Annosyksikön</i> tiedot tuodaan annostusohjeelle seuraavasti: - Jos 'Potilasystävälliset annostiedot' - <i>Annos</i> (CodeId 96) ja <i>Annosyksikkö</i> (CodeId 97) - on kirjattu, käytetään annostusohjeella niitä - Jos 'Potilasystävällisiä annostietoja' - <i>Annos</i> (CodeId 96) ja <i>Annosyksikkö</i> (CodeId 97) - ei ole kirjattu, käytetään annostusohjeella 'Fysikaalisia annostustietoja': <i>Annos (fysikaalinen)</i> (CodeId 98) <i>Annosohjeelle</i> tuodaan <i>Annoksen</i> (CodeId 96) lukuarvo ja sen perään välilyönti (" ") sekä <i>Annosyksikkö</i> (CodeId 97, esim. "1 tabletti", "10 millilitraa", tai <i>Annos (fysikaalinen)</i> CodeId 98, esim. "50 mg"). <i>Annosyksikön</i> osalta valitaan oikea taivutusmuoto luokituksesta Sähköinen lääkemääräys - <i>Annosyksikkö</i>. Luokituksessa on valittavissa perusmuoto tai taivutettu muoto,

31.3.2020

KS	Käsittelsäännöt: Annoksen tiedot annosjakson pituus 7 vrk
	(esim. tabletti/tablettia).Jos annos on annettu lukuvälinä (esim. 1-2), niin lukuarvojen väliin lisätään "-" ja niiden perään välilyönti (" ") sekä annosyksikkö (esim. "1-2 tablettia", "5-10 millilitraa")
KS58	Annosajankohta (CodeId 123) -tieto valitaan annosohjeelle taivutetussa muodossa luokituksesta THL – Vuorokaudenaika ja sitä ennen lisätään välilyönti (" "), jos annosajankohta on kirjattu (esim. " aamulla").
KS59	Annosaika (CodeId 124) tuodaan annosohjeelle muodossa "klo " sekä syötetty kellonaika (muodossa hh:mm) peräkkäin ja niitä ennen lisätään välilyönti (" "), jos annosaika on kirjattu. jos annosaikaa ei ole annettu, ei ohjeelle tuoda myöskään "klo "



Kuva 5. Annostusohjeen annostuksen tietojen rakenne lääkkeen tauon aikana.

KS	Käsittelsäännöt: Tauon tiedot lääkkeen annostusohjeella
KS60	Tauon tiedot annostusohjeella muodostuvat lääkkeen tauon aikana seuraavasti: "Lääke tauolla " (vakioteksti) - Lääke tauolla (CodeId 161) tieto KS61 mukaisesti "Taukoa edeltävä annostus: " (vakioteksti)
KS61	Lääke tauolla (Code 161) -tieto tuodaan annostusohjeelle muodossa: - Tauon alkuaika (Lääke tauolla (CodeId 161) alaraja) - Jos tauon loppuaika (Lääke tauolla (CodeId 161) yläraja) on annettu, lisätään perään " - " ja tauon loppuaika sekä piste ja välilyönti ". " (esim. Lääke tauolla 1.3.2019 -7.3.2019. ") - Jos tauon loppuaikaa (Lääke tauolla (CodeId 161) yläraja) ei ole annettu, lisätään perään " alkaen. " (esim. Lääke tauolla 1.3.2019 alkaen. ")

31.3.2020

KS	Käsittelysäännöt: Tauon tiedot lääkkeen annostusohjeella
KS62	Tauon tietojen jälkeen annostusohjeelle tuotetaan aina taukoa edeltävä annostusohje (KS10 - KS59 kohtien mukaisesti). - esim. "Lääke tauolla 1.3.2019 - 7.3.2019. Taukoa edeltävä annostus: 1 tabletti kerran päivässä. Verenpaineen hoitoon. Huom. Perusannostusohjeen <i>Käyttöohjeen lisätieto</i> kentässä (CodeId 146) voidaan ohjeistaa erikseen tauon jälkeisestä annostuksesta. - esim. 1: "Lääke tauolla 1.3.2019 - 7.3.2019. Taukoa edeltävä annostus: 1 tabletti kerran päivässä. Verenpaineen hoitoon. Tauon jälkeen jatkuu samalla annostuksella" - esim. 2: "Lääke tauolla 1.3.2019 alkaen. Taukoa edeltävä annostus: 1 tabletti kerran päivässä. Verenohennuslääke. Tauon jälkeen annostus arvioitava erikseen".

Esimerkkien käyttöohjeet muodostetaan rakenteisesta annostuksesta sekä käyttötarkoituksesta, joka ei ole osa rakenteista annostusta.

Esimerkkejä käsittelysääntöjen mukaisesti tuotetuista lääkkeen käyttöohjeista	Tietosisällön kenttiin sijoitettuna
Tasa-annostuksen käyttöohjeita	
1 tabletti kerran päivässä. Allergian hoitoon.	[Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"] 1 tabletti /Annos ja Annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ kerran] päivässä. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 1 vrk / Allergian hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
5 millilitraa 3 kertaa päivässä. Tulehduksen hoitoon.	Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ 5 millilitraa Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ 3 kertaa] * toistuu 3 kertaa päivässä. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 1 vrk / Tulehduksen hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/

31.3.2020

Esimerkkejä käsittelysääntöjen mukaisesti tuotetuista lääkkeen käyttöohjeista	Tietosisällön kenttiin sijoitettuna
1 tippa 5 kertaa päivässä silmään. Silmätulehduksen hoitoon.	[Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ 1 tippa /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ 5 kertaa] * toistuu 5 kertaa päivässä. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 1 vrk / silmään. Lääkkeenantoreitti ja -tapa (CodeId 36)/ Silmätulehduksen hoitoon /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
1 laastari kerran päivässä iholle	[Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ 1 laastari /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ kerran] päivässä /Annosjakson pituus (CodeId 119) 1 vrk/ iholle. / Lääkkeenantoreitti ja -tapa (CodeId 36)/
1-2 tablettia 1-3 kertaa päivässä. Kivun hoitoon.	[Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ 1-2 tablettia /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "True"/ 1-2 tablettia /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "True"/ 1-2 tablettia /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ 1-3 kertaa] päivässä. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 1 vrk / Kivun hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
Tarvittaessa 1 tabletti 3 kertaa päivässä. Kivun hoitoon.	Tarvittaessa /Annostus tarvittaessa (CodeId 118) "true"/ [Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ 1 tabletti /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97) 3 kertaa] * toistuu 3 kertaa päivässä. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 1 vrk / Kivun hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/

31.3.2020

Esimerkkejä käsittelysääntöjen mukaisesti tuotetuista lääkkeen käyttöohjeista	Tietosisällön kenttiin sijoitettuna
Tarvittaessa 15 millilitraa 3 kertaa päivässä. Yskänlääke.	Tarvittaessa /Annostus tarvittaessa (CodeId 118) "true"/ [Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ 15 millilitraa /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ 3 kertaa] * toistuu 3 kertaa päivässä. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 1 vrk / Yskänlääke. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
Tarvittaessa 5-15 yksikköä 1-3 kertaa päivässä. Otetaan aterian yhteydessä. Diabeteksen hoitoon.	Tarvittaessa /Annostus tarvittaessa (CodeId 118) "true"/ [Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ 5-15 yksikköä /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "True"/ 5-15 yksikköä /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "True"/ 5-15 yksikköä /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ 1-3 kertaa] päivässä. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 1 vrk / Otetaan aterian yhteydessä. /Käyttöohjeen lisätieto (CodeId 146)/ Diabeteksen hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
Tarvittaessa 1 suihke 5 kertaa päivässä. Vaikeassa kohtauksessa voi ottaa 2 suihketta 20 min välein tunnin ajan. Hengitysteitä avaava lääke astmaoireisiin ja tiukkaan yskään.	Tarvittaessa /Annostus tarvittaessa (CodeId 118) "true"/ [Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ 1 suihke /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ 5 kertaa] * toistuu 5 kertaa päivässä. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 1 vrk / Vaikeassa kohtauksessa voi ottaa 2 suihketta 20 min välein tunnin ajan. /Käyttöohjeen lisätieto (CodeId 146)/ Hengitysteitä avaava lääke astmaoireisiin ja tiukkaan yskään. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
1 tabletti aamulla joka toinen päivä. Kilpirauhasen vajaatoiminnan hoitoon.	Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ 1 tabletti /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ aamulla /Annosajankohta (CodeId 123)/ joka toinen päivä. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 2

31.3.2020

Esimerkkejä käsittelysääntöjen mukaisesti tuotetuista lääkkeen käyttöohjeista	Tietosisällön kenttiin sijoitettuna
	vrk/Otetaan tyhjään mahaan ennen aamiaista. /Käyttöohjeen lisätieto (CodeId 146)/ Kilpirauhasen vajaatoiminnan hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
1 laastari 3 päivän välein. Kivun hoitoon.	Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False" 1 laastari /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ 3 päivän välein. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 3 vrk / Kivun hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
1 emätinpuikko illalla 3-4 päivän välein. Kuivien limakalvojen hoitoon.	Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False" 1 emätinpuikko /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ illalla /Annosajankohta (CodeId 123)/ 3-4 päivän välein. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 3-4 vrk / Kuivien limakalvojen hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
Tarvittaessa 1 tabletti 8 tunnin välein. Kivun hoitoon.	Tarvittaessa /Annostus tarvittaessa (CodeId 118) "true"/ [Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"] 1-2 tippaa /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ 8 tunnin välein. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 8 tuntia/ Kivun hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
Tarvittaessa 1-2 tippaa 3-4 tunnin välein. Kuivien silmien hoitoon.	Tarvittaessa /Annostus tarvittaessa (CodeId 118) "true"/ [Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"] 1-2 tippaa /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ 3-4 tunnin välein. /Annosjakson pituus (CodeId 119) 3-4 tuntia/ Kuivien silmien hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/

31.3.2020

Esimerkkejä käsittelysääntöjen mukaisesti tuotetuista lääkkeen käyttöohjeista	Tietosisällön kenttiin sijoitettuna
1 vrk vaihtuvan annostuksen käyttöohjeita	
2 tablettia aamulla ja 1 tabletti illalla. Diabeteksen hoitoon.	<i>Annos tarvittaessa</i> (CodeId 95) = "False"/ 2 tablettia /<i>Annos ja annosyksikkö</i> (CodeId:t 96 ja 97)/ aamulla /<i>Annosajankohta</i> (CodeId 123)/ ja <i>Annos tarvittaessa</i> (CodeId 95) = "False"/ 1 tabletti /<i>Annos ja annosyksikkö</i> (CodeId:t 96 ja 97)/ illalla. /<i>Annosajankohta</i> (CodeId 123)/ <i>Annosjakson pituus</i> (CodeId 119) 1 vrk / Diabeteksen hoitoon. /<i>Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena</i> (CodeId 32)/
1 painallus illalla emättimeen. Hormonihoitoon.	<i>Annos tarvittaessa</i> (CodeId 95) = "False"/ 1 painallus /<i>Annos ja annosyksikkö</i> (CodeId:t 96 ja 97)/ illalla /<i>Annosajankohta</i> (CodeId 123) <i>Annosjakson pituus</i> (CodeId 119) 1 vrk / emättimeen. / <i>Lääkkeen antoreitti ja -tapa</i> (CodeId 36)/ Hormonihoitoon. /<i>Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena</i> (CodeId 32)/
2 tablettia aamulla ja 1 tabletti illalla 6 päivän ajan. Aloitus allergiakauden alussa. Heinänuhan hoitoon.	<i>Annos tarvittaessa</i> (CodeId 95) = "False"/ 2 tablettia /<i>Annos ja annosyksikkö</i> (CodeId:t 96 ja 97)/ aamulla /<i>Annosajankohta</i> (CodeId 123)/ ja <i>Annos tarvittaessa</i> (CodeId 95) = "False"/ 1 tabletti /<i>Annos ja annosyksikkö</i> (CodeId:t 96 ja 97)/ illalla. /<i>Annosajankohta</i> (CodeId 123)/ <i>Annosjakson pituus</i> (CodeId 119) 1 vrk / 6 päivän ajan. /<i>Annostelukauden kesto</i> (CodeId 115) 6 päivää / Aloitus allergiakauden alussa. /<i>Käyttöohjeen lisätieto</i> (CodeId 146) / Heinänuhan hoitoon. /<i>Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena</i> (CodeId 32)/
25 mg aamulla klo 08:00 10 päivän ajan ihon alle. Otetaan ennen ruokailua. Aloitus allergiakauden alussa, ota	<i>Annos tarvittaessa</i> (CodeId 95) = "False"/ 25 milligrammaa /<i>Annos</i> (CodeId 98)/ aamulla /<i>Annosajankohta</i> (CodeId 123)/ klo 8:00 / <i>Annosaika</i> (CodeId 124)/ <i>Annosjakson pituus</i> (CodeId 119) 1 vrk /10 päivän ajan /<i>Annostelukauden kesto</i> (CodeId 115) 10 päivää / ihon

31.3.2020

Esimerkkejä käsittelysääntöjen mukaisesti tuotetuista lääkkeen käyttöohjeista	Tietosisällön kenttiin sijoitettuna
yhteyttä lääkäriin, jos ei tehoa. Allergian hoitoon.	alle. / Lääkkeenantoreitti ja - tapa (CodeId 36) / Otetaan ennen ruokailua. Aloitus allergiakauden alussa, ota yhteyttä lääkäriin, jos ei tehoa. /Käyttöohjeen lisätieto (CodeId 146)/ Allergian hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
7 vrk vaihtuvan annostuksen käyttöohjeita	
Maanantaisin 1 tabletti. Reuman hoitoon.	Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ Maanantaisin /Annosjaksonpäivä (CodeId 125) "maanantaisin"/ 1 tabletti. /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ Annosjakson pituus (CodeId 119) 7 vrk / Reuman hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/
Maanantaisin 1 tabletti, keskiviikkoisin 0,5 tablettia ja perjantaisin 1 tabletti.	Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ Maanantaisin: /Annosjaksonpäivä (CodeId 125) "maanantaisin"/ 1 tabletti /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ , Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ keskiviikkoisin /Annosjaksonpäivä (CodeId 125) "keskiviikkoisin"/ 0,5 tablettia ja /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ ja /Annos tarvittaessa (CodeId 95) = "False"/ perjantaisin /Annosjaksonpäivä (CodeId 125) "perjantaisin"/ 1 tabletti. /Annos ja annosyksikkö (CodeId:t 96 ja 97)/ Annosjakson pituus (CodeId 119) 7 vrk
Muita käyttöohjeita	
Perusvoide iholle. Pitkäaikaisen ihosairauden hoitoon.	Perusvoide iholle. /Vapaamuotoinen annostusohje (CodeId 38)/ Pitkäaikaisen ihosairauden hoitoon. /Lääkkeen käyttötarkoitus vapaamuotoisena (CodeId 32)/

Rakenteisen annostuksen kirjauksen ja muodostuksen vaatimukset apteekki- ja potilastietojärjestelmille

AJ ja PTJ-vaatimukset	Tunniste	Kuvaus	Pakollisuus	Kohde	Käyttötapaus	Kohta
Yleiskuvaus						
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.01	Järjestelmän on tuettava annostustietojen kirjaamista rakenteisina.	P	JÄRJ.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	Y
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.02	Käyttäjän tulee saada tapauskohtaisesti valita, kirjaako annostuksen tiedot rakenteisena vai vapaamuotoisena.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	Y
Annostelukauden tiedot						
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.11	Järjestelmä mahdollistaa annostelukauden alkuajan asettamisen reseptillä tarvittaessa myös tulevaisuuteen tai menneisyyteen.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.12	Järjestelmä estää <i>Annostelukauden päättymisaika</i> (Codeld 117) ja <i>Annostelukauden kesto</i> (Codeld 115) -tietojen yhtäaikaisen kirjaamisen.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3 KS4
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.13	Järjestelmä tukee <i>Annostelukauden keston</i> (Codeld 115) kirjaamista päivinä, viikkoina, kuukausina ja vuosina.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3 KS4
Annoksen tiedot						
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.21	Järjestelmä tuottaa sanomalle annoksen tiedot (Codeld:t 95-98 ja 123-125) jokaisesta annoksesta erikseen (vaikka tiedot olisivat samat).	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.22	Annos tarvittaessa (Codeld 95) on vähintään yhdellä annoksella "False".	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.23	Jos Annostus tarvittaessa (Codeld 118) on "True" ja annosten tiedot eivät ole samat, Annos tarvittaessa (Codeld 95) on aina "False".	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3

31.3.2020

AJ ja PTJ-vaatimukset	Tunniste	Kuvaus	Pakollisuus	Kohde	Käyttötapaus	Kohta
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.24	Annos, tai annosvälinä annettavan annoksen alaraja, on positiivinen luku (ei saa olla myöskään 0). Lisäksi annosvälinä annettavan annoksen alaraja on pienempi kuin annoksen yläaraja.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.25	Kun Annos (CodeId 96) on kirjattu, järjestelmä tallentaa reseptille potilaan käyttöohjeelle tulostuvan Annosyksikön (CodeId 97). Annosyksikkö saadaan (tai valitaan jos useita) Lääketietokannan tiedoista tai valitaan Sähköinen lääkemääräys - Annosyksikkö koodistosta jos tietoa ei Lääketietokannasta saada ko. valmisteelle.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.26	Annos voidaan tallentaa 2 eri muodossa: potilaalle helposti ymmärrettävässä muodossa Annos ja Annosyksikkö (CodeId:t 96 + 97), esim. tabletti, ja fysikaalisessa muodossa Annos (fysikaalinen) (CodeId 98), esim. 50 mg. Vain yhtä muotoa voi käyttää yhdellä määräyksellä. Annos ja annosyksikkö tiedot on tallennettuna joka annokselle.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.27	Joka annoksella on sama(t) annosyksiköt.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
Annosjakson tiedot						
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.32	Jos Annosjakson pituus (CodeId 119) <> 7 vrk Annosjakson päivä (CodeId 125) on aina tyhjä.	P	JÄRJ.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3 KS21 KS36
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.33	Järjestelmän on tuettava yksittäisten annosten rakenteista kirjaamista kaikilla täysinä vuorokausina tai tunteina ilmoitettavilla annosjaksoilla. Esim. 1 tbl joka toinen päivä, 4 tbl 4 viikon välein, 1 laastari 3-4 päivän välein, 1 tippa 4 tunnin välein.	P	JÄRJ.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3 KS15
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.34	Järjestelmän on tuettava toistuvien ja vaihtuvien annosten rakenteista kirjaamista 1 ja 7 vrk annosjaksoilla. Esim. 1 tbl 2 kertaa päivässä/viikossa, 1 tbl aamulla ja 2 tbl illalla, 1 tbl maanantaisin ja 2 tbl keskiviikkoisin)	P	JÄRJ.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3 KS15

31.3.2020

AJ ja PTJ-vaatimukset	Tunniste	Kuvaus	Pakollisuus	Kohde	Käyttötapaus	Kohta
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.34a	Tarkennuksena vaatimukseen S1.34: 7 vrk annosjaksolla saa olla vain 1 annos päivässä. (Jos annoksia on yhtenäkkään päivänä > 1, annostus on kirjattava vapaamuotoisena annostusohjeena.)	P	JÄRJ.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3 KS15 KS54
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.35	Kun annosjakson pituus on muu kuin 1 tai 7 vrk, saa annosjaksolla olla vain 1 annos. (Muilla annosjaksoilla toistuva tai vaihtuva annostus on kirjattava vapaamuotoisena annostusohjeena.)	P	JÄRJ.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3 KS15
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.36	Kun annosjakson pituus on < 1 vrk, annosjaksolla ei saa olla <i>Annosajankohtaa</i> (Codeld 123), <i>Annosaikaa</i> (Codeld 124) eikä <i>Annosjakson päivää</i> (Codeld 125)	P	JÄRJ.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3 KS15
Annosjakelun erityisvaatimukset						
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.41	Jos <i>Annosjakelu</i> (Codeld 30) on "True", <i>Annos</i> (Codeld 96 ja/tai Codeld 98) annetaan yksittäisenä lukuna (ei saa olla annosväli).	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.42	Jos <i>Annosjakelu</i> (Codeld 30) on "True", <i>Annosajankohta</i> (Codeld 123) tai <i>Annosaika</i> (Codeld 124) tai molemmat tallennetaan joka annokselle.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.43	Jos <i>Annosjakelu</i> (Codeld 30) on "True" ja <i>Annosjakson pituus</i> (Codeld 119) on 7 vrk, <i>Annosjakson päivä</i> (Codeld 125) tallennetaan joka annokselle.	P	JÄRJ. TOIM.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT2/3
Muita vaatimuksia						
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.50	Järjestelmä toteuttaa tietosisällössä kuvatut tietojen toteutusohjeiden mukaiset käsittelyt (tietojen pakollisuudet, vaihtoehtoiset kentät sekä ALONG:Huomioitavaa ja ALONG:Ehdon pakollisuus lisätiedoissa kuvatut tarkastukset).	P	JÄRJ.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT3

31.3.2020

AJ ja PTJ-vaatimukset	Tunniste	Kuvaus	Pakollisuus	Kohde	Käyttötapaus	Kohta
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.51	Järjestelmä tuottaa rakenteisen annostuksen tiedoista automaattisesti Tekstimuotoinen annostusohje -tiedon (Codeld 38), joka on sanallinen esitysmuoto annostuksesta potilaalle (mm. potilasohjeessa näytettävä). Ohje tulee muodostaa käyttötapauksen S1 Kirjaa ja muodosta rakenteinen annostusohje mukaisesti. Järjestelmän tulee annostuksen kirjaamisen yhteydessä näyttää vastaava sanallinen esitysmuoto.	P	JÄRJ.	S1 Kirjaa ja muodosta rak. annostusohje	NT4
S1 Rakenteisen annostuksen kirjaus ...	S1.52	Mikäli lääkemääräystä uudistettaessa tai korjattaessa aiempi lääkemääräyksen annostusohje on tallennettu rakenteisessa muodossa ja muutetaan suoraan tekstimuotoista annostusohjetta ilman että rakenteista annostusohjetta muutetaan, tulee järjestelmän muuttaa <i>Annostusohje vain tekstinä</i> (Codeld 112) -tiedon arvoksi "True" ja poistaa rakenteisen annostuksen tiedot uudelta lääkemääräykseltä tai lääkemääräyksen uudesta versiosta.	P	JÄRJ.	Potilastietojärjestelmien käyttötapaukset: 3.6 Kirjoita lääkemääräys 3.9 Korjaa lääkemääräystä Apteekkijärjestelmien käyttötapaukset: 3.11 Korjaa lääkemääräystä	