



Aalto-yliopisto
Perustieteiden
korkeakoulu

Alueellisten erojen tutkiminen pienen pienten keskosten syntyvyudessa ja kustannuksissa (aihe-esittely)

Susanna Siitonen

08.06.2015

Ohjaaja ja valvoja: Harri Ehtamo

Työn saa tallentaa ja julkistaa Aalto-yliopiston avoimilla verkkosivuilla. Muilta osin kaikki oikeudet pidätetään.

Tausta

- Pienen pieniä keskosta (paino alle 1000g) syntyy Suomessa noin 130 kpl vuosittain
- Nämä vastaavat suurimmasta osasta kustannuksia kun yhden alle 1000g keskosen hoito vastaa 174 keskimääräistä hoitajaksoa ja ovat näin ollen yksiä resursseja vaativimmista sairaalahoidoista
- THL:n tilastojen perusteella tämä tarkoittaa, että yhden pienen pienen keskosen hoito maksaa keskimäärin noin 140 000 € ja hoito kestää 78 vuorokautta

Tavoitteet

- Tarkoituksena on selvittää, kirjallisuustutkimuksena, eroaako eri sairaanhoidon erityisvastuualueiden hyvin pienten keskosten määrät toisistaan kahden vuoden tarkastelu aikana suhteutettuna alueiden syntyvyyteen
- Ja onko kustannuksissa eroja eri yliopistosairaaloiden välillä
- Kyseessä on tutkimussuunnitelman pohja tulevalle tutkimukselle

Kirjallisuudessa käytetyt menetelmät

Syntyvyyden/kuolleisuuden muutosten arviointi aikasarjalla

- Aikasarja: trendi ja kausivaihtelu lineaarisella, U- ja J-muotoisella riskisuhteella

Alueellisten erojen vertailu vakioidulla aineistolla

- Ennusteista aluekohtaiset luvut indeksipohjaiseen vertailuun
- Logistinen regressio → Kaksiluokkaiset muuttujat
- Yleistetty lineaarinen malli → Gamma-jakauman ja logaritminen linkkifunktio jatkuvilla muuttujilla
- Yksi- tai kaksiulotteinen analyysi populaatiolle

Rajaukset

- Työssä tarkastellaan sairaanhoidon erityisvastuualueita (viisi) ja mahdolliset sairaanhoitopiirikohtaiset tiedot on yhdistetty koko alueen tietoihin
- Työssä huomioidaan vain alle 1000g keskoset, jotka syntyvät tutkimuksen toteutusaikana ja elävät yli 1vrk
- Työssä ei huomioida välillisiä kustannuksia

Tietolähteet ja aineistot

- Vuori, Eija, Gissler Mika. Vastasyntyneet 2012. Helsinki, 2013. ISSN 1798-0887
- Lehtonen, Liisa, et al. PERFECT – Keskokset: Hyvin ennen aikaisten keskosten hoito, kustannukset ja vaikuttavuus. Helsinki, Finland: Valopaino Oy 2007. ISBN 978-951-33-1961-8
- Korvenranta, Emmi. Very preterm infants in Finland – use of health care services and economic consequences during the first five years of life. Turku, Finland: Pallosalama Oy, 2010. ISBN 978-951-29-4286-2
- McGrath, J et al The impact of nonlinear exposure-risk relationship on seasonal time-series data: Modelling Danish neonatal birth anthropometric data. BMC Med Res Methodol 2007 Oct 15; 7(45)

Aikataulu

- Aihe-esittely 8.6.2015
- Työn tekeminen 20.4.2015 – elokuu 2015
- Valmiin työn esittely syksyn ensimmäinen seminaari