




Katsaus koronarokotustilanteeseen

Sosiaali- ja terveysvaliokunta

Mia Kontio, Hanna Nohynek

22.1.2021

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos

Suomen Covid-19 rokotteet

Valmistaja	Rokotteen tyyppi	Myyntilupa	Rokotteiden määrä	Suomen osuus rokotteista
BioNTech-Pfizer Comirnaty BNT162b2	mRNA	**Kyllä**	Tullut 190 000 Tulee n. 45 000 annosta/vko	6,2 M
Moderna	mRNA	**Kyllä**	Tullut n.5 000 Joka toinen vko	1 + 1 M
AstraZeneca	Adenovirusvektori	EMA käsittely viikko 4	Satoja tuhansia? Viikko 6?	3,7 M
Curevac	mRNA	Tehotutkimus käynnissä		2,7M
Jansen group	Adenovirusvektori	Tehotutkimus käynnissä		2,4 M
Sanofi-GSK	Proteiiniadjuvantti	Vaiheessa I-II		3,7 M
Novavax	Proteiiniadjuvantti	Tehotutkimus käynnissä		2,4 M

Mitä tiedetään annosten Suomeen saapumisesta

	vko 1	**vko 2**	**vko 3**	**vko 4**	**vko 5**	**vko 6**
BioNTech Pfizer	50 000	50 000	40 000	45 000	45 000	45 000
Moderna		5000	0	6000*		?
AZ**						Toimitus?
Yhteensä	50 000	55 000	40 000	51 000	45 000	45 000
Tullut yhteensä	**100 000**	**155 000**	**195 000**	**246 000**	**291 000**	**336 000**

*odottaa vahvistusta
**myyntilupa viikolla 4 ?

5-7 miljoonaa annosta ennen kesää?

Rokotteiden varastotilanne 21.1.2021

Uusi toimitus n. 40 000 annosta tullut 20.- 21.1

HYKS ERVA	24783
KYS ERVA	5968
OYS ERVA	8366
TAYS ERVA	7293
TYKS ERVA	14702
	61110

Valtioneuvoston asetus 22.12.2020

2 §

Käytettävät rokotteet ja rokottamisjärjestys

Covid-19-taudilta suojaamiseen käytetään lääketieteellisen näytön ja hyväksytyn käyttöaiheen perusteella Euroopan unionin myyntilupajärjestelmän mukaisesti myyntiluvan saaneita SARS-CoV-2 -rokotteita.

Rokotukset annetaan eri väestöryhmille seuraavassa järjestyksessä:

1) covid-19-tautiin sairastuneiden tai perustellusti sairastuneeksi epäiltyjen henkilöiden tutkimiseen, välittömään hoitoon tai huolenpitoon liittyvä tai muuta kiireellistä hoitoa antava sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöstö sekä sosiaalihuollon iäkkäille henkilöille tarkoitetun asumispalvelun ja laitoshoidon toimintayksikön henkilöstö ja asukkaat;

2) 70 vuotta täyttäneet ja vanhemmat henkilöt;

3) henkilöt, joilla on vakavalle covid-19-taudille altistavia sairauksia;

4) muut kuin 1—3 kohdassa tarkoitetut henkilöt.

Tarkemmat ohjeet antaa THL

Rokotettavien määrät Suomessa

- Yhteensä rokotettavia n. **4,5 miljoonaa** (yli 16-vuotiaat)
- Koronapotilaita hoitava terveydenhuollon henkilöstö sekä hoivakotien henkilöstö ja asukkaat
  - Rokotettavien määrä yli **150 000**
- Yli 70-vuotiaat
  - Rokotettavien määrä noin **800 000**
- Henkilöt, joilla on vakavalle koronavirustaudille altistavia sairauksia
  - Rokotettavien määrä tarkentuu myöhemmin **määrä?**
- Muu väestö
  - 16-70 vuotiaita < **3 miljoonaa**

< 70v lääketieteellisten riskiryhmien tarkempi määrittely ja ohjeistus ensi viikolla

- Eri lääketieteellisten ryhmien covid-19 taudin riskianalyysien tulosten julkaisu 31.1.2021 mennessä
- THL laatii eri skenaariota rokotteiden ikäryhmä- ja riskiryhmäkohdentamisesta siltä varalta että rokotteiden maahan saapumisessa tulee lisää viivytyksiä ja rokotteiden käyttöaiheissa mahdollisia rajoituksia.
- Kansallinen rokotusasiantuntijaryhmä ja THL tekevät tarkemman linjauksen sitten kun tieto AstraZenecan rokotteen määristä ja valmisteyhteenvedosta saatavilla

Kysymys rokotusten alueellisesta priorisoinnista

- Kansallinen rokotusasiantuntijaryhmä ei suosittele alueellisen epidemiatilanteen mukaista rokotusjärjestystä
- THL on mallintanut syksyllä alueellista rokottamista: epidemiatilanteen erojen tulisi olla hyvin suuria, jotta siitä olisi hyötyä. Nyt tilanne ei ole sellainen, koko maassa on viruksen kiertoa ja perustason alueita on vähän.
- Epidemiatilanne voi nopeasti vaihtua.

Rokotusten edistyminen

1. Teho-osastojen henkilökunta **yli 90% rokotettu**
2. Todettuja tai epäiltyjä COVID-19-potilaita hoitavien vuodeosastojen ja päivystysosastojen sekä ensihoidon henkilökunta **yli 80% rokotettu**
3. Todettuja tai epäiltyjä COVID-19-potilaita hoitavien infektiovastaanottojen henkilökunta, koronanäytteenottojen henkilökunta ja koronavirusdiagnostiikkaa tekevä laboratoriohenkilökunta **yli 80% rokotettu**
4. Iäkkäille henkilöille tarkoitettujen sosiaalihuollon asumispalvelujen ja laitoshoidon tehostetun palvelun toimintayksikköjen eli ympärivuorokautisen hoivan henkilökunta ja asukkaat **valtaosa sairaanhoitopiireistä aloittanut viikolla 2**
5. Kriittinen sosiaali- ja terveydenhuollon henkilöstö rajatusti kuten esimerkiksi elinsiirtoyksikköjen henkilökunta **pieni osa rokotettu**
6. **Osa aloittaa ikääntyneiden rokotuksia viikolla 3 tai 4**

Rokotettujen määrän seuranta

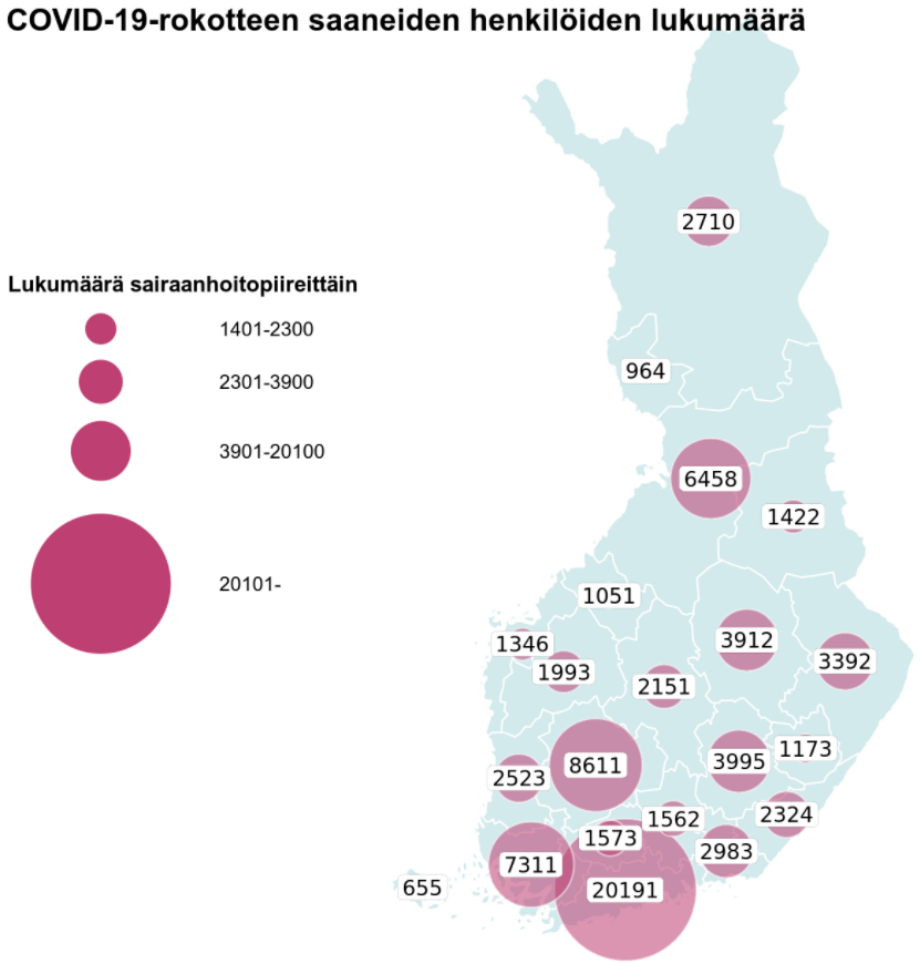
- Rokotusten edistymistä seurataan:
  - Rokotusrekisteri
  - Varastointipaikoista lähetettyjen annosten määrillä
- Rokotettujen määrät sairaanhoitopiiritasolla
- https://www.thl.fi/episeuranta/rokotukset/koronarokotusten_edistyminen.html

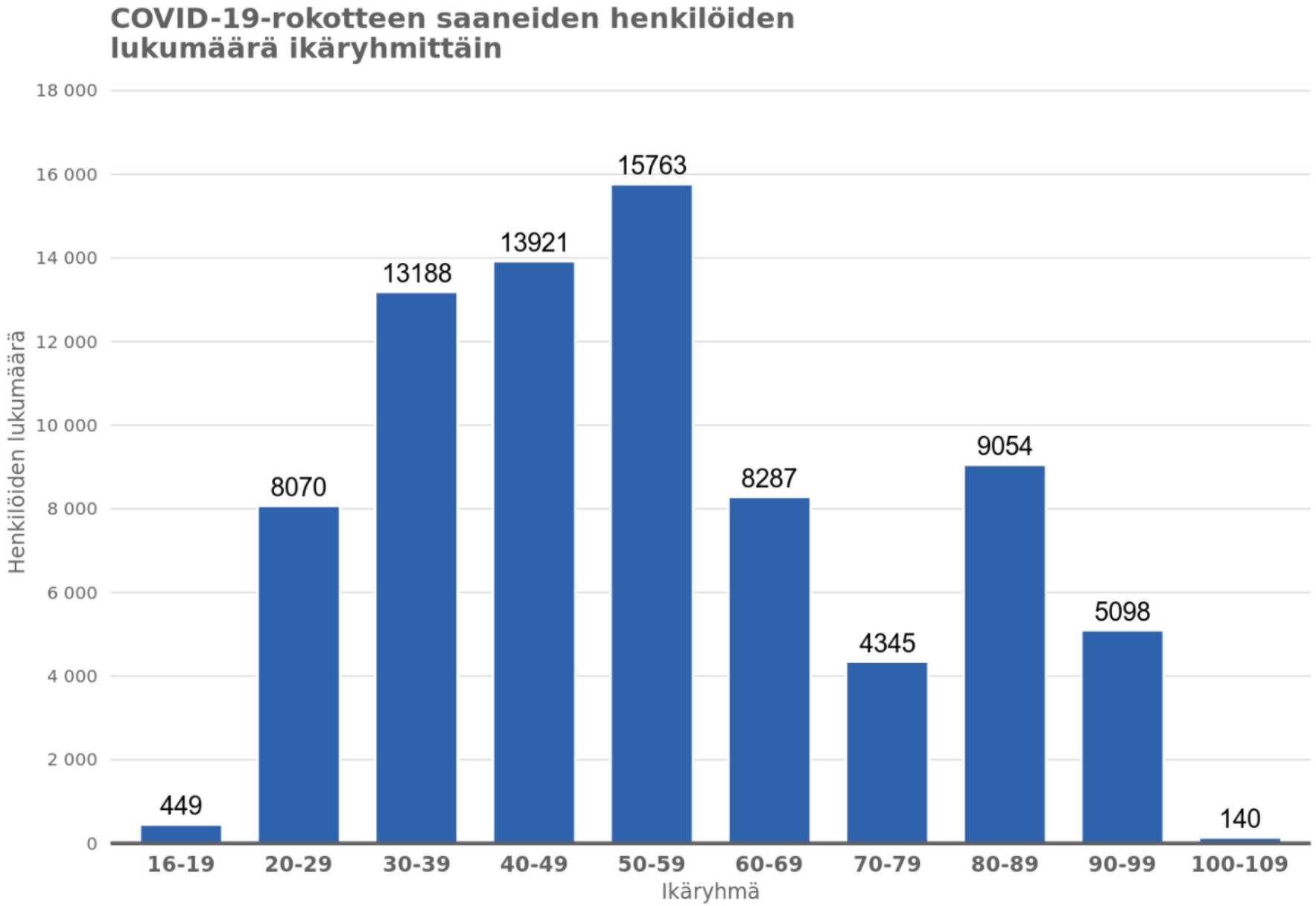
Rokotusrekisterin tiedoissa vielä vajeita tiedonsiirron ongelmien takia

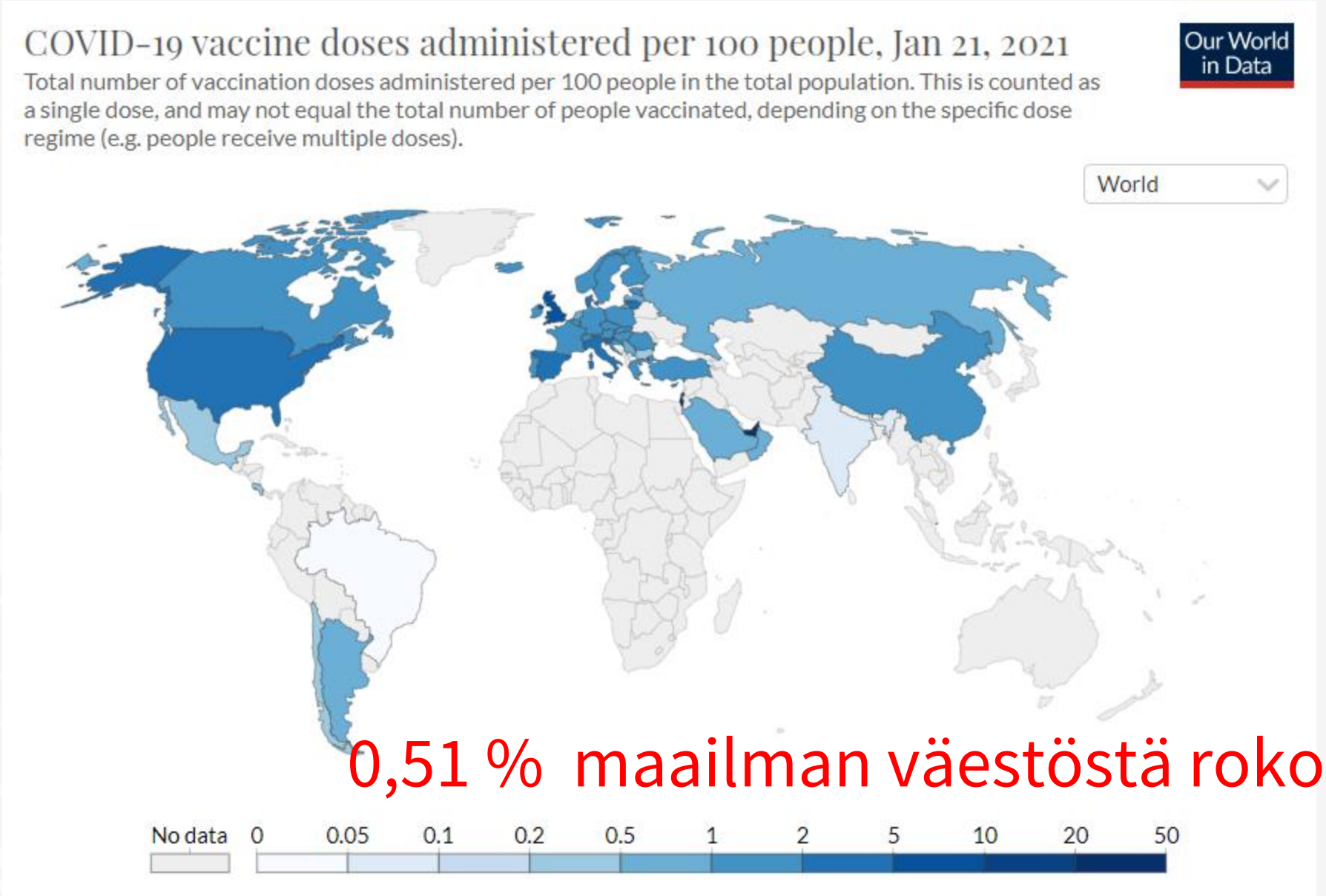


Koronarokotusten määrä n= 80 000 21.1 aamu
1. annoksia n. 78 500 + 2. annoksia n. 1500

- Päivittyy joka päivä klo 13
- Annettujen rokoteannosten määrä SHP-alueittain
  - Myös taulukkona
  - Kumulatiivinen rokoteannosten määrä
  - Annettujen rokotteiden määrä ikäryhmittäin




COVID-19-rokotteen saaneiden henkilöiden lukumäärä ikäryhmittäin
Henkilöiden lukumäärä
18 000
16 000
14 000
12 000
10 000
8 000
6 000
4 000
2 000
0
449
8070
13188
13921
15763
8287
4345
9054
5098
140
16-19
20-29
30-39
40-49
50-59
60-69
70-79
80-89
90-99
100-109
Ikäryhmä

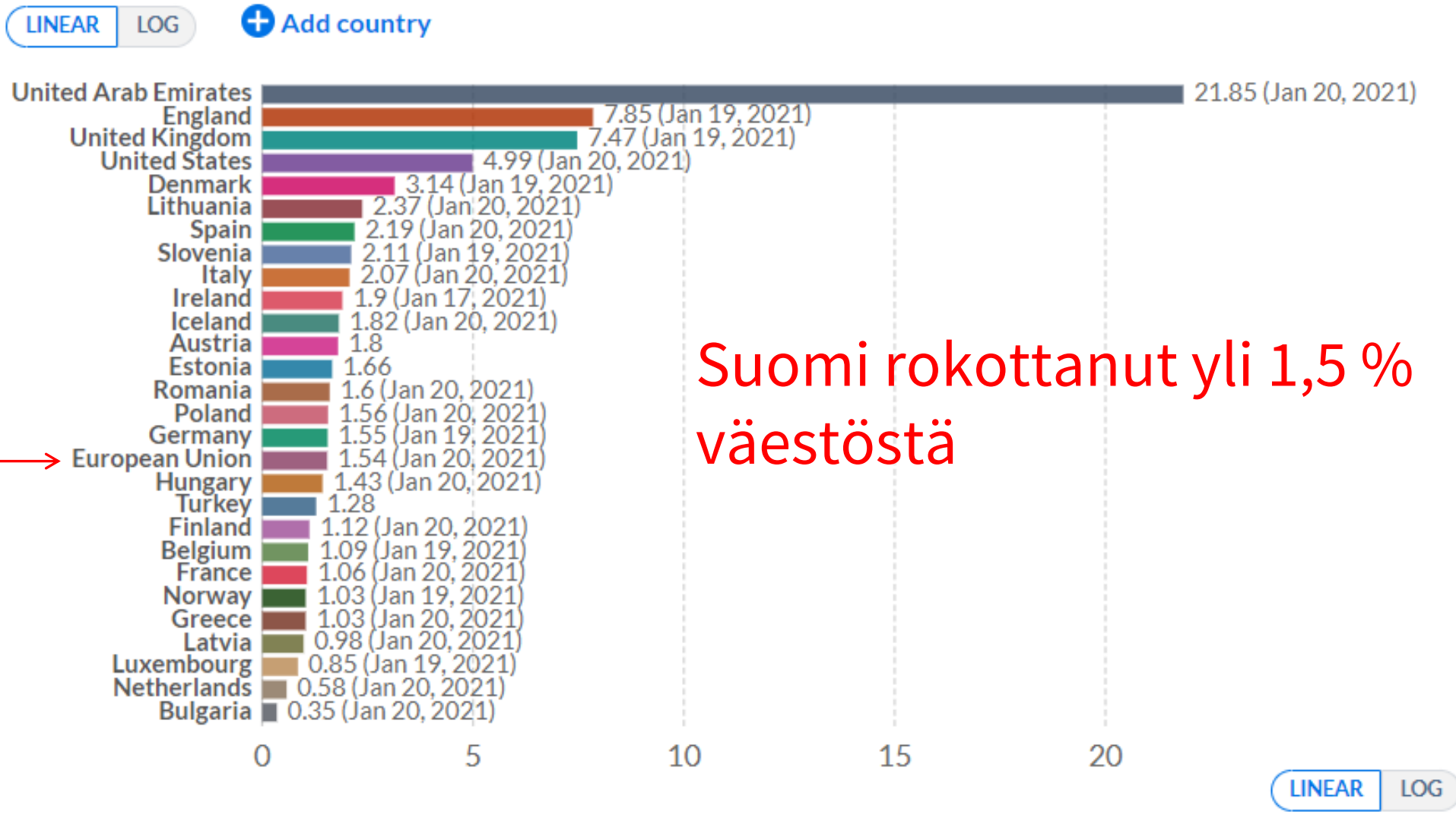


0,51 % maailman väestöstä rokotettu

COVID-19 vaccine doses administered per 100 people, Jan 21, 2021

Total number of vaccination doses administered per 100 people in the total population. This is counted as a single dose, and may not equal the total number of people vaccinated, depending on the specific dose regime (e.g. people receive multiple doses).

Our World in Data



Suomi rokottanut yli 1,5 % väestöstä

Miten viruksen muuntuminen vaikuttaa rokotteiden suojaan? – Dos. Merit Melin

- Koronavirusrokotteilla saadaan aikaiseksi **useita erilaisia vasta-aineita**, jotka tunnistavat eri kohtia eli epitooppeja piikkiproteiinissa
- Neutraloivat vasta-aineet kiinnittyvät piikkiproteiinin kohtiin, joilla virus tarttuu solun reseptoriin (ACE2)
- **Yksittäiset muutokset piikkiproteiinin aminohappojärjestyksessä eivät vielä ratkaisevasti vaikuta rokottamalla aikaansaatuun suojaan**
- Laboratoriotutkimuksissa on osoitettu, että **mRNA-rokotteella (Biontech-Pfizer) aikaansaadut vasta-aineet pystyvät neutraloimaan myös virusvarianttia**, jolla on tietty aminohappomuutos (N501Y) piikkiproteiinin reseptoriin sitoutuvassa osassa (*Xie et al. Neutralization of N501Y mutant SARS-CoV-2 by BNT162b2 vaccine-elicited sera bioRxiv 2021.01.07.425740*)