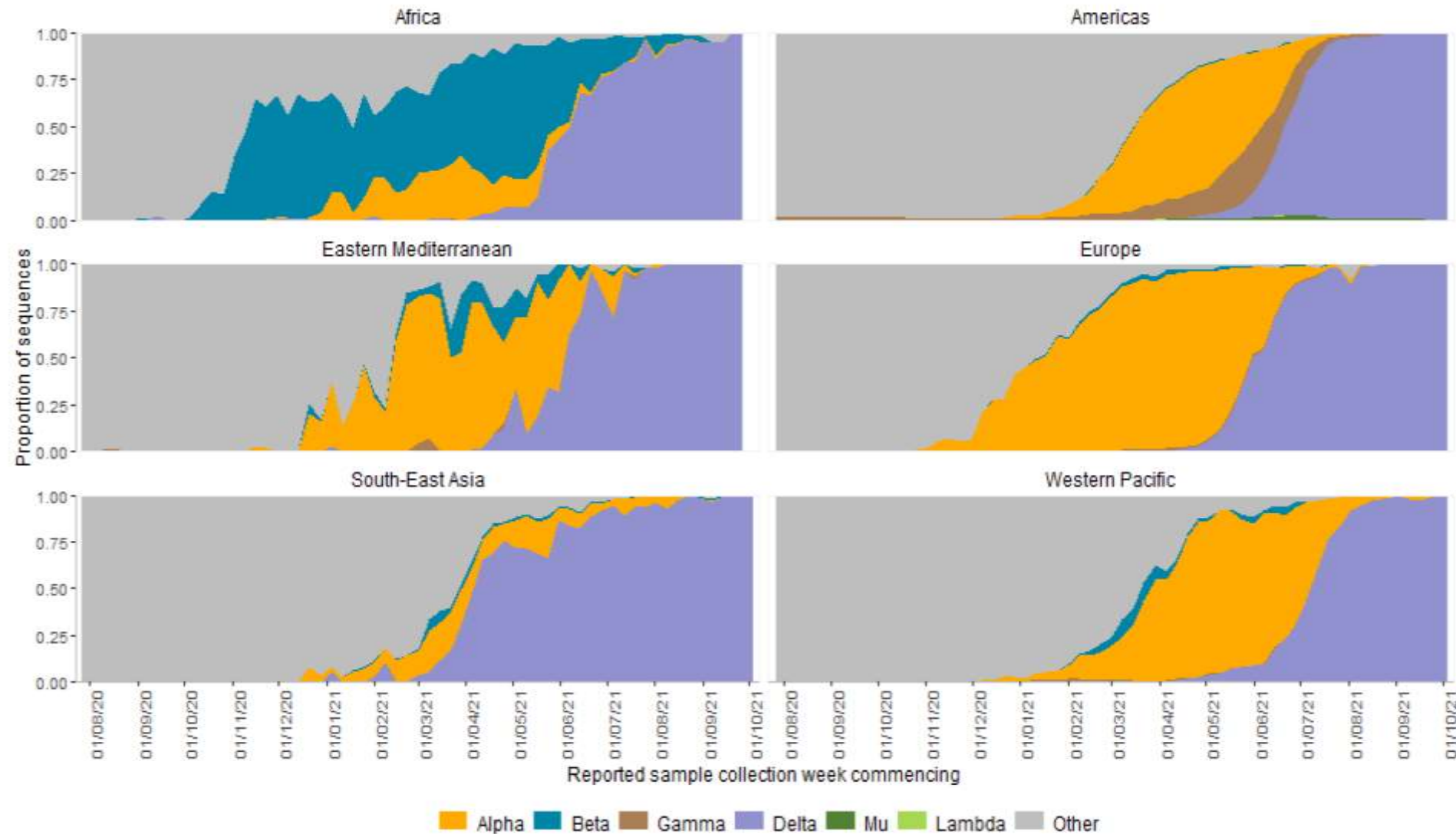


“КОВИД-19 халдварын эсрэг дархлаажуулалт: II тун болон сэргээх III тун

Г.Цогзолмаа, ХӨСҮТ

ДЕЛЬТА ХУВИЛБАР ДЭЛХИЙН БҮХ БҮС НУТАГТ ДАВАМГАЙЛЖ БАЙНА

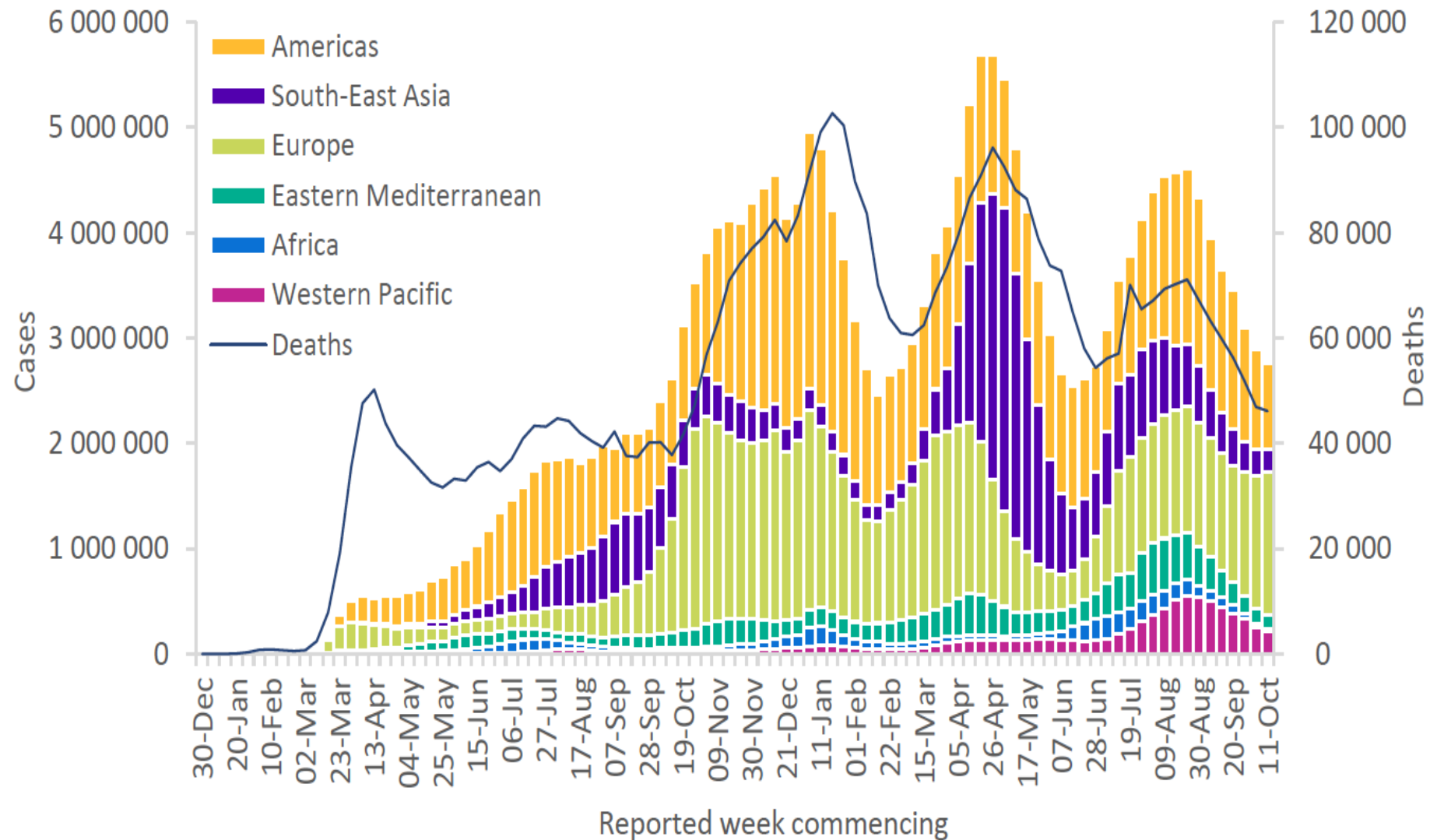
Figure 4: Proportion of current global VOC or VOI sequences reported among total sequences submitted over time by WHO Region, 1 August 2020 – 19 October 2021*



*Data source: [GISAID Initiative](#). Partial sequences without lineage classification were excluded.

ДЕЛЬТА ХУВИЛБАРЫН ТОХИОЛДОЛ БА НАС БАРАЛТ (бүсчлэлээр)

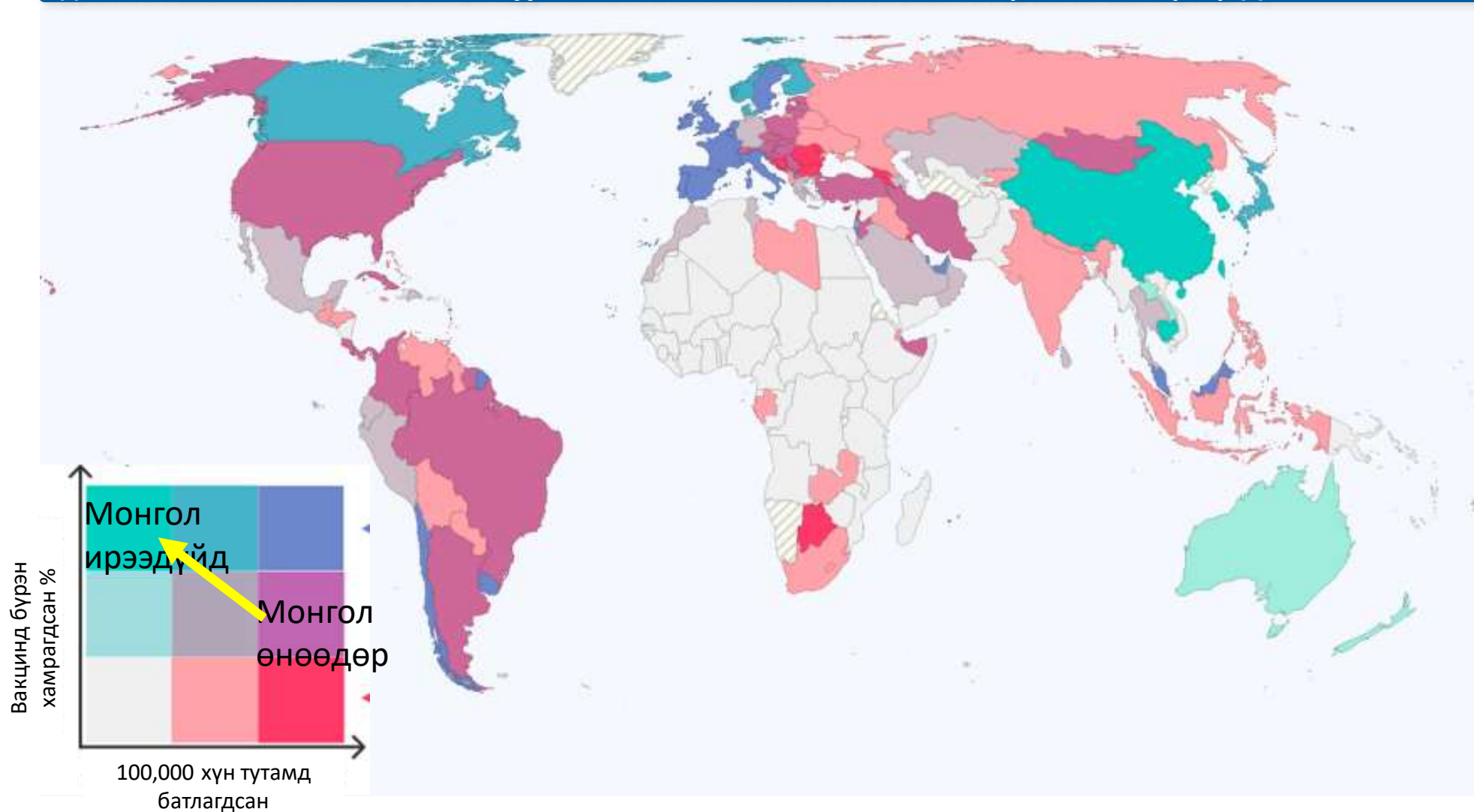
Figure 1. COVID-19 cases reported weekly by WHO Region, and global deaths, as of 17 October 2021**



**See [Annex 3: Data, table and figure notes](#)

Ковид-19 халдварын эсрэг вакцинжуулалт

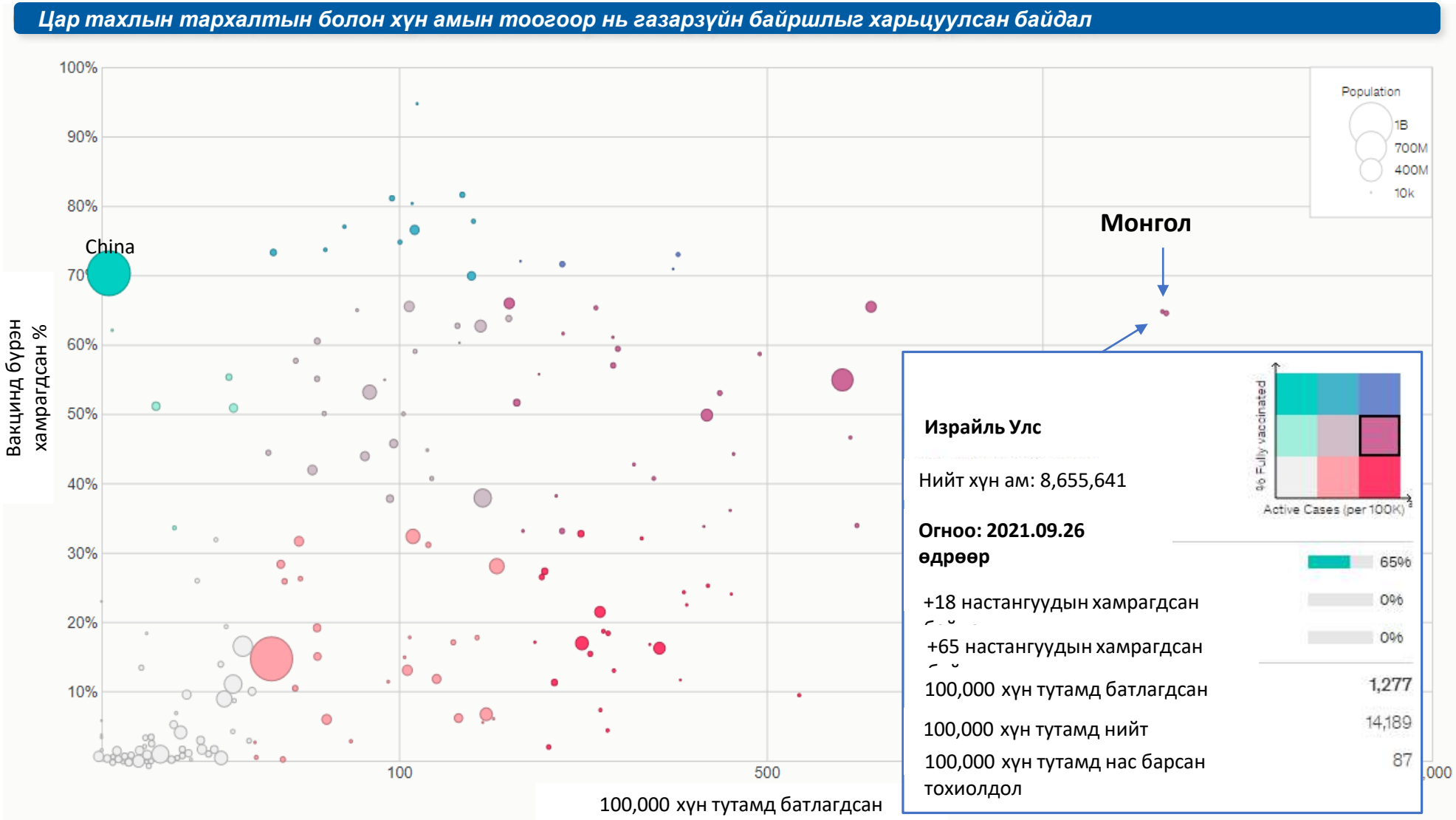
Дэлхий дахинаа тохиолдол, вакцинжуулалтын төлөв байдал, 2021 оны 10 сарын 27-ны өдрөөр (1)



1: <https://covid-tracker.mckinsey.com/vaccination-map>

Нөхцөл байдал: Вакцинжуулалт

Улс орон бүр вакцинжуулалтын түвшингээр ялгаатай байна. Ковид19-н нийт “эерэг” тохиолдолын хэдэн хувь нь ямар төрлийн хувилбар гэдгээс, мөн бусад NPI* хүчин зүйлээс хамаарч өдөрт гарах тохиолдол ялгаатай



NPI* – Nonpharmaceutical interventions (Эм зүйн бус аргаар цар тахлын тархалтыг багасгахад нөлөөлөх)

Израиль улс: Гуравдахь давалгааг амжилттай давлаа

Израиль улсын хэмжээнд Альфа хувилбарын өдөрт илэрч байгаа тохиолдолын хэмжээ 2 сарын 9-нд 1000 хүрээд буурч байсан бол Дельта хувилбар 9 сарын 1-нд өдөрт 1200 тохиолдол давж оргил үедээ хүрээд эргэн буурчээ.

1 сая хүн тутамд илэрч буй тохиолдолын тоо, өдрөөр (1)



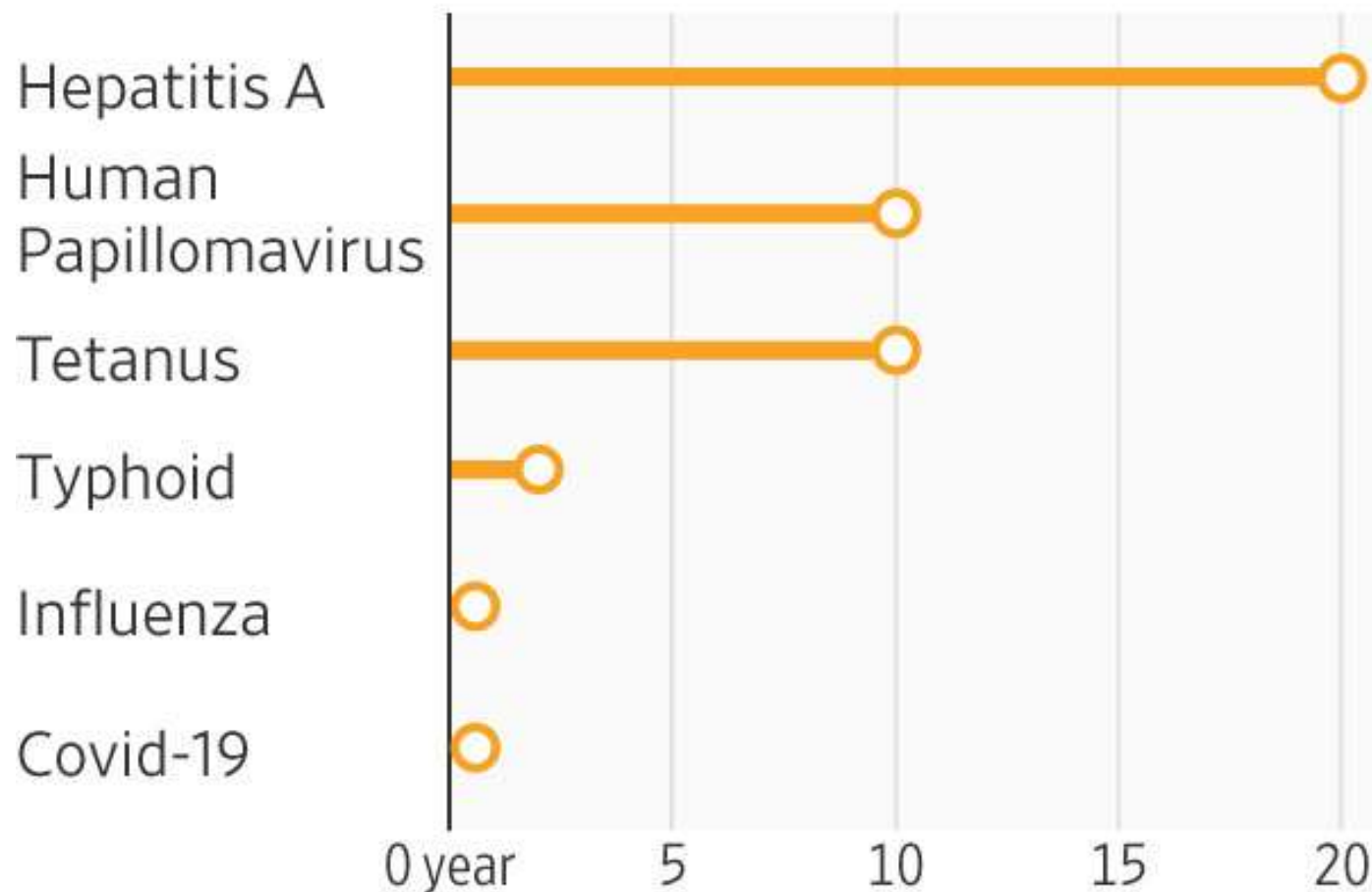
Source: Johns Hopkins University CSSE COVID-19 Data

CC BY

1: <https://ourworldindata.org/explorers/coronavirus-data-explorer?zoomToSelection=true&time=2020-03-01..latest&facet=none&pickerSort=asc&pickerMetric=location&Metric=Confirmed+cases&Interval=New+per+day&Relative+to+Population=true&Align+outbreaks=false&country=~ISR>

КОВИД19
ВАКЦИНЫ
ДАРХЛАА
БОГИНО
БАЙГААД
ЭРДЭМТЭД
ХАРИУЛТ ХАЙЖ
БАЙНА

Windows of immunity for selected vaccines

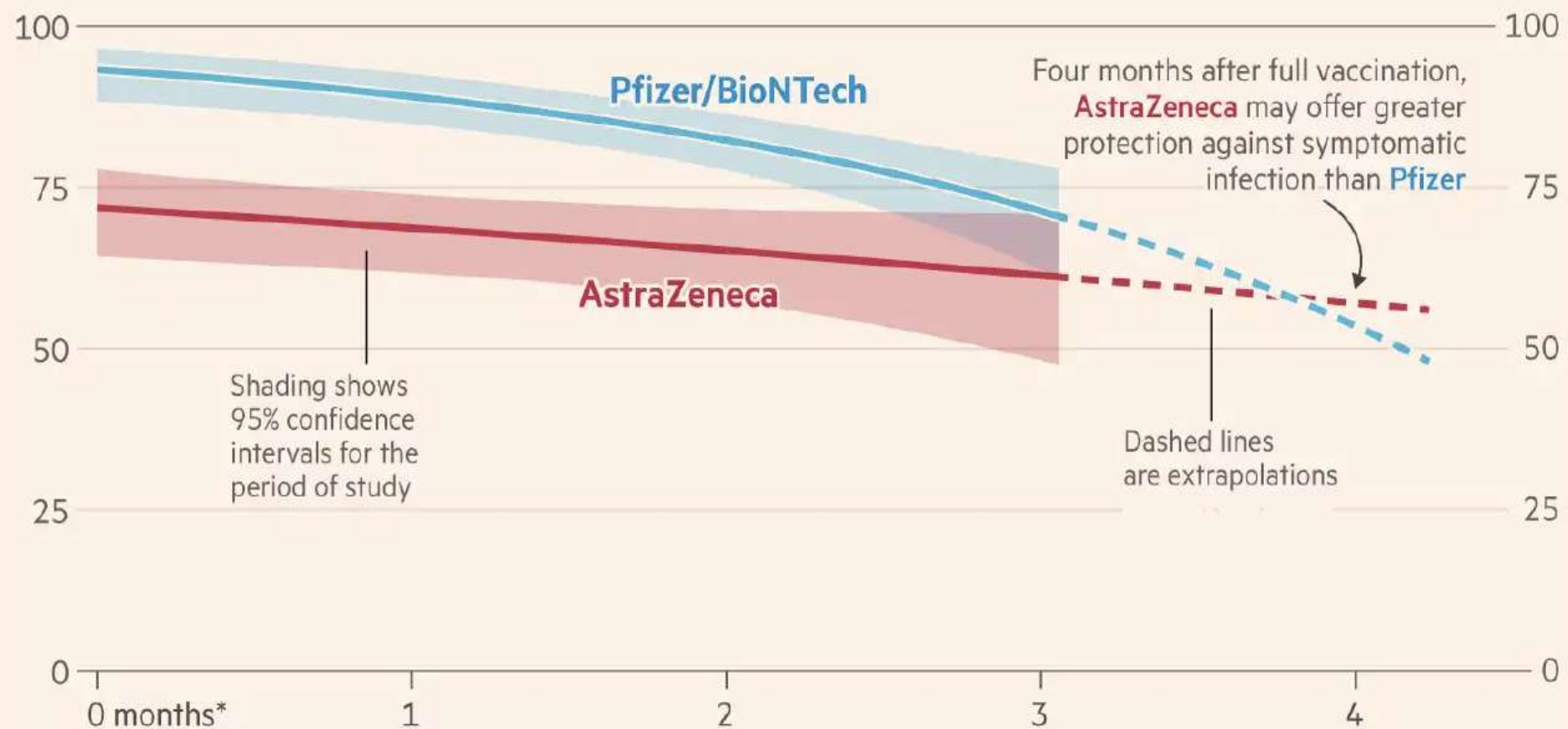


Sources: San Francisco Department of Public Health (hepatitis A); National Institutes of Health (human papillomavirus); Centers for Disease Control and Prevention (tetanus, typhoid, influenza, Covid-19)

КОВИД19 ОДОО БАЙГАА ВАКЦИНУУДЫН ДАРХЛААГ ХАРЬЦУУЛСАН НЬ:

New UK data shows signs of waning immunity against Covid-19 infection

Efficacy against symptomatic infection with Delta variant (%), by number of months since second dose



*Timeline starts at 14 days after the second dose, the point when protection has built to its highest level

Source: University of Oxford and Office for National Statistics

© FT

3 дахь тун хэрэгтэй юу?

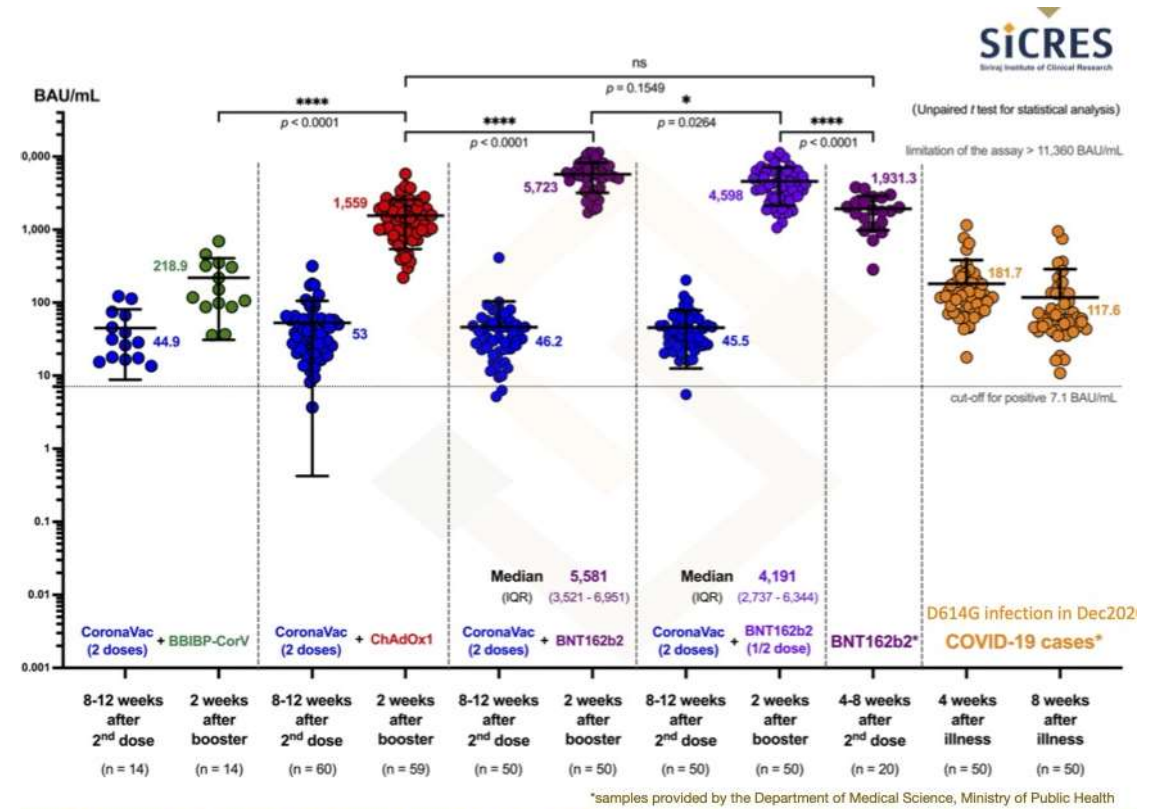
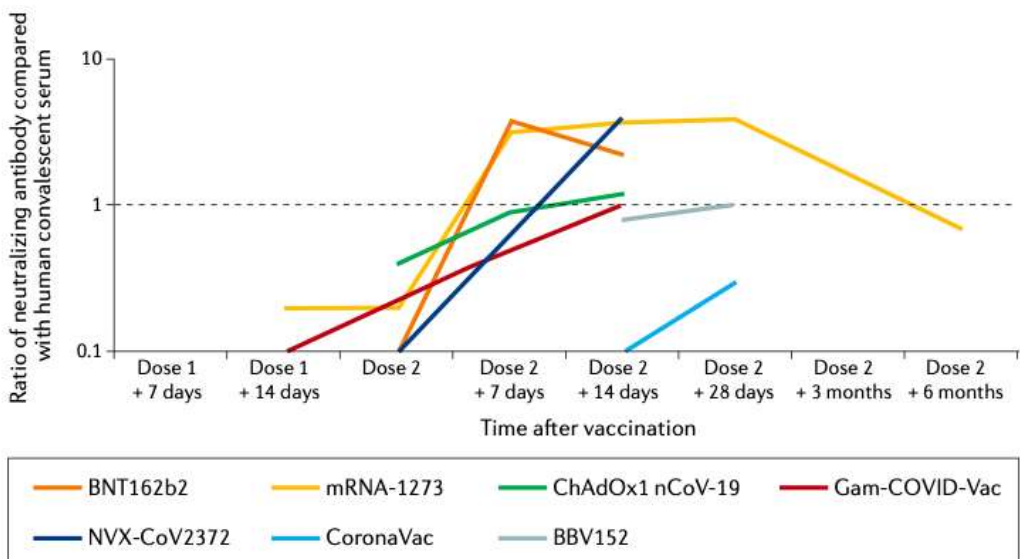
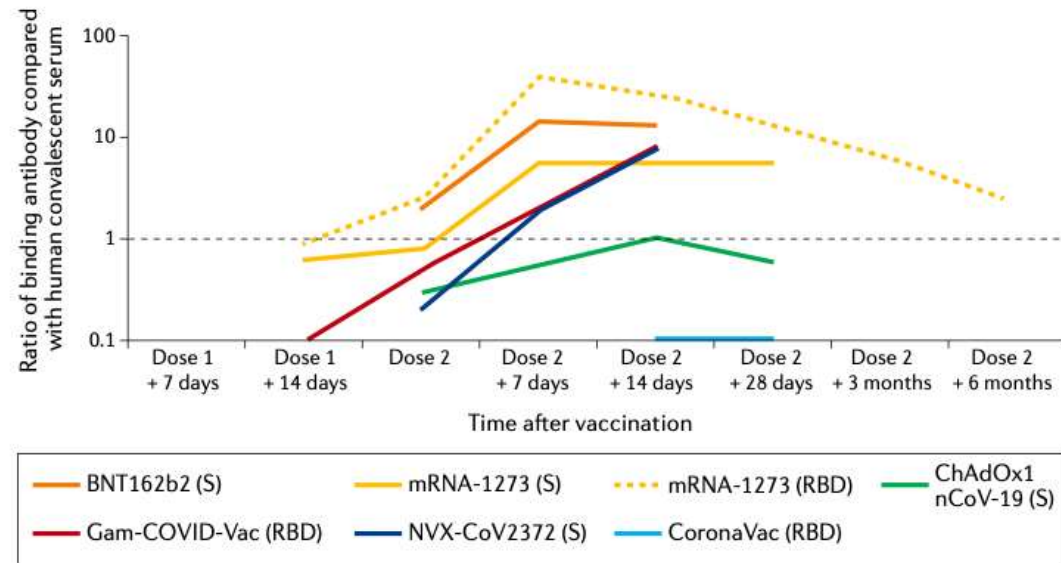


Figure 1. Quantitation of anti-SARS-CoV-2 RBD IgG determined by CMIA

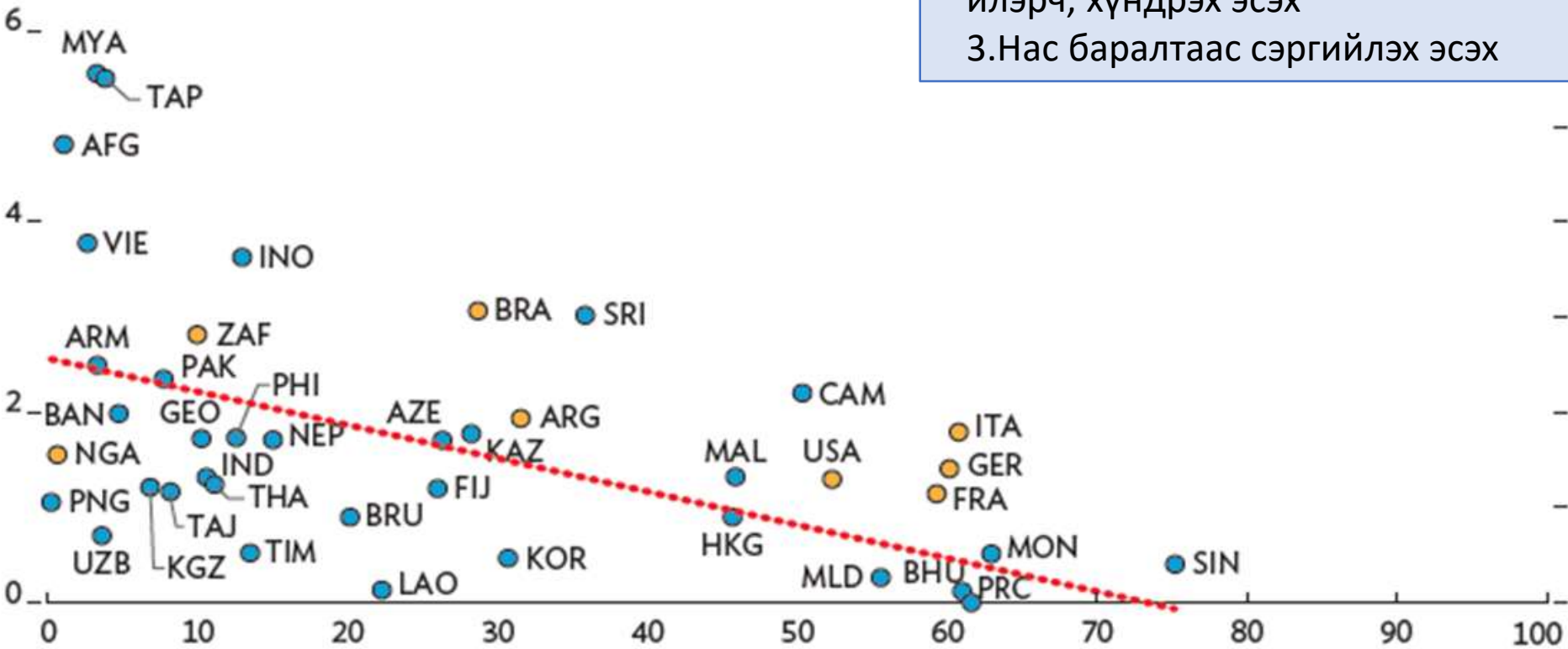
Вакцинжуулалт эргэлзээгүй **ҮР ДҮНТЭЙ**

Вакцины үр дүнг гурван хэлбэрээр үнэлж болно. Ази тивийн болон бусад харьцуулагч улс орны вакцинжуулалтын түвшин, нас баралтын хувийг харьцуулж харахад шууд хамааралтай байна

Ази тивийг зарим орнуудтай вакцинжуулалтын болон нас баралтын түвшингээр харьцуулсан байдал (1)

- Хөгжиж буй Азийн орнууд
- Харьцуулж буй орнууд
- Шууд хамаарлыг илтгэх шулуун шугам (Хөгжиж буй Азийн орнууд)

100 хүн тутамд дахь нас барсан тохиолдолоор

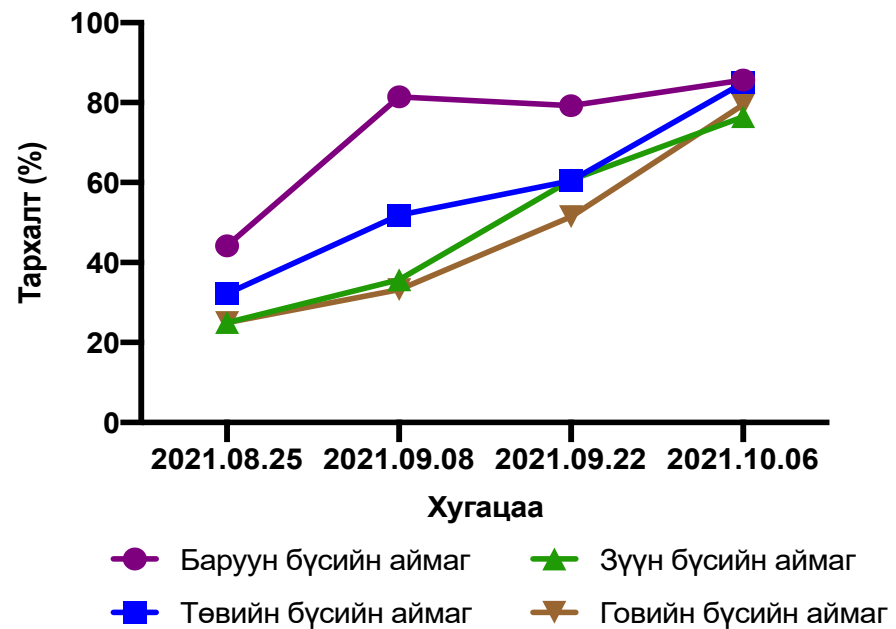
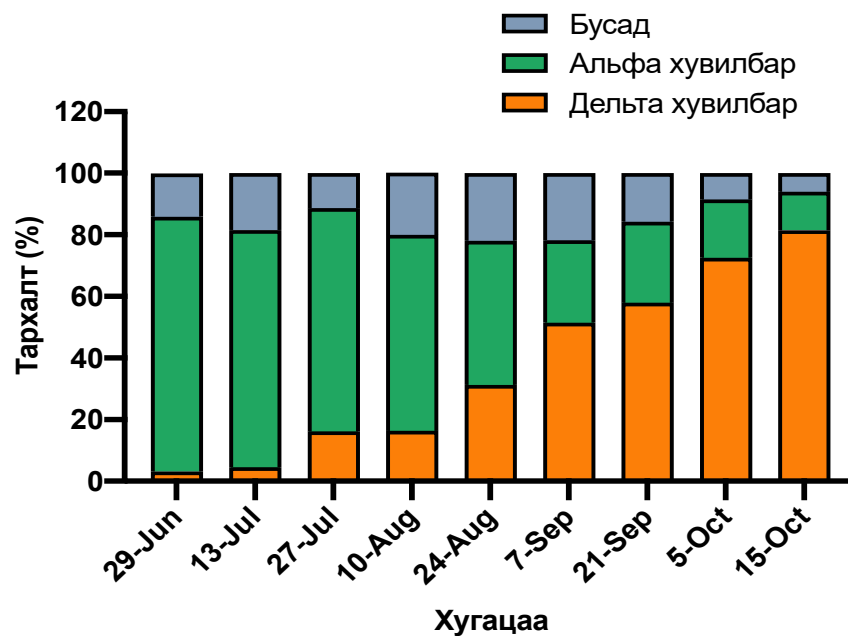
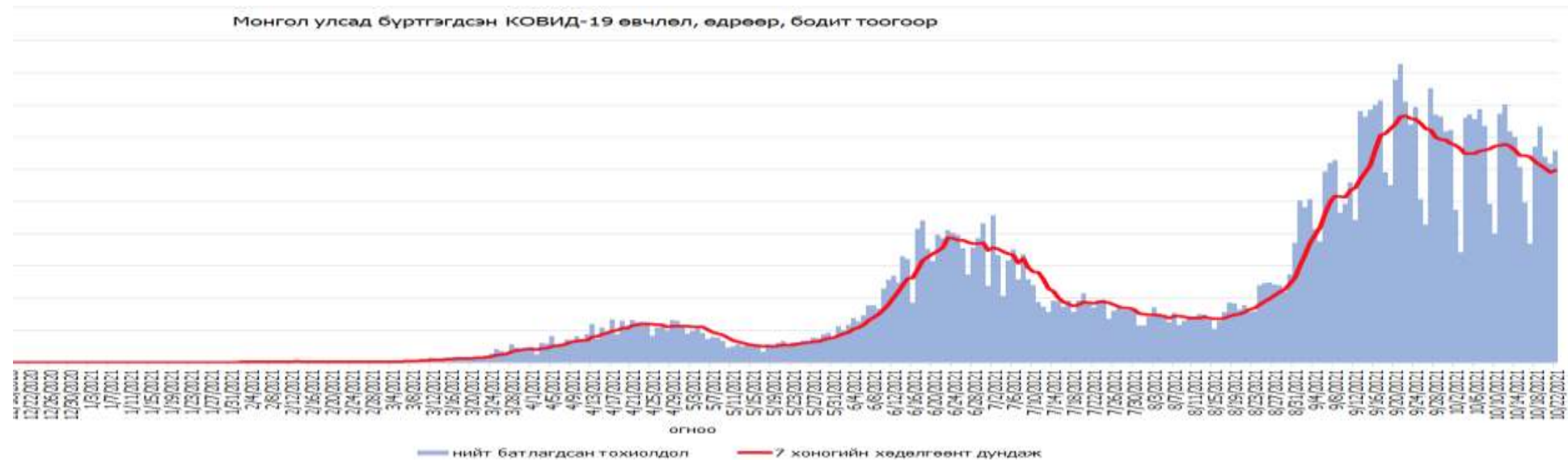


- Вакцины үр дүнг дүгнэх нь:**
- 1.Халдвараас хамгаалах эсэх
 - 2.Өвчилсөн тохиолдолд шинж тэмдэг илэрч, хүндрэх эсэх
 - 3.Нас баралтаас сэргийлэх эсэх

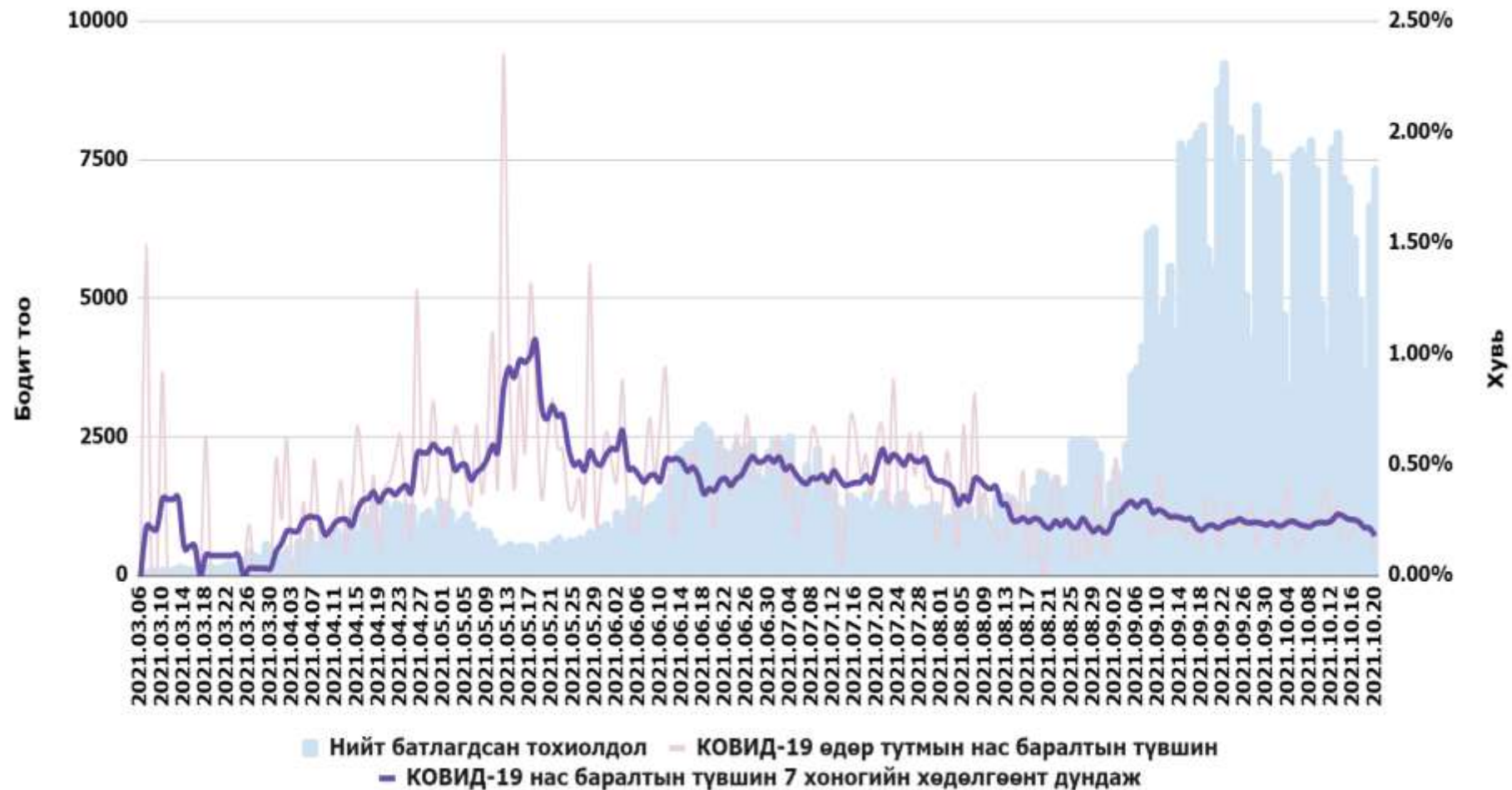
Вакцинд хамрагдсан хүмүүсийн хувиар

1: <https://www.adb.org/sites/default/files/publication/726556/ado2021-update.pdf>

МОНГОЛ: ДЕЛЬТА ХУВИЛБАР ДАВАМГАЙЛЖ БАЙНА

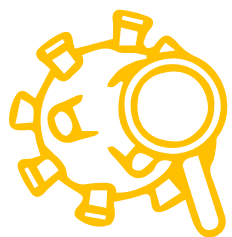


ӨВЧЛӨЛИЙН ТОХИОЛДОЛ БА НАС БАРАЛТЫН ТҮВШИН



Улсын хэмжээнд нийт 532,025 коронавируст халдварын тохиолдол батлагдаж, нийт КОВИД-19 нас баралтын түвшин (CFR) 0.30% болсон нь өмнөх долоо хоногтой (өмнөх долоо хоногт CFR=0.31%) харьцуулахад буурсан байна.

Нас баралтын түвшинг өвчилсөн хүмүүсийн дундахь нас баралтаар хувиан гаргадаг.



**НАС БАРАЛТАД
НӨЛӨӨЛЖ БУЙ
ТЭРГҮҮЛЭХ
3 ХҮЧИН ЗҮЙЛ**



**ВАКЦИНЖУУЛАЛТ БА НАС БАРАЛТ
75.1% ДАРХЛААЖУУЛАЛТГҮЙ**

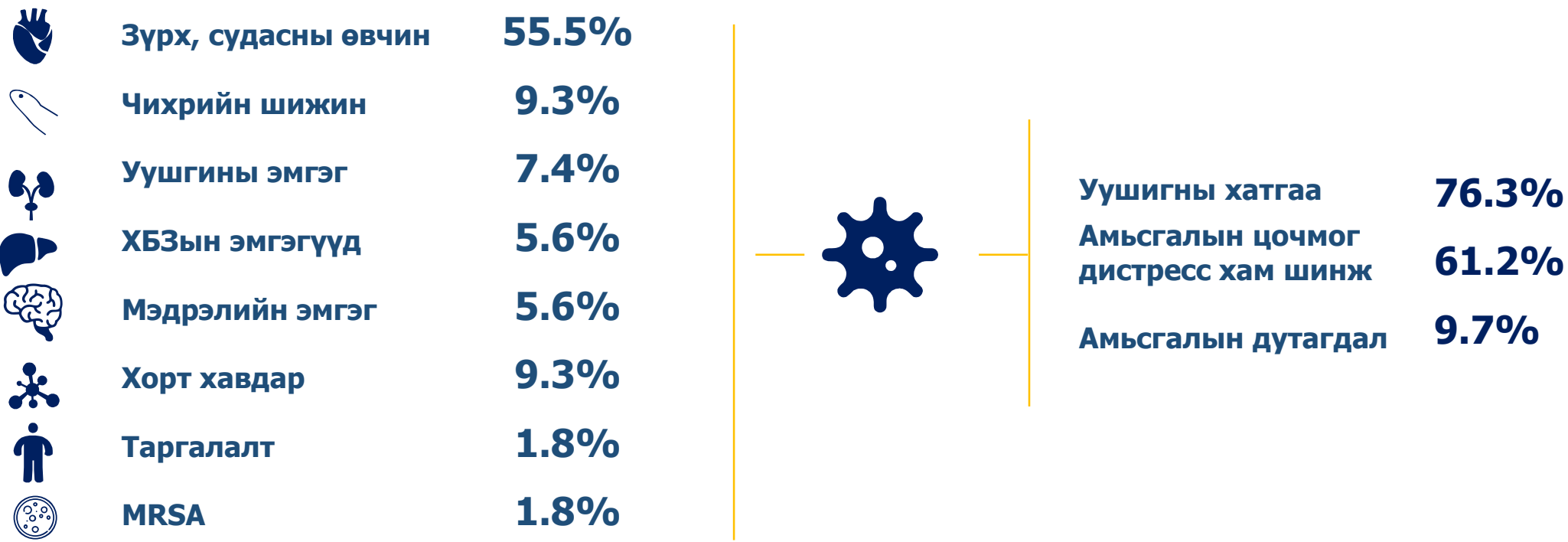


**60 –С ДЭЭШ НАСНЫХАН БА НАС БАРАЛТ
75.9%**



**АРХАГ СУУРЬ ӨВЧИН БА НАС БАРАЛТ
88.3% СУУРЬ ӨВЧТЭЙ**

КОВИД-19 БАТЛАГДСАН НАС БАРСАН ТОХИОЛДЛЫН АРХАГ СУУРЬ ӨВЧИН



ВАКЦИНЖУУЛАЛТЫН ХАМРАЛТ, УЛСЫН ХЭМЖЭЭНД



I ТУН **69,3%**
ЗОРИЛТОТ БҮЛЭГ – 94,9%

II ТУН **65,7%**
ЗОРИЛТОТ БҮЛЭГ – 88,7%

III ТУН **393,631**
ӨДРИЙН ДУНДАЖ 4-5000

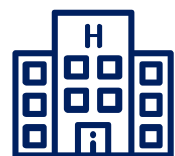


 **6**
ЯВУУЛЫН
ВАКЦИНЖУУЛАХ ЦЭГ

 **45**
СУУРИН
ВАКЦИНЖУУЛАХ ЦЭГ

 **53 баг**
339 ЭМА

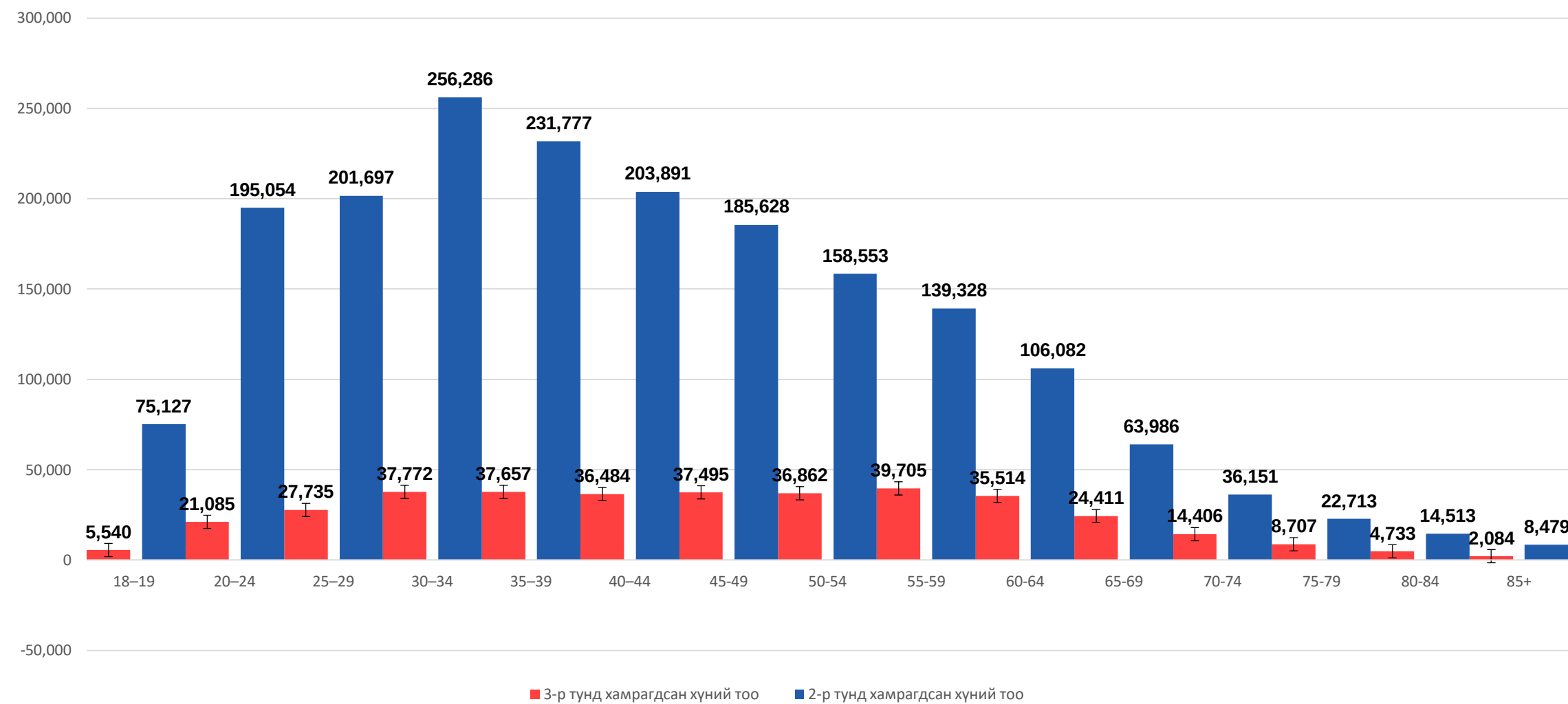


 **21**
АЙМГИЙН НЭГДСЭН
ЭМНЭЛГҮҮД

 **84**
ӨРХИЙН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН
ТӨВҮҮД

 **333**
СУМЫН ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН
ТӨВҮҮД

КОВИД-19: Вакцины 3-р тунд хамрагдалт, насны бүлгээр



Вакцины 3-р тунд нийт 370,540 хүн хамрагдаад байна.

2 ДАХЬ ТУН ХИЙЛГЭЭД БАТЛАГДСАН ТОХИОЛДОЛ

№	Вакцины нэр	Нийт		41-р долоо хоног		42-р долоо хоног		Өмнөх 7 хоногтой харьцуулсан үзүүлэлт	
		n=189730	Хувь (8.8%)	n=27788	Хувь	n=27788	Хувь		
1	Вероцелл	156212	11.3%	22811	1.6%	22811	1.6%	+5545	+0.4%
2	Астразенека	15524	16.8%	1815	1.9%	1815	1.9%	+537	+0.1%
3	Комирнэти	14044	2.3%	2177	0.3%	2177	0.3%	+813	+0.0%
4	Спутник	3950	9,5%	985	2.3%	985	2.3%	+317	+0.8%
	Нийт	189730	8.1%	27788	1.3%	27788	1.3%	+7212	+0.2%

41-р долоо хоногт вакцины 2 дахь тунг хийлгэснээс хойш 14 буюу түүнээс дээш хоносон нийт 27788 хүнд КОВИД-19 батлагдсан нь өмнөх 7 хоногтой харьцуулахад 7212 тохиолдлоор нэмэгдсэн байна. Вероцелл (BBIBP-CorV) вакцины дараа 5545, Астразенека вакцины дараа 537, Комирнэти вакцины дараа 813, Спутник вакцины дараа 317 тохиолдлоор тус тус нэмэгдсэн үзүүлэлттэй байна.

3 ДАХЬ ТУНГ ХИЙЛГЭЭД БАТЛАГДСАН ТОХИОЛДОЛ

№	Вакцины нэр	Нийт		41-р долоо хоног		42-р долоо хоног		Өмнөх 7 хоногтой харьцуулсан үзүүлэлт	
		n=10,406	Хувь	n=2762	Хувь	n=2762	Хувь		
1	Вероцелл	10,406	2.6%	413	1.1%	413	1.1%		
2	Астразенека			821	3%	821	3%		
3	Комирнэти			1528	0.6%	1528	0.6%		
4	Спутник			0	0%	0	0%		
	Нийт			2762		2762		+419	+0.2%

Сүүлийн долоо хоногт 3-р тун хийлгээд 14 хоног болоогүй 57 хүн, 3-р тунг хийлгээд 14 буюу түүнээс дээш хоног болсон 2762 хүнд халдвар батлагдсан байна. Үүнээс, хийлгэсэн вакцинаар авч үзвэл, вероцелл (BBIBP-CorV) вакцины дараа 413 (1,1%), Астразенека 821 (3%), Комирнэти 1528 (0,6%) хүнд тус тус халдвар батлагджээ.

ВАКЦИНЖУУЛАЛТЫН ДАРААХЬ ДАРХЛАА ТОГТОЦ

ХАЛДВАРААС СЭРГИЙЛЭХ

Characteristic	HR'	95% CI'	p-value	
All vaccine - Case				Нийт вакцины үр дүн 72%
partial	0.67	0.57, 0.78	<0.001	
Full	0.28	0.24, 0.32	<0.001	Синофарм вакцины үр дүн 74%
Sinopharm - Case				
partial	0.67	0.56, 0.79	<0.001	
Full	0.26	0.22, 0.30	<0.001	

НАС БАРАЛТ, ХҮНДРЭЛЭЭС СЭРГИЙЛЭХ

All vaccine - Death				Нийт вакцины үр дүн 92%
partial	0.49	0.20, 1.24	0.13	
Full	0.08	0.02, 0.29	<0.001	Синофарм вакцины үр дүн 90%
Sinopharm - Death				
partial	0.37	0.11, 1.17	0.091	
Full	0.10	0.02, 0.39	<0.001	

'HR = Hazard Ratio, CI = Confidence Interval

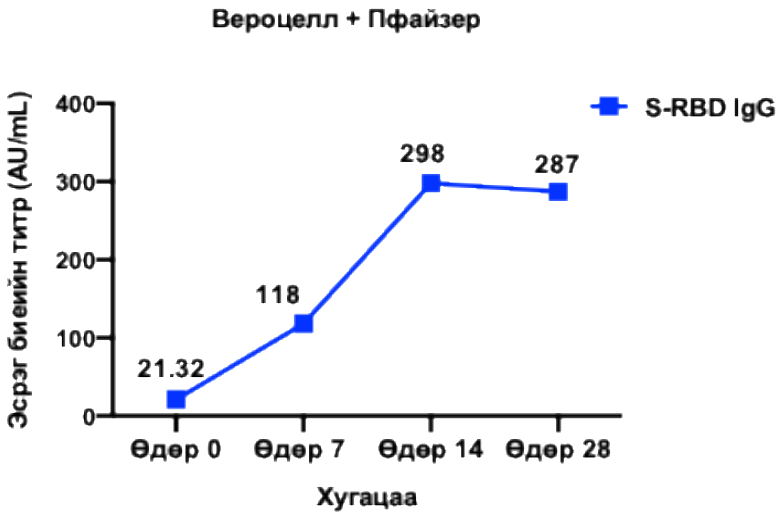
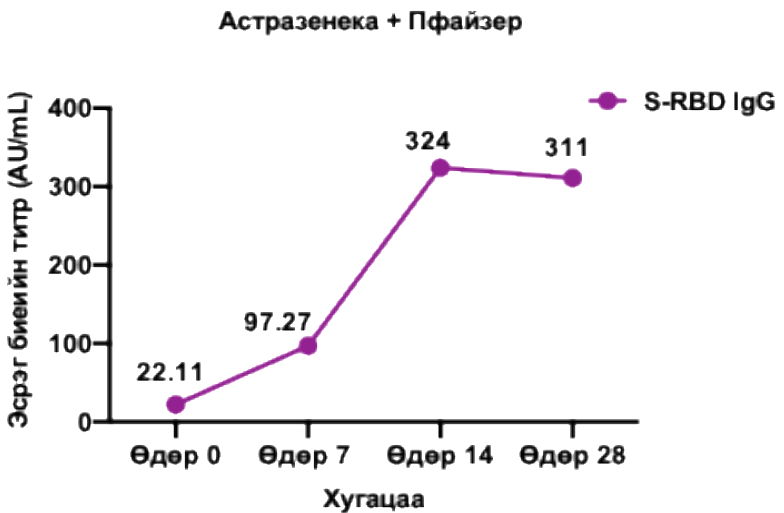
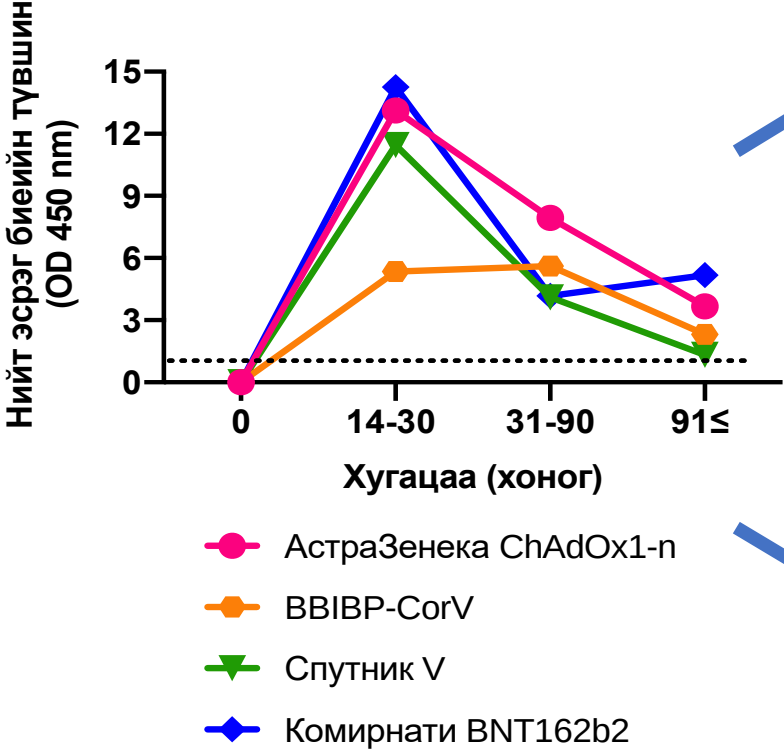
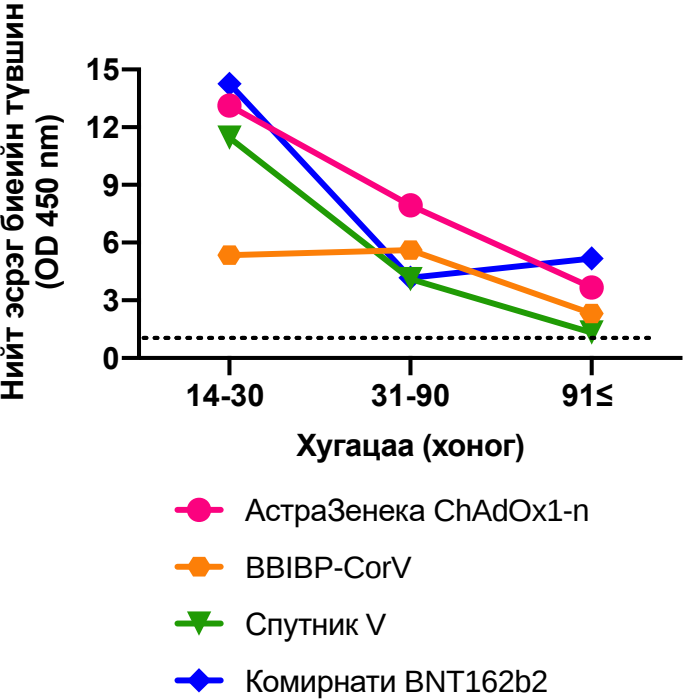
VACCINE EFFECTIVENESS

34,500 хүнийг хамруулсан санамсаргүй түүвэрт тархвар зүйн судалгаа

ВАКЦИНЖУУЛАЛТЫН ДАРААХЬ ДАРХЛАА ТОГТОЦ

Ковид-19 вакцин	Үзүүлэлт	II түн хийлгэснээс хойш			
		14-30 хоног	31-90 хоног	91≤ хоног	Нийт
АстраЗенека ChAdOx1-n	Нийт	174	61	86	321
	Нийт эсрэг бие +	171	58	81	310
	Хувь (%)	98.3	95.1	94.2	96.6
BBIBP-CoV	Нийт	160	35	53	248
	Нийт эсрэг бие +	138	28	42	208
	Хувь (%)	86.3	80.0	79.2	83.9
Спутник V	Нийт	23	14	31	68
	Нийт эсрэг бие +	21	13	27	61
	Хувь (%)	91.3	92.9	87.1	89.7
Комирнати BNT162b2	Нийт	18	13	11	42
	Нийт эсрэг бие +	17	13	10	40
	Хувь (%)	94.4	100.0	90.9	95.2

ВАКЦИНЖУУЛАЛТЫН ДАРААХЬ ДАРХЛАА ТОГТОЦ БУЮУ ЭСРЭГБИЕЙН ТИТР



ДҮГНЭЛТ

- Ковид-19 халдварын эсрэг вакцинжуулалтын дараах дархлаа нь халдвараас 70-72%, өвчний хүндрэл болон нас баралтаас 90-92% сэргийлж байна.
- Ковид-19 халдварын эсрэг вакцинжуулалтын дараах дархлаа тогтоц нь хугацааны хамааралтай буурч байна.
- 3 дахь тун вакцинжуулалт нь Ковид-19 халдварын эсрэг дархлааны хариу урвалыг сэдээж байна.

Анхаарал хандуулсан та бүхэнд
баярлалаа