



Koronavirus

**Suomen hybridistrategian
mittaristo – tekninen kuvaus
22.9.2021**

Seurantamittaristo

Valtioneuvoston hybridistrategian toimeenpanon tavoite on avata yhteiskunta, edistää sen avoimna pitämistä ja tukea epidemian jälkihoitoa, talouden kasvuedellytyksiä ja jälleenrakennusta. Covid-19 -rokotusten edistymistä ja vakavien tautitapausten aiheuttamaa sairaalataakkaa seurataan alla kuvattujen mittareiden avulla.

Tässä dokumentissa kuvataan, kuinka seurantamittarit tuotetaan ja mihin tietolähteisiin ne perustuvat.

| Mittari | Kuinka mittari tuotetaan | Tietolähteet |
|---|--|---|
| Rokotuskattavuus | Vähintään 1. tai 2. rokoteannoksen määrättyyn päivään mennessä saaneiden lukumäärä suhteutettuna kohdeväestön kokoon. Kohdeväestöön kuuluvat Väestötietojärjestelmästä (VTJ) löytyvät elossa olevat 12 vuotta täyttäneet ja sitä vanhemmat henkilöt, joiden kotikunta on Suomessa. Ikä määritetään rokotetun nykyiän ja kotipaikkakunta rokotetun viimeisimmän VTJ:stä saadun asuinpaikkatiedon mukaan. | Rokotusrekisteri, Väestötietojärjestelmä |
| Covid-19 -tapausten sairaalahoito, uusien jaksojen ilmaantuvuus ja sairaalahoidon kuormitus yhtenä määriteltynä päivänä | Tiedot sairaalahoidosta pohjautuvat hoitoilmoitusrekisterin tulo- ja päättymisilmoituksiin erikoissairaanhoidon vuodeosastojaksoista. Hoitojaksoja on haettu rekisteristä potilaille, jolla on varmennettu koronavirusinfektio aikaisintaan 14 päivää ennen ja viimeistään 7 päivää sairaalaan tulon jälkeen. Hoitojaksolla on edellytetty primaarisena tai sekundaarisena diagnoosina korona (ICD10 koodit U07.1, U07.2), akuutti hengitystieinfektio (J00-J22, J46) tai näiden vakava komplikaatio (J80-J84, J85.1, J86). Potilaan 28 päivän sisällä esiintyneet hoitojaksot on yhdistetty yhdeksi hoitoepisodiksi. Uusien hoitojaksojen ilmaantuvuutta arvioidaessa jaksot tunnistetaan hoitorekisteristä ensisijaisesti tuloilmoitusten avulla. Näiden tietosisältö on suppeaa, eivätkä tuloilmoitukset itsessään sisällä tietoa hoitojakson syystä. Tämän takia aineistossa alkaneet koronaan liittyvät vuodeosastohoitojaksot on tunnistettu ainoastaan edellä mainitun varmennetiedon perusteella. | Terveystieteiden tutkimuskeskus, Tartuntatautirekisteri |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Covid-19 tapausten tehohoito, uusien hoitojaksojen ilmaantuvuus ja tehohoidon kuormitus yhtenä määriteltynä päivänä</p> | <p>Tehohoitojaksot on poimittu tehohoidon laaturekisterin Covid-19 erilliskirjauksesta. Mukaan on poimittu erilliskirjauksen havainnot, joissa potilaalle on kirjattu varmistettu Covid-19 infektiio. Potilaan 28 päivän sisällä esiintyneet hoitojaksot on yhdistetty tehohoitoepi-sodeiksi, jolloin osastosiirtoja ei lasketa erikseen uusiksi tapahtumiksi.</p> | <p>Tehohoidon laaturekisteri, Väestötietojärjestelmä</p> |
| <p>Uusia erikoissairaanhoitojaksoja tulevalle viikolle, ennuste</p> | <p>Ennuste perustuu koronavirustartuntojen leviämistä suomalaisessa väestössä kuvaavaan SEIR-epidemiamalliin.</p> <p>Tartuntojen leviämistä ja sairaalaja tehohoitoon päätymistä kuvaavat parametrit on arvioitu erikoissairaanhoidossa koronaviruksen takia tähän asti toteutuneista sairaalahoito- ja tehohoitojaksoista. Ennuste annetaan valtakunnallisena ja ilmoitetaan välinä, jolla uusien sairaalahoitojaksojen lukumäärä on 90 %:n todennäköisyydellä seuraavan viikon aikana.</p> | <p>Hoitoilmoitusrekisteri Hilmo, Tehohoidon laaturekisteri, Tartuntatautirekisteri, Rokotusrekisteri</p> |
| <p>Uusia tehohoitojaksoja tulevalle viikolle, ennuste</p> | <p>Kuten sairaanhoitojaksojen ennuste. Ennuste annetaan valtakunnallisena ja ilmoitetaan välinä, jolla uusien tehohoitojaksojen lukumäärä on 90 %:n todennäköisyydellä seuraavan viikon aikana.</p> | <p>Kuten sairaalahoitojaksojen ennuste.</p> |
| <p>Menehtyneet, yhteensä</p> | <p>Viimeisimmän keskiviikon tilanteen lukumäärä, tarkempi kuvaus</p> | <p>Tartuntatautirekisteri, Väestötietojärjestelmä</p> |
| <p>Tehollinen tartuttavuusluku</p> | <p>Tehollinen tartuttavuusluku (R), joka kuvaa keskimääräistä uusien tartuntojen lukumäärää yhtä tartunnan saanutta kohden epidemian nykyvaiheessa toteutuneilla rokotuksilla.</p> <p>Luku R arvioidaan koronaviruksen takia toteutuneista erikoissairaanhoito- ja tehohoitojaksoista, sekä todetuista uusista tartunnoista käyttäen koronavirustartuntojen leviämistä suomalaisessa väestössä kuvaavaa SEIR-epidemiamallia.</p> | <p>Hoitoilmoitusrekisteri Hilmo, Tehohoidon laaturekisteri (Tehohoitokonsortio), Tartuntatautirekisteri, Rokotusrekisteri</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>Estimaatti perustuu malliin, jossa R:n tasolla on käännepisteitä. Raportissa ilmoitetaan väli, jolla tämänhetkinen tartuttavuusluku on 90 %:n todennäköisyydellä.</p> <p>Kotimaan tapauksia ja ulkomailta tulleita tapauksia ei ole eroteltu estimoinnissa.</p> | |
| Todettujen tapausten 14 vrk:n ilmaantuvuus (tapauksia/100 000 väestö) | Kahden kalenteriviikon (ma-su) aikana todetut (tapaukset / väestö) * 100 000 | Tartuntatautirekisteri, Väestötietojärjestelmä |
| SARS-CoV-2 RNA-lukumäärä viikoittain kerätyissä jätevesinäytteissä | Raportointiviikon aikana analysoidut jätevesinäytteet | THL:n määrittystulokset jätevesiseurannasta |
| Viikoittainen testien määrä / 100 000 väestö | Analysoitujen näytteiden määrä (ma-su) / väestö | THL:n ylläpitämä viranomaistilasto, Väestötietojärjestelmä |
| Positiivisten näytteiden osuus testatuista näytteistä (%) | Edeltävän täyden viikon (ma-su) aikana todetut tapaukset / saman ajanjakson aikana tehdyt virustestit | Tartuntatautirekisteri, THL:n ylläpitämä viranomaistilasto |