

Lähtettäjä: THL:n Kirjaamo, [kirjaamo@thl.fi](mailto:kirjaamo@thl.fi)  
7.12.2022

Hei Tamara Tuuminen!

Olemme tutkineet THL:n kirjaamoon toimittamanne tietopyynnön  
(diaarinumero: THL/5795/3.10.00/2022).

Tietopyynnössänne esitätte kysymyksiä liittyen verkkouutiseen <https://thl.fi/fi/-/thl-n-koronarokotteiden-turvallisuusseuranta-kuolleisuus-ei-ole-lisaantynyt-rokottamisen-jalkeen-1?redirect=%2Ffi%2F>

Verkkouutisen tekstissä mainitulla THL:n tekemällä seurantatutkimuksella tarkoitetaan verkkouutisen linkissä olevaa työpaperia. Työpaperista löytyy vastaukset verkkouutista koskeviin kysymyksiinne.

Liittyen työpaperiin [THL:n työpaperi: Kuolleisuus välittömästi koronarokottamisen jälkeen](#) (linkki)

alla on esittämänne kysymykset ja vastauksemme niihin.

1. Minkä takia on valittu 62 päivän seuranta?

**Vastaus** Tutkimus on tehty koronarokotusten turvallisuuden näkökulmasta, ja se käsittelee kuolemaa mahdollisena rokotteen haittatapahtumana. Tutkittaessa rokotevaikutusta on tavanomaista, että valitaan jokin riskiaika, jonka aikana haittatapahtuma ilmaantuisi, jos olisi ilmaantuakseen. Tämän riskiajan pituuteen voi vaikuttaa vaikkapa haittailmoituksista saatu informaatio. Kuoleman tutkimisessa päätös rajoittumisesta ensimmäisiin 9 viikkoon tehtiin juuri tästä syystä.

2. Miten rokottamaton henkilö on ollut määritelty?

**Vastaus:** Kohdasta Tutkimusjoukko ja aineistot: ”Tutkimusjoukkona ovat Suomessa vakituisesti asuneet ja välillä 1.10.2020–19.9.2022 eläneet vähintään

kuusitoistavuotiaat henkilöt. ... Tutkimusjoukkoa seurattiin takautuvasti 1.10.2020 alkaen kuolemaan tai seurannan päättymiseen 19.9.2022 saakka”. Kohdasta Epidemiologiset käsitteet: ”Henkilö tuottaa tutkimukseen

seurannan alusta alkaen koronarokottamatonta aikaa, kunnes hän saa ensimmäisen koronarokotteensa tai seuranta päättyy.” Eli henkilö on rokottamaton siihen päivään asti kun hän saa ensimmäisen koronarokotteensa.

3. Miksi mallinnusta on tehty, eikä vertailtu aktueelli kuolemat edellisiin vuosiin?

**Vastaus:** Kohdasta Epidemiologiset käsitteet: ”Kuolleisuudet ilman rokotusta ja rokoteannosten jälkeen eivät ole sellaisenaan verrattavissa toisiinsa, sillä sekä rokottamiseen että kuolemaan vaikuttavat erityisesti ikä ja terveys ja myös muut sekoittavat tekijät. Nuorilla ja perusterveillä on vähemmän rokoteannoksia ja pienempi kuoleman uhka kuin vanhoilla ja terveydentilaltaan heikommilla ja lisäksi eri rokotetuotteita on suositeltu eri ikäisille. Kuolleisuuksien vertailuun käytetään siksi regressioanalyysia, jolla sekoittavista tekijöistä johtuvat erot kuolleisuudessa väestöryhmien välillä vakioidaan, ja tuloksena saadaan vertailukelpoiset arviot kiinnostuksen kohteena olevista uhkasuhteista.”

4. Miksi THL:n väite poikkeaa Tilastokeskuksen datasta ja yleisestä maailman tilanteesta?

**Vastaus:** Viittaatte ylikuolleisuuslukuihin. Tutkimuksemme ei anna muulla tavalla tietoa ylikuolleisuuden kehityksestä kuin sillä tavalla, että se poissulkee lyhyellä aikavälillä koronarokotuksen jälkeen ilmaantuvan kokonaiskuolleisuuden nousun. Tällöin nouseville ylikuolleisuuskäyrille tulee etsiä vastausta muualta.

Ystävällisin terveisin

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos