

Liite 1.

Menetelmien kuvaus

Aineistosta laskettiin ikävakioidut kuolleisuudet Pohjoismaiden väestön ikärakenteen mukaan. Tämä mahdollistaa vuosien välisen vertailun ikärakenteen muutoksista huolimatta.

Kuolleisuutta mallinnettiin Poisson-regressiolla. Selittävinä muuttujina olivat ikä (5-vuotisikäryhmät), sukupuoli ja kalenterivuosi. Mallissa on vasteena kuolemien lukumäärä ja offset-terminä henkilövuodet, mikä ottaa huomioon populaation koon. Malleissa on käytetty log-linkkifunktiota, joten tulokset esitetään kuolleisuuksien suhteina (mortality rate ratio, MRR).

Kalenterivuoden analysoimiseen käytettiin luonnollista natural spline -tasoitetta (solmupisteinä vuodet 2005, 2011 ja 2017). Uskottavuussuhteen testillä tutkittiin, onko kalenterivuosi yhteydessä kuolleisuuden muutokseen. Lisäksi testattiin, onko kalenterivuoden ja sukupuolen välillä yhdysvaikutusta eli onko sukupuolten välisessä kuolleisuuksien suhteessa tapahtunut muutoksia. Pieni p-arvo viittaa siihen, että muutos on ollut erilainen miehillä ja naisilla.

Poisson-mallin tulokset raportoidaan kuolleisuuksien suhteina (MRR, mortality rate ratio) 95 %:n luottamusväleineen. Kaikki analyysit tehtiin R-ohjelmalla (5). Lähdekoodi on saatavissa pyydettäessä kirjoittajilta.