

**STM:n ja THL:n**

TILANNEKATSAUS  
KORONAVIRUS-  
TILANTEESTA



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET



# Tilannekatsaus

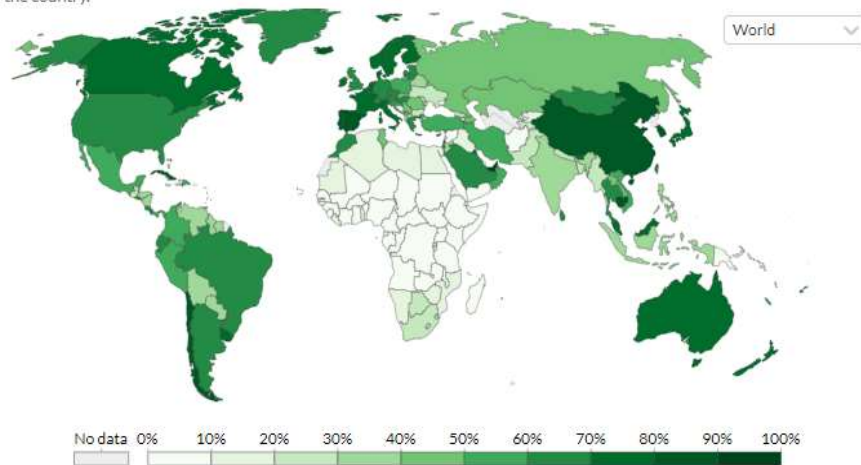
16.12.2021

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

# 46,4 % saanut täyden rokotussarjan

Share of the population fully vaccinated against COVID-19, Dec 14, 2021

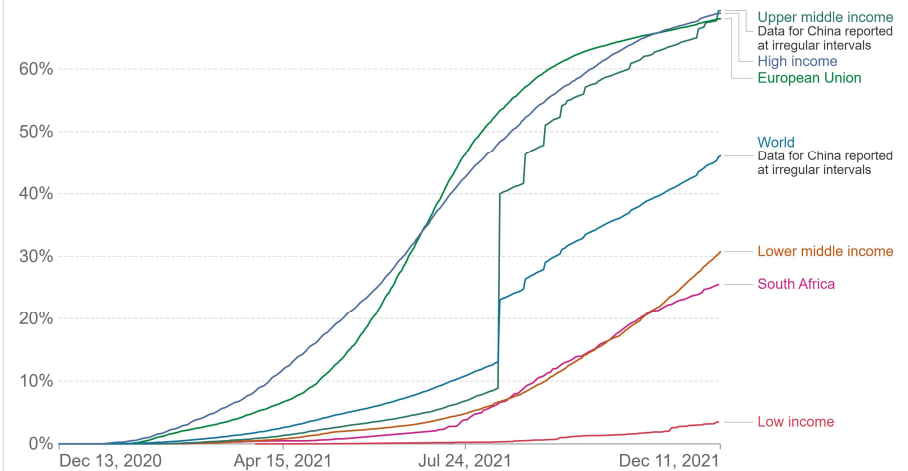
Total number of people who received all doses prescribed by the vaccination protocol, divided by the total population of the country.



Source: Official data collated by Our World in Data - Last updated 15 December 2021, 08:20 (London time)  
Note: Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.  
OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

Share of the population fully vaccinated against COVID-19

Total number of people who received all doses prescribed by the vaccination protocol, divided by the total population of the country.

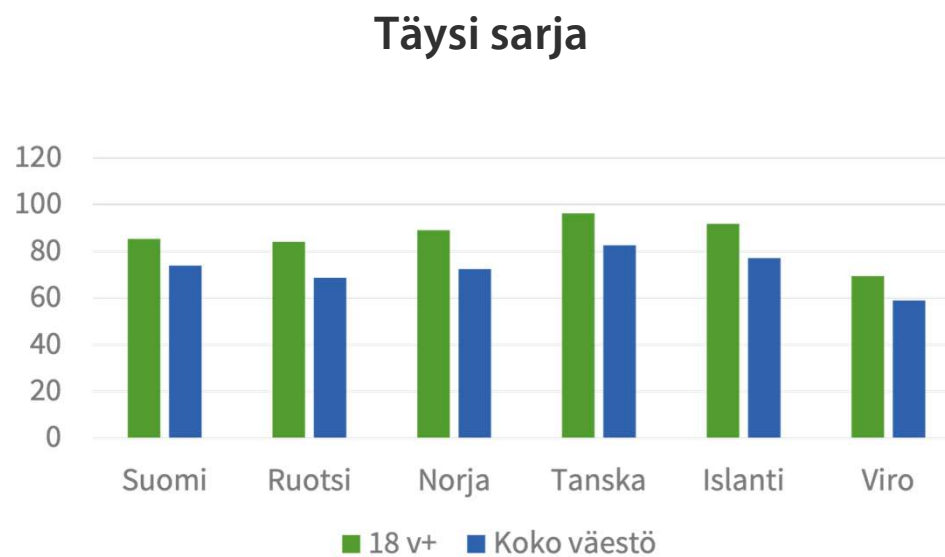


Source: Official data collated by Our World in Data  
Note: Alternative definitions of a full vaccination, e.g. having been infected with SARS-CoV-2 and having 1 dose of a 2-dose protocol, are ignored to maximize comparability between countries.

CC BY

# Rokotuskattavuus EU/EEA (koko väestö)

täysi sarja 67,3% (Suomi 73,9%)



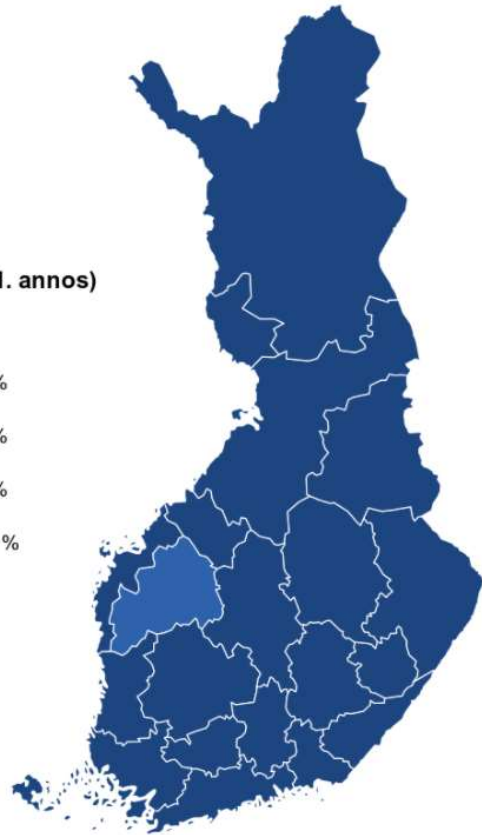
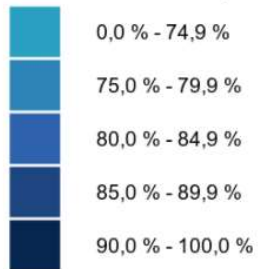
# Koronarokotteen saaneet Suomessa

- Suomessa annettu yhteensä n. 9 miljoonaa rokoteannosta
  - Ensimmäisiä annoksia n. 4,3 miljoonaa
    - Vko 48 17 700 annosta, vk 49 14 600 annosta
  - Toisia annoksia n. 4,1 miljoonaa
    - Vko 48 27 500 annosta, vko 49 24 000 annosta
- Rokottamattomia 12 vuotta täyttäneitä on n. 613 000
  - Yhden annoksen saaneita n. 255 000

Rokotustiedoissa edelleen tiedonsiirroista johtuvia puutteita

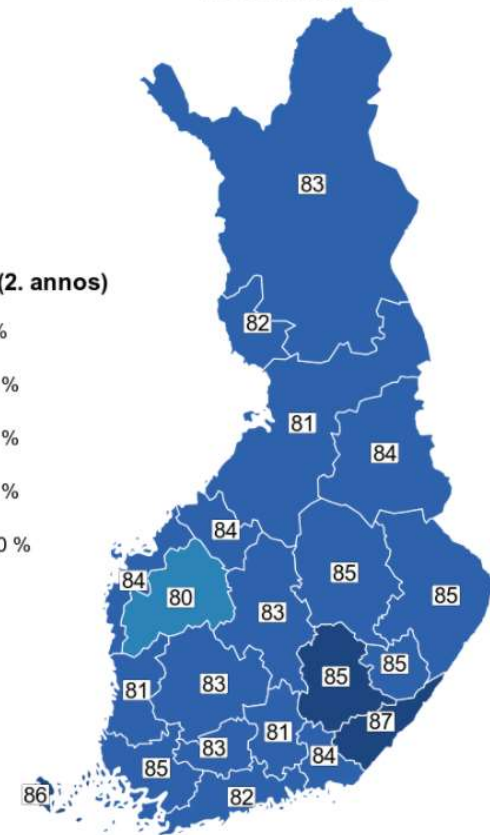
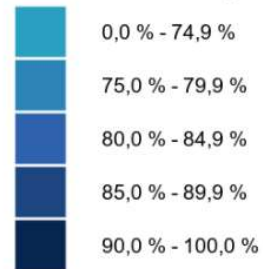
Rokotuskattavuus yli 12-vuotiailla,  
ensimmäinen annos

Rokotuskattavuus (1. annos)



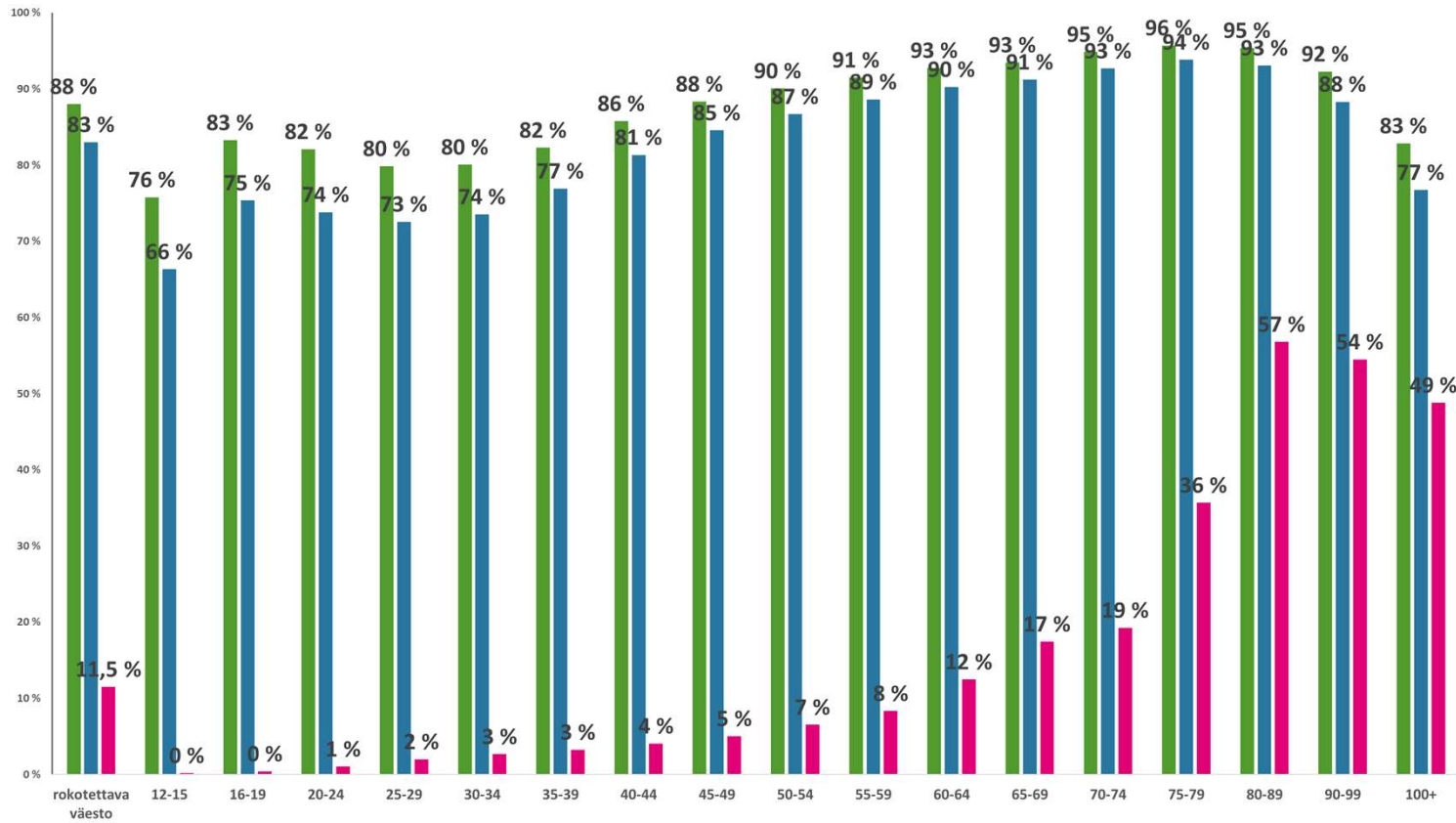
Rokotuskattavuus yli 12-vuotiailla,  
toinen annos

Rokotuskattavuus (2. annos)



# 2. annoksen kattavuus on 82,9 %

Yhden annoksen saaneista 95 % on saanut myös toisen annoksen



# THL suosittelee koronarokotteiden 3. annoksia seuraaville ryhmille:

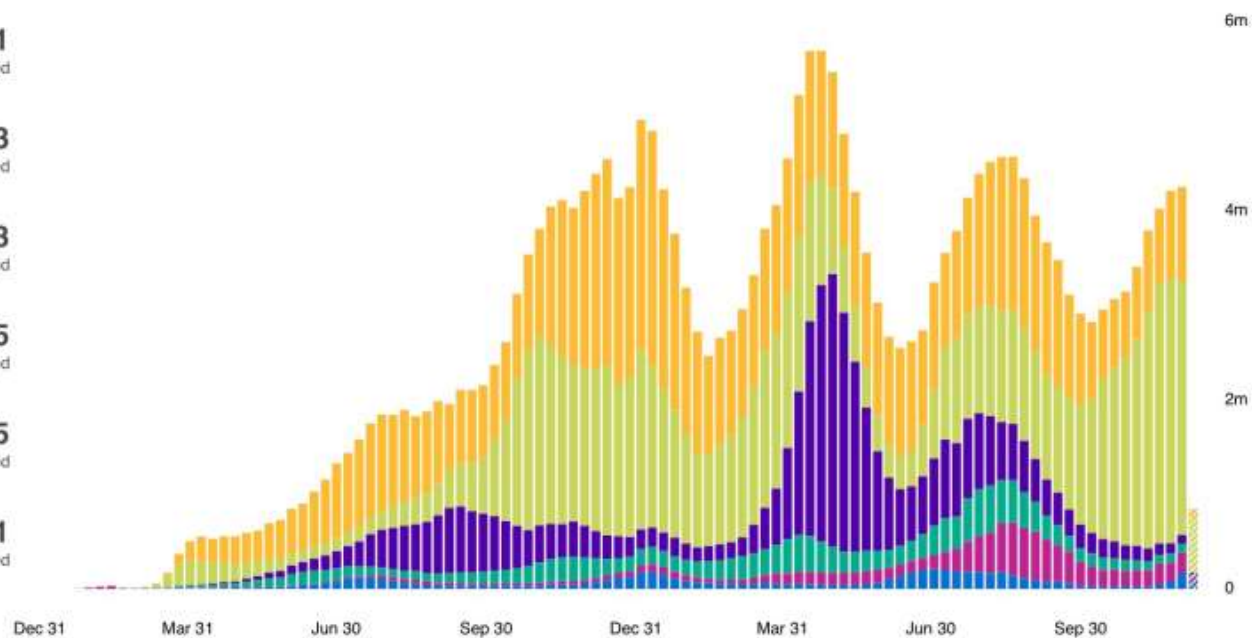
- 60 vuotta täyttäneet ja sitä vanhemmat
- laitoksissa ja hoivakodeissa asuvat
- lääketieteellisiin riskiryhmiin kuuluvat
- henkilöt, joiden immuunipuolustus on voimakkaasti heikentynyt
- henkilöt, jotka on rokotettu lyhyellä alle 6 viikon annosvälillä
- koronapotilaita hoitava terveydenhuollon henkilöstö
- ympärivuorokautisen hoivan henkilöstö sekä muuta kiireellistä hoitoa antava sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöstö.



## 3. annokset

- Kolmansiä rokoteannoksia annettu yhteensä n. 565 000
  - Vko 48 110 000 annosta, vko 49 146 000 annosta
  - Yli 6 kk sitten toisen annoksen saaneita 750 000 (eli **75%** rokotettu kolmannella annoksella)

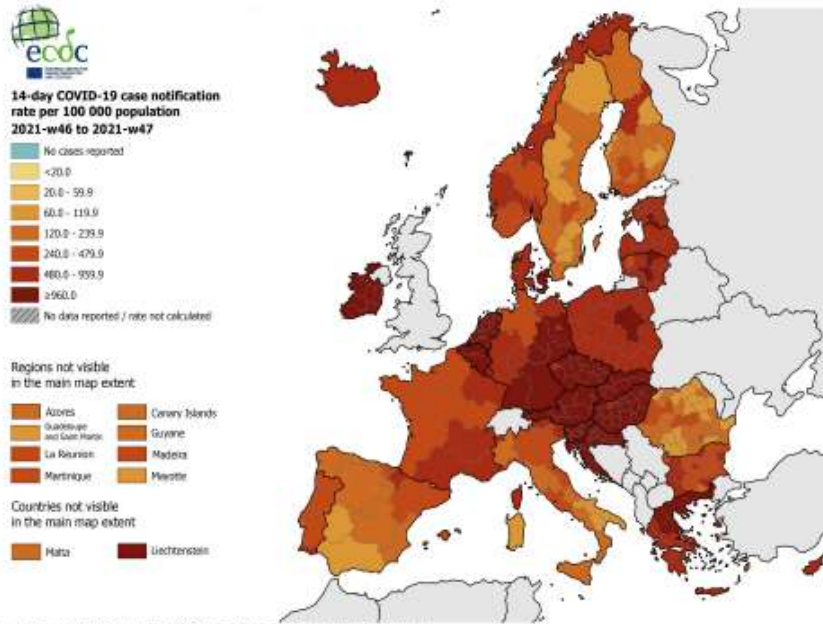
# Globaali pandemiatilanne



Source: World Health Organization  
Data may be incomplete for the current day or week.

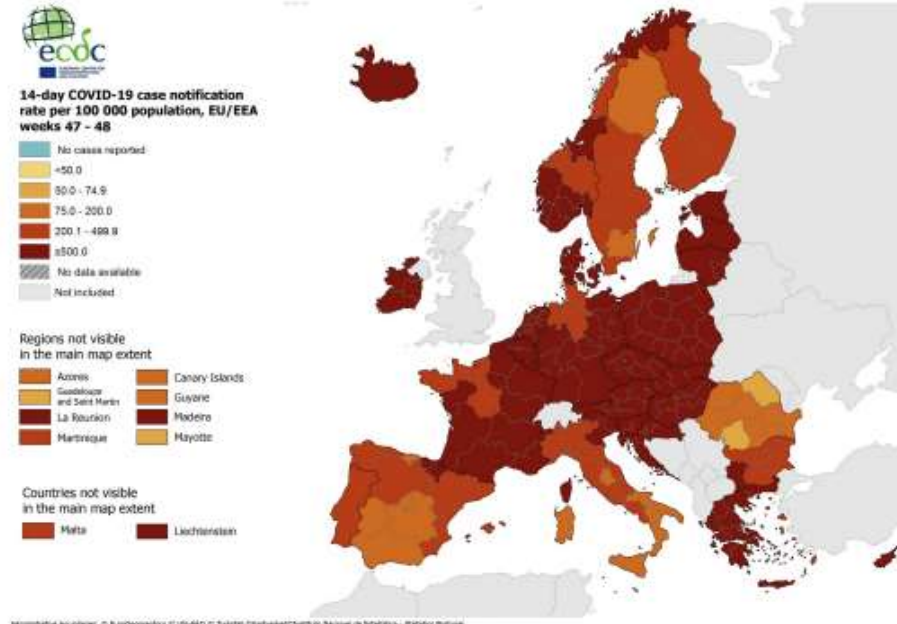
# EU/EEA tilanne

Viikot 46-47



Administrative boundaries: © EuroGeographics (L) 1992-2021, Turkiye © Statistik Türkiye ve İstatistik - Türkiye Portugal. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on: 18 Dec 2021.

Viikot 47-48



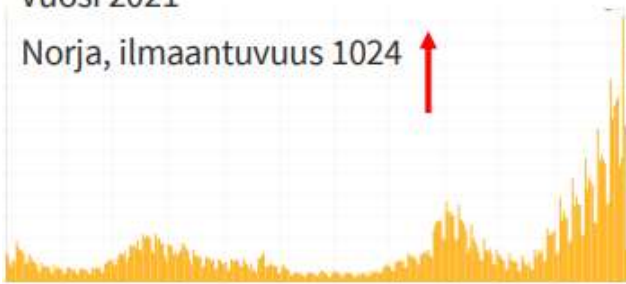
Administrative boundaries: © EuroGeographics (L) 1992-2021, Turkiye © Statistik Türkiye ve İstatistik - Türkiye Portugal. The boundaries and names shown on this map do not imply official endorsement or acceptance by the European Union. ECDC. Map produced on: 9 Dec 2021.

<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/>

# Itäisessä keski-Euroopassa selvää tapausmäärien laskua, mutta lännessä monessa maassa yhä nousua

Vuosi 2021

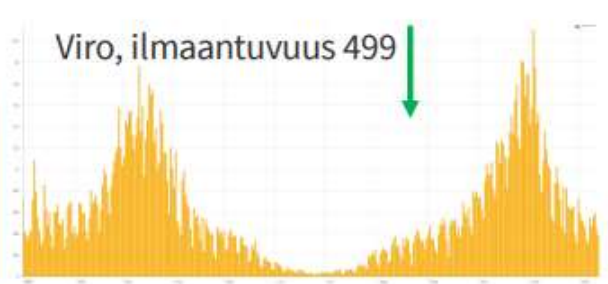
Norja, ilmaantuvuus 1024



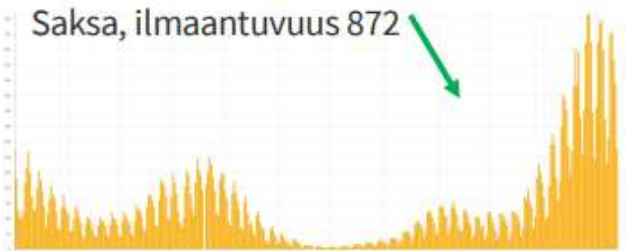
Alankomaat, ilmaantuvuus 1572



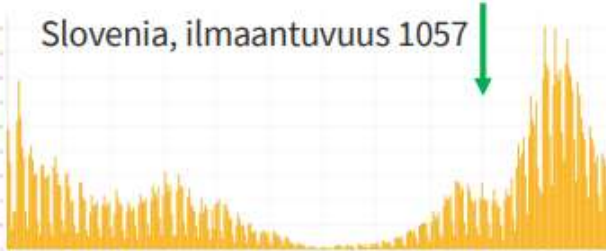
Viro, ilmaantuvuus 499



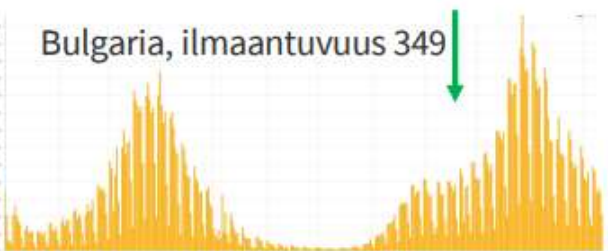
Saksa, ilmaantuvuus 872



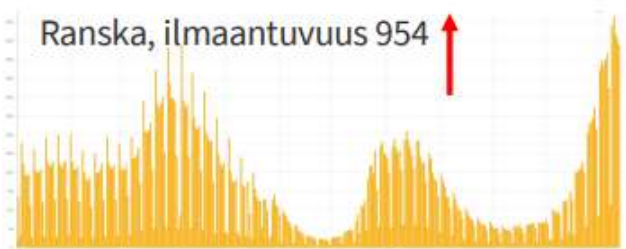
Slovenia, ilmaantuvuus 1057



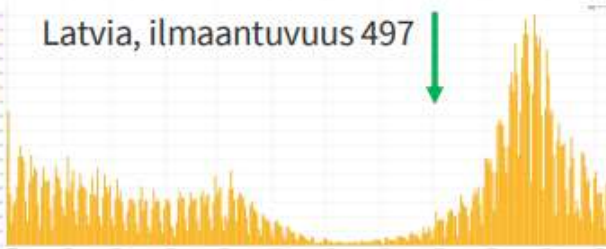
Bulgaria, ilmaantuvuus 349



Ranska, ilmaantuvuus 954



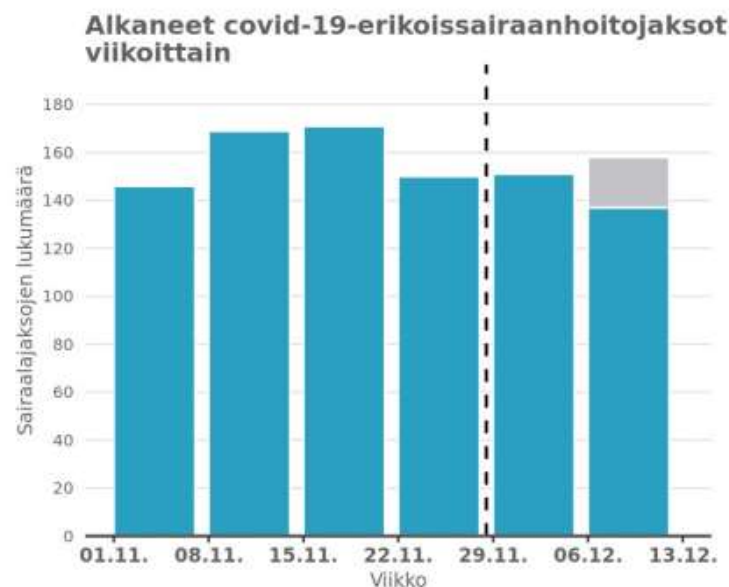
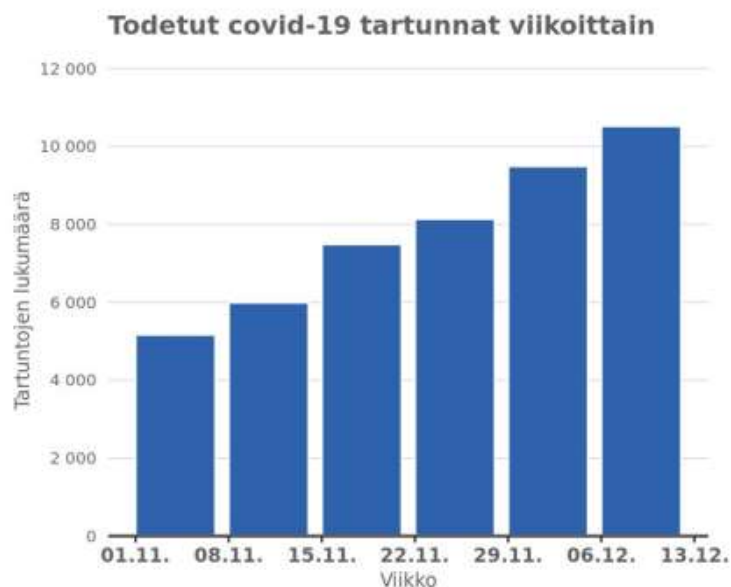
Latvia, ilmaantuvuus 497



Romania, ilmaantuvuus 81



# COVID-19 tapaukset ja hoitajakset



Viikko 48: **n. 9 500 tapausta**

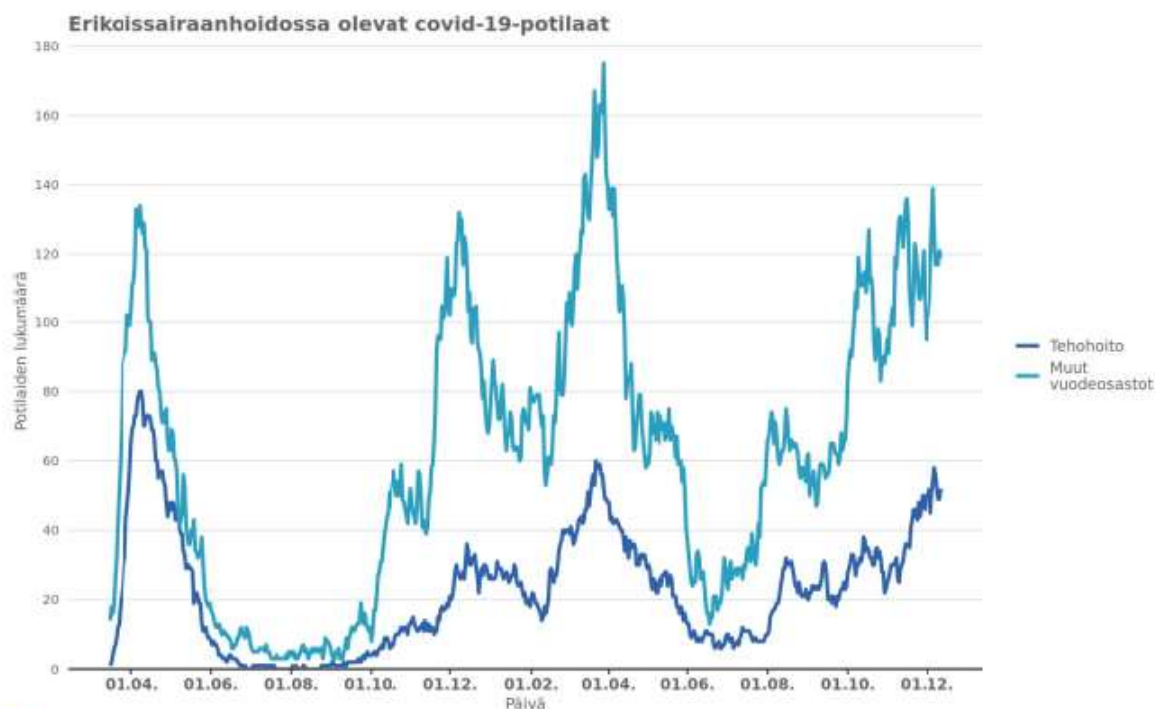
Viikko 49: **n. 10 500 tapausta**, lukema täydentyä vielä

Positiivisten osuus **7,2 %** ja 6,2-6,3 % viikoilla 46-48



Ilmaantuvuus **360 /100 000/14 vrk** (Ilmaantuvuus 279 edelliset 14 vrk)

# Erikoissairaanhoidossa olevat potilaat



**12.12.2021 (vko 49)**

- ESH-vuodeos.: 119
- Tehohoito: 52
- Yhteensä: 171

**5.12.2021 (vko 48)**

- ESH-vuodeos.: 128
- Tehohoito: 51
- Yhteensä: 179

**28.11.2021 (vko 47)**

- ESH-vuodeos.: 121
- Tehohoito: 49
- Yhteensä: 169

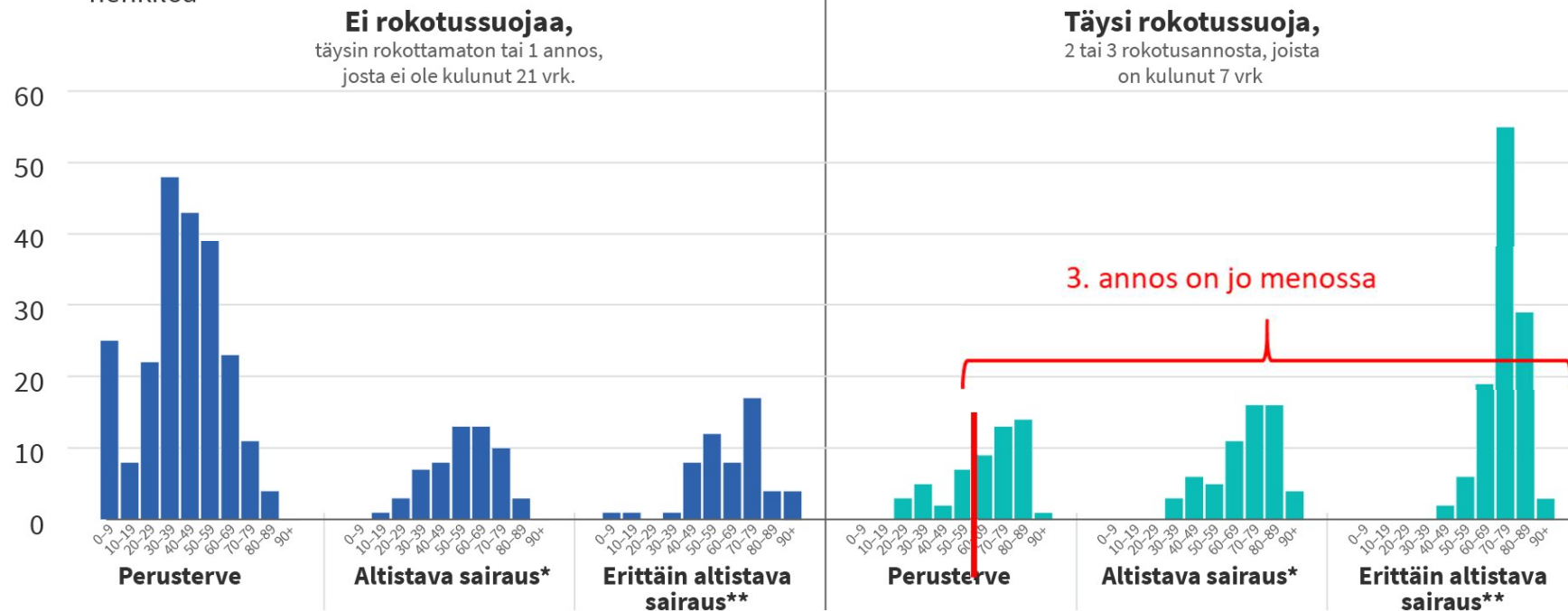
**15.12.2021**

- 1 446 menehtynyttä

# Koronan vuoksi sairaalaan joutuneet rokotus-tilanteen, iän ja sairauden mukaan, marraskuu 2021



henkilöä



\*Altistavia sairauksia ovat esimerkiksi jatkuvaa lääkitystä vaativa astma, vaikea sydänsairaus, tyypin 1 diabetes tai lisämunaisten vajaatoiminta.

\*\*Erittäin altistavia sairauksia ovat esimerkiksi aktiivisessa hoidossa oleva syöpätauti, lääkehoitoinen tyypin 2 diabetes, vaikea krooninen munuais- tai keuhkosairaus.

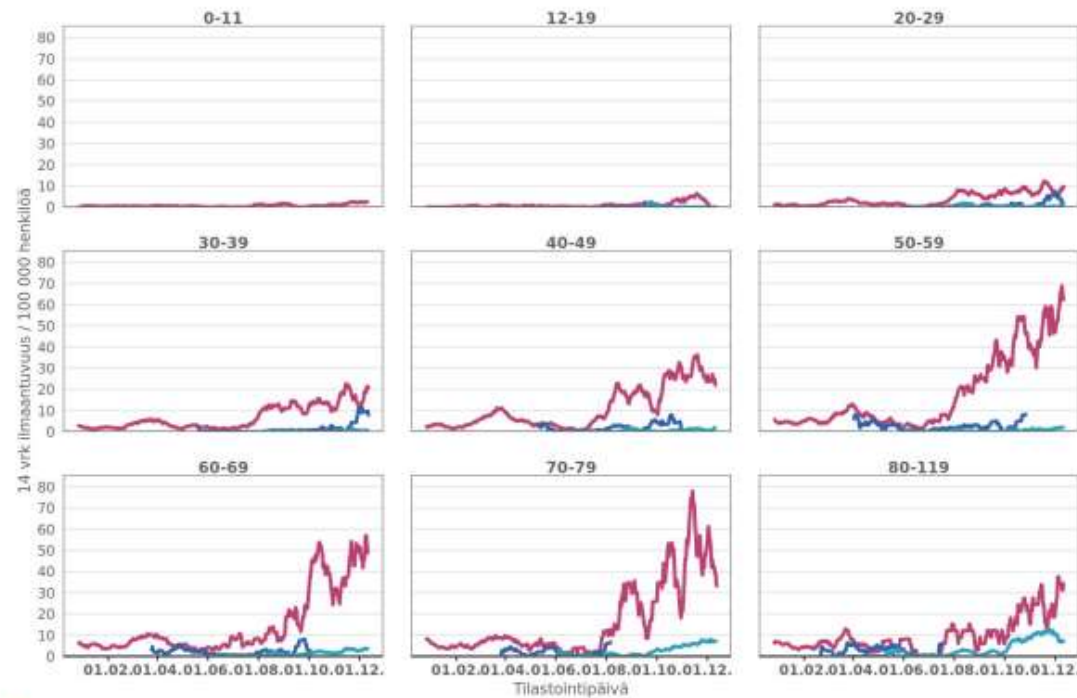
Kattava kuvaus vakavalle koronavirusaudille altistavista sairauksista löytyy thl:n verkkosivuilta

Lähde: THL  
14.12.2021

# Sairaalahoitoa vaatineet tartunnat

## Ilmaantuvuus alttiissa väestössä (kuukaudessa / 100 000 henkilöä)

Covid-19-tartunnan vuoksi erikoissairaanhoidon vuodeosastolle joutumisen ilmaantuvuus 14 päivän liukuvalla ajanjaksolla ikäryhmittäin rokotusstatuksen mukaan



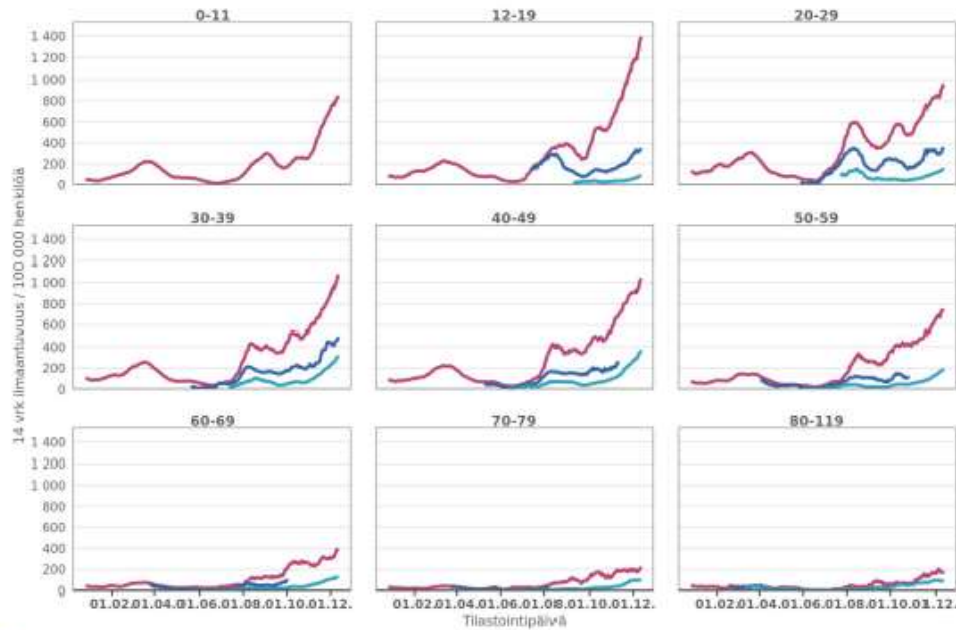
Rokotusstatus — rokottamaton — 1. annoksen saaneet — 2. annoksen saaneet



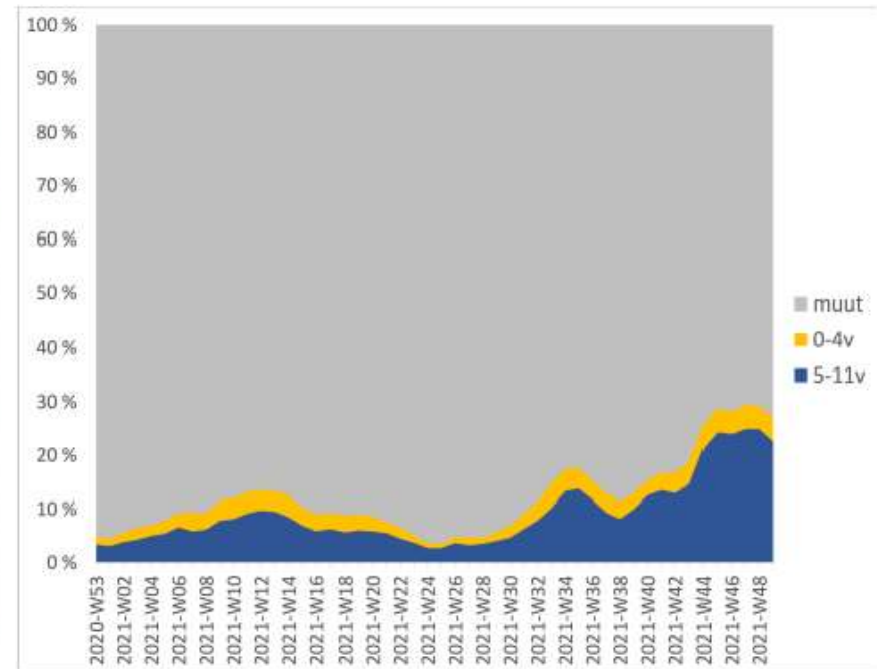


# Ilmaantuvuudet ikäryhmittäin

Covid-19-tartuntojen ilmaantuvuus 14 päivän liukuvalla ajanjaksolla ikäryhmittäin ja rokotusstatuksen mukaan



Rokotusstatus — rokkottamaton — 1. annoksen saaneet — 2. annoksen saaneet

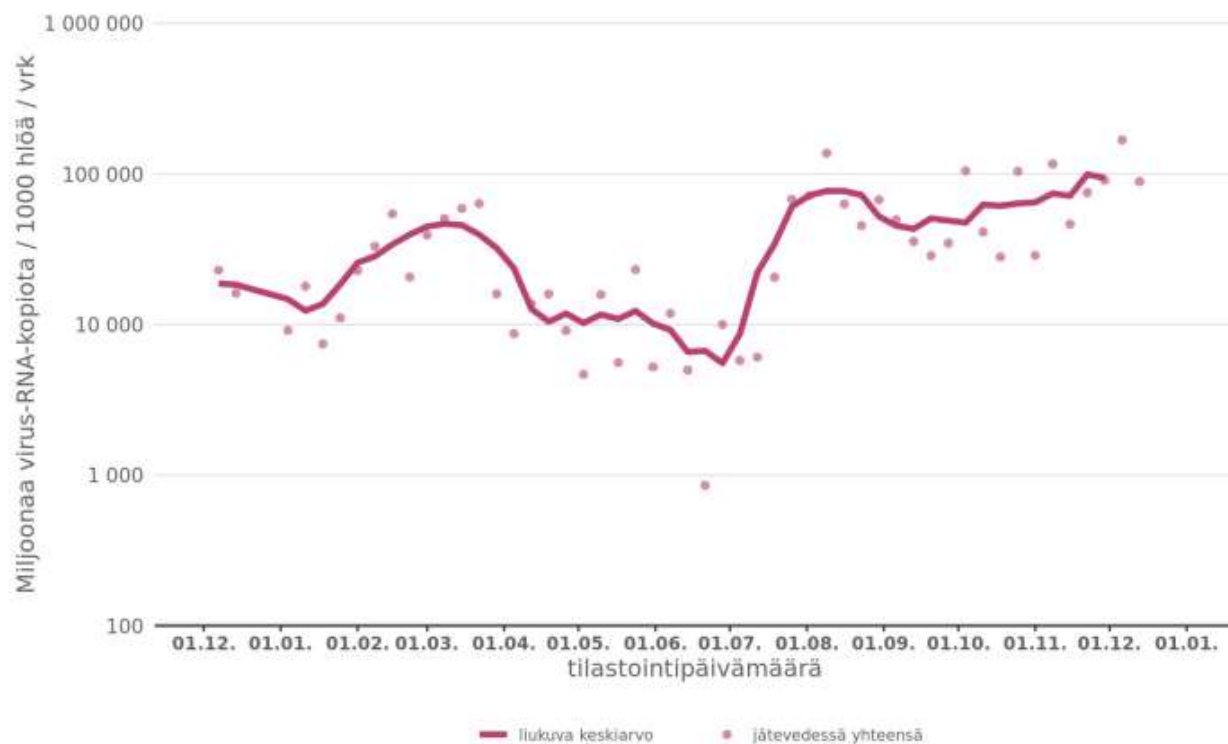


Alle 12 v tapausmäärät



# Koronaviruksen jätevesiseuranta

Koronaviruksen RNA-määrä jätevedessä viikoittain  
(14 puhdistamon näytteissä yhteensä)



[https://www.thl.fi/episeuranta/jatevesi/jatevesiseuranta\\_viikkoraportti.html](https://www.thl.fi/episeuranta/jatevesi/jatevesiseuranta_viikkoraportti.html)

# Yhteenveto

- Tapausmäärät ovat yhä nousussa
- Lasten tartuntojen osuus kaikista tartunnoista on ennallaan
- Erikoissairaanhoido on kuormittunut, mutta kuormitus ei ole kasvanut samaan tahtiin kuin uusien tartuntojen määrä
- Rokottamattoman henkilön riski saada vakava tauti on paljon rokotettua korkeampi

Opetushallitus on päivittänyt joulun juhlien ohjeistustaan:

<https://www.oph.fi/fi/usein-kysyttya/voidaanko-koronavirusaikana-jarjestaa-juhlia>



**COVID-19-epidemian  
hybridistrategian seuranta  
– tilannearvio  
15.12.2021**

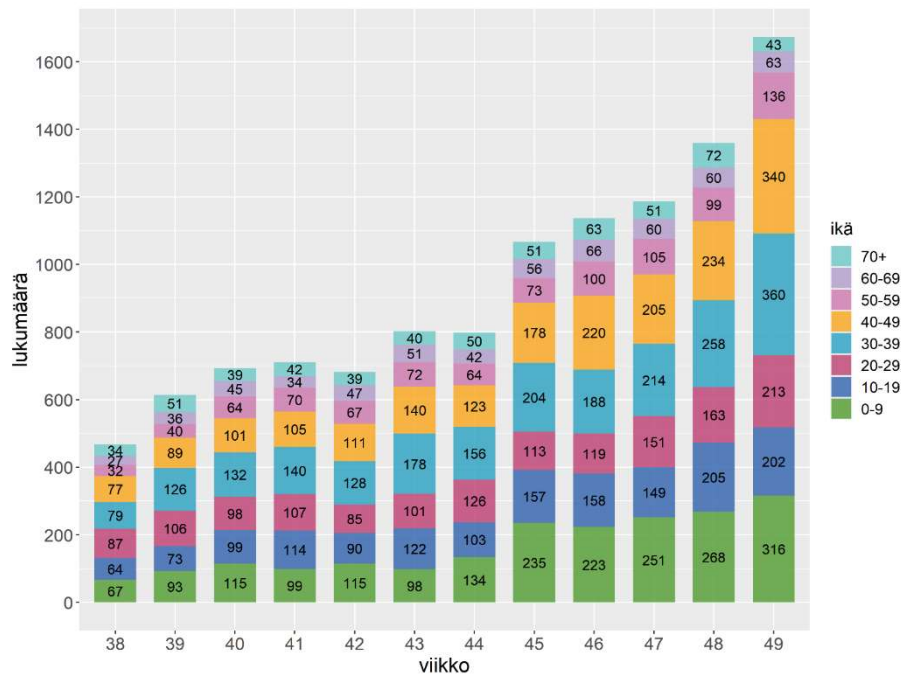
**Terveystieteiden tutkimuskeskus  
Institutet för hälsa och välfärd  
Finnish Institute for Health and Welfare**  
PL / PB / P.O. Box 30 • FI-00271 Helsinki, Finland  
Puh/tel +358 29 524 6000  
[www.thl.fi](https://www.thl.fi)



## Vk 49 (6-12.12.): todetut tartunnat edelleen kasvussa, sairaalahoidon kuormitus jatkuu korkealla tasolla

- Testejä tehtiin noin 146 000, hieman vähemmän kuin edellisellä viikolla
- Testiposiitivisuus noin 7,2%, edellisillä viikoilla runsaat 6%
  - 7 alueella < 4%
  - 3 alueella >10% (Pirkanmaa, Päijät-Häme, Pohjois-Pohjanmaa)
- Alueellisen 14 vrk ilmaantuvuuden vaihtelu / 100 000 asukasta
  - Koko väestö Suomi 360 alueet 57-754
  - Rokottamattomat Suomi 879 alueet 134-1727 (Åland 70)
- Arvioitu tehollinen tartuttavuusluku 1,0-1,1 (90 % todennäköisyysväli)
- Menehtyneitä 98 / 14 vrk (edellinen luku 93), 78% yli 70-vuotiaita

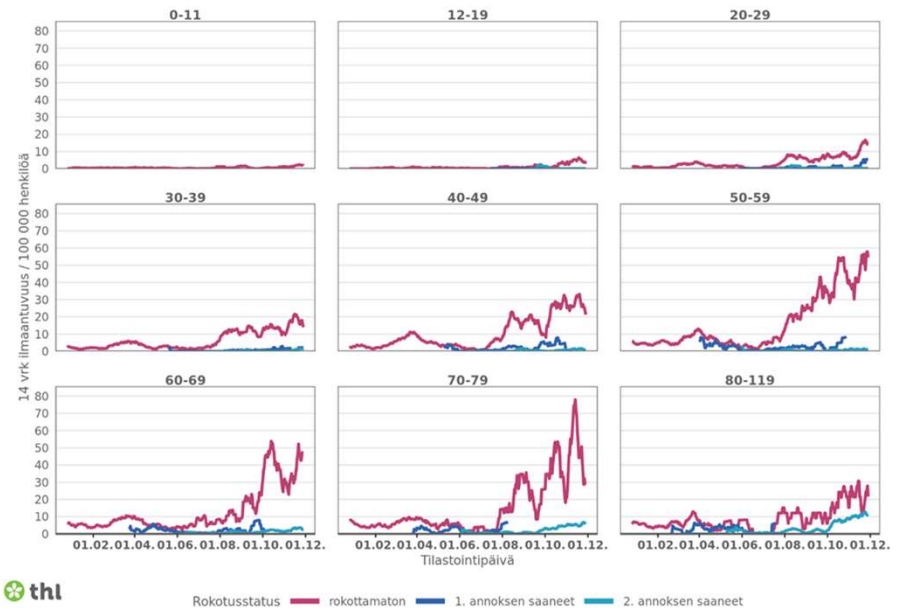
# Epidemia todennettu kasvu painottuu alle 60-vuotiaisiin; paljon virusta ja kontakteja + ikä + ei rokotusta => suuri riski



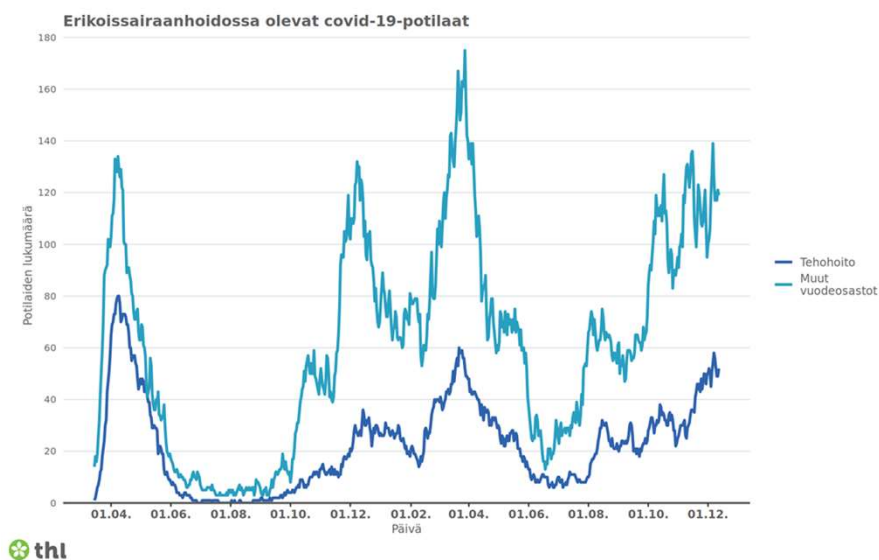
Helsinki

15.12.2021

Covid-19-tartunnan vuoksi erikoissairaanhoidon vuodeosastolle joutumisen ilmaantuvuus 14 päivän liukuvalla ajanjaksolla ikäryhmittäin rokotusstatuksen mukaan

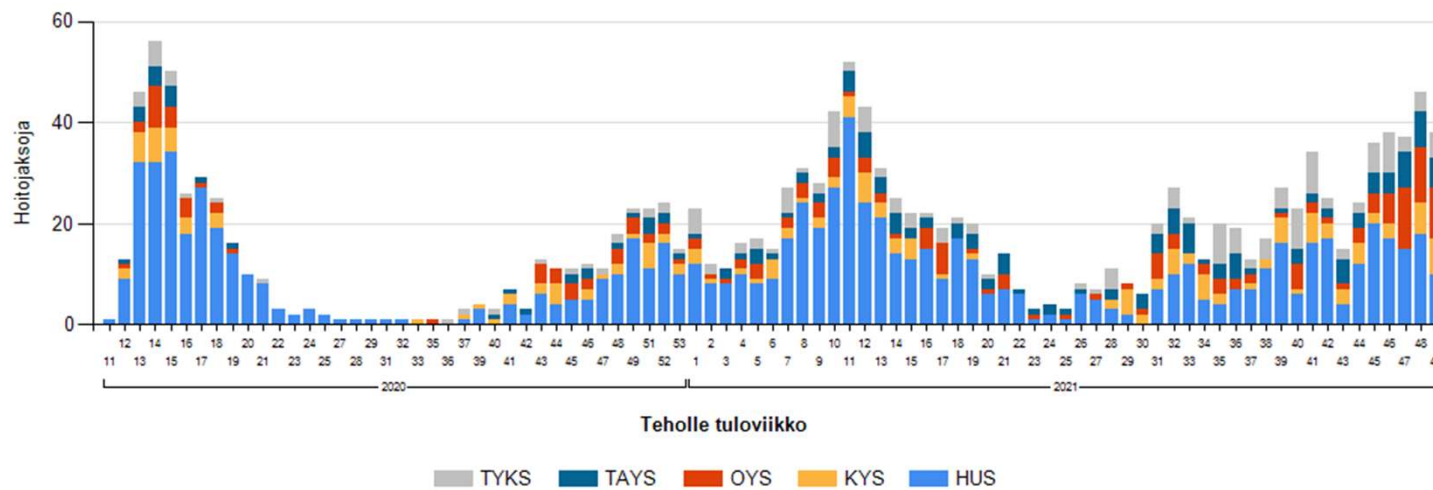


# Sairaalahoidon kuormitus 1.12. ja 15.12.



Erityisvastuualue	Erikoissairaanhoidossa vuodeosastolla	Perusterveydenhuollossa vuodeosastolla	Teho-osastolla	Sairaalahoidossa kokonaismäärä
<b>HYKS erityisvastuualue</b>	<b>56 =&gt; 61</b>	<b>38 =&gt; 44</b>	<b>21 =&gt; 15</b>	<b>115 =&gt; 120</b>
<b>KYS erityisvastuualue</b>	<b>9 =&gt; 17</b>	<b>8 =&gt; 9</b>	<b>3 =&gt; 10</b>	<b>20 =&gt; 36</b>
<b>OYS erityisvastuualue</b>	<b>21 =&gt; 26</b>	<b>25 =&gt; 24</b>	<b>12 =&gt; 9</b>	<b>58 =&gt; 59</b>
<b>TAYS erityisvastuualue</b>	<b>20 =&gt; 34</b>	<b>6 =&gt; 15</b>	<b>8 =&gt; 9</b>	<b>34 =&gt; 58</b>
<b>TYKS erityisvastuualue + Åland</b>	<b>16 =&gt; 12</b>	<b>22 =&gt; 26</b>	<b>5 =&gt; 7</b>	<b>43 =&gt; 45</b>
<b>Yhteensä koko maa</b>	<b>122 =&gt; 150</b>	<b>99 =&gt; 118</b>	<b>49 =&gt; 50</b>	<b>270 =&gt; 318</b>

Uusia Covid-19-tehohoitojaksoja erä-alueittain (varmennetut)



Viikolla 49 (6.-12.12.2021) tehohoitoon tuli **36** uutta COVID-19-potilasta. Jaksoja on viime viikkoina alkanut enemmän HYKS-ervan ulkopuolella. Lähde: COVID-19 tehohoidon koordinoiva toimisto, KYS

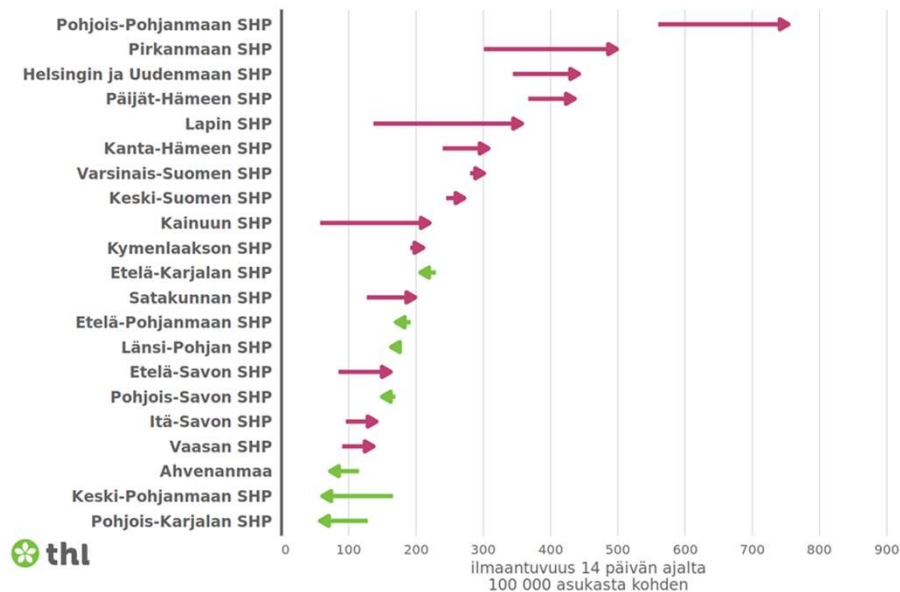


# Epidemiatilanteen alueellinen vaihtelu

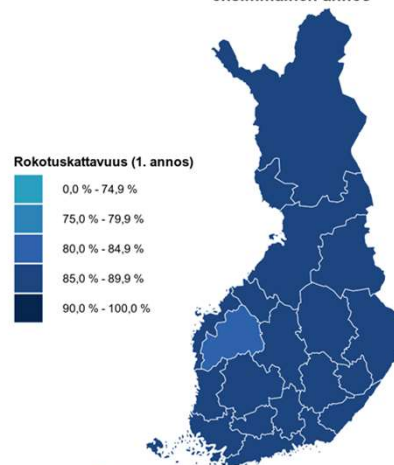


Todettujen COVID-19 tapausten ilmaantuvuuden muutos neljän viikon seurantajaksolla

ajanjakso 29.11.-12.12. verrattuna jaksoon 15.11.-28.11.



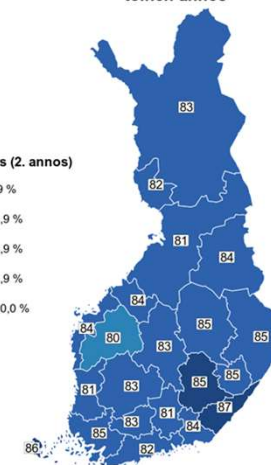
Rokotuskattavuus yli 12-vuotiailla, ensimmäinen annos



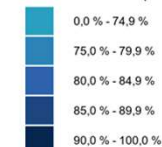
Rokotuskattavuus (1. annos)



Rokotuskattavuus yli 12-vuotiailla, toinen annos



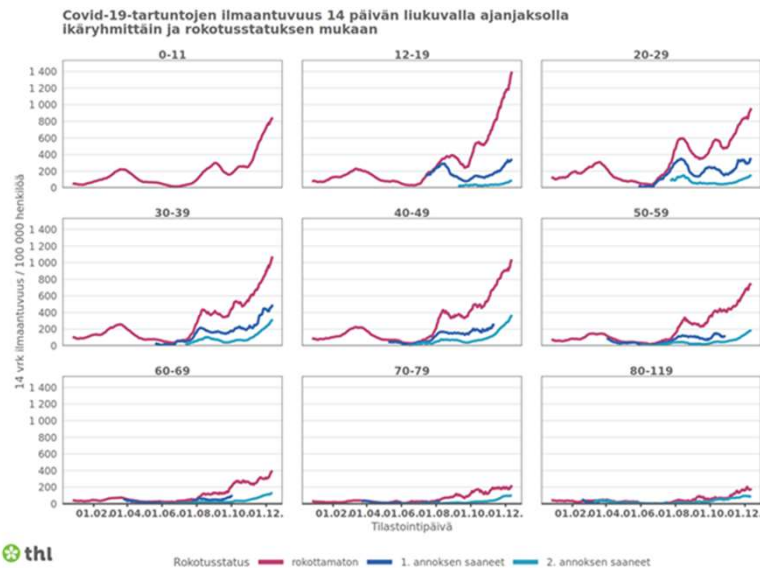
Rokotuskattavuus (2. annos)



Leviämialueiden tunnusmerkit eivät täyty neljällä alueella: Itä-Savon, Kainuun, Pohjois-Karjalan ja Pohjois-Savon sairaanhoitopiirit.

muutos: Etelä-Savo ja Lappi siirtyneet leviämialueiksi

# Tartuntapaine on suuri ja omikron –muunnos lisää epävarmuutta, kunnes tieto karttuu



- Arkielämässä huolellisuudella on paljon saavutettavissa: suojele itseäsi ja muita.
- Korkean tartuntariskin tilanteita (ei maskeja, ei etäisyyksiä) kannattaa välttää, koska edes oireettomuus, rokotussuoja ja pikatestaus eivät silloin varmuudella estä tartuntojen leviämistä.
- Täysi rokotussuoja (ml tarpeellinen kolmosrokotus) antaa edelleen erittäin hyvän turvan vakavaa koronasairautta vastaan.
- Viranomaisohjeet, suositukset ja määräykset on tarkoitettu pitämään yhteiskunta mahdollisimman avoimena.
- Mahdollisimman korkea rokotuskattavuus ja rokotussuojan ylläpito on epidemian torjunnan kulmakivi.

#### RAPID RISK ASSESSMENT

Assessment of the further emergence and potential impact of the SARS-CoV-2 Omicron variant of concern in the context of ongoing transmission of the Delta variant of concern in the EU/EEA, 18th update

15 December 2021



# Omikron-variantista

## Asiantuntijamikrobiologia (TEAM)

Carita Savolainen-Kopra

# Omikron (B.1.1.529; BA.1, BA.2, BA.3) – variant of concern (VOC)

- ensimmäiset havainnot Botswanassa 11.11., Etelä-Afrikassa ja Hong Kongissa Etelä-Afrikasta tulleelta
- Etelä-Afrikassa vahvistettu runsaasti tapauksia
- WHO nimennyt VOC:ksi 26.11.
  
- perimässä enemmän muutoksia kuin tähän mennessä havaituilla linjoilla
- tunnistuu ns. SgTF-PCR:llä, voidaan alustavasti erottaa vallitsevasta Delta-variantista
- mutaatioprofiilin perusteella arvellaan syntyneen immuunipuutteisen henkilön kroonisesta infektiosta, pitkästä kierrosta tutkan alla tai lajisiirtymästä

# Epidemiologinen tieto elää

- Omikron on levinnyt nopeasti eri puolille maapalloa kansainvälisen matkustajaliikenteen mukana
- Yli 70 maata on raportoinut omikron-löydöksistä, todennäköistä myös muualla
  - Alussa suurin osa raportoiduista tartunnoista liittyi matkustamiseen ja erityisesti matkustamiseen eteläisen Afrikan maihin
- 25 EU/EEA-maata raportoinut löydöksistä
  - Alussa liittyivät matkustamiseen Afrikkaan
  - Belgia, Tanska, Ranska, Suomi, Espanja, Islanti, Unkari, Ruotsi raportoineet leviämistä maan sisällä

# Tärkeät kysymykset

- Onko paljon helpommin leviävä kuin Delta?
  - Kyllä,  $R = 3-4$
- Mikä on taudinkuva verrattuna aiempiin variantteihin?
  - Varhaista sanaa varmasti, koko kuva ei vielä näkyvissä
- Kuinka tällä hetkellä käytössä olevat rokotteet tehoavat?
  - Alentunut vaste 2x rokotetuilla, 3x rokotetuilla parempi suoja

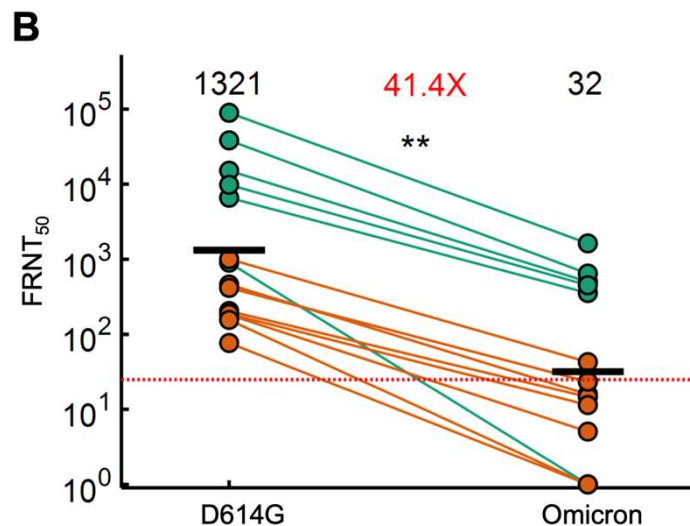
## Arvio taudinkuvasta vaatii pidemmän seuranta-ajan laajemmalla potilasaineistolla – alustava tieto Etelä-Afrikasta ei anna kuvaa vakavammasta taudista

- Kahden ensimmäisen viikon seuranta Etelä-Afrikassa
- Sairaalahoidossa olleet potilaat eivät tarvinneet lisähappea
- SARS-CoV-2 ei syy sairaalahoitoon, vaan syy muu lääketieteellinen
- Kuolleisuus ei lisääntynyt lisääntyneiden tartuntamäärien mukana
- Yleiskuva erilainen kuin muilla varianteilla aiemmissa tartunta-aalloissa

Lähde: <https://www.samrc.ac.za/news/tshwane-district-omicron-variant-patient-profile-early-features>

# Rokotteiden kyvystä torjua

- 12 henkilöä, joista 6:lla ei aiempaa infektiota, eikä infektiosta syntyneitä vasta-aineita
- Alkuperäiseen viruskantaan verrattuna omikronilla 41-kertainen alenema neutraloituvuudessa
- Immuunivasteen kierto ei kuitenkaan täydellinen, aiemmin sairastettu tauti paransi suojaa



## SARS-CoV-2 Omicron has extensive but incomplete escape of Pfizer BNT162b2 elicited neutralization and requires ACE2 for infection

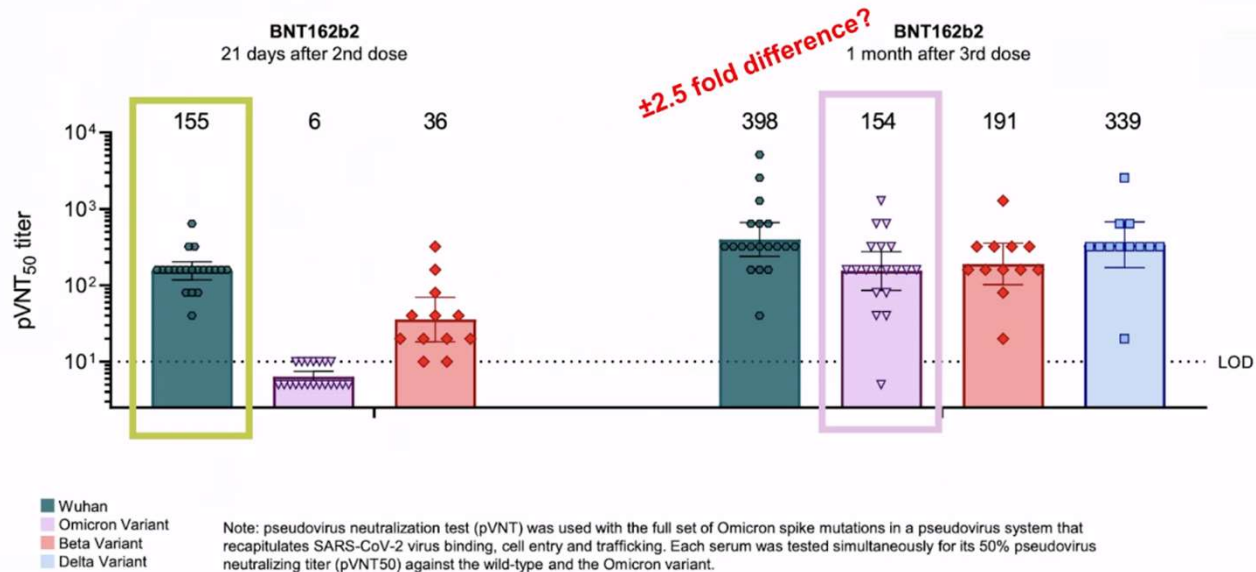
Sandile Cele<sup>1,2</sup>, Laurelle Jackson<sup>1</sup>, Khadija Khan<sup>1,2</sup>, David Khoury<sup>3</sup>, Thandeka Moyo-Gwete<sup>4,5</sup>, Houriiyah Tegally<sup>6,7</sup>, Cathrine Scheepers<sup>4,5</sup>, Daniel Amoako<sup>4</sup>, Farina Karim<sup>1,2</sup>, Mallory Bernstein<sup>1</sup>, Gila Lustig<sup>8</sup>, Derseree Archary<sup>8</sup>, Muneerah Smith<sup>9</sup>, Yashica Ganga<sup>1</sup>, Zesuliwe Jule<sup>1</sup>, Kajal Reedoy<sup>1</sup>, James Emmanuel San<sup>6</sup>, Shi-Hsia Hwa<sup>1,10</sup>, Jennifer Giandhari<sup>6</sup>, Jonathan M. Blackburn<sup>9,11</sup>, Bernadett I. Gosnell<sup>12</sup>, Salim Abdool Karim<sup>7</sup>, Willem Hanekom<sup>1,10</sup>, NGS-SA<sup>8</sup>, COMMIT-KZN Team<sup>8</sup>, Anne von Gottberg<sup>4,5</sup>, Jinal Bhiman<sup>4,5</sup>, Richard J. Lessells<sup>6,7,8</sup>, Mahomed-Yunus S. Moosa<sup>12</sup>, Miles Davenport<sup>3</sup>, Tulio de Oliveira<sup>6,7,8,13</sup>, Penny L. Moore<sup>4,5,8,11</sup>, Alex Sigal<sup>1,2,14\*</sup>



Lähde: <https://www.ahri.org/wp-content/uploads/2021/12/MEDRXIV-2021-267417v1-Sigal.pdf>



## Three doses of BNT162b2 neutralize Omicron



- Kahden annoksen jälkeen neutraloivat vasta-aineet alhaisella tasolla
- Kolmas annos palautti tason omikronia vastaan

## Omicron PSV neutralization assays and preliminary results

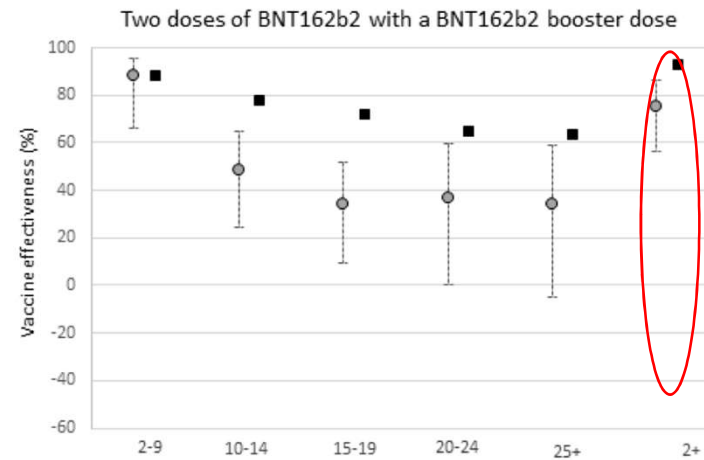
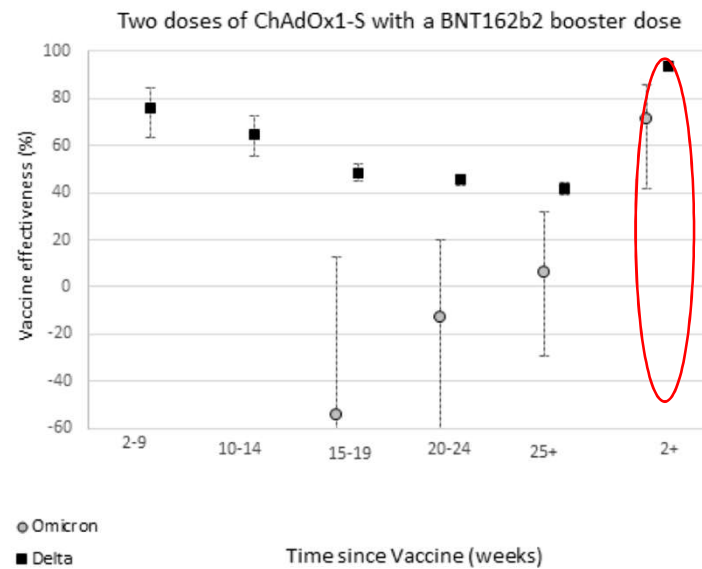
Daniel J. Sheward<sup>1,2</sup>, Changil Kim<sup>1</sup>, Alec Pankow<sup>1</sup>, Xaquín Castro Dopico<sup>1</sup>, Darren Martin<sup>2</sup>, Joakim Dillner<sup>3</sup>, Gunilla B. Karlsson Hedestam<sup>1</sup>, Jan Albert<sup>1,4</sup>, Ben Murrell<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Department of Microbiology, Tumor and Cell Biology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden

<sup>2</sup> Institute of Infectious Diseases and Molecular Medicine, University of Cape Town, Cape Town, South Africa

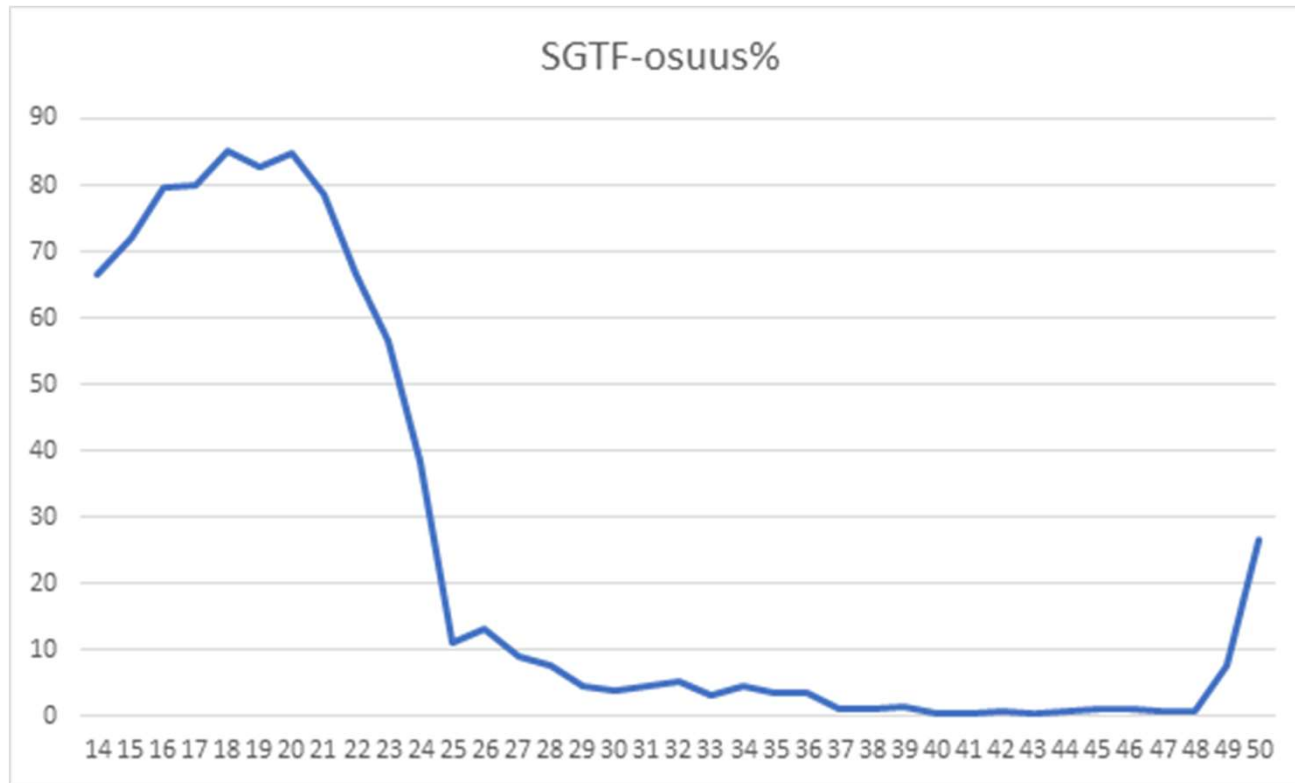
<sup>3</sup> Department of Laboratory Medicine, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden.

<sup>4</sup> Dept of Clinical Microbiology, Karolinska University Hospital, Stockholm, Sweden



Lähde: [https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/1040076/Technical\\_Briefing\\_31.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1040076/Technical_Briefing_31.pdf)

# Seulontatestin (SGTF) tulokset HUS-alueella



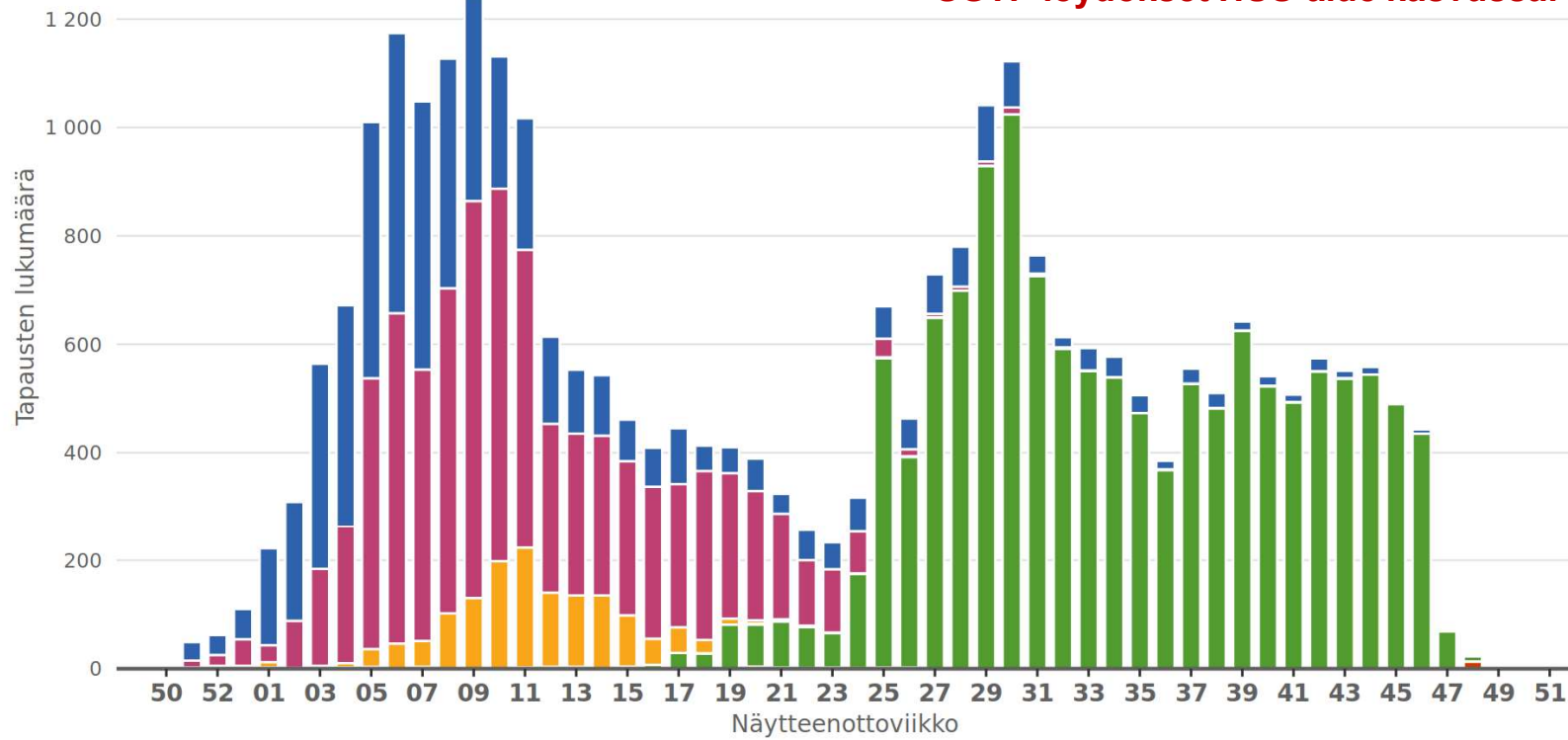
**SGTF-osuus 26,5%**



Lähde: Maija Lappalainen, HUSLAB

## Tartuntatautirekisteriin kirjatut geneettiset linjat

**Omikron: 34 sekvenssivarmistettua löydöstä  
SGTF-löydökset HUS-alue kasvussa: 26,5%**



COVID-19 -virusvariantti Muut viruslinjat Alpha Beta Gamma Delta Mu Omikron

# STM:n ja THL:n TILANNEKATSAUKSET

**VK 51**

**ti 21.12. klo 12**

**Mediainfo + tiedote**

**VK 52**

**Ei infoa**

**VK 1**

**ke 5.1. klo 12**

**Mediainfo + tiedote**



**VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET**

**STM:n ja THL:n**

TILANNEKATSAUS  
KORONAVIRUS-  
TILANTEESTA



VALTIONEUVOSTO  
STATSRÅDET