

CONECTAREA COHORTELOR EUROPENE PENTRU UN RĂSPUNS COMUN ȘI EFICIENT LA PANDEMIA SARS–CoV2

(proiect ORCHESTRA)

REZULTATE follow up 1 și 2
noiembrie 2021-septembrie 2022

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167

În cadrul proiectului ORCHESTRA, Institutul Naţional de Sănătate Publică prin Centrul Naţional de Monitorizare a Riscurilor din Mediul Comunitar participă la pachetul de lucru 5 (WP5). Proiectul ORCHESTRA este prima inițiativă de cercetare în domeniul sănătății ocupaționale care vizează determinarea impactului pandemiei COVID-19 asupra lucrătorilor din sănătate din România și identificarea aspectelor care pot fi ameliorate prin metode de prevenție mai eficiente.

Provocarea acestui proiect a fost aceea de a realiza o cohortă prospectivă de peste 1 000 de lucrători din domeniul sănătății și de a urmări în timp, impactul pandemiei la trei niveluri principale: impactul psiho-emoțional, consecințele pe termen lung ale COVID -19 și evoluția răspunsului imun la vaccin. Prima etapă a proiectului care a constat în lansarea unui chestionar online şi a început în mai 2021, într-o perioadă când România ieșea din valul trei al pandemiei, majoritatea restricțiilor erau ridicate și campania de vaccinare dovedea primele rezultate pozitive. Această primă etapă a fost urmată de 2 chestionare online de urmărire a cohortei nou create, succesive în noiembrie 2021 şi iunie 2022.

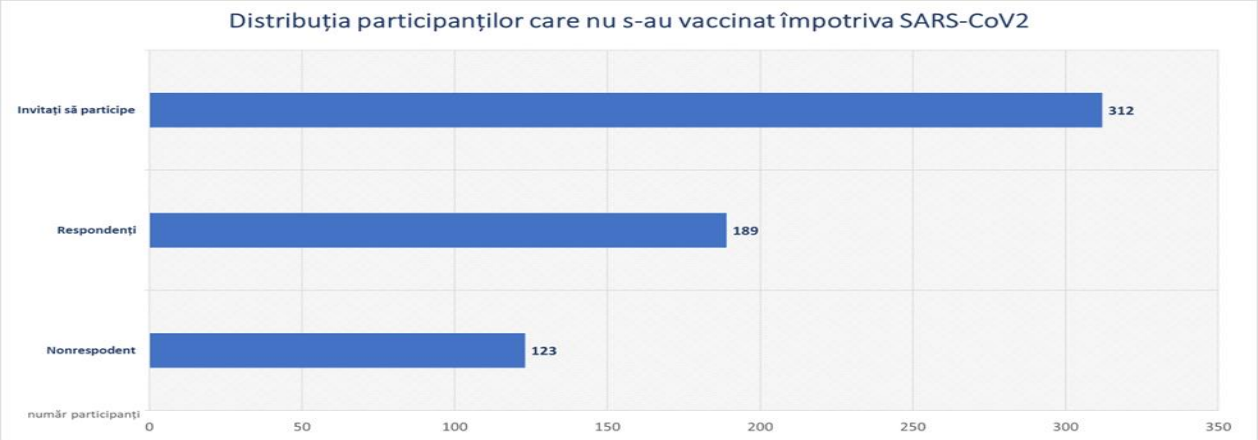
1. Follow up 1

Prima etapă de urmărire a respondenţilor a constat în lansarea chestionarului online în data de 1 noiembrie 2021 ce a putut fi completat până la data de 7 februarie 2022.
În prima etapă de urmărire a participanților proiectului a fost lansat un chestionar online adresat lucrătorilor din domeniul sănătăţii, la care participanții au fost invitați să răspundă la întrebări care vizau colectarea de informații privind statusul vaccinal după șase luni de la startul proiectului.
Deoarece în urma centralizării şi analizei răspunsurilor din prima etapa a proiectului au fost conturate două categorii de participanţi în funcţie de statusul vaccinal, în primul chestionar de follow up au fost create două variante de chestionar: pentru respondenţii declaraţi vaccinaţi şi pentru cei declaraţi nevaccinaţi

A. NEVACCINAȚI

Au primit invitația 312 participanți care au declarat în prima cercetare online că nu au fost vaccinați, iar dintre aceștia au finalizat chestionarul mai mult decât jumatate, respectiv 189 respondenţi.

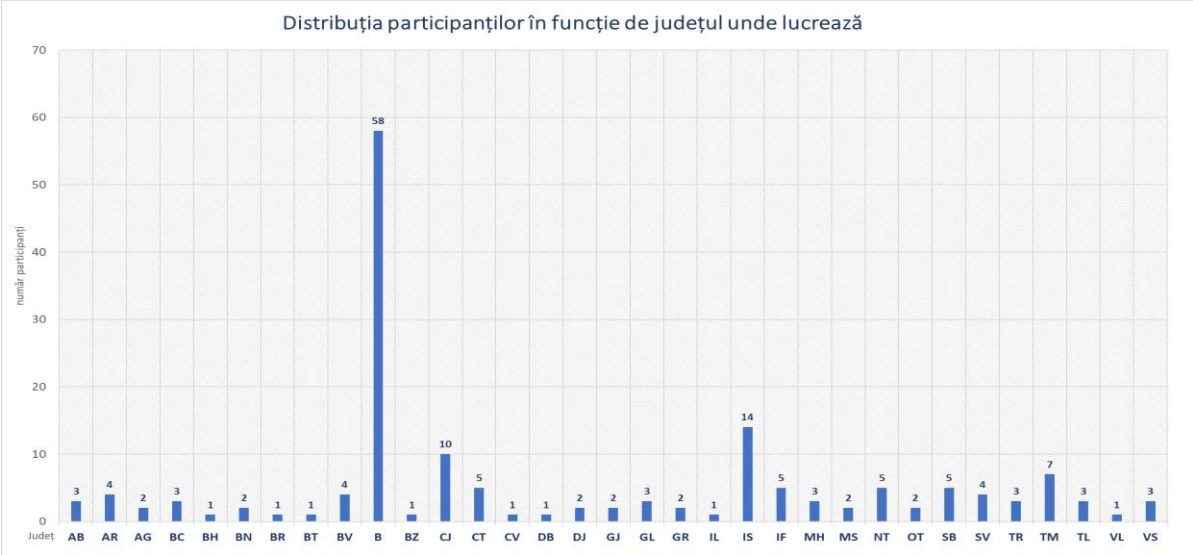
ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167



Distribuția participanților care nu s-au vaccinat împotriva SARS-CoV2

- **Județul în care lucrează**

Conform graficului de mai jos cei mai mulţi respondenţi la chestionarul de urmărire dintre participanţii nevaccinaţi au fost din Bucureşti, urmaţi de respondenţii din Iași și Cluj.

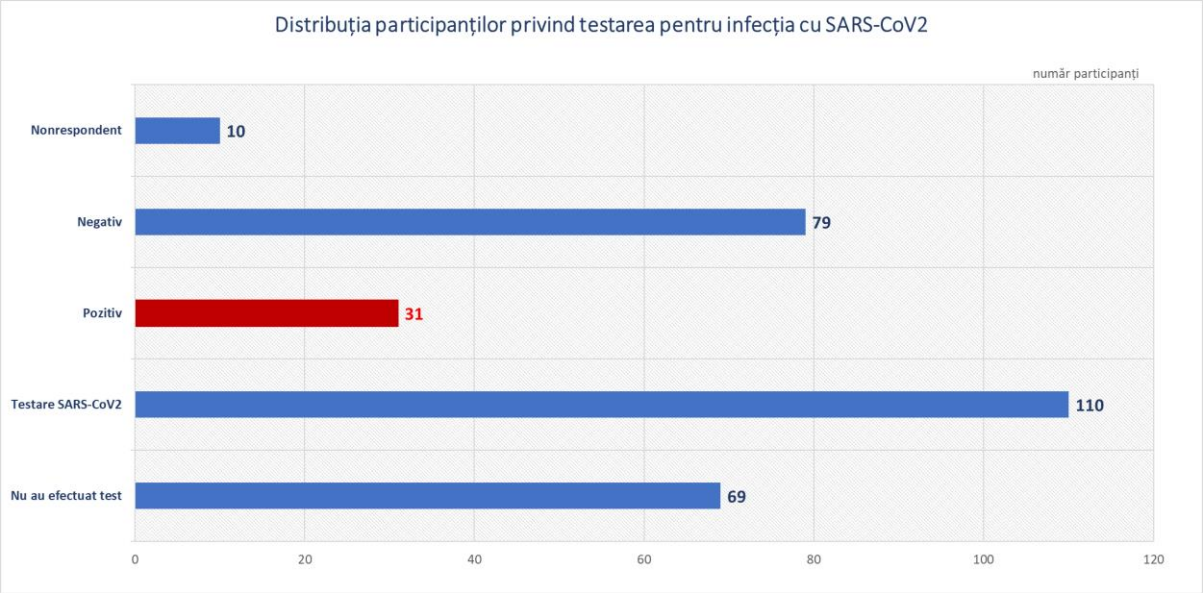


Distribuția participanților în funcție de județul unde lucrează

- **Efectuarea unui test privind infecția cu SARS-CoV2 (în ultimele 6 luni de la 1 iunie până în prezent)**

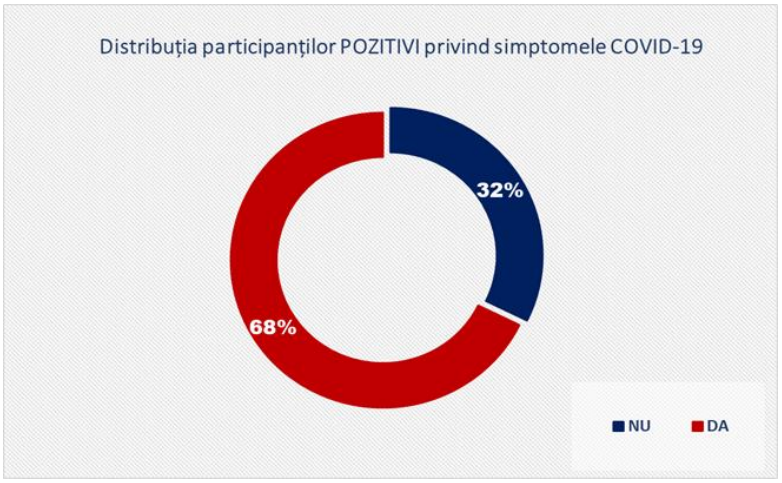
În ceea ce privește testarea privind infecţia cu SARS-CoV2, din cei 189 de participanţi doar 10 subiecți nu au raspuns. Majoritatea (58%) au efectuat testul privind infecția cu SARS-CoV2 în perioada de raportare a chestionarului (respectiv în ultimile 6 luni). Dintre cei care au declarat că s-au testat privind infecția cu SARS-CoV2 doar 31 de participanți (28%) fiind pozitivi.
69 de respondenţi au declarat că nu au efectuat test privind prezenţa infecţiei SARS-CoV2.

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167



Distribuția participanților privind testarea pentru infecția cu SARS-CoV 2

Din grupul celor care au declarat ca s-au testat privind infecția cu SARS-CoV2 şi au avut teste pozitive pentru SARS-CoV2 peste 68% (21 de participanți) au prezentat simptomatologie sugestivă pentru infecția Covid-19 în ultimele șase luni.

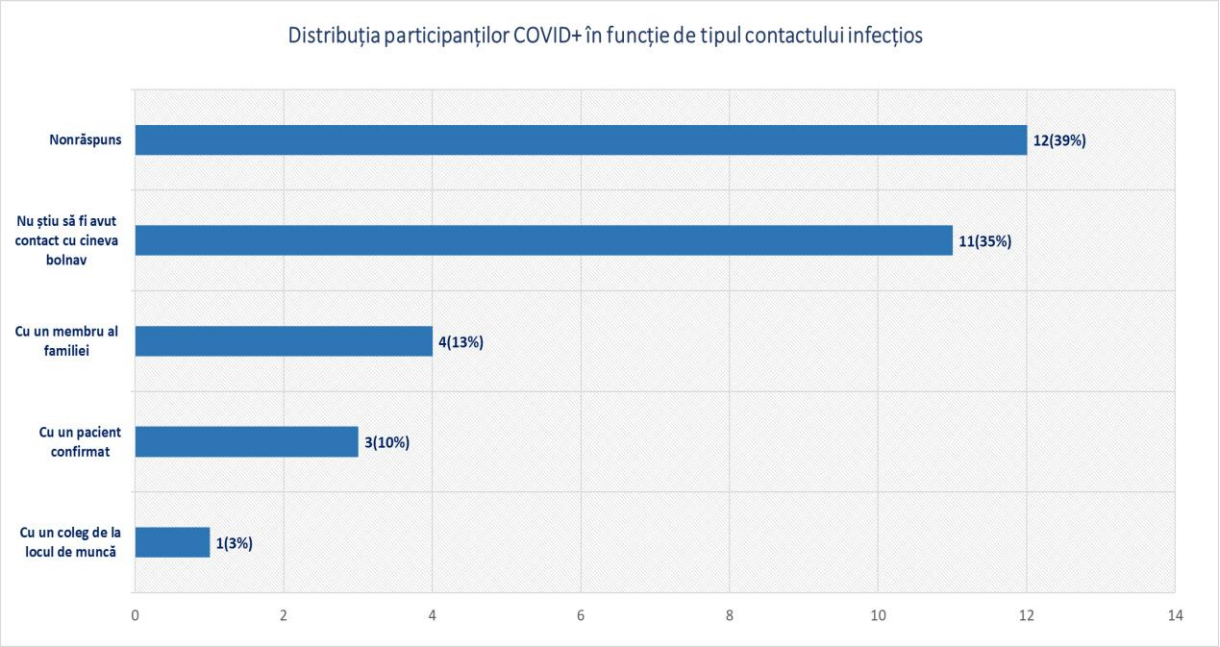


Distribuția participanților pozitivi privind simptomele COVID-19 (în ultimele 6 luni)

Analiza răspunsurilor participanților COVID pozitivi în funcţie de tipul contactului infecţios – sursa de contaminare a arătat că doar un sfert dintre ei au reuşit să asocieze infecţia SARS-CoV2 cu un contact confirmat COVID 19 pozitiv.

Referitor la sursa de contaminare, 35% din participanţi nu au putut identifica contactul. Dintre cei care au confirmat un contact Covid-19 pozitiv cu cel puțin 10 zile anterior debutului simptomatologiei (26%) cei mai mulți (13%) au avut sursa în mediul familial, pe locul doi au fost pacienții pozitivi confirmați (10%) și pe ultimul loc mediul de muncă (3%).

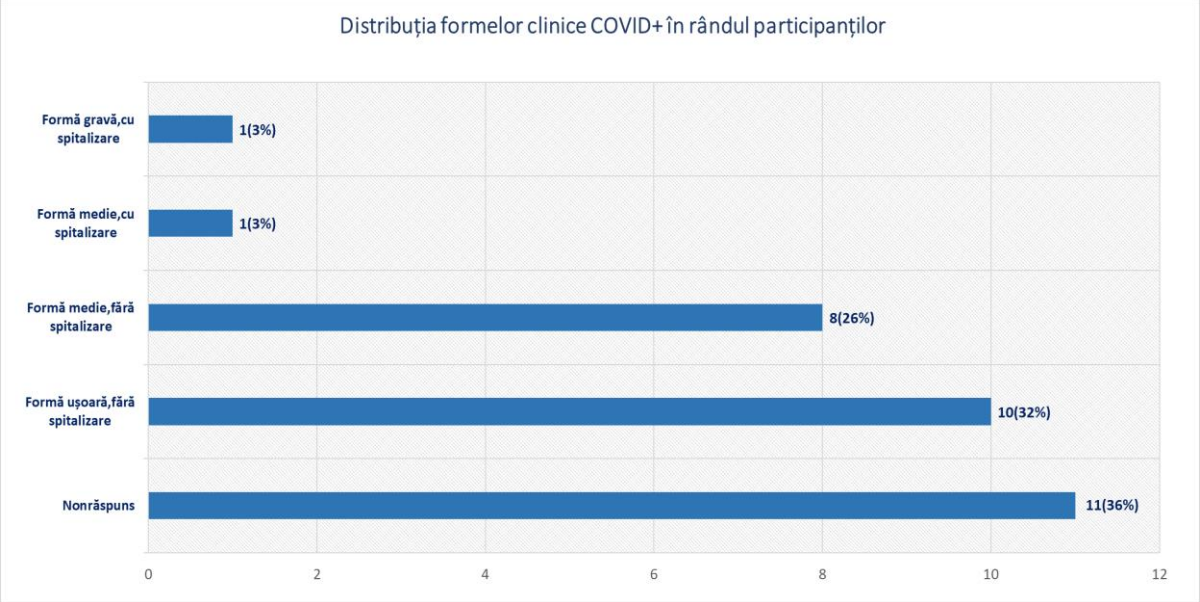
ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167



Distribuția participanților COVID+ în funcție de tipul contactului infecțios

Distribuția formelor clinice de COVID-19 în rândul respondenţilor testaţi pozitiv privind infecția cu SARS-CoV2 a arătat predominanţa formelor clinice uşoare şi medii fără spitalizare.

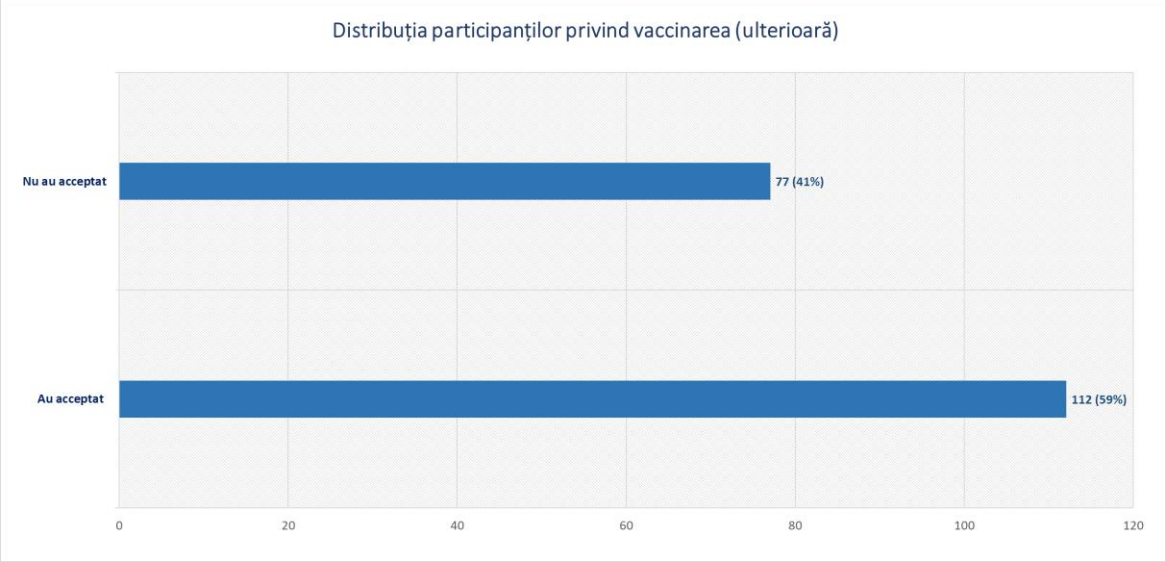
Angajatii din sistemul sanitar care au răspuns la chestionar şi care au declarat ca au fost confirmaţi pozitiv au prezentat în cea mai mare măsura forme clinice ușoare (32%) și medii (26%). Au fost declarate şi forme clinice care au necesitat spitalizare (forme medii (3%) și grave (3%)).



Distribuția formelor clinice de COVID-19 în rândul participanților declarati COVID pozitivi

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167

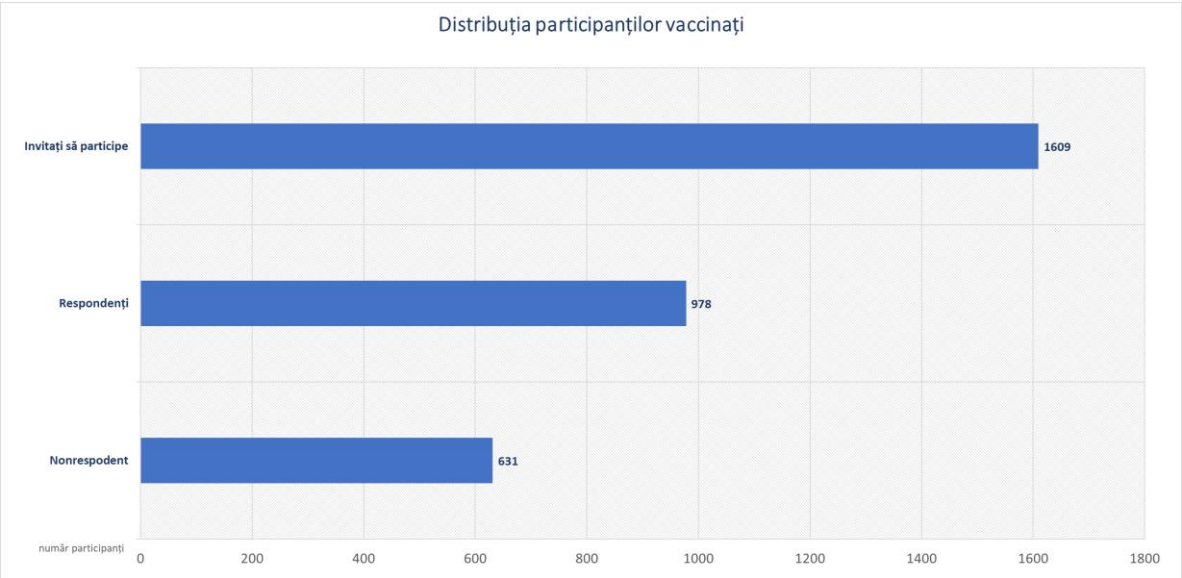
Din cei 189 de participanţi care au finalizat primul chestionar de follow up, care au declarat în prima cercetare online că nu au fost vaccinați, mai mult de jumătate, respectiv 112 reprezentând 59%, au acceptat ulterior primovaccinarea la intervale de timp variabile.



Distribuția participanților privind vaccinarea (ulterioară)

B. VACCINAȚI

O altă categorie de participanţi vizați în aceasta etapă de urmărire a studiului a fost cea a lucrătorilor din domeniul sănătății care au declarat în etapa de recrutare că au fost vaccinați în ultimele șase luni. Din numărul de 1609 de persoane care au fost invitate să participe, doar 978 au finalizat chestionarul.

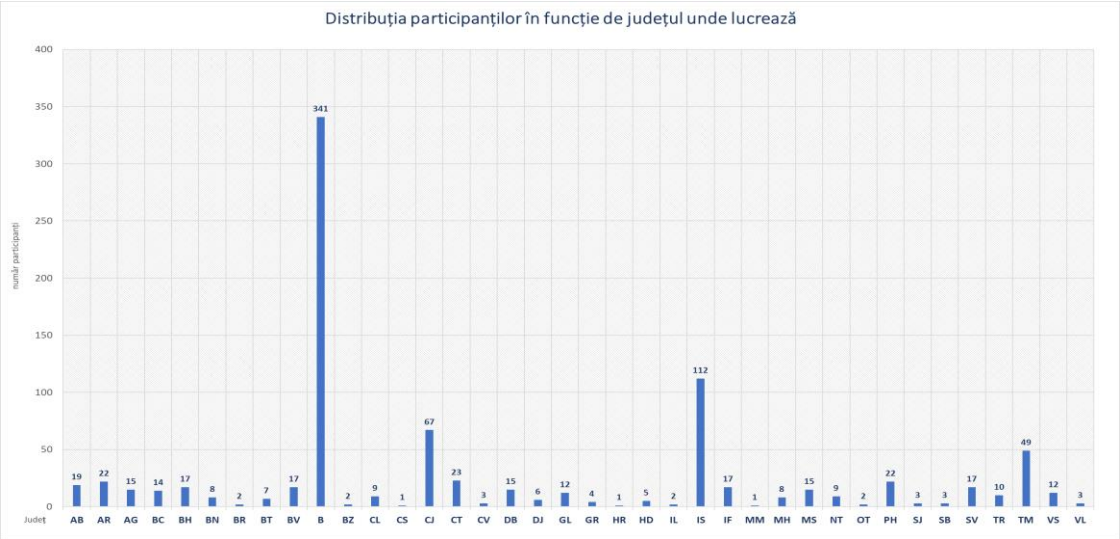


Distribuția participanților care au răspuns la întrebarea privind vaccinarea

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167

- **Județul în care lucrează**

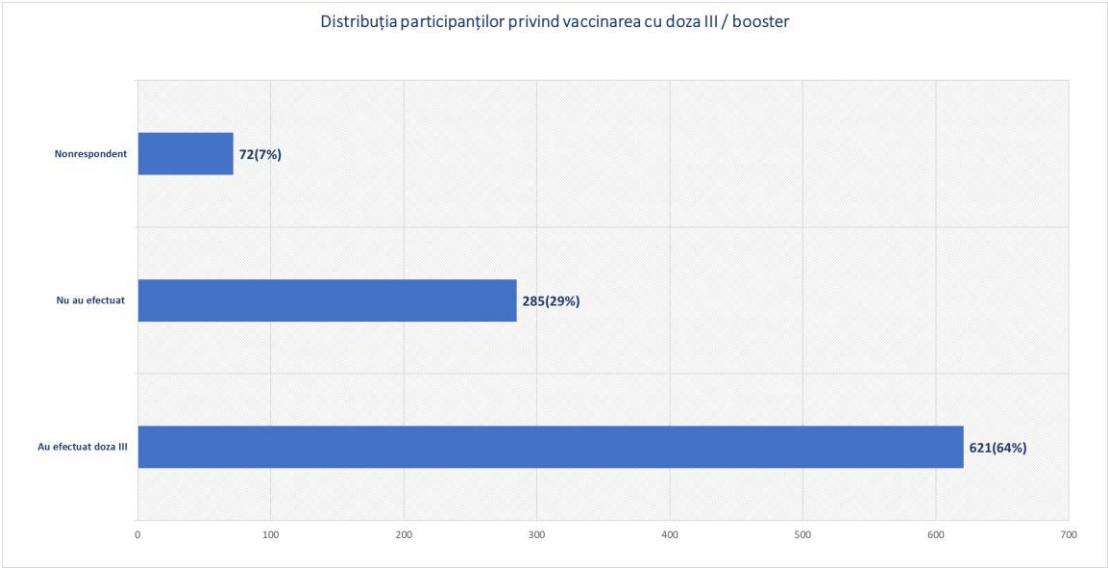
În mod asemănător cu categoria participanţilor declaraţi nevaccinați, în perioada de follow-up (după șase luni), majoritatea respondenților declaraţi vaccinați au fost din Municipiul București, urmat de judetele Iași și Cluj. Deasemenea au fost înregistrate participări consistente în judeţele Timiş, Constanţa, Prahova şi Arad.



Distribuția participanților în funcție de județul unde lucrează

- **Vaccinarea împotriva COVID 19 cu doza III**

Cei mai mulți participanți (64%) care efectuaseră si declaraseră primovaccinarea în prima etapa a proiectului au acceptat vaccinarea completă și cu doza booster. Aproape 30% din respondenţii vaccinaţi ai follow up au declarat ca nu au efectuat doza booster (vaccinarea cu doza III).

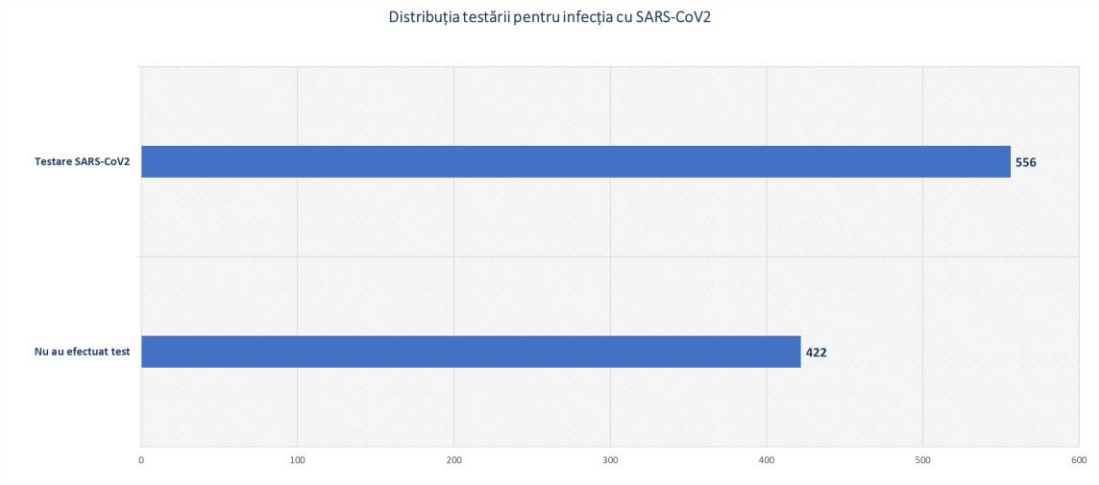


Distribuția participanților privind vaccinarea cu doza III/ booster

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167

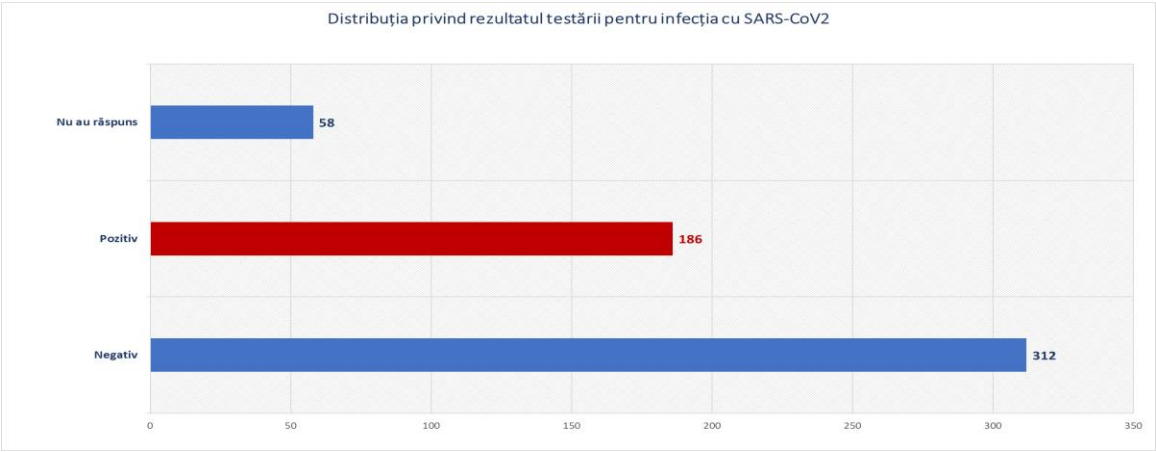
- **Efectuarea unui test privind infecția cu SARS-CoV2 (în ultimele 6 luni de la 1 iunie până în prezent)**

În ceea ce privește testarea privind infecţia cu SARS-CoV2, din cei 978 de participanţi majoritatea (peste 56%) au efectuat testul privind infecția cu SARS-CoV2 în perioada de raportare a chestionarului (respectiv în ultimile 6 luni), restul de participanți au declarat că nu au efectuat test privind prezenţa infecţiei SARS-CoV2.



Distribuția participanților privind testarea pentru infecția cu SARS-CoV 2

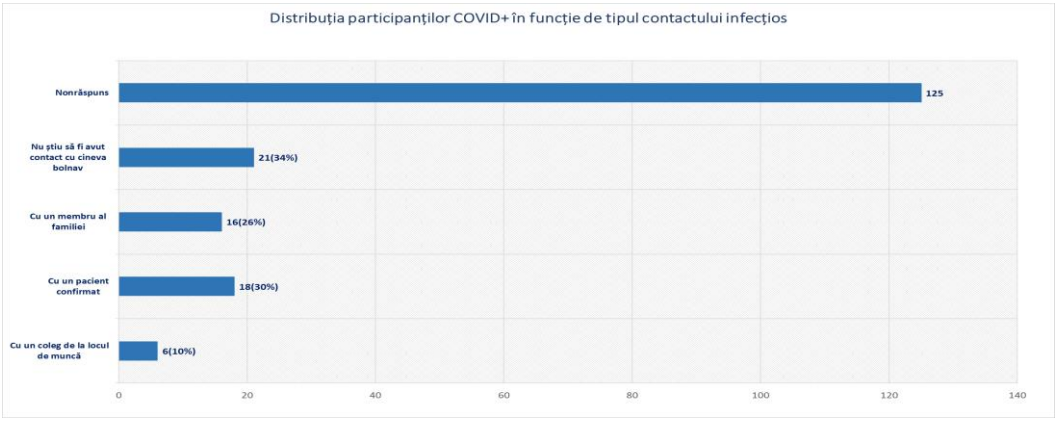
Peste jumătate dintre participanți s-au testat pentru infecția cu SARS-CoV2 în ultimele șase luni anterior aplicării chestionarului, mai mult de jumătate (56%) având rezultat negativ.



Distribuția participanților privind rezultatul testării pentru infecția cu SARS-CoV 2

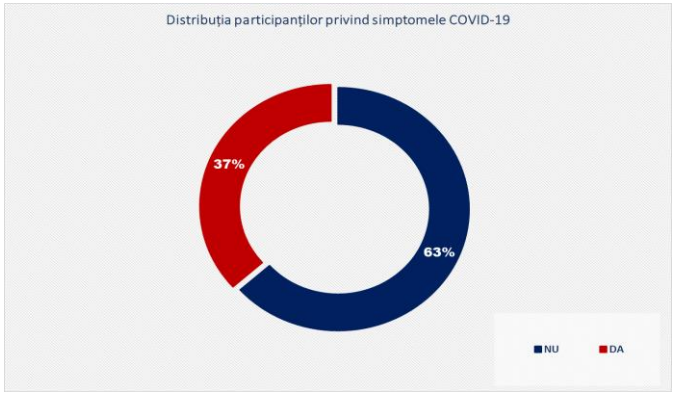
Cele mai multe persoane nu au putut preciza sursa de contaminare cu Covid-19 sau nu au răspuns la acest item. Dintre cei care au confirmat contactul infectant cu zece zile anterior apariției simptomatologiei, au incriminat faptul că au avut contact cu pacienți pozitivi (30%) sau mediul familial (26%) și mai puțin locul de muncă.

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167



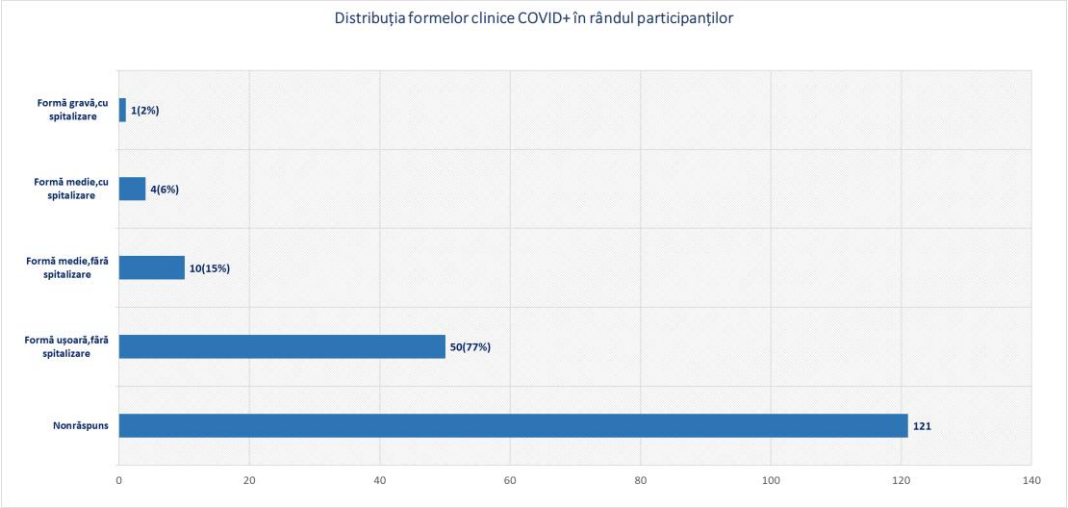
Distribuția participanților COVID+ în funcție de tipul contactului infecțios

Din categoria lucrătorilor care au acceptat vaccinarea mai puțin de jumătate (37%) au confirmat prezența simptomelor tipice pentru Covid-19 în ultimele șase luni.



Distribuția participanților privind simptomele COVID-19

În ceea ce privește formele clinice de boală a celor care au fost infectați, majoritatea (77%) au prezentat forme ușoare fără spitalizare și forme medii fără spitalizare (15%). Formele medii cu spitalizare au fost declarate doar de 6% dintre respondenţi iar formele grave ce au necesitat spitalizare fiind şi mai puține (2%).

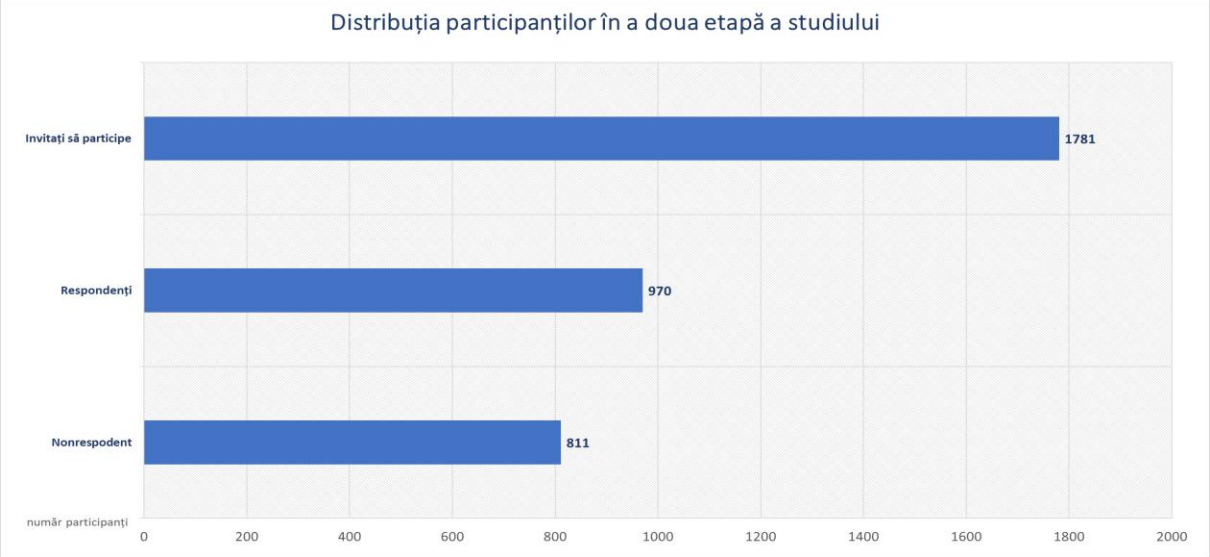


Distribuția formelor clinice de COVID-19 în rândul participanților

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167

1. Follow up 2

A doua etapă de urmărire a participanților proiectului ORCHESTRA a fost lansarea chestionarului online în data de 15 iunie 2022 ce a putut fi completat până în 20 septembrie 2022.
În această etapă participanții au fost invitați să răspundă la întrebări care vizau colectarea de informații privind utilizarea vaccinurilor care au fost produse după primul an de pandemie.
Din numărul de 1871 de persoane care au fost invitate să participe, 970 respondenţi reprezentând peste 50%, au finalizat chestionarul.

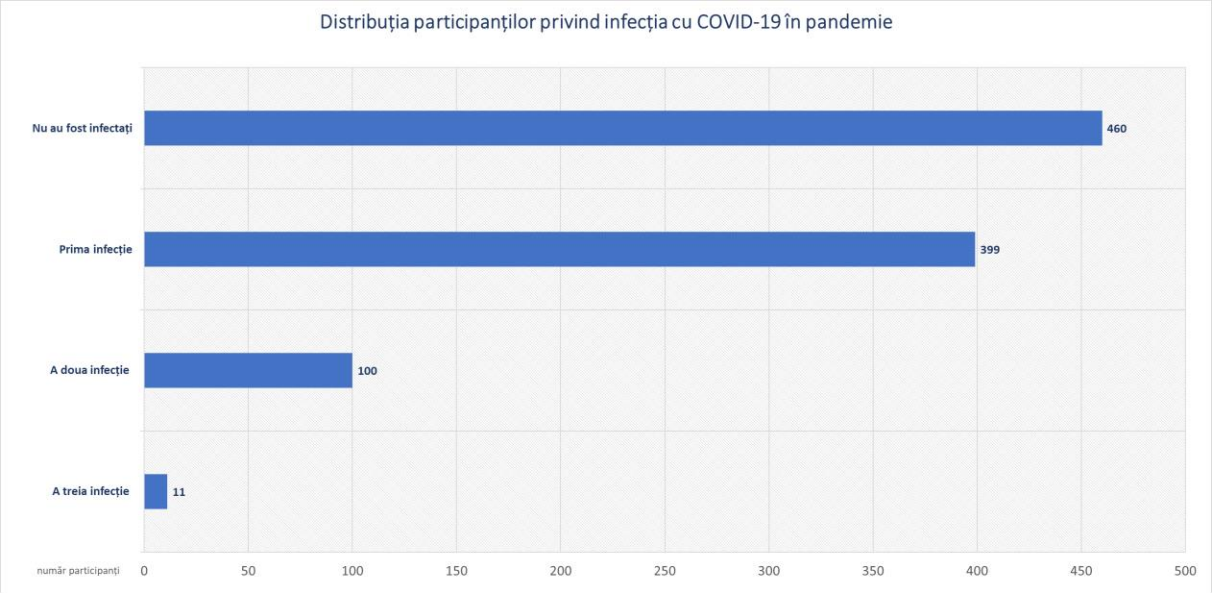


Distribuția participanților în a doua etapă de urmărire a studiului

Distribuția participanților privind infecția cu COVID-19 de la începutul pandemiei

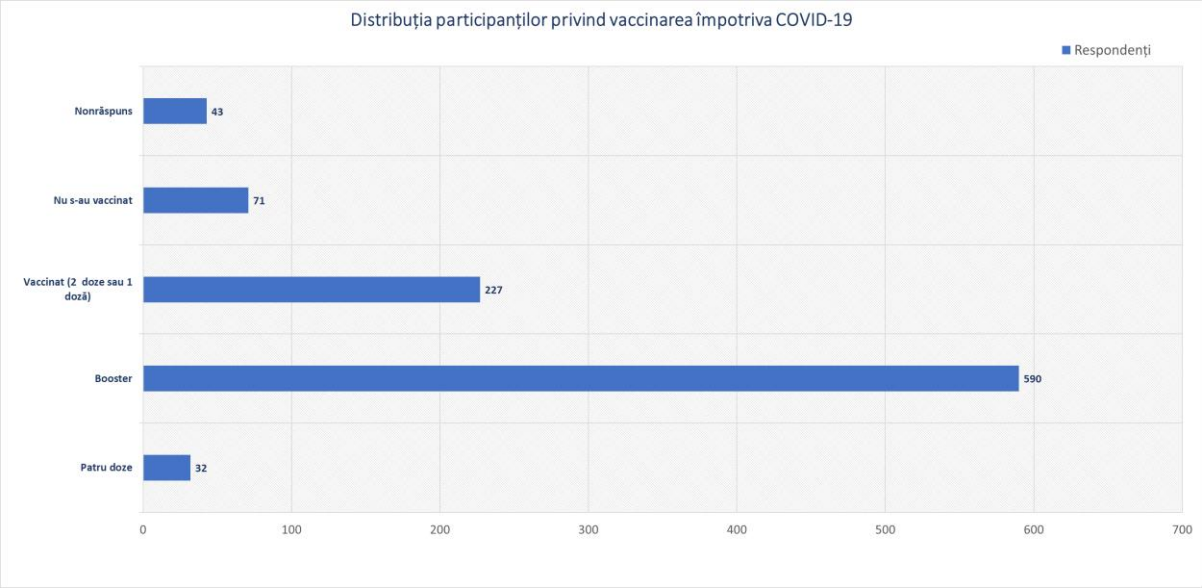
Dintre respondenții care au finalizat cel de-al doilea chestionar de urmărire aproape jumătate au declarat că nu au fost infectați cu Covid-19 de la începutul pandemiei (48%), iar dintre cei care au fost infectați cu Covid-19 cei mai mulţi au declarat că au fost infectați o singură data (41%), 10% că au fost infectaţi de două ori și foarte puțini de trei ori (1%).

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167



Distribuția participanților privind infecția cu COVID-19 de la începutul pandemiei

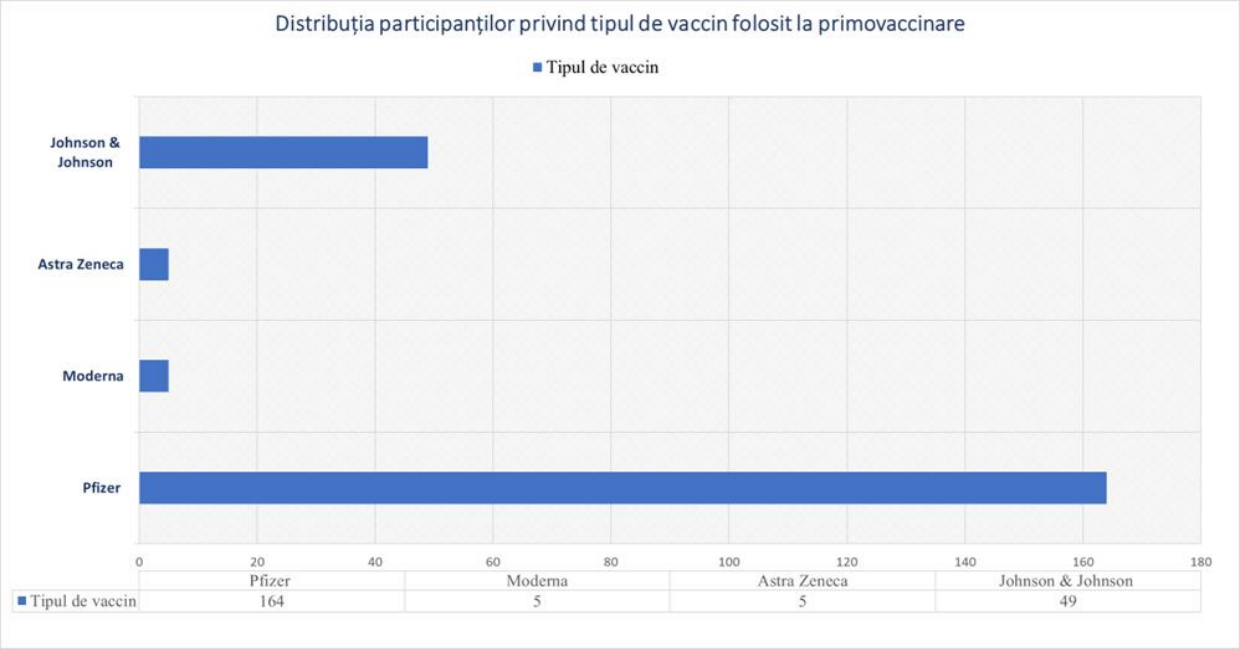
În aceasta etapă de urmărire majoritatea respondenților au declarat vaccinarea. Dintre cei vaccinaţi cei mai mulți au declarat că au acceptat să le fie administrată şi doza booster, iar un număr mai redus au efectuat chiar patru doze vaccinale.



Distribuția participanților privind vaccinarea împotriva COVID-19

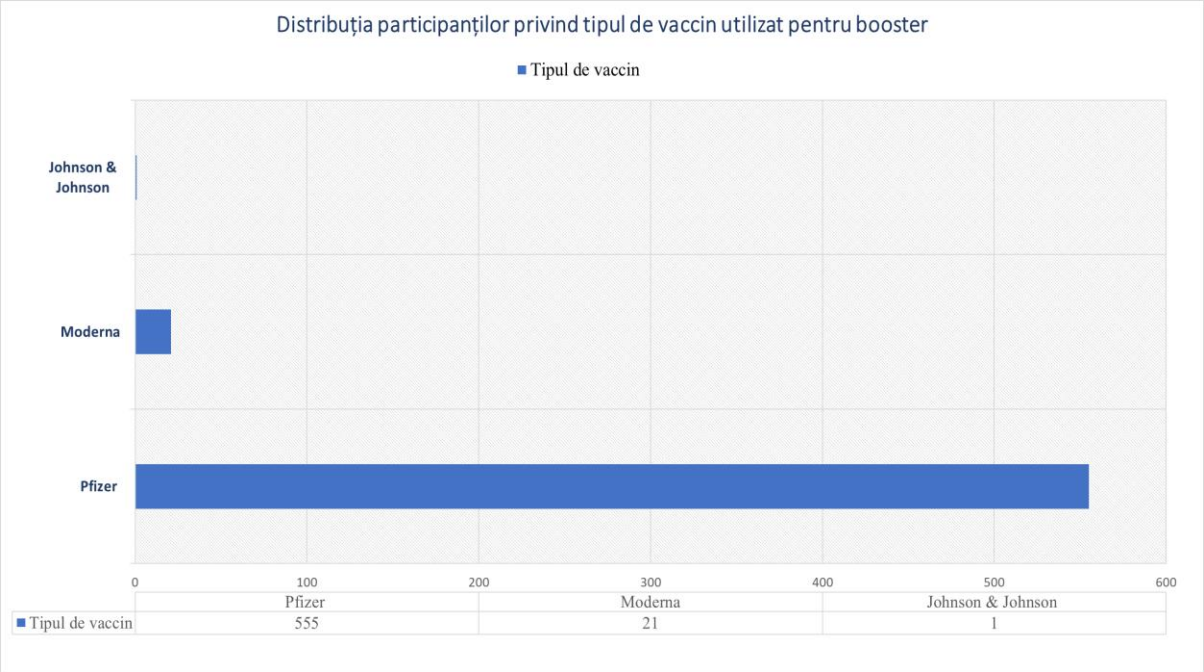
Cele mai frecvente vaccinuri utilizate de către participanţii din proiectul ORCHESTRA din domeniul sănătăţii conform graficului de mai jos au fost cele produse de Pfizer-Biontech și Johnson&Johnson.

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167



Distribuția participanților privind tipul de vaccin folosit la primovaccinare

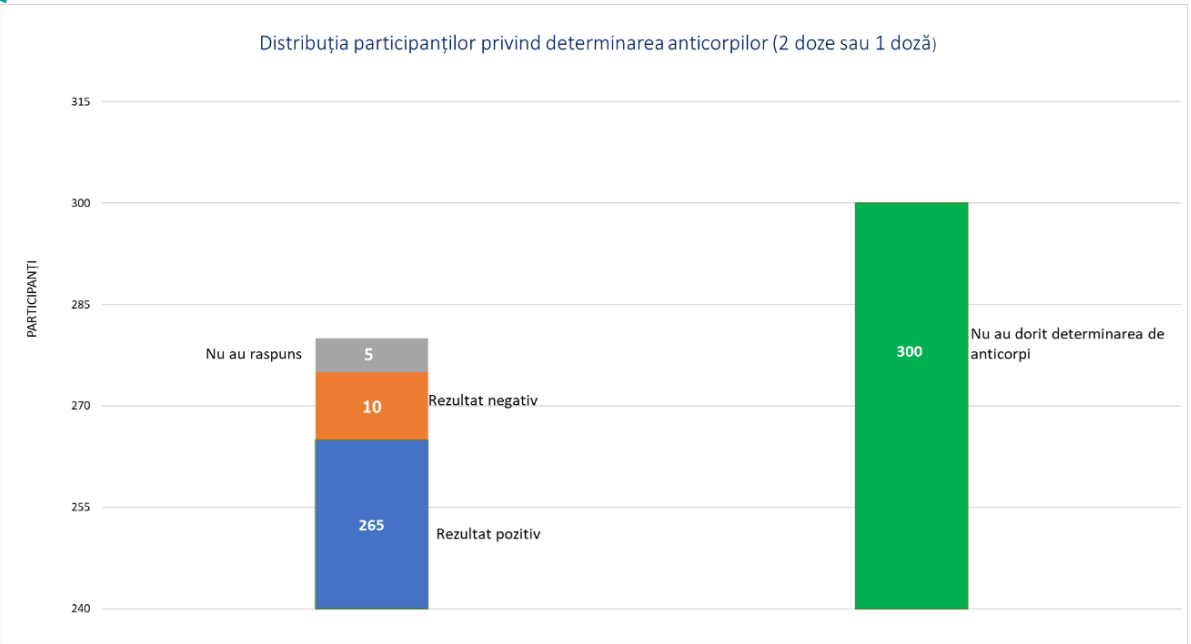
Tipul de vaccin cel mai frecvent utilizat pentru doza booster a fost cel produs de Pfizer-Biontech urmat la mare diferență de ce al firmei Moderna.



Distribuția participanților privind tipul de vaccin utilizat pentru booster

În ceea ce privește răspunsul imun evidențiat prin determinarea titrului de anticorpi specifici după primovaccinare (cu una sau cu două doze, în funcție de tipul de vaccin administrat) aproximativ jumătate dintre respondenți au fost testați pentru determinarea anticorpilor, majoritatea prezentând un rezultat pozitiv.

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167



Distribuția participanților privind determinarea anticorpilor (2 doze sau 1 doză)

După administrarea dozei booster numărul celor care și-au determinat titrul de anticorpi specifici a fost mult mai mic, dar majoritatea au avut un rezultat pozitiv.

Vaccinul cel mai utilizat pentru doza a patra a fost cel produs de Pfizer-Biontech.

Tip vaccin	Nr.
Pfizer-Biontech	37
Astra Zeneca	1
Johnson & Johnson	1

Vă mulțumim !

ORCHESTRA has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101016167