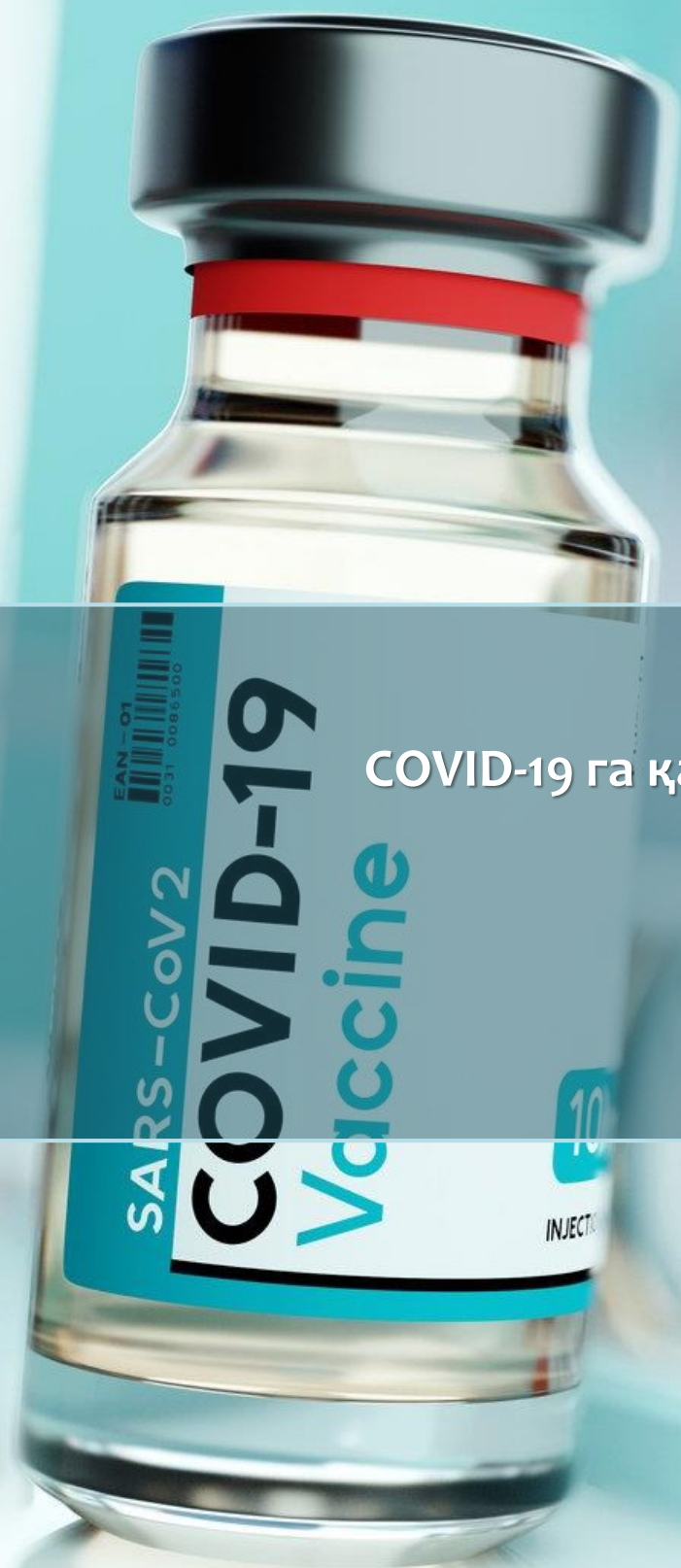


№502, 15-март, 2022 й.



COVID-19 га қарши вакциналарнинг
ишланмалари бўйича

ДАЙЖЕСТ

Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги ҳузуридаги
Илмий-техник ахборот маркази

Тошкент-2022

Жаҳонда пандемия билан боғлиқ вазият

2021 й. 14-март ҳолатига кўра

Умумий зарарланганлар сони	-	458 216 250	(+ 1 350 092)
Соғайганлар сони	-	391 509 550	(+ 1 150 244)
Вафот этганлар сони	-	6 065 854	(+ 3 598)

Мамлакатлар бўйича беморлар сони

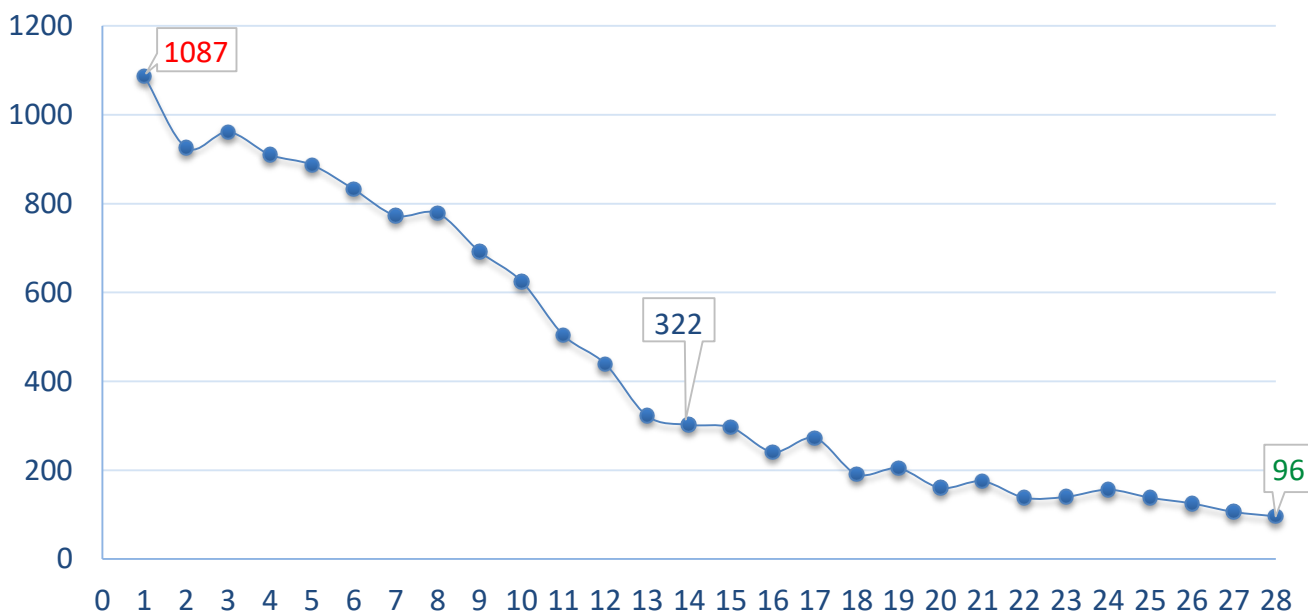
	АҚШ	-	81 174 677	(+ 5 143)
	Ҳиндистон	-	42 993 494	(+ 2 503)
	Бразилия	-	29 368 776	(+ 18 397)
	Франция	-	23 514 144	(+ 60 422)
	Буюк Британия	-	19 530 485	(+ 67 159)
	Россия	-	17 335 186	(+ 44 989)
	Германия	-	17 240 479	(+ 213 264)
	Туркия	-	14 551 665	(+ 17 426)
	Италия	-	13 373 207	(+ 48 886)
	Ўзбекистон	-	237 281	(+ 11)

Манба: <https://www.worldometers.info/coronavirus/>

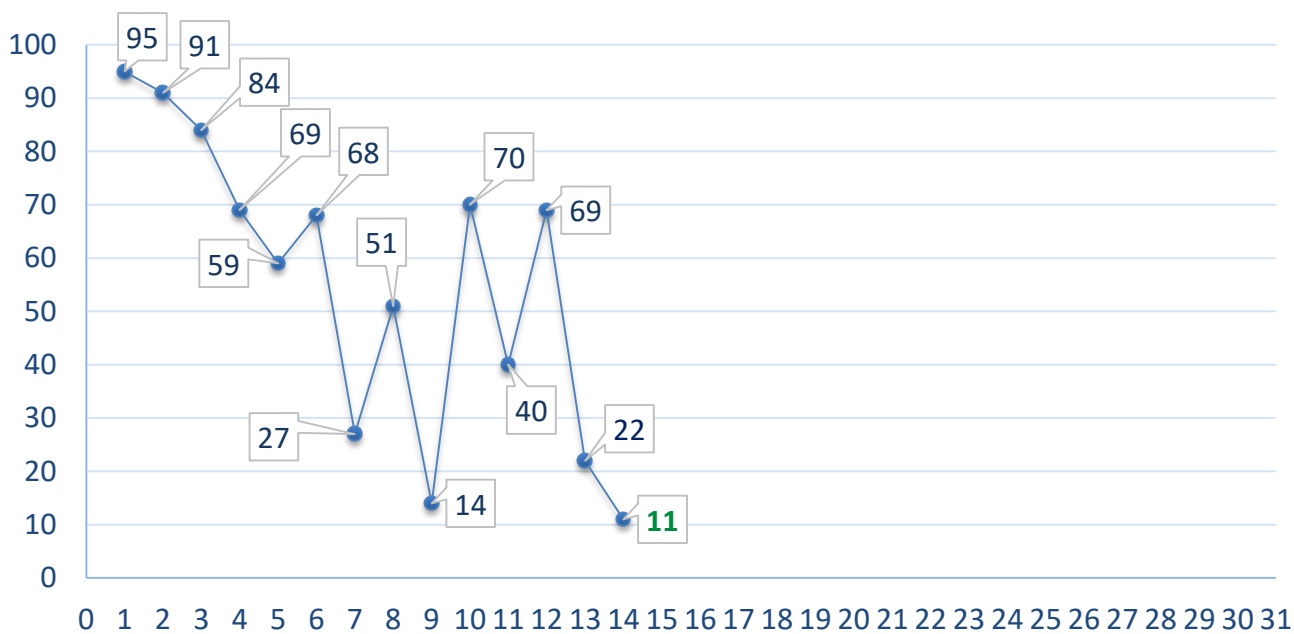


Жаҳонда пандемия билан боғлиқ вазият

2021 й. 14-март ҳолатига кўра



Февраль 2022-йил



Март 2022-йил



Pfizer COVID-19 га қарши Paxlovid вакцинасини 6 ёшдан 17 ёшгача бўлган болаларда синовдан ўтказишни бошлади



АҚШнинг Pfizer фармацевтика компанияси 6 ёшдан 17 ёшгача бўлган болаларда Paxlovid деб номланувчи COVID-19 га қарши таблеткасини 2/3-босқич клиник синовлари бошланганини эълон қилди. Компания пресс-релизида таъкидланишича, синов COVID-19 белгилари ва тасдиқланган инфекция мавжуд бўлганда, касалхонага ётқизилмаган ва оғир касаллик хавфи остида бўлган болаларда препаратнинг хавфсизлиги ва самарадорлигини баҳолайди [2].

«Пандемия бошланганидан бери АҚШда 18 ёшгача бўлган 11 миллиондан ортиқ бола COVID-19 учун ижобий синовдан ўтган. Хабар қилинган ҳолатларнинг деярли 18 фоизини ташкил қилади ва 100 000 дан ортиқ касалхонага ётқизилган. Болалар ва ўсмирлар оғир касалликнинг ривожланишини, жумладан, касалхонага ётқизиш ёки ўлимни олдини олиши мумкин бўлган амбулатор ёрдамга бўлган сезиларли даражада қондирилмаган эҳтиёж», деди Микаэл Долстен, Pfizer тадқиқот, ишлаб чиқиш ва тиббиёт президенти. Pfizer синови 140 га яқин беморни ўз ичига олади ва вазнга қараб турли дозаларнинг таъсирини аниқлаш учун уларни икки гуруҳга бўлиб баҳолайди [3].

Пахловид иккита антивирал препаратни: нирматрелвир ва ритонавирни ўз ичига олади. Оғирлиги камида 88 фунт бўлган биринчи гуруҳ иштирокчилари беш кун давомида кунига икки марта 300 миллиграмм (мг) нирматрелвир ва 100 мг ритонавирни қабул қилишади.

Бу ҳозирда АҚШ озиқ-овқат ва фармацевтика идораси томонидан оғирлиги камида 88 фунт стерлинг бўлган 12 ва ундан катта ёшдаги юқори хавfli COVID-19 беморлари учун тасдиқланган дозадир. Оғирлиги 44 дан 88 фунтгача бўлган иккинчи гуруҳ иштирокчиларига беш кун давомида кунига икки марта 150 мг нирматрелвир ва 100 мг ритонавир таблеткалари берилади [4].

18 ва ундан катта ёшдаги беморлар иштирокидаги клиник тадқиқотлар натижаларига кўра, Paxlovid симптомлар бошланганидан кейин бир неча кун ичида қабул қилинганда касалхонага ётқизиш ёки ўлим хавфини 89% га камайтиради.

Канадалик олимлар коронавирусуга қарши вакцинанинг янги турини жорий қилдилар

Канада МакМастер университетининг бир гуруҳ кимёгарлари, физиклари ва иммунологлари ўзгартирилган эритроцитлар асосида вирусли агентлар ёрдамида иммунитет тизимини самарали ва хавфсиз тарзда ишга туширадиган янги турдаги коронавирус вакцинасини жорий қилдилар [5].

Мутахассислар дори воситасининг инсон қон тизими орқали тўсқинликсиз ҳаракатланишини таъминлаш учун инсон эритроцитини генетик жиҳатдан ўзгартирдилар. “Биз қизил қон таначаларини олиб, ичкаридан ҳамма нарсани олиб ташлаймиз. Кейин биз коронавирусуга тақлид қилиш учун бошоқ оқсилларини уларнинг ташқи томонига бириктирамыз”, - деб тушунтирди олимлар [6].



Ҳозирги вақтда қўлланиладиган вакциналар кўпинча иммунитет тизимининг кучли реакцияларини келтириб чиқаради ва қисқа муддатли таъсирга эга. Вакцина, ушбу технология туфайли организмда исталмаган реакцияларни келтириб чиқармайди, иммунитет реакцияси тезда шаклланади. Сичқонлар

устида олиб борилган тажрибалар ноҳўя таъсирларнинг мавжуд эмаслигини ва коронавирус инфекциясидан узоқ муддатли ҳимоя қилишни тасдиқланди [7].

Олимлар томонидан ишлаб чиқилган инновацион усул коронавирусуга қарши вакцинанинг ноодатий ёндашувидир. Ишланма коронавирусуга қарши эмлашни яхшилади ва уни инфекциядан янада ишончли ҳимояга айлантиради.

Янги етказиб бериш платформаси вакциналар ва терапевтиклар учун

янги имкониятлар очади [8].



Аргентина 6 ва ундан катта ёшдаги болалар учун Moderna вакцинасини тасдиқлади

Аргентина Соғлиқни сақлаш вазирлиги томонидан олти ёшдан ошган болалар учун Moderna коронавирус вакцинасидан фойдаланиш тасдиқланди [9]

Таъкидланишича, вазирлик Аргентина дори воситалари, озиқ-овқат ва технологияларни назорат қилиш миллий бошқармаси тавсиясига кўра, олти ёшдан 11 ёшгача бўлган болалар учун Moderna вакцинасидан фойдаланишни кенгайтирмоқда. Таъкидланишича, тадқиқотлар 6-11 ёшли болалар учун вакцина самарадорлигини тасдиқлаган. Болаларга препарат икки босқичда 28 кунлик интервал билан берилади [10]



Ҳозиргача Аргентинада уч ёшдан ошган болалар учун Хитойнинг Sinopharm компаниясининг препарати коронавирусга қарши эмлаш учун фойдаланилмоқда, Американинг Pfizer компаниясининг препарати эса беш ёшдан бошлаб болалар учун ҳам тасдиқланган.



1. Pfizer begins trial of COVID drug Paxlovid in kids 6 to 17 // <https://medicalxpress.com/news/2022-03-pfizer-trial-covid-drug-paxlovid.html>
2. Pfizer Begins Trial of COVID Drug Paxlovid in Kids 6 to 17 // <https://www.medicinenet.com/script/main/art.asp?articlekey=273073>
3. Пфайзер начинает испытания паксловида у детей от 6 до 17 лет // <https://kurer-sreda.ru/2022/03/13/781350-pfajzer-nachinaet-ispytaniya-pakslovida-u-detej-ot-6-do-17-let>
4. Erythro-VLPs: Anchoring SARS-CoV-2 spike proteins in erythrocyte liposomes // <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0263671>
5. Researchers re-engineer red blood cells to trigger immune system against COVID-19 // <https://www.newswise.com/coronavirus/researchers-re-engineer-red-blood-cells-to-trigger-immune-system-against-covid-19>
6. Modifying red blood cells to create a promising new vehicle for vaccine delivery // <https://www.news-medical.net/news/20220311/Modifying-red-blood-cells-to-create-a-promising-new-vehicle-for-vaccine-delivery.aspx>
7. Университет Макмастера создал новый тип вакцин от COVID-19 // https://runews24.ru/science/13/03/2022/b25743sc8224d09e5aeec37dc578f724?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop
8. В Аргентине одобрено применение вакцины Moderna для детей от шести лет // <https://regnum.ru/news/society/3531414.html>
9. Минздрав Аргентины одобрил использование вакцины Moderna для детей от шести лет // https://tass.ru/obschestvo/14054051?utm_source=google.com&utm_medium=organic&utm_campaign=google.com&utm_referrer=google.com



Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги ҳузуридаги
Илмий-техник ахборот маркази

Тошкент-2022