

№490, 24-fevral, 2022 y.

COVID-19 ga qarshi vaksinalarning
ishlanmalari bo'yicha

DAYJEST

O'zbekiston Respublikasi Innovatsion rivojlanish vazirligi huzuridagi
Ilmiy-texnik axborot markazi











Toshkent-2022

Jahonda pandemiya bilan bog'liq vaziyat

2022 y. 23-fevral holatiga ko'ra

Umumiy zararlanganlar soni	-	427 979 901	(+ 1 642 946)
Sog'ayganlar soni	-	355 928 467	(+ 2 663 785)
Vafot etganlar soni	-	5 924 485	(+ 8 897)

Mamlakatlar bo'yicha bemorlar soni

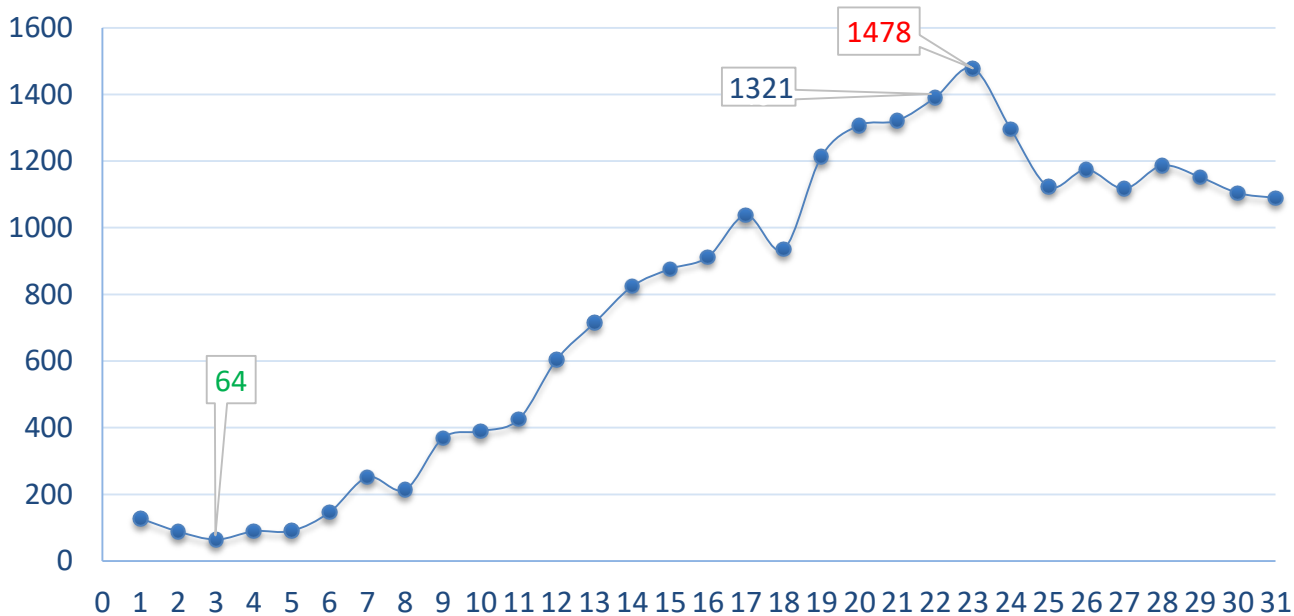
	AQSh	-	80 270 563	(+ 61 863)
	Hindiston	-	42 867 031	(+ 15 102)
	Braziliya	-	28 351 876	(+ 101 285)
	Fransiya	-	22 401 406	(+ 97 382)
	Buyuk Britaniya	-	18 695 449	(+ 41 130)
	Rossiya	-	15 657 928	(+ 135 172)
	Germaniya	-	13 872 762	(+ 158 507)
	Turkiya	-	13 675 581	(+ 86 070)
	Italiya	-	12 554 596	(+ 60 029)
	O'zbekiston	-	235 880	(+ 140)

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

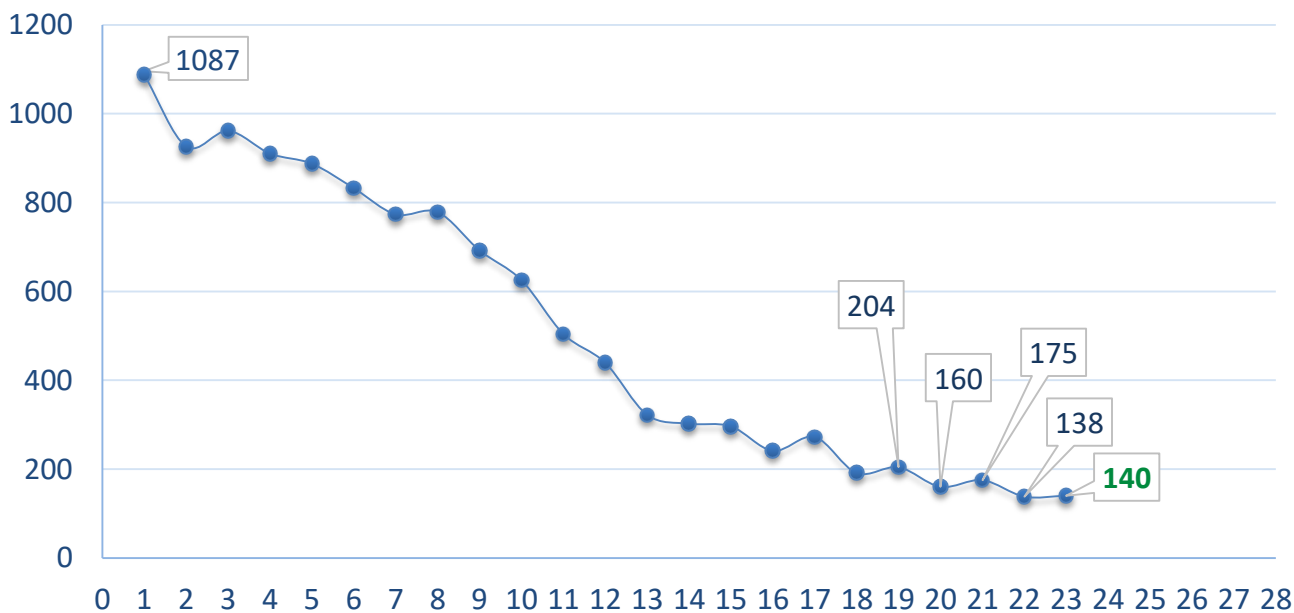


O'zbekistonda pandemiya bilan bog'liq vaziyat

2022 y. 23-fevral holatiga ko'ra



Yanvar 2022-yil



Fevral 2022 yil



O'zbekistonda COVID-19 qarshi vaksinatsiya bo'yicha hisobot

2022 y. 22-yanvar holatiga ko'ra

Hududlar	Jami emlanganlar soni	Bir kunda emlanganlar soni
Qoraqalpog'iston Respublikasi	2 257 014	6 463
Andijon viloyati	4 444 063	17 071
Buxoro viloyati	2 495 228	7 453
Jizzax viloyati	1 561 613	5 537
Qashqadaryo viloyati	3 616 170	22 219
Navoiy viloyati	1 420 881	3 784
Namangan viloyati	4 189 987	2 635
Samarqand viloyati	5 321 941	11 302
Surxondaryo viloyati	3 576 356	10 271
Sirdaryo viloyati	995 277	5 419
Toshkent viloyati	4 215 585	21 302
Farg'ona viloyati	4 898 098	10 514
Xorazm viloyati	2 679 994	6 695
Toshkent sh.	3 567 210	11 417
Jami	45 239 417	142 082

Manba: SSV matbuot kotibi // <https://t.me/ssvmatbuotkotibi>



Nemis olimlari SARS-CoV-2 ni o'rganishga yangi yondashuvni ishlab chiqdilar



Geydelbergdagi Maks Plank nomidagi tibbiy tadqiqotlar institutining nemis olimlari va ularning Bristol universitetidagi Maks Plank nomidagi Minimal biologiya markazidagi hamkorlari SARS-CoV-2 ni o'rganishga yangi yondashuvni ishlab chiqdilar. SARS-CoV-2 ni tizimli va standartlashtirilgan o'rganish uchun ular SARS-CoV-2 virusining turli tuzilmalarini, masalan, boshqoqli oqsilni o'z ichiga olishi mumkin bo'lgan minimalistik sintetik virus zarralarini yaratdilar [2, 3].

Bu olimlarga boshqariladigan sharoitlarda individual molekulyar mexanizmlarni o'rganishga imkon berdi, keyinchalik ular manipulyatsiya qilishlari va sozlashlari mumkin. Ushbu usuldan foydalanib, virusning infeksiyasi bilan o'zaro ta'siri uchun muhim bo'lgan boshqoqli proteinini o'rganish uchun ular kommutatsiya mexanizmini topdilar. Yallig'lanishli yog' kislotalarini bog'lashda boshqoqli oqsili o'zining konformatsiyasini o'zgartiradi, kamroq ko'rinuvchi xususiyatga ega bo'ladi.

O'z tadqiqotlari davomida olimlar SARS-CoV-2 sun'iy virionlarini (to'liq huquqli virusli zarra) ishlab chiqdilar. Virionlar tabiiy viruslarga o'xshash tuzilishga ega, ammo hech qanday genetik ma'lumotni o'z ichiga olmaydi. Shuning sababli ulardan foydalanish xavfsizdir.

Tadqiqotchilar endilikda virus nima uchun ushbu himoya mexanizmidan foydalanishini tushunishlari va bu ma'lumotlardan terapevtik strategiyalarni ishlab chiqishda foydalanishlari mumkinligini aniqlashlari mumkin. "Yallig'lanishli yog' kislotalarini bog'lashda boshqoqli oqsilidan qochish orqali virus immunitet tizimiga kamroq ko'rinadigan bo'ladi. Bu uzoq vaqt davomida egasini aniqlash va kuchli immunitet reaksiyasini oldini olish va umumiy infeksiya samaradorligini oshirish mexanizmi bo'lishi mumkin", deydi Oskar Staufer.

Biroq, olimlar buklanish mexanizmining funksiyasini endigina belgilashni boshlamoqda, ammo sun'iy virionlardan foydalanish tizimli yondashuvga imkon beradi. "Bu sintetik biologiya tushunchalarini global ahamiyatga ega bo'lgan muammoga qo'llash juda hayajonli", deydi Oskar Staufer [4].

Xitoyning V-01 vaksinasining kuchaytiruvchi dozasi “Omicron” ga qarshi samaradorligini ko‘rsatdi

Xitoyda joriy qilingan va ishlab chiqarilgan COVID-19 termoyadroviy oqsiliga qarshi rekombinant V-01 vaksinasi Pokiston va Malayziyadagi klinik sinovlarda Omicronga qarshi samarali ekanligini isbotlandi. V-01 vaksinasi Xitoyning janubiy Guangdong provinsiyasidagi Xitoy Fanlar akademiyasining Biofizika instituti va Livzon Pharmaceutical Group Inc (LivzonBio) tomonidan ishlab chiqilgan [5, 6].



V-01 antigen sifatida retseptorlarni bog‘lovchi domenga (RBD) ega bo‘lgan gibridd rekombinant oqsil vaksinadir.

LivzonBio tomonidan e‘lon qilingan dastlabki ma‘lumotlarga ko‘ra, tadqiqotda 18 va undan katta yoshdagi 10 241 sog‘lom kattalar ishtirok etdi, ular oldingi uch oydan olti oygacha faollashtirilgan vaksinaning ikkinchi dozasi qabul qildi. Ishtirokchilarga 1: 1 nisbatda V-01 kuchaytiruvchi doza yoki platsebo berildi. Sinovda qatnashganlarning jami 110 nafari COVID-19 bilan kasallangan.

LivzonBio ta‘kidlashicha, kuchaytiruvchi doza berilgan guruhda yiliga bir kishiga infeksiya darajasi 6,73% ni, platsebo guruhida esa 12,8% ni tashkil qildi. V-01 ketma-ket kuchaytiruvchi dozadan so‘ng emlashning mutlaq samaradorligi 61,35% ni tashkil etdi, bu sezilarli darajada yuqori va Jahon sog‘liqni saqlash tashkiloti standartlariga mos keladi.

Shu bilan birga, sinovda infeksiyaga chalingan ishtirokchilardan olingan virus namunalari ham tahlil qilindi. Ularning 60 tasi “omikron” bilan kasallangan, qolganlari esa sekvensiyadan o‘tkazilmoqda. Natijalarga ko‘ra, V-01 seriyali kuchaytiruvchi doza Omicron shtammidan yaxshi himoya qila oladi [7].

LivzonBio 10 dan ortiq mamlakatlarda, jumladan Misr, Indoneziya, Rossiya, Ruanda, Janubiy Afrika, Pokiston, Malayziya va Filippinda III bosqich klinik sinovlari uchun ariza topshirdi.

Indoneziya yoz oxiriga qadar mahalliy COVID-19 vaksinasini ishlab chiqarishni rejalashtirmoqda

Indoneziya avgust oyiga qadar o'zining "Measure of Way" deb nomlangan koronavirus vaksinasidan foydalanishni rejalashtirmoqda. Bu haqda 21-fevral kuni The Straits Times xabar berdi [8]

Airlang universiteti ilmiy dastur rahbari, professor Fedik Abdulla Rantam nashrga hozirda preparatning klinik sinovlarining birinchi bosqichi davom etayotgani, unda 90 nafar ko'ngilli ishtirok etayotganini ma'lum qildi. Ikkinchi bosqich mart oyida boshlanib, aprel oyida esa uchinchi bosqich start oladi, unda kamida besh ming kishi ishtirok etishi rejalashtirilgan [9].



Agar barcha sinovlar muvaffaqiyatli o'tsa, vaksinadan foydalanish uchun ruxsat shu yilning iyul oyida olinishi va ommaviy emlash avgust oyida boshlanishi mumkin. Mutaxassisning so'zlariga ko'ra, hayvonlarda o'tkazilgan sinovlar davomida vakcina Delta shtammiga qarshi 85% darajasida samaradorlikni ko'rsatdi [10].





COVID
19
Coronavirus
Vaccine

ИСТОЧНИКИ

1. Reported Cases and Deaths by Country, Territory, or Conveyance // <https://www.worldometers.info/coronavirus/> (22.02.2022)
2. Researchers create minimalistic SARS-CoV-2 virions and discover the spike protein switching mechanism // <https://medicalxpress.com/news/2022-02-minimalistic-sars-cov-virions-spike-protein.html> (23.02.2022)
3. Building synthetic virus particles to study SARS-CoV-2 // <https://www.sciencedaily.com/releases/2022/02/220222151831.htm> (23.02.2022)
4. Livzon's COVID-19 vaccine as a booster shot shows efficacy against omicron variant // <https://www.bioworld.com/articles/516228-livzons-covid-19-vaccine-as-a-booster-shot-shows-efficacy-against-omicron-variant?v=preview> (23.02.2022)
5. V-01 as a Sequential Booster Can Produce Good Protection against // <https://www.bloomberg.com/press-releases/2022-02-18/v-01-as-a-sequential-booster-can-produce-good-protection-against> (23.02.2022)
6. Искусственно созданные вирионы коронавируса дали ответ, как вирус избегает антител: шиповидный белок меняется // <https://kurer-sreda.ru/2022/02/23/775671-issledovateli-sozdayut-minimalistichnye-viriony-sars-cov-2-i-obnaruzhivayut-mexanizm-pereklyucheniya-shipovidnyx-belkov> (23.02.2022)
7. Китайская вакцина V-01 показала «бустерную» эффективность против «Омикрона» // <https://regnum.ru/news/innovatio/3512855.html> (23.02.2022)
8. Indonesia seeks to launch home-grown Covid-19 vaccine in 3rd quarter // <https://www.straitstimes.com/asia/se-asia/indonesia-seeks-to-launch-homegrown-covid-19-vaccine-in-3rd-quarter> (23.02.2022)
9. Indonesia starts testing homegrown Covid-19 vaccine on humans // <https://www.thestar.com.my/aseanplus/aseanplus-news/2022/02/09/indonesia-starts-testing-homegrown-covid-19-vaccine-on-humans> (23.02.2022)
10. Индонезия планирует к концу лета применить собственную вакцину от COVID-19 // <https://regnum.ru/news/society/3512853.html> (23.02.2022)





O'zbekiston Respublikasi Innovatsion rivojlanish vazirligi huzuridagi
Ilmiy-texnik axborot markazi

Toshkent-2022