

# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 17/23 septembrie 2022

## ANTICORPI NEDETECTABILI LA 1 DIN 3 SUPRAVIEȚUITORI NEVACCINATI COVID-19 ÎN SPANIA LA 1 AN DE LA INFECTARE

Unul din trei supraviețuitori COVID-19 nevaccinați dintr-o cohortă spaniolă nu avea anticorpi detectabili SARS-CoV-2 la aproape 1 an de la infecție, concluzie obținută în urma unui studiu prospectiv.

O echipă condusă de cercetători de la Institutul de Sănătate Globală din Barcelona a măsurat nivelurile de anticorpi SARS-CoV-2 la 1.076 de adulți cu vârsta cuprinsă între 43 și 72 de ani, din iunie până în noiembrie 2020 și din nou, din mai până în iulie 2021, înainte de apariția variantei Omicron. Participanții au completat chestionare privind stilul de viață, caracteristicile legate de sănătate și caracteristicile sociodemografice.

Până la sfârșitul studiului, 12,1% dintre participanți au fost nevaccinați, 24,8% erau vaccinați parțial și 63,1% au fost vaccinați complet. Timpul mediu scurs de la ultima doză efectuată a fost de 28 de zile. Mai mulți participanți nevaccinați au avut un diagnostic anterior de COVID-19 (32,3%) sau un test de anticorpi pozitiv în 2020 (49,2%) față de participanții vaccinați (12,5% și, respectiv, 28,2%).

La a doua testare a anticorpilor, la peste 300 de zile după infecția primară COVID-19, 67,2% dintre persoanele infectate și nevaccinate aveau încă anticorpi. Cei cu anticorpi au avut mai multe șanse să fi avut o infecție asimptomatică (61,9% față de 25,6%), să aibă peste 60 de ani (42,8% față de 34,8%) și să fumeze (19% față de 4,6%).

Aproape toți participanții vaccinați au avut anticorpi (99,3% dintre cei vaccinați complet și 94,4% dintre cei vaccinați parțial). Printre supraviețuitorii COVID-19, vaccinarea a îmbunătățit răspunsul imun, în special a doua doză. Participanții infectați vaccinați au avut concentrații mai mari de anticorpi de-a lungul timpului decât omologii lor vaccinați niciodată infectați.

**Recenzie după:** No antibodies in 1 in 3 unvaccinated COVID-19 survivors in Spain at 1 year. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-16-2022>. Sep 16 BMC Med study. Sep 15 ISGLOBAL news release

**Colectiv de redacție:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu

Prof. Dr. Mircea Beuran

Prof. Dr. Emanoil Ceaușu

Dr. Alexandra Vlad

**Tehnoredactare:** Ref. Narcisa Samoilă

**Traducere:** Andreea Antochi

**Site:** <https://www.adsm.ro>

# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 17/23 septembrie 2022

## RISC SCĂZUT DE RĂSPÂNDIRE A VARIOLEI MAIMUȚELOR ÎN RÂNDUL PERSONALULUI MEDICAL

Un studiu efectuat de Departamentul de Sănătate Publică și Mediu din Colorado a cuprins 313 de persoane din domeniul sănătății (HCW) care sunt expuși la boala variola maimuțelor. Niciunul dintre aceștia nu a contractat virusul, în ciuda faptului că puțini au purtat echipamentul de protecție personală recomandat sau să fie vaccinați.

Studiul a avut loc între 1 mai și 31 iulie. Doar 23% dintre medici au purtat tot echipamentul de protecție recomandat în timpul expunerii.

Niciun angajat în sistemul medical nu a contractat variola maimuței pe parcursul a 21 de zile post-expunere. Aceste rezultate sugerează că riscul de transmitere a infecției în rândul personalului medical este scăzut.

Dintre cele 313 de persoane, 28% au fost considerate a fi cu risc ridicat sau mediu de contractare a bolii post-expunere și au fost eligibile pentru a primi vaccinul Jynneos. Aproape jumătate (48%) din personal a primit vaccinul.

Cele mai multe contacte dintre personalul medical și pacienții cu variola maimuțelor au fost de scurtă durată, 69% având o durată de doar 5 până la 30 de minute. Doar șapte (2%) au fost expuși în timpul unei proceduri cu generare de aerosoli.

Recomandările actuale ale CDC sugerează ca personalul medical să poarte halat, mănuși, protecție pentru ochi și o mască N95 (sau de nivel superior) în timp ce îngrijesc pacienții care sunt suspecți sau sunt confirmați cu variola maimuței. Dintre cei 313 de angajați în sistemul medical înrolați în studiu, 38% au raportat că poartă mască N95.

CDC a actualizat ghidurile de tratament pentru utilizarea antiviralului Tpoxx (tecovirimat), recomandând ca medicamentul să fie limitat la persoanele cu risc crescut de boală severă.

Cazurile din SUA au urcat la 23.117.

**Recenzie după:** Stephanie Soucheray | Stiri CIDRAP/ 16 septembrie 2022. Low risk of monkeypox spread noted in health workers. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/low-risk-monkeypox-spread-noted-health-workers>

**Colectiv de redacție:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu

*Prof. Dr. Mircea Beuran*

*Prof. Dr. Emanoil Ceașu*

*Dr. Alexandra Vlad*

**Tehnoredactare:** *Ref. Narcisa Samoilă*

**Traducere:** *Andreea Antochi*

**Site:** <https://www.adsm.ro>

# Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 17/23 september 2022

## UNDETECTABLE ANTIBODIES IN 1 IN 3 NON-VACCINATED SURVIVORS OF COVID-19 IN SPAIN 1 YEAR AFTER INFECTION

One in three unvaccinated COVID-19 survivors in a Spanish cohort had no detectable SARS-CoV-2 antibodies nearly 1 year after infection, conclusion obtained from a prospective study.

A team led by researchers from the Global Health Institute in Barcelona measured SARS-CoV-2 antibody levels in 1,076 adults aged 43 to 72 from June to November 2020 and again from May to in July 2021, before the appearance of the Omicron variant. Participants completed questionnaires on lifestyle, health-related characteristics, and sociodemographic characteristics.

By the end of the study, 12.1% of participants were unvaccinated, 24.8% were partially vaccinated, and 63.1% were fully vaccinated. The average time since the last dose was 28 days. More unvaccinated participants had a previous diagnosis of COVID-19 (32.3%) or a positive antibody test in 2020 (49.2%) than vaccinated participants (12.5% and 28.2%, respectively).

At the second antibody test, more than 300 days after primary COVID-19 infection, 67.2% of infected and unvaccinated individuals still had antibodies. Those with antibodies were more likely to have had an asymptomatic infection (61.9% vs. 25.6%), be older than 60 years (42.8% vs. 34.8%), and smoke (19 % compared to 4.6%).

Almost all vaccinated participants had antibodies (99.3% of fully vaccinated and 94.4% of partially vaccinated). Among COVID-19 survivors, the vaccination improved the immune response, especially the second dose. Infected vaccinated participants had higher antibody concentrations over time than their never infected vaccinated counterparts.

**Review after:** : No antibodies in 1 in 3 unvaccinated COVID-19 survivors in Spain at 1 year. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/news-scan-sep-16-2022>. Sep 16 BMC Med study. Sep 15 ISGLOBAL news release

**Editorial board:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu  
Dr. Alexandra Vlad

**Technical editing:** Ref. Narcisa Samoilă

**Translation:** Andreea Antochi

**Site:** <https://www.adsm.ro>

# Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 17/23 september 2022

## LOW RISK OF SPREAD OF MONKEY POX AMONG MEDICAL STAFF

A study conducted by the Colorado Department of Public Health and Environment included 313 health care workers (HCWs) who are exposed to monkeypox disease. None of them contracted the virus, despite the fact that few wore the recommended personal protective equipment or were vaccinated.

The study took place between May 1 and July 31. Only 23% of physicians wore recommended protective equipment during exposure.

No healthcare workers contracted monkeypox within 21 days post-exposure. These results suggest that the risk of transmission of infection among healthcare workers is low.

Of the 313 people, 28% were considered to be at high or moderate risk of contracting post-exposure disease and were eligible to receive the Jynneos vaccine. Almost half (48%) of the staff received the vaccine.

Most contacts between medical staff and monkeypox patients were brief, with 69% lasting only 5 to 30 minutes. Only seven (2%) were exposed during an aerosol-generating procedure.

Current CDC recommendations suggest that medical personnel wear a gown, gloves, eye protection, and an N95 (or higher) mask while caring for patients with suspected or confirmed monkeypox. Of the 313 healthcare workers enrolled in the study, 38% reported wearing an N95 mask.

The CDC has updated treatment guidelines for the use of the antiviral Tpoxx (tecovirimat), recommending that the drug be limited to people at high risk of severe disease.

US cases rose to 23,117.

**Review after:** Stephanie Soucheray | CIDRAP/ 16 september 2022. Low risk of monkeypox spread noted in health workers. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/low-risk-monkeypox-spread-noted-health-workers>

**Editorial board:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceașu  
Dr. Alexandra Vlad

**Technical editing:** Ref. Narcisa Samoilă

**Translation:** Andreea Antochi

**Site:** <https://www.adsm.ro>