



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 76/ 1 decembrie 2023

PERSOANELE CARE TRĂIESC CU HIV AU O RATĂ CRESCUTĂ DE REINFECTARE COVID CONFORM UNUI STUDIU CDC

Un nou studiu condus de Centrul pentru Controlul și Prevenirea Bolilor (CDC) a constatat că **persoanele care trăiesc cu HIV (PLWH)** au rate mai mari de reinfecție COVID-19 față de persoanele fără HIV (PWOH).

Studiul publicat în Emerging Infectious Diseases a implicat 453.587 adulți din Chicago infectați cu SARS-CoV-2, observați de la prima lor infecție COVID-19 până în mai 2022. Cercetătorii au comparat rezultatele testelor COVID-19 și istoricul de **vaccinare** cu datele sistemului îmbunătățit de raportare HIV / SIDA din Chicago.

Conform cercetătorilor, HIV compromite sistemul imunitar, iar în cazul PLWH, mai ales al celor care nu primesc **terapie anti-retrovirală (TARV)**, vulnerabilitatea în cazul infecției SARS-CoV-2 este crescută.

Înțelegerea modului în care COVID-19 afectează PLWH este esențială întrucât aproximativ jumătate din PLWH sunt în vârstă de peste 50 ani și au mai multe comorbidități, comparativ cu PWOH.

5,3% din cei 453.587 subiecți COVID-pozitivi au fost reinfecți, dintre care 192 din 2.886 (6,7%) au fost PLWH, iar 23.642 din 450.701 (5,2%) PWOH.

Ratele de reinfecție în rândul PLWH au fost de 66 per 1.000 persoane-ani, comparativ cu 50 per 1.000 persoane-ani în rândul PWOH.

PLWH au avut o rată ajustată mai mare de **reinfecție** COVID-19 (1,46 per 1.000 de persoane-ani) față de PWOH.

Printre subiecții reinfecți, PLWH au fost mai în vârstă (vârsta medie: 43 ani) față de PWOH (36 ani).

În raport cu PWOH, PLWH mai **susceptibile** au fost reprezentate de sexul masculin (79,3% față de 40,9%), de persoanele de culoare (53,7% față de 27,0%) și de statusul vaccinal COVID-19 cu o schemă primară versus rapel (31,8% față de 22,1%).

Dintre cei reinfecți, PLWH au fost mai puțin susceptibili decât PWOH să fie nevaccinați la prima infecție (87,5% față de 91,0%). PLWH fiindu-le recomandat respectarea schemei de vaccinare și a dozelor de rapel pentru a evita reinfecția SARS-CoV-2.

Din cei 131.682 subiecți vaccinați înainte de **primo-infecția SARS-CoV-2**, 54,2% au finalizat o serie primară de vaccin Pfizer / BioNTech, iar din 23.834 subiecți reinfecți, 39,6% (9.444 din 23.834) au finalizat o serie primară, fără a primi un rapel înainte de reinfecție.

Indiferent de varianta valului și a trimestrului calendaristic, PLWH au avut în mod constant o rată mai mare de reinfecție față de PWOH.

Cea mai mare incidență pentru PLWH a fost în timpul predominanței tulpinii **Omicron** (50 de cazuri per 1.000 de persoane-ani).

Per total, un exces de 16 reinfecții per 1.000 de persoane-ani au fost înregistrate în rândul PLWH, autorii recomandând acestei categorii de pacienți respectarea programului de vaccinare COVID-19, inclusiv a dozelor de rapel pentru a evita reinfecțiile cu SARS-CoV-2.

Monitorizarea răspunsului vaccinal și educarea PLWH cu privire la rolul vaccinării adiționale recomandate pot preveni infecții ce au potențial de evoluție nefavorabilă sau chiar severă.

*Tradus și adaptat după Mary Van Beusekom, MS ,
19 octombrie 2023*

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru
Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă
Traducere: Andreea Antochi
Site: <https://www.adsm.ro>





Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 76/ 1 December 2023

CDC STUDY: HIGHER COVID REINFECTION RATES AMONG PEOPLE LIVING WITH HIV

A new study conducted by the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) found that **people living with HIV (PLWH)** have higher rates of COVID-19 reinfection compared to people without HIV (PWOH).

The study, published in Emerging Infectious Diseases, involved 453,587 adults in Chicago infected with SARS-CoV-2, monitored from their first COVID-19 infection until May 2022. Researchers analysed COVID-19 test results and vaccination history data from Chicago's enhanced HIV/AIDS reporting system.

According to the researchers, as HIV compromises the immune system, in the case of PLWH, especially those not receiving **antiretroviral therapy (ART)**, vulnerability to SARS-CoV-2 infection is higher.

Understanding how COVID-19 affects PLWH is essential as approximately half of PLWH are over 50 years old and have more comorbidities compared to PWOH.

5.3% of the 453,587 COVID-positive subjects were reinfected, of which 192 out of 2,886 (6.7%) were PLWH, and 23,642 out of 450,701 (5.2%) were PWOH.

The reinfection rates among PLWH were 66 per 1,000 person-years compared to 50 per 1,000 person-years among PWOH.

PLWH had a higher adjusted rate of COVID-19 reinfection (1.46 per 1,000 person-years) compared to PWOH.

Among the reinfected subjects, PLWH were older (average age: 43 years) compared to PWOH (36 years).

Compared to PWOH, PLWH more **susceptible** were represented by males (79.3% vs. 40.9%), people of color (53.7% vs. 27.0%), and COVID-19 vaccination status with a primary series versus a booster (31.8% vs. 22.1%).

Among those reinfected, PLWH were less likely than PWOH to be unvaccinated at the time of the first infection (87.5% vs. 91.0%). PLWH are recommended to adhere to the vaccination schedule and booster doses to prevent **SARS-CoV-2 reinfection**.

Out of 131,682 subjects vaccinated before the primary SARS-CoV-2 infection, 54.2% completed a primary Pfizer/BioNTech vaccine series, and out of 23,834 reinfected subjects, 39.6% (9,444 out of 23,834) completed a primary series without receiving a booster before reinfection.

Regardless of the wave variant and calendar quarter, PLWH consistently had a higher reinfection rate than PWOH.

The highest incidence for PLWH was during the predominance of the **Omicron** variant (50 cases per 1,000 person-years).

Overall, a surplus of 16 reinfections per 1,000 person-years was recorded among PLWH, authors recommending PLWH to adhere to the COVID-19 vaccination schedule, including booster doses, to avoid SARS-CoV-2 reinfections.

Monitoring the vaccine response and educating PLWH about the role of recommended additional vaccination can prevent severe infections.

Adapted after Mary Van Beusekom, MS, 19 October 2023

Editorial board: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Gabriel - Cristian Văcaru
Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă
Translation: Andreea Antochi
Website: <https://www.adsm.ro>

