

Epidemiatilanne & Skenaarioita rokottamisen ja 4. annos laajennuksen kannalta

THL mallinnusryhmä 29.4.2022/KRAR

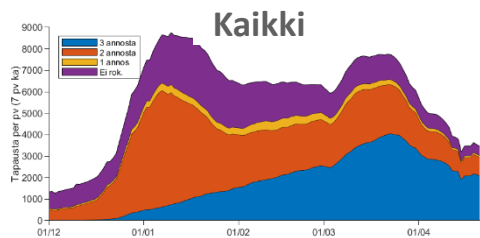
Epidemiatilanteen päivitys

- Aineistot poimittu 28.4.2022
 - ESH-tiedot su 17.4. päättyvään viikkoon asti, muut su 24.4. asti

Taustaa:

- Aiemmin on päätetty seurata epidemiatilannetta 4. annoksen mahdolliseen laajentamiseen liittyen

COVID-19 tapaukset* (TTR) Suomi & ikäryhmittäin



Rekisteröidyt tartunnat laskussa maaliskuun puolivälin jälkeen

- Myös 60+

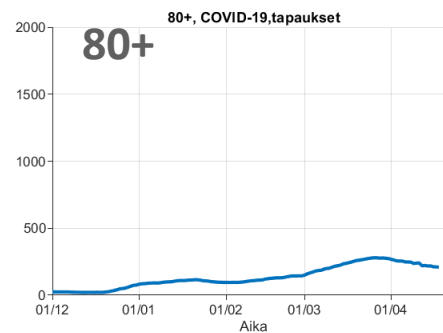
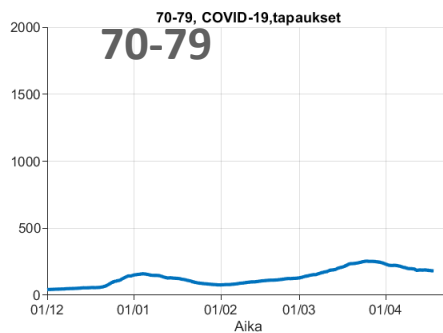
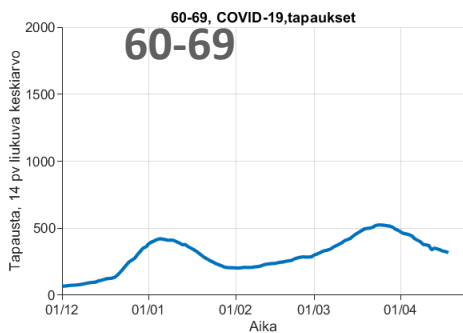
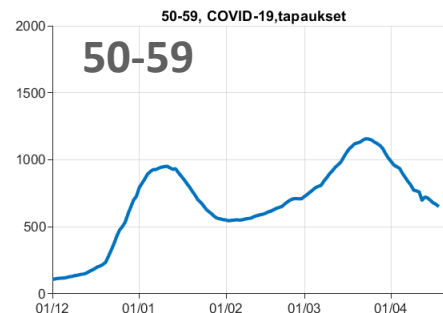
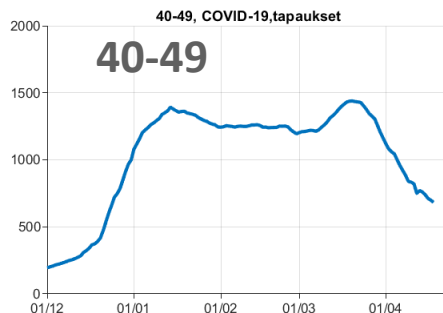
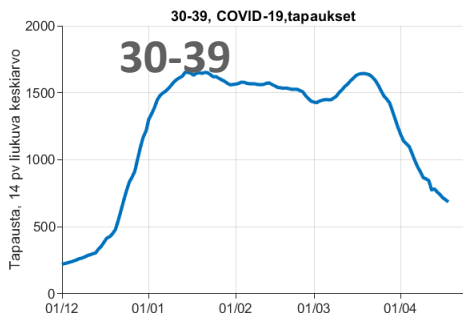
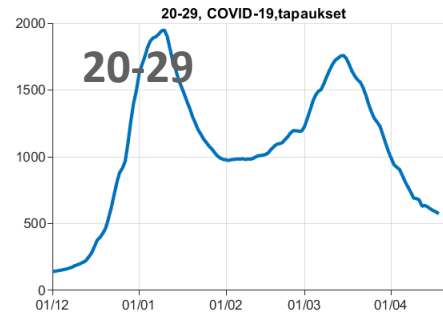
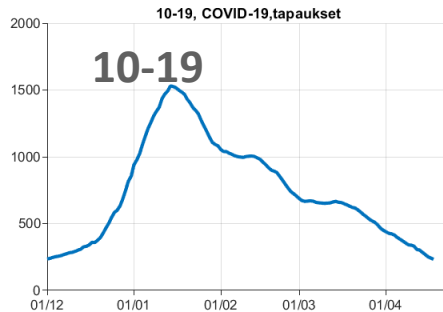
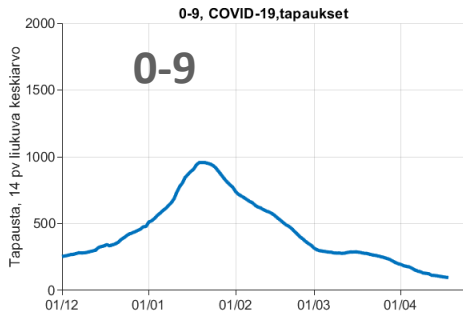
Huom:

Epävarmuus tapausten rekisteröitymisessä

- Testaussuositukset



*) 14 pv keskiarvo

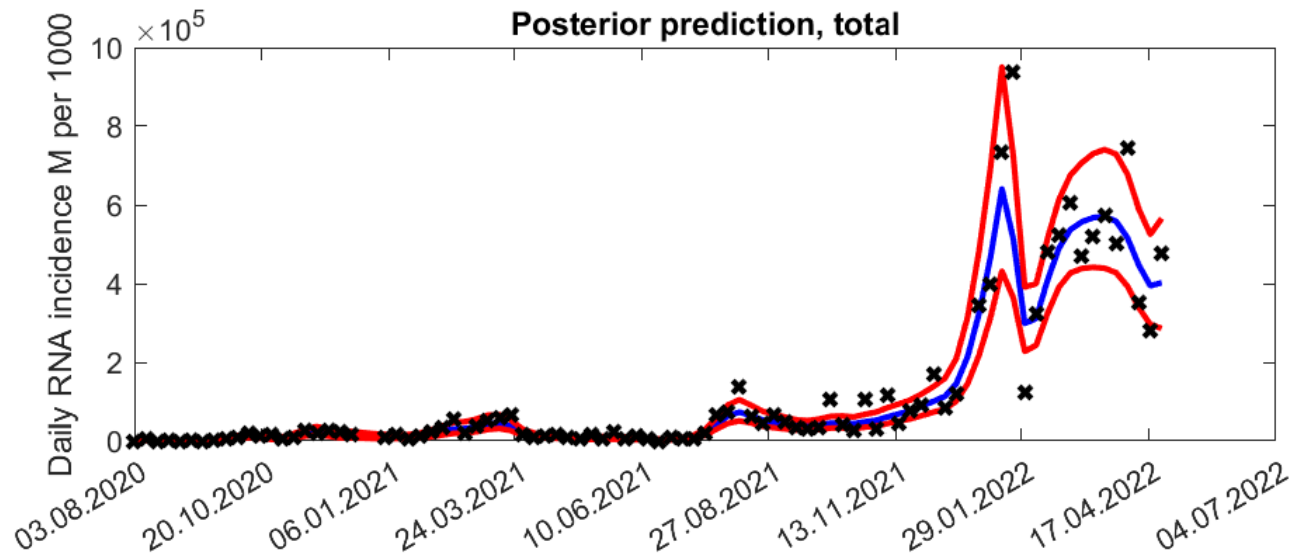


Valtakunnallinen koronan RNA-ilmaantuvuus jätevedessä

Jätevesi-mittarin kehitys sopii yhteen tartuntojen laskutrendin kanssa

Huom – mittauksen luonne:

- Jätevesimittauksessa yksittäinen arvo voi poiketa paljonkin



COVID-19(TTR) ilmaantuvuus* iän & rokotuksen mukaan

Ei rokotettu

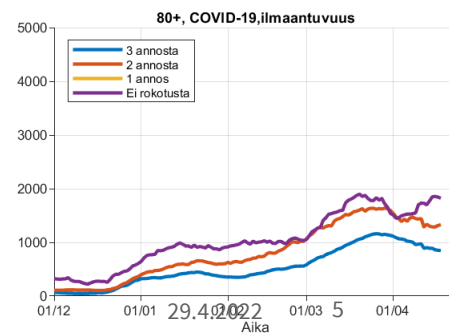
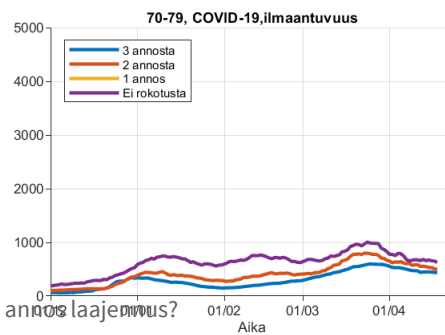
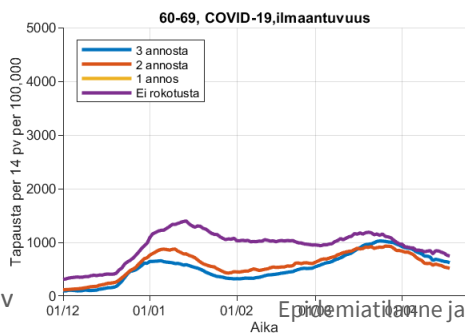
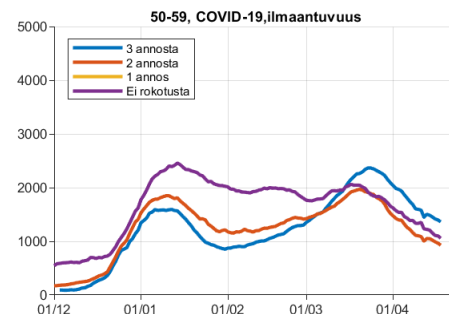
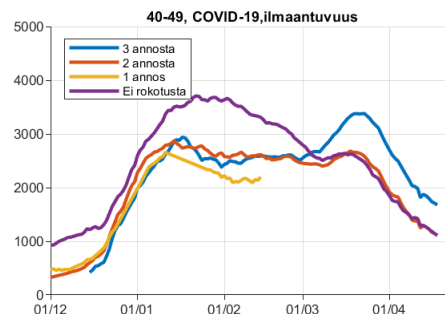
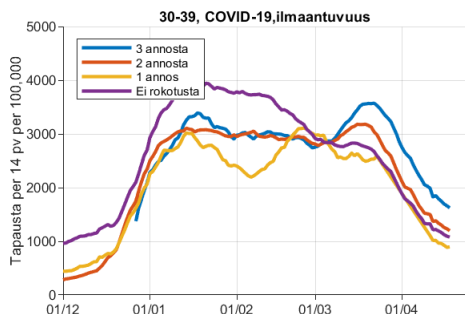
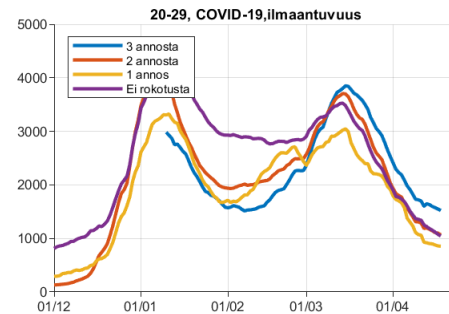
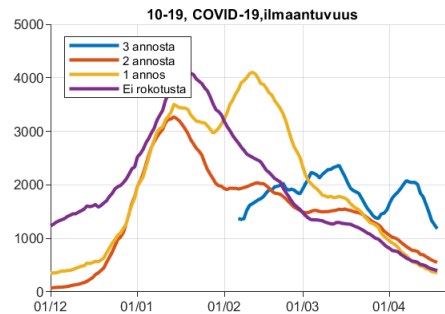
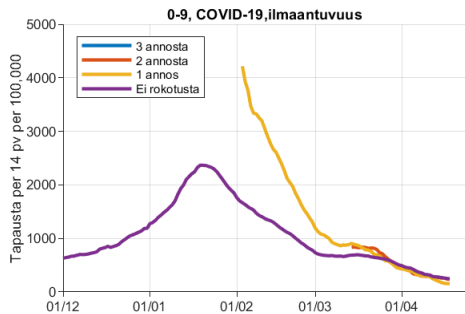
1 annos

2 annosta

3+ annosta

Ei selvää eroa rokottamisen mukaan

- Eri ikäryhmissä jopa eri päin
 - Muut seikat
- Rokottamisen merkitys tartunnoille pieni



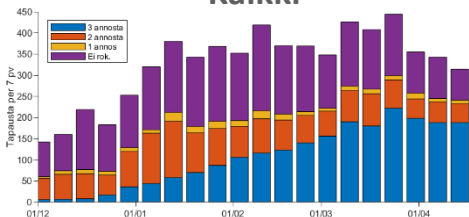
*) Tapausta per 14 pv per 100,000 henk

Epidemiologia ja 4. annos laajennus?

29.4.2022

ESH tapaukset* (Hilmo) Suomi & ikäryhmittäin

Kaikki

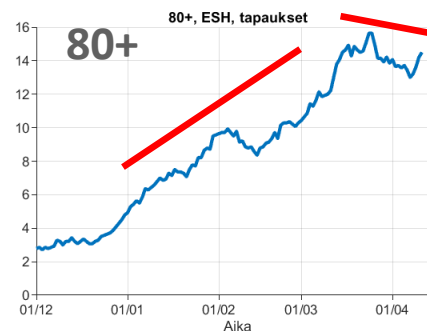


Alle 60-vuotiaat:

- Nyt havaitaan, että laskutrendi alkanut jo ennen maaliskuuta

Yli 60-vuotiaat:

- Trendi näyttäisi kääntyneen/ tasoittuneen maaliskuussa



*) 14 pv keskiarvo

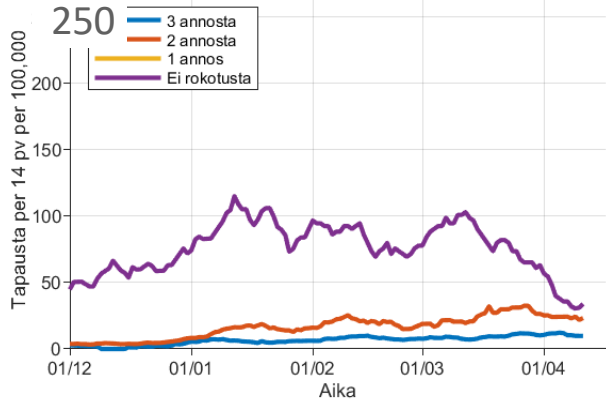
ESH-ilmiantuvuus* 60+ ikäisillä rokotuksen mukaan

Ei rokotettu 2 annosta

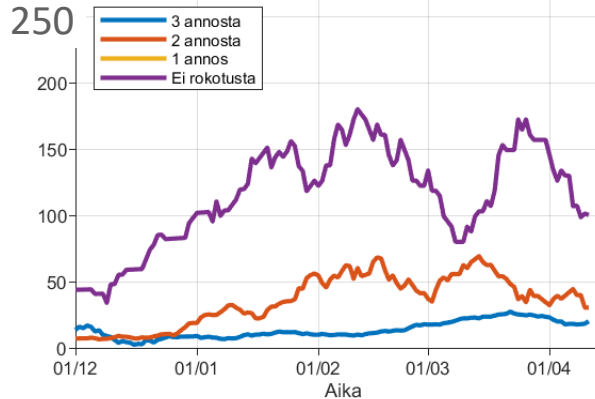
1 annos 3+ annosta

3 annosta saaneilla 80+ ESH-ilmiantuvuus nyt noin 3x
(maaliskuu: noin 2x) 70-79v verrattuna, vaikka ESH
aliarvioi erityisesti vanhimpien sairaalataakkaa

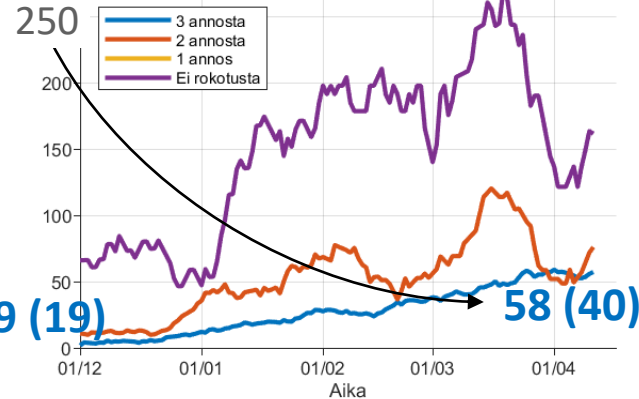
60-69, ESH, ilmaantuvuus



70-79, ESH, ilmaantuvuus



80+, ESH, ilmaantuvuus



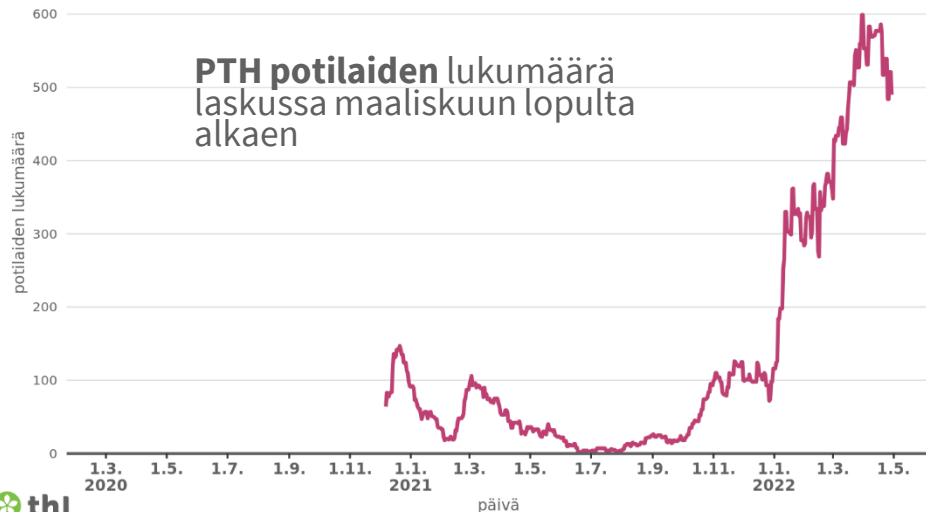
80+ alle 3 annosta saaneita on vain noin 10%, joten heilahtelu on
näillä suurta. 3+ annosta saaneiden muutokset ovat vakaampia.

Perusterveydenhoidon (PTH) koronapotilaat

ESH-tilannekuva **kysely** sairaanhoitopiireille

- Tulkintaeroja SHP kesken

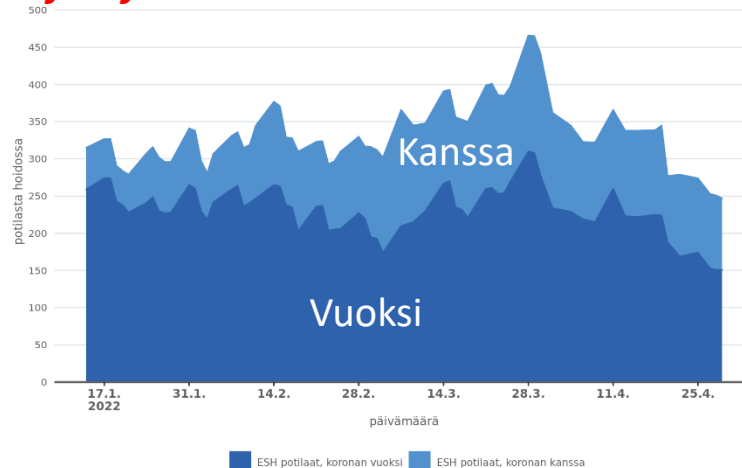
Perusterveydenhuollon osastoilla hoidossa olevat covid-19-potilaat



Muuta:

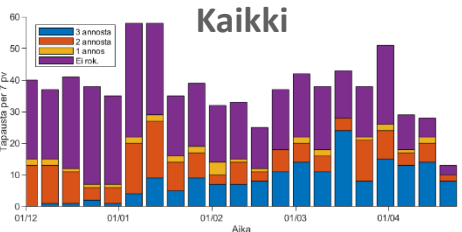
- Rokottamisen merkitys PTH-potilaiden kannalta epävarma, vrt heikko kyky estää tartuntoja

Koronan vuoksi/kanssa ESH-potilaista **kyselyssä**



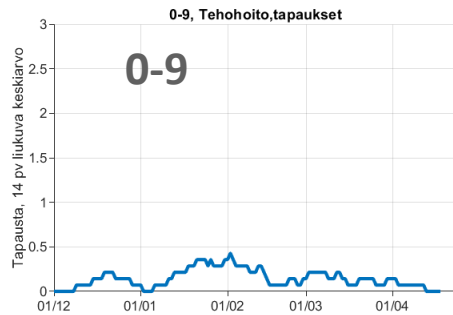
■ ESH potilaat, koronan vuoksi ■ ESH potilaat, koronan kanssa

Tehohoidon tapaukset*, Suomi & ikäryhmittäin



ESH-tilanteen kaltainen

- Jyrkempi lasku
 - Suurempi heilahtelu
 - Pienemmät n
- 60-79 vuotiaat:
- Laskua erityisesti huhtikuussa



*) 14 pv keskiarvo

Epidemiatiilanne ja 4. asteen laajenus?

29.4.2022

Koronaan liittyvät kuolemat* ikäryhmittäin

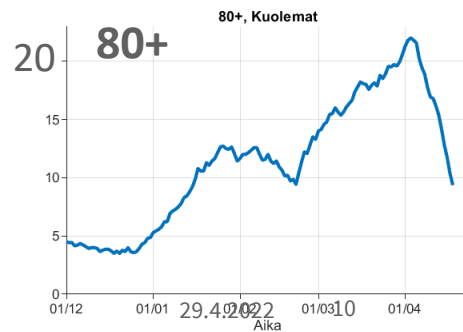
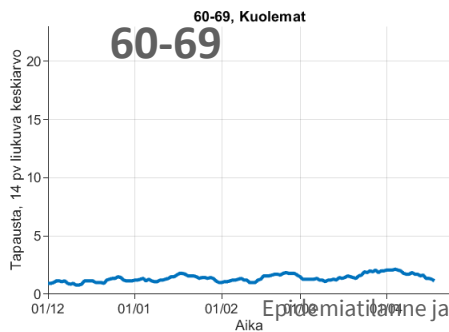
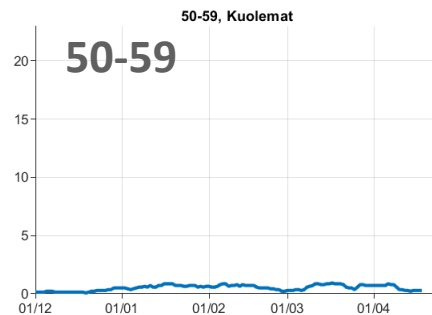
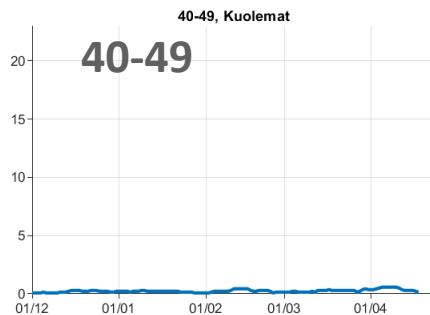
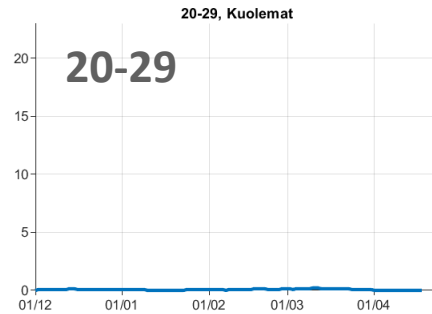
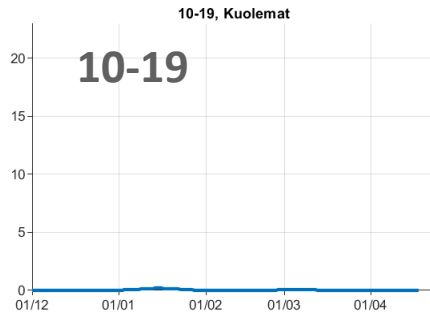
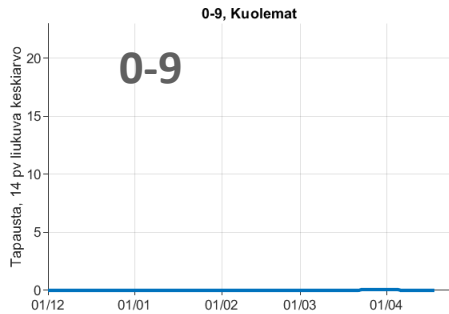
80+ vuotiaat:

- Nousua koko talvi
- Huhtikuussa tasoittunut/laskua
 - Aivan lopussa osittain rekisteriviivettä

60–79 -vuotiaat:

- Omikron -nousun jälkeen melko tasaista

*) Kuolema 30 pv sisällä rekisteröidystä tartunnasta, 14 pv keskiarvo

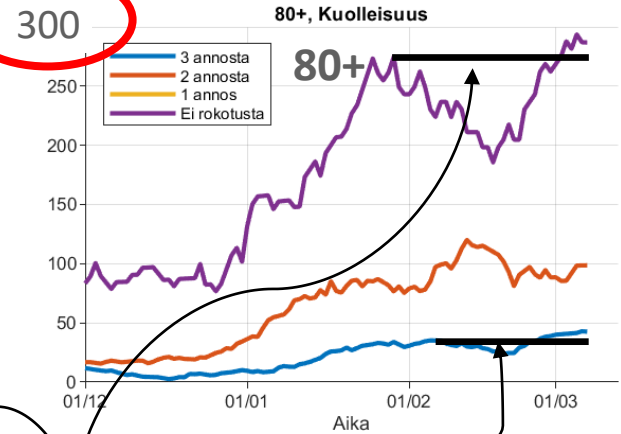
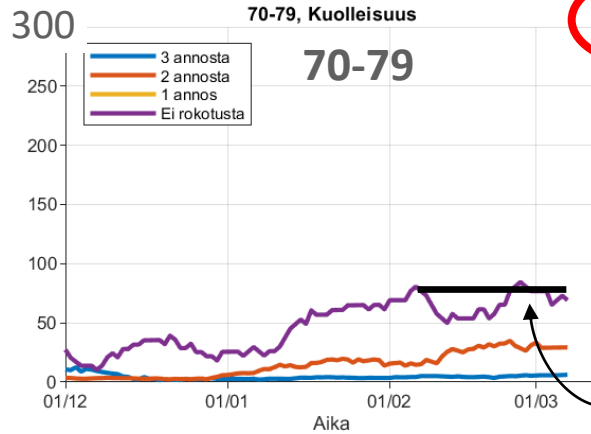
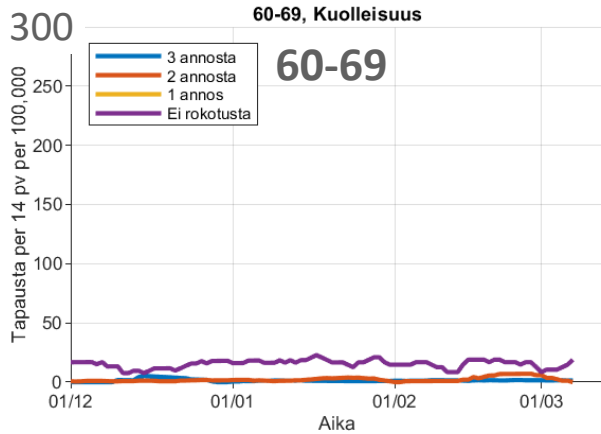


Kuolleisuus** 60+ ikäisillä rokotuksen mukaan

Ei rokotettu 2 annosta

1 annos 3+ annosta

Maaliskuun tilannekuva



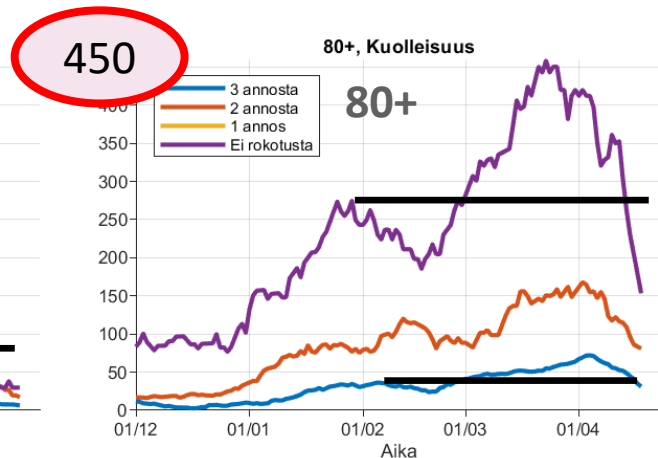
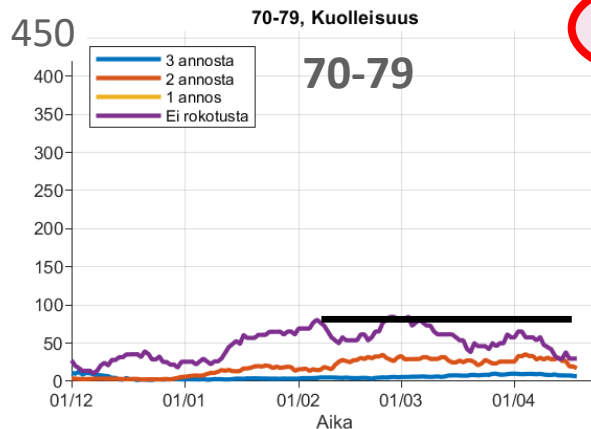
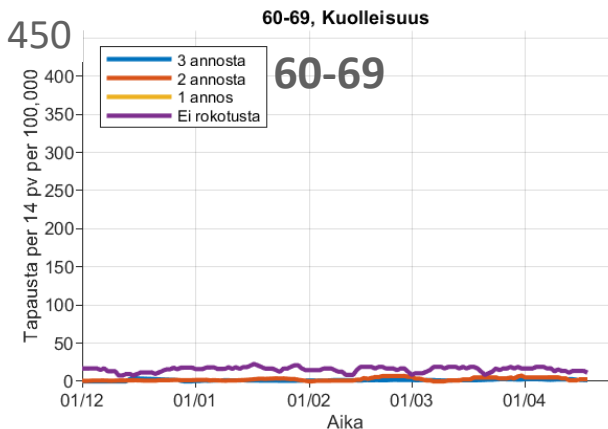
Vertailuviivat asetettu helmikuun huippuun

Kuolleisuus** 60+ ikäisillä rokotuksen mukaan 1/2

Ei rokotettu 2 annosta

1 annos 3+ annosta

Nykyinen tilannekuva



80+ ikäisillä kuolleisuus nousi maaliskuun aikana, myös 3+ annosta saaneilla

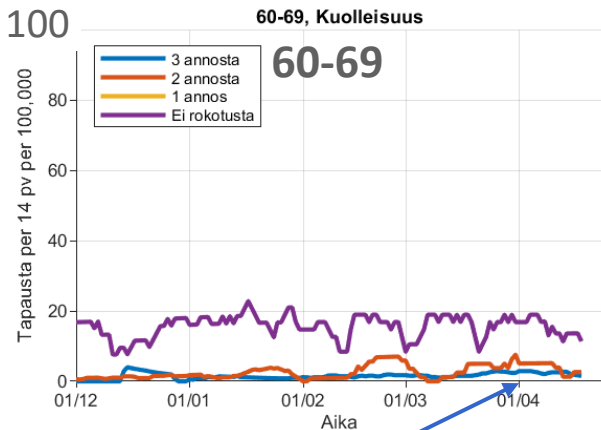
Kuolleisuus** 60+ ikäisillä rokotuksen mukaan 2/2

Ei rokotettu 2 annosta

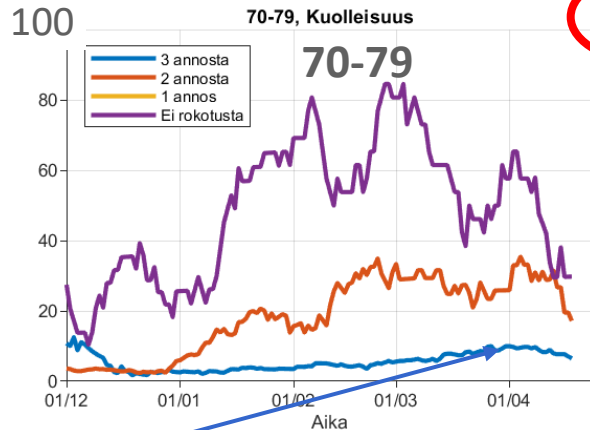
1 annos 3+ annosta

Y-akseli zoomattuna

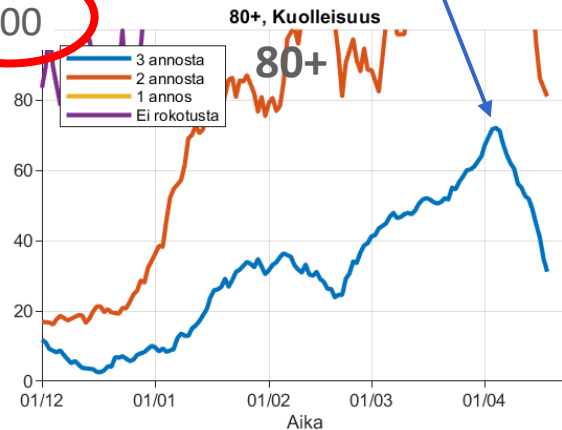
Huippu 72



Huippu 2,7



Huippu 10



3 annosta saaneilla 70-79 -ikäisillä kuolleisuus maaliskuun puolivälin jälkeen tasaista, huhtikuussa laskuun

- Selvästi alhaisempi kuin 80+ (7x)

Yhteenvedoa epidemiatilanteesta

- Kaikki mittarit indikoivat epidemiatilanteen helpottuneen huhtikuussa
 - Maaliskuun puolivälin jälkeen mittareista oleellisesti vain 80+ ESH-ilmaantuvuus ja kuolleisuus heikkenivät, mutta nekin osoittavat nyt asettumisen merkkejä

Koronarokottamisen skenaarioita

Tulevien vuosien näkymiä

Epidemiatilanne

- Virus kiertää väestössä, kausiluontoisesti
- Voi ajoittain levitä laajaltikin, mutta sairaalataakkaa nykyistä vähemmän, painottuen ikääntyneimpiin
- Uudet variantit mahdollisia

Rokottaminen

- Tehosterokotteita ikääntyneelle väestölle
 - Ainakin aluksi vuosittain?
 - Mutta onko *tehosteista* pitkän päälle hyötyä? Tilanne ei ole identtinen influenssan kanssa, jossa vuosittaiset rokotteet sovitettu *muuntuneeseen* virukseen?
- Tartunnat tehostanevat yleisen väestön suojaa vakavaa tautimuotoa vastaan (hybridi-immuniteetti)
 - Vakavien varianttien levitessä mukautetuilla rokotteilla tehoste

Epidemiaskenaarioita **tulevalle syksylle**

Perusskenaario

- Tartuntojen laajahkoa leviämistä, mutta selvästi talvea 2022 vähemmän
 - Tartuntaa vielä kokemattomilla
 - Jo tartunnan kokeneilla, mutta lievempinä
- Sairaalahoidon kohonnutta tarvetta erityisesti ikääntyneessä väestössä ja rokottamattomilla

Lievä skenaario

- Paikallista leviämistä
- Satunnaisia sairaalahoitoja

Vakava skenaario

- Vakavaa tautia aiheuttava viruskanta, joka kiertää nykyiset suojat
- Laajalti tartuntojen leviämistä ja sairaanhoidon tarvetta eri ikäisillä, painottuen ikääntyneisiin

Rokotusskenaarioita tulevalle syksylle

Perusskenaario

- Alle 3 annosta saaneille aikuisille tarjotaan edelleen rokotetta
- Tehosteannos ikääntyneille ja riskiryhmille lokakuusta alkaen
 - Ei markkinoida 4./5. annoksena, vrt. influenssa
 - Mahdollisesti yhdessä influenssarokotteen kanssa
- Ikääntyneet : 60/65+
 - Alle 60v: Edes 3. annokset eivät ole olleet talvella 2022 kovinkaan hyödyllisiä verrattuna 2x rokotettuihin
- Riskiryhmät: kuten 3. annoksissa

Lievä skenaario

- Varauduttava perusskenaarioon

Vakava skenaario

- Varautumisvalmius erikoistilanteeseen
 - Laajempi rokottaminen
 - Rokotteiden hankintaoptio?
- Jos uusi suojaa kiertävä vakava virus, niin tarve päivitetylle rokotteelle
 - Jossakin mielessä paluu lähtöruutuun

Rokotusskenaarioita keväälle

Kevään rokotusten suunnittelussa otettava huomioon syksyn mahdolliset tehosterokotukset

Epidemiologinen perusskenaario ja rokottaminen

- Nuoremista alkanut tartuntojen ja ESH tapausten lasku jatkuu
 - Ikääntyneidenkin tapausmäärät selvään laskuun, kun epidemia laantuu nuoremassa väestössä
 - Laitosepidemiat yms. mahdollisia
- Tehosteannoksen (4.) kohdeväestö pidetään yleisesti ennallaan
 - Alenevaa epidemiaa vasten ei ole mielekästä laajentaa rokotusohjelmaa
 - Hienosäätää riskiryhmiin? Esim. iäkkäät kotihoidon asiakkaat.

Heikentyvän epidemiatilanteen skenaario

- Jos tapausmäärät uuteen nousuun, erityisesti vanhuksilla
 - Esim. vuodenaikavaikutukset kumoutuvat lisääntyvien kontaktien myötä
 - Varautuminen alentamaan ikärajaa
 - Syksyn tehosteen ajoitusta pohdittava
- Epätodennäköinen skenaario epidemiatilanteen valossa

Yhteenveto/Pohjaehdotus

- Aiemmat riskiryhmät ennallaan
- Ikäraja 80+ ennallaan
- Tehosteannos iäkkäille kotihoidon (sis. kotisairaanhoidon) asiakkaille
 - Ei eksaktia ikärajaa
 - Käyntifrekvensseistä riippumatta

Kotihoidon asiakkaat 2020	
Väh. 1 käynti (väh 6x per 60 pv)	208,000 (115,000)
85+ (kaikki)	81,000
75-84	68,000
65-74	35,000