28.1.2020

Kanta
Potilastiedon arkiston teknisiä ohjeita

Dokumentin muutoshistoria

Versio	Pvm	Tekijä / hyväksyjä	Kuvaus
0.1			Ensimmäinen luonnos projektiryhmän aivoriihen pohjalta
1.1	5.9.2014		Ensimmäinen julkaisu
1.1	17.9.2014		Päivitetty kohdan Arkistointijärjestys teksti
1.2	3.3.2016		Lisätty uudelleenyritysten määrän rajoite Lisätty tahdonilmaisuissa sallitut merkit, tarkennettu 30.8.2017
1.3	26.9.2016		Lisätty haun tulosjoukon koon rajoitus
1.4	30.5.2017		Lisätty arkistoitavan asiakirjan koko
1.5	28.2.2018		Lisätty tahdonilmaisuissa sallittuihin merkkeihin Pohjoissaamen, Inarinsaamen ja Koltansaamen merkistöt
1.6	24.10.2018		Lisätty Potilastiedon arkiston asiakastestiympäristössä haun tuloksena palautettavien asiakirjojen maksimimäärä
1.7	28.1.2020		Lisätty koostepalautuksen yksittäisen tiedon maksimipituus

Sisällysluettelo

1 Yleistä 3

2 Arkistointi 3

2.1 Arkistointijärjestys 3

2.2 Arkistointiajankohta 3

2.3 Arkistoinnin aikakatkaisu 3

2.4 Arkistoitavan asiakirjan koko 3

2.5 Tallennusyritysten määrä 4

2.6 Tahdonilmaisuissa sallitut merkit 4

3 Arkistohaut 4

3.1 Suostumusasiakirjojen haku 4

3.2 Haun tulosjoukon koon rajoitus 4

4 Koostepalautus 5

5 Luovutustenhallinta 5

5.1 Tietojen säilyttäminen välimuistissa 5

5.1.1 Osastohoito 5

5.1.2 Hätähaku 5

5.2 Suostumusasiakirjan haku 5

1 Yleistä

Tähän dokumenttiin kerätään potilastiedon arkistoa koskevia teknisiä ohjeita ja suositeltuja toimintatapoja Potilastiedon arkistoa käyttäville potilastietojärjestelmille.

Tässä dokumentissa ei ohjeisteta terveydenhuollon toimintatapoja, vaan ne on kuvattu THL:n julkaisemissa ohjeissa.

2 Arkistointi

2.1 Arkistointijärjestys

Palvelutapahtuma on arkistoitava ennen siihen liittyviä hoitoasiakirjoja. Asiakirjat tulee muutoin arkistoida versiointijärjestyksessä.

Arkistointijärjestyksen huomioimisen lisäksi kunkin yksittäisen potilaan asiakirjojen tallennus tulee tehdä peräkkäiskäsittelynä eikä rinnakkain potentiaalisten yhtäaikaisten tallennusten välttämiseksi. Asiakirjoilla voi olla keskinäisiä riippuvuuksia, jolloin arkistointi yhtäaikaisen tallennuksen yhteydessä epäonnistuu Kanta-palvelun sisäisten lukitusten vuoksi. Tämä ohjeistus annetaan virheselvitystilanteiden minimoimiseksi.

2.2 Arkistointiajankohta

Potilastiedon arkiston informointia, suostumusta ja kieltoja koskevat asiakirjat on arkistoitava potilastietojärjestelmästä välittömästi Potilastiedon arkistoon.

Palvelutapahtuma-asiakirja suositellaan arkistoitavaksi välittömästi.

Hoitoasiakirjat voidaan arkistoida toimintamalleissa kuvatun aikataulun puitteissa.

2.3 Arkistoinnin aikakatkaisu

Mikäli asiakasjärjestelmässä tulee timeout sen takia, että arkistopalvelu ei vastaa, saa uudelleenlähetyksen tehdä 2 minuutin päästä.

2.4 Arkistoitavan asiakirjan koko

Arkistoitavan asiakirjan suositeltava koko on alle 200 kt, maksimikoko on 1 Mt. Kokorajoitus ei koske vanhoja asiakirjoja eikä kuva-aineistoa.

2.5 Tallennusyritysten määrä

Jos asiakirjan arkistointi epäonnistuu (muu syy kuin timeout, jonka säännöt kuvattu erikseen), arkistointia saa yrittää uudelleen kymmenen sekunnin välein enintään 20 kertaa.

2.6 Tahdonilmaisuissa sallitut merkit

Tahdonilmaisujen tekstissä käyttäjän kirjoittamien erikoismerkkien käyttöä on rajoitettu. Käyttäjälle sallitut merkit ovat:

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÅÄÖ
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzåäö
ÀÁÂÃÆÇÈÉÊËÌÍÎÏÐÑÒÓÔÕØÙÚÛÜÝÞÿß
àáâãæçèéêëìíîïðñòóôõøùúûüýþÿß
1234567890
. , ? ! : ;
% € £ $ @ § # ( ) = + - * { } | _ ´ ` ^ ° º
Á Â Õ Č Đ Ŋ Š Ŧ Ž Ʒ Ɠ Ğ Ǩ Ʒ
á â õ č đ ŋ š ŧ ž ʒ ɠ ğ ǩ ʒ

3 Arkistohaut

3.1 Suostumusasiakirjojen haku

Suostumusasiakirjojen haun (PP25) sijaan suositellaan käytettäväksi luovutustiedot palauttavaa hakua (PP53). Luovutustietojen haku palauttaa asiakirjojen sijaan potilaan luovutustenhallintaa koskevat tiedot arkistopalvelun koostamana sanomana.

3.2 Haun tulosjoukon koon rajoitus

Potilastiedon arkisto palauttaa yhden haun tuloksena tuotannossa maksimissaan 1000 asiakirjaa ja asiakastestiympäristössä 300 asiakirjaa. Jos haun tulosjoukko on tätä suurempi, potilastiedon arkisto palauttaa potilastietojärjestelmälle ilmoituksen 5A00062 (Tulosjoukko liian suuri, tarkenna kyselyä), eikä asiakirjoja palauteta.

Potilastietojärjestelmien on suositeltavaa käyttää hauissa haun tulosta rajaavia hakuparametreja, esim. aikaa. Käytettävissä olevat hakuparametrit on kuvattu dokumentin Potilastiedon arkiston Medical Records -sanomat luvussa 8.3.4.

4 Koostepalautus

Yksittäisen koostekannan palauttaman tiedon maksimipituus on 4000 tavua. Koostekanta katkaisee tätä pidemmän tiedon 3950 tavun kohdalta ja lisää loppuun katkaisusta kertovan vakiotekstin (”|Teksti katkaistu / Text avklippt / Text cut off”). Katkaisu vaikuttaa niihin koostekantaan poimittaviin keskeisten terveystietojen rakenteisiin tietoihin, joiden tietotyyppi on ST. Tällaisia tietoja ovat esim. entry-rakenteen sisältämät lisätiedot ja lausuntotekstit. Arkistoidussa CDA R2 asiakirjassa teksti säilyy alkuperäisessä muodossaan.

5 Luovutustenhallinta

5.1 Tietojen säilyttäminen välimuistissa

Potilastietojärjestelmissä voidaan säilyttää järjestelmähaulla (PP25 tai PP53) saadut luovutustenhallinnan asiakirjojen tiedot (Potilastiedon arkiston informointi, suostumus ja kielto) järjestelmän välimuistissa 24 tunnin ajan.

5.1.1 Osastohoito

Osastohoidossa luovutustenhallintaa koskevat tiedot saa säilyttää hoitojakson (palvelutapahtuman) ajan.

5.1.2 Hätähaku

Hätähakutilanteessa on haettava tuoreimmat tiedot Potilastiedon arkistosta, eikä välimuistissa mahdollisesti olevia luovutustenhallintaa koskevia tietoja saa käyttää.

5.2 Suostumusasiakirjan haku

Potilastietojärjestelmän ei ole tarpeen tehdä hoidollisessa tilanteessa rutiininomaisesti suostumusasiakirjan hakua, sillä jos potilaalta puuttuu arkiston suostumus, arkistopalvelu palauttaa potilastietojärjestelmälle luovutushaun tuloksen mukana tiedon puuttuvasta suostumuksesta.