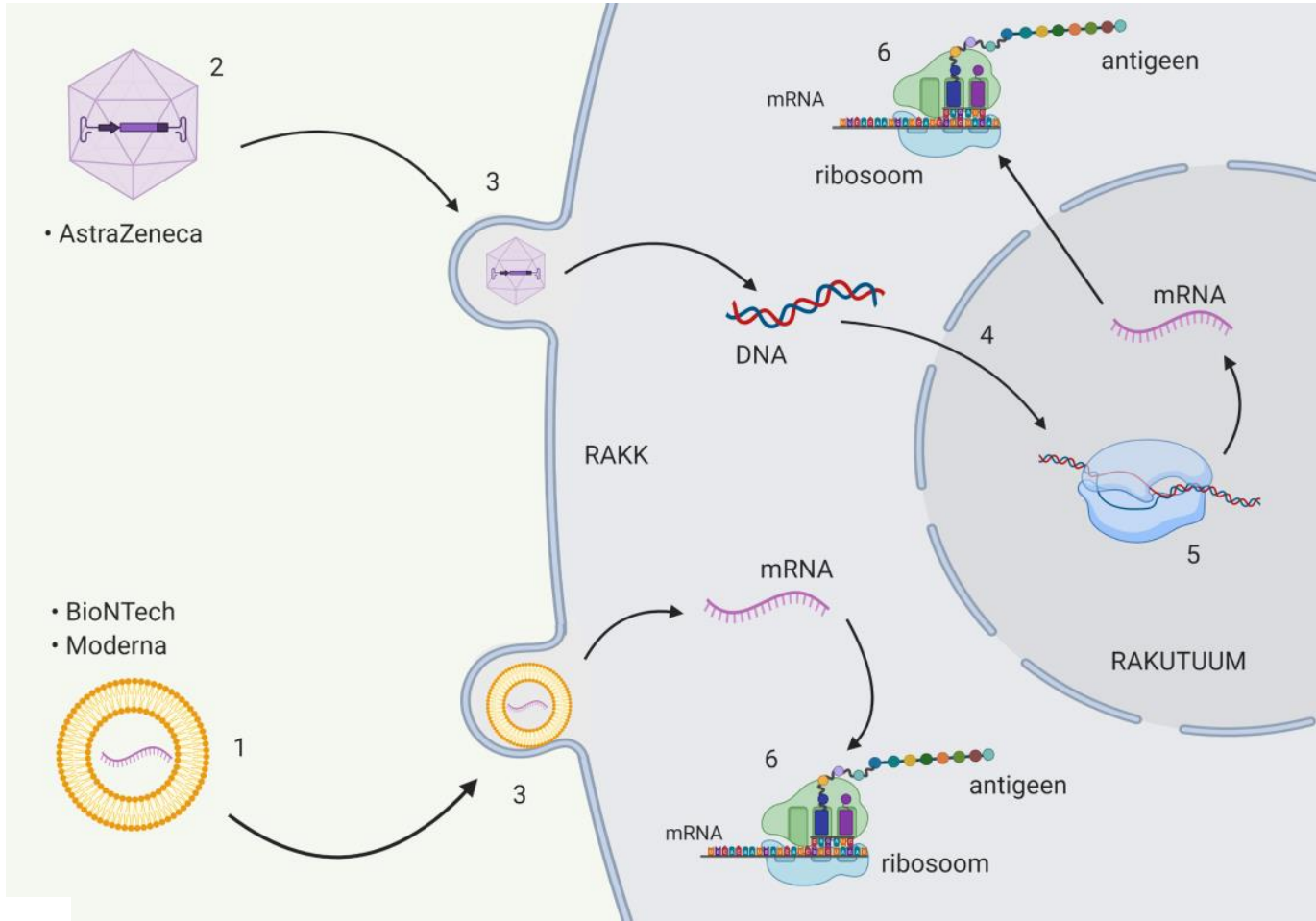


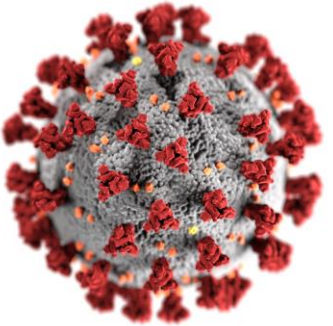
# COVID-19 VAKTSINATIOON

ALINA TEREP

06.05.2021



# TOIMEMECHANISM



# EFEKTIIVSUS






Efektiivsus	Moderna	Comirnaty	AstraZeneca	Sputnik V
<b>Rasked COVID-19 juhtumid</b>	100% (0 vs 9)	75% (1 vs 4)	100% (0 vs 8)	?
<b>Keskised kuni rasked COVID-19 juhtumid</b>				92%
<b>Kerged kuni keskmised COVID-19</b>	94%	95%	60%	?
<b>Asümptoomne nakkus</b>	~ 60%	?	2-50%	?
<b>Vanus üle 65a</b>	86%	94,7%	Vähe andmeid	Vähe andmeid
<b>Antikehade püsivus kauem kui 100p</b>	hea	hea	hea	?
<b>Uuringutes vaktsineeritute arv</b>	>13000	>18000	>5800	>16000

**Tabel 4. Kokkuvõte vaktsiini efektiivsusest COVID-19 ja raske COVID-19 vastu riikides, kus teatati > 100 juhust**

	Algus	Raskus	
		COVID-19 punkthinnang (95% CI)	Raske COVID-19 punkthinnang (95% CI)
USA	vähemalt 14 päeva pärast vaktsineerimist	74,4% (65,00; 81,57)	78,0% (33,13; 94,58)
	vähemalt 28 päeva pärast vaktsineerimist	72,0% (58,19; 81,71)	85,9% (-9,38; 99,69)
Brasiilia	vähemalt 14 päeva pärast vaktsineerimist	66,2% (51,01; 77,14)	81,9% (17,01; 98,05)
	vähemalt 28 päeva pärast vaktsineerimist	68,1% (48,81; 80,74)	87,6% (7,84; 99,72)
Lõuna-Aafrika	vähemalt 14 päeva pärast vaktsineerimist	52,0% (30,26; 67,44)	73,1% (40,03; 89,36)
	vähemalt 28 päeva pärast vaktsineerimist	64,0% (41,19; 78,66)	81,7% (46,18; 95,42)

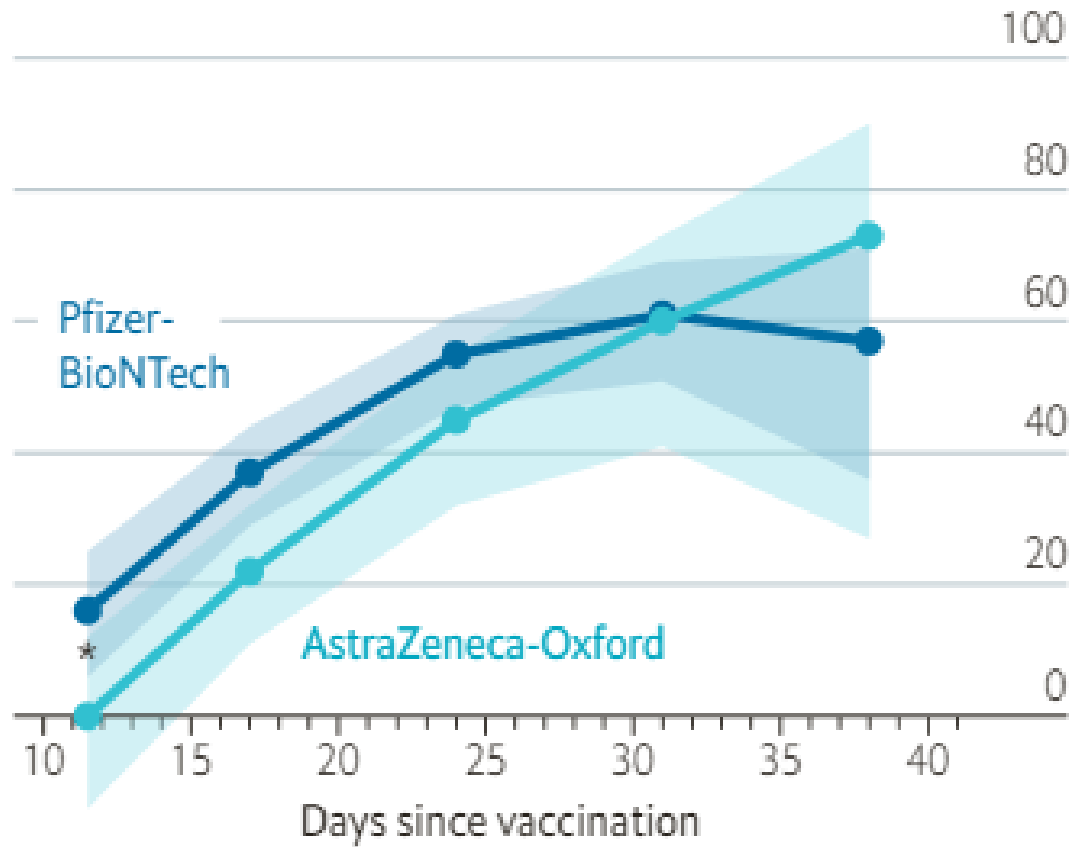
JANSSEN

## → Trials of covid-19 vaccines are too different to have comparable results

Vaccine	Measures of efficacy	Efficacy*, %	Key differences
Pfizer-BioNTech ● ● Doses	Symptomatic covid-19 from seven days after the 2nd dose	 95	Trial mostly in the US†, before resistant variants spread
Moderna ● ●	Symptomatic covid-19 from 14 days after the 2nd dose	 94	Trial in the US, before resistant variants spread
Johnson & Johnson ●	Severe covid-19 from 28 days after dose	 85	One dose; some trial locations with resistant variants (Brazil, South Africa)
	Moderate/severe covid-19 from 28 days after dose	 66	
AstraZeneca-Oxford ● ●	Symptomatic covid-19 from 14 days after the 2nd dose	 82 Doses 12+ weeks apart	Some trial locations with resistant variants (Brazil, South Africa)

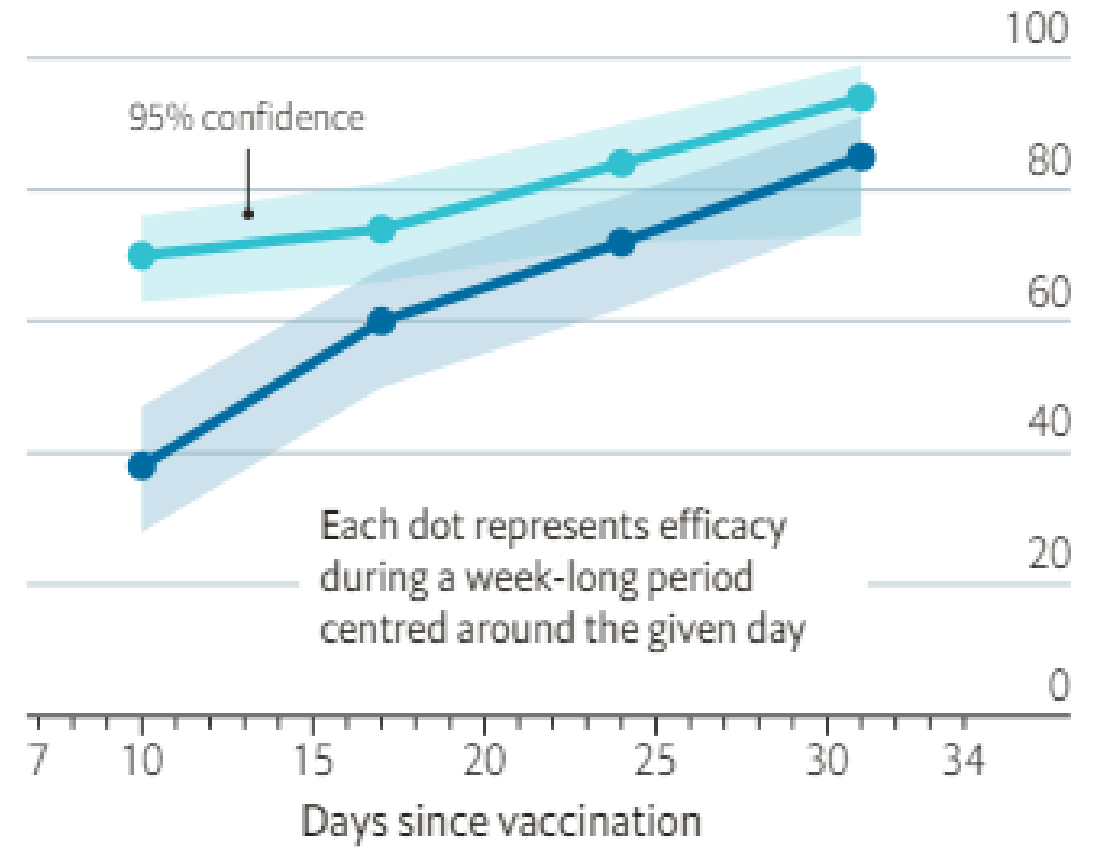
## Efficacy of a single dose, %

Against symptomatic disease  
England, people aged over 70



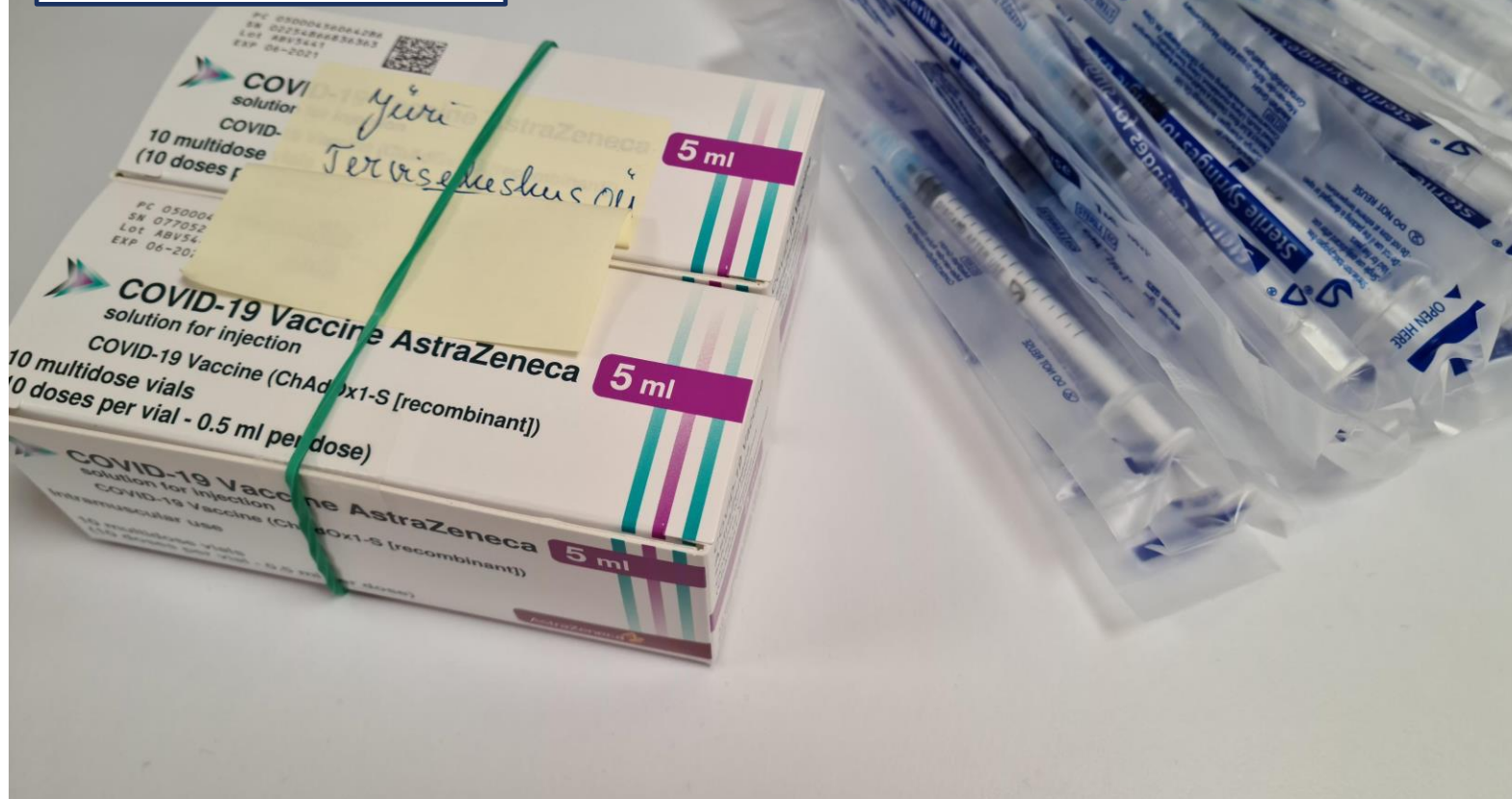
\*Calculated from three days

Against hospitalisation  
Scotland, all ages





# AstraZeneca - VAXZEVRIA



# Pfizer/BioNTech - COMIRNATY



- Kõige sagedamini teatatud kõrvaltoime oli süstekoha tundlikkus (63,7%), süstekoha valulikkus (54,2%), peavalu (52,6%), väsimus (53,1%), lihasevalu (44,0%), halb enesetunne (44,2%), püreeksia (sh palavikulisus (33,6%) ja palavik  $>38\text{ }^{\circ}\text{C}$  (7,9%)), külmavärinad (31,9%), liigesevalu (26,4%) ja iiveldus (21,9%).
- Enamik kõrvaltoimetest olid kerge kuni mõõduka raskusastmega ja lahenesid tavaliselt mõne päeva jooksul pärast vaktsineerimist.
- Kõrvaltoimed: I vs II doos.
- Reaktogeensus oli üldiselt kergem ja esines harvemini vanemaealistel ( $\geq 55$ -65-aastased).
- Uuringus osalejate ohutusprofiil oli võrreldav olenemata tõestatud SARS-CoV-2 esinemisega uuringu alguses või mitte; seroposiivsete osalejate arv uuringu alguses oli 718 (3,0%).
- 15min jälgimisperiod peale süsti

# KÕRVALNÄHUD



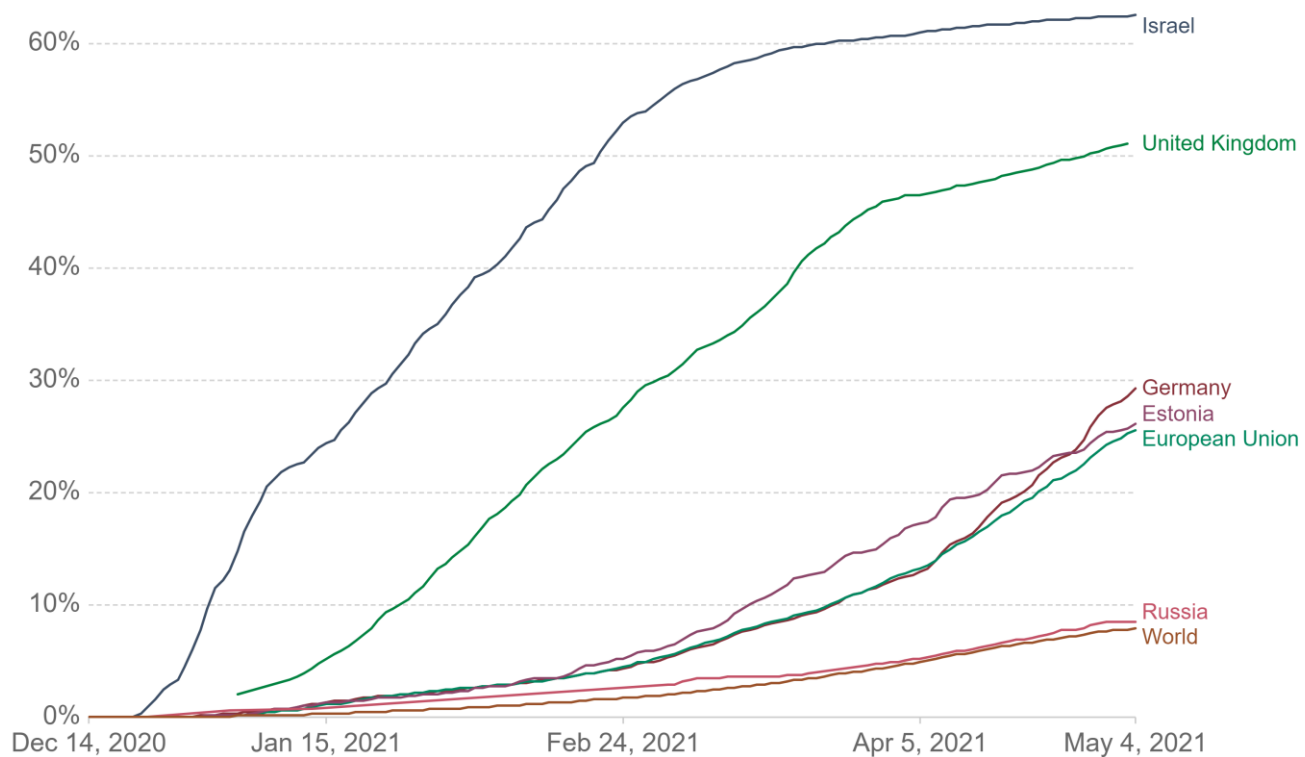
# ASTRAZENECA JA TROMBOOS

- üliharuldane sündroom: hüübimisrakkude vähesus + trombid erinevates kehapiirkondades
- Alla 55a
- Pöörduge viivitamatult arsti poole kui vaktsineerimise järgselt 20 päeva jooksul ilmnevad sellised sümptomid nagu hingeldus, rindkere valu, jalgade turse, püsiv kõhuvalu, tugevad või püsivad peavalud või ähmane nägemine, püsiv veritsus, verevalumid (petehhiad) või verevillid nahal

## Share of people who received at least one dose of COVID-19 vaccine

Share of the total population that received at least one vaccine dose. This may not equal the share that are fully vaccinated if the vaccine requires two doses.

Our World  
in Data



Source: Official data collated by Our World in Data

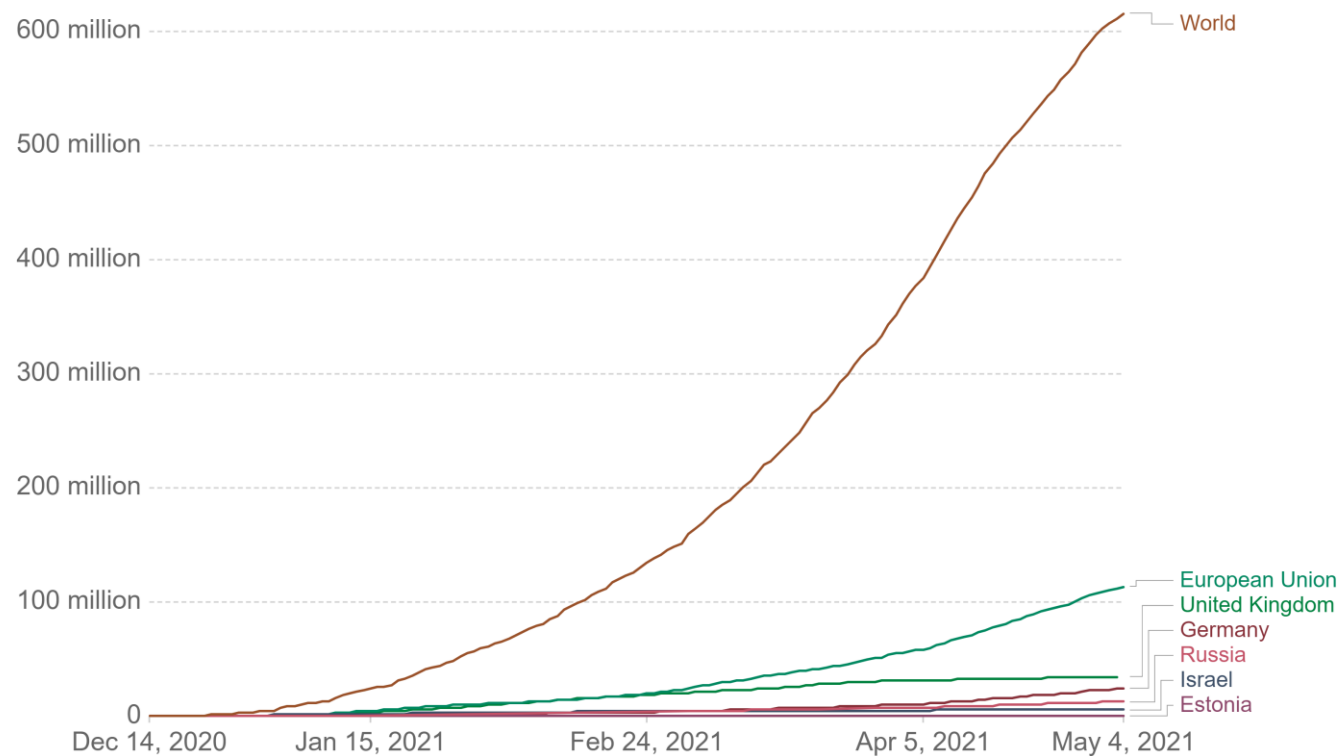
CC BY

# VAKTSINATIOON MAAILMAS

## Number of people who received at least one dose of COVID-19 vaccine

Total number of people who received at least one vaccine dose. This may not equal the number of people that are fully vaccinated if the vaccine requires two doses.

Our World  
in Data



Source: Official data collated by Our World in Data

CC BY

# VAKTSINATIOON MAAILMAS

## Vaktsineerimine

Inimeste arv, keda on vaktsineeritud vähemalt üks kord

**346 940**  
(+4 978)

Lõpetatud vaktsineerimisega

**132 534**  
(+3 772)

Poleli oleva vaktsineerimisega

**214 406**

Manustatud dooside arv

**479 377**  
(+8 714)

Elanike vaktsineerimisega hõlmatus

**26,11%**

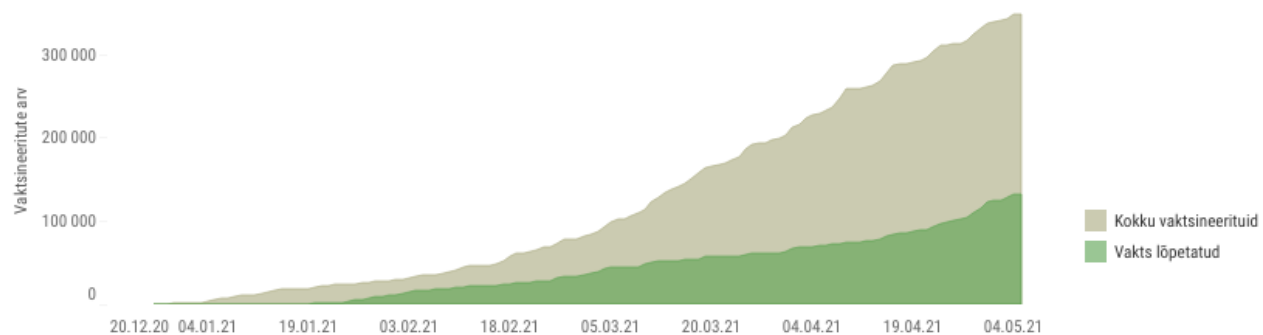
Täiskasvanute hõlmatus

**32,32%**

sh 70 ja vanemate hõlmatus

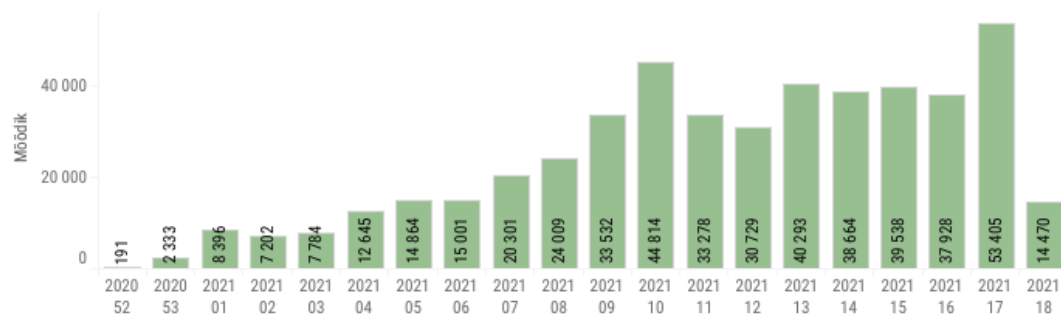
**62,53%**

Vaktsineeritute arv kumulatiivselt



Vali graafiku moodsid  
 Vaktsineeritute arv  
 Dooside arv

Dooside arv nädala lõikes



# VAKTSINEERIMINE EESTIS

# COVID-19 VAKTSIINIDOOSE ON EESTIS AJAVAHEMIKUS 27. DETSEMBER KUNI 3. MAI HOMMIK TEHTUD 464 935.

Manustatud vaktsiiniannuste arv	COVID-19 vaktsiinid	Comirnaty	Moderna	Vaxzevria	Janssen
Naine	288 292	181 662	21 188	85 438	4
Mees	176 412	98 233	14 082	64 066	31
Teadmata	231	123	23	85	0
Kokku	464 935	280 018	35 293	149 589	35

**RAVIMIAMETILE ON SELLEL PERIOODIL COVID-19  
VAKTSIINIDEGA SEoses SAADETUD 3430 KÕRVALTOIME  
TEATIST (0,83 % VAKTSIINIDOOSIDEST):**

<b>Kõrvaltoime teatiste arv</b>	<b>COVID-19 vaktsiinid</b>	<b>Comirnaty</b>	<b>Moderna</b>	<b>Vaxzevria</b>
<b>Kuni 25. aprill 2021</b>	<b>3430</b>	<b>1014</b>	<b>67</b>	<b>2349</b>
<b>26. aprill kuni 2. mai 2021</b>	<b>98</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>39</b>
<b>Kokku</b>	<b>3528</b>	<b>1065</b>	<b>75</b>	<b>2388</b>



# KES VASTUTAB?

## **Meditsiini töötaja vastutab**

- Viga ravi määramisel (vale ravim, vale doos, vajalikute uuringute mitteteostamine, manustatud valesti hoiustatud vaktsiin, vale süstimistehnika vaktsineerimisel, aseptiliste reeglite rikkumine)
- Kui pole hinnatud vastunäidustused
- Kui patsiendile pole seletatud võimalikud kõrvaltoimed

**VõS § 764, 766**

## **Müügiloahoidja vastutus**

- Tootmis/kvaliteedidefektid
- Teadlik andemete varjamine (nt kõrvaltoimed kliinilistes uuringutes)

# IMMUNISEERIMISE JÄRJEKORD

- Meditsiini töötajad ja meditsiini asutuste muu personal
- Hooldekodud
- Riskirühmad
- ETO
  
- Vaktsineerimistalgud – peatatud → massvaktsineerimine

# COVID-19 ANAMNEESIS

- COVID-19 haiguse **läbipõdenuid** on soovitatav vaktsineerida **ühe vaktsiinidoosiga**, soovitavalt 6. kuul pärast tervenemist. Seejärel lugeda vaktsineerimiskuur lõpetatuks.
- Ka siis, kui COVID-19 haiguse läbipõdemisest on möödunud rohkem kui 6 kuud, vaktsineerida vaid ühe doosiga pikaajalise kaitse tagamiseks. Läbipõdenutele ei ole teise vaktsiinidoosi tegemine vajalik.
- Kui inimene **haigestub kuni 2 nädala jooksul pärast esimese vaktsiinidoosi saamist** COVID-19 haigusesse, lugeda ta läbipõdenuks ning vaktsineerida ühe doosiga soovitavalt 6. kuul pärast tervenemist – saab siiski kaks doosi!
- Kui aga inimene, kes on vaktsineeritud ühe doosiga ja kes haigestub COVID-19 haigusesse rohkem kui kaks nädalat pärast esimest doosi, kuid enne teise doosi saamist, siis ei ole vajalik enam teist vaktsiinidoosi manustada ning vaktsineerimiskuuri võib lugeda lõpetatuks.

# ETTEVALMISTUS

- Vajadusel konsulteerige oma perearsti või pereõega
- Lisauuringud enne vaktsineerimist ei ole vajalikud.
- Mugav riietus
- Peale vaktsinatsiooni viibida järelevalve all vähemalt 15 minutit
- Kanname maske, distantseerume, täidame immuniseerijate reegleid

# TERVISEINFOSÜSTEEM

## ■ Immuniseerimispass

\*vajadusel täidame ka kollast passi.

Juurdepääsetavus **Sisene**

Русский English

## Patsiendiportaal

Patsiendiportaalis näed Sa oma terviseandmeid, saad esitada tahteavaldusi, määrata endale esindaja(d) ning teha toiminguid isikute eest, kes on määranud Sind enda esindajaks.

Kõikide tekkivate küsimuste või tehniliste probleemide korral pöördu **Tervise ja Heaolu Infosüsteemide Keskuse kasutajatoe poole telefonil +372 794 3943 (7.00-22.00) või elektronposti aadressil [abi@tehik.ee](mailto:abi@tehik.ee)**.

Samal elektronposti aadressil ootame Sinu ettepanekuid edasiste arenduste osas, mis aitaks muuta portaali mugavamaks ning kasulikumaks.

### Uudised

- 2021-02-12 15:02

*Anname teada, et Patsiendiportaalis ei ole võimalik dokumente allkirjastada smartID-d kasutades. Juhul kui on vajadus allkirjastada tahteavaldust või tervisedeklaratsiooni siis palun kasutada sisselogimiseks ID-kaarti või mobiilID-d ja samu vahendeid kasutada ka digiallkirja andmiseks.*

**TARTU ÜLIKOOL**

SARS-CoV-2 sümptomitega inimeste vanuseline, geograafiline ning epidemioloogiline uuring

**Loe edasi**

**Tervise infosüsteem**

Tervise infosüsteemis paiknevad terviseandmed, mis on tervishoiuteenuste osutajad esitanud Sinu kohta. Siia kogutakse kõige olulisem meditsiiniline informatsioon.

**Loe edasi**

**Turvalisus**

Andmete turvalisus on ülitähtis. Igast tegevusest jääb järele jälg.

**Loe edasi**

**Olulised teeviidad**

Veebilehed, kust leiad tervise ja tervishoiukorraldusega seotud infot süstematiseeritult.

**Loe edasi**

**Õigusruum**

Tervise infosüsteem ja portaal "Minu e-tervis" lähtuvad tegevuses Eesti seadustest ning Euroopa Liidu õigusaktidest.

**Loe edasi**

**Üleriigiline Digiregistratuur**

Esmaste eriarsti vastuvõtuageade broneerimine, tühistamine ja muutmine

**Loe edasi**

**Käsimüügiravimite infolehed**

Käsimüügiravimite infolehed on leitavad Sotsiaalministeeriumi veebilehe kaudu.

**Loe edasi**

**TEHIK**

Eesti e-tervise arendamise ja Sotsiaalministeeriumi teiste IKT teenuste pakkumisega tegeleb 01.01.2017 asutatud Tervise ja Heaolu Infosüsteemide keskus.

**Loe edasi**

## MILLAL SAABUB KAITSE?

Vaktsiin	Vanuselised soovitud Eestis	Kahe doosi vahe	Efekt saabub
Comirnaty	16+	6 nädalat	II doos + 7p
COVID-19 Vaccine Moderna	18+	28 päeva	II doos + 14p
Vaxzevria	50+ (k.a.)	12 nädalat	II doos + 15p
COVID-19 Vaccine Janssen	18+	I-doosiline	I-doos + 14p



- Ma võtan vererõhu ravimeid, diabeediravimeid, verevedeldajaid
- Ma võtan ravimeid, mis mõjutavad immuunsüsteemi: steroidhormoonid, bioloogiline ravi, keemiaravi
- Ma olen rase, imetan, planeerin rasestumist
- Mul on planeeritud operatsiooni/protseduur/uuring
- Ma olen isolatsioonis peale COVID-19 lähikontakti
- Ma olen COVID-19 läbi põdenud
- Mul on allergia
- Ma loobusin vaktsinatsioonist ja nüüd mõtlesin ümber

PATSIENDID  
KÜSIVAD...

---

Vaktsiinid on ohutud

---

Kõrvaltoimed on iselimeeruvad

---

Rasket kõrvaltoimed ei ole  
vaktsiinispetsiifilised ja juhtuvad väga harva

---

COVID-19 võib kulgeda raskelt

---

Pandeemia peatamiseks peame  
vaktsineerima ca 70-80% elanikkonnast

RISK < KASU



**Julgem  
elada!**

Vaata COVID-19 vaksineerimise kohta  
**[vaksineeri.ee](https://vaksineeri.ee)**

**Dr Alina Terep**  
perearst



**AITÄH**