

Liite 1. Kotihoitotietojen täydennys

Kotihoidon käyntitietoja tuli täydentää, koska kotihoitokäyntien rekisteröinnissä Avohilmoon oli puutteita. Varsinkin osa yksityisistä palvelutuottajista on jättänyt käyntitiedot kirjaamatta. Tässä tarkastelussa katoa täydennettiin kotihoidon asiakaslaskennan tietojen avulla (Terveyden ja hyvinvoinnin laitos 2019b).

Kotihoidon asiakaslaskennasta saadaan kattavaa tietoa yksilötasolla säännöllisen kotihoidon käynneistä marraskuun aikana; kyseessä on siis poikaleikkusaineisto kotihoidon käynneistä yhden kuukauden ajalta. Yhdistämällä asiakaslaskennan yksilötasolla Avohilmoon voimme tehdä luotettavasti Avohilmon tietojen täydentämisen. Jos henkilöllä on asiakaslaskennassa marraskuussa enemmän kotihoidon käyntejä kuin Avohilmossa, imputoimme henkilön kotihoitokäyntitiedot joka kuukaudelta asiakaslaskennan tietojen avulla ns. regressioimputointimenetelmällä (Rubin 1976).

KIRJALLISUUS

- Rubin, Donald B (1976) Inference and missing data. *Biometrika* 63 (3), 581–592.
- Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (2019b) Kotihoidon laskenta 30.11. Helsinki: Terveyden ja hyvinvoinnin laitos. Verkoaineisto: [Imputointi tehdään negatiivisella binomiregressiolla, jossa saman henkilön kuukausien välinen korrelaatio on otettu huomioon yleistetyllä estimointiyhtälöllä \(Zeger ym. 1988\). Regressiomallin estimointi tehtiin henkilöille, joilla ei ole puuttuvuutta Avohilmon kotikäyntitiedoissa asiakaslaskentaan nähden. Mallin tuottamia ennusteilla korvataan Avohilmon vajavaiset tiedot. Imputoinnissa käytettävän regressiomalli on seuraava:](https://thl.fi/fi/tilastot-ja-data/aineistot-ja-palvelut/rekisterien-</p></div><div data-bbox=)

$$y_{it} = a_{(i,11)} + t_{(i,11)} * t + [LP]_{it} + KH_{it} + X_i,$$

jossa y_{it} on henkilön i Avohilmon kotihoitokäynnit kuukautena t , $a_{(i,11)}$ on henkilön kotihoitokäynnit asiakaslaskennan mukaan marraskuussa. LP on henkilön laitospäivät Avohilmossa kuukaudessa t , KH kertoo onko henkilöllä ollut voimassa oleva kotihoidon palvelussuhde kuukaudessa t . X_i on joukko demografisia muuttujia henkilön iästä, sukupuolesta, perhetyyppistä, asumismuodosta ja asuinkunnasta.

tietosuojailmoitukset/kotihoidon-laskenta (luettu 17.12.2019)

- Zeger, Scott L & Liang, Kung-Yee & Albert, Paul S (1988) Models for longitudinal data: a generalized estimating equation approach. *Biometrics* 44 (4), 1049–1060.