

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 2/ 10 iunie 2022

Cazurile de variola maimuței în creștere în Marea Britanie, cu peste 300 cazuri confirmate

Agenția pentru Securitatea Sănătății din Marea Britanie a raportat alte 77 cazuri de variola maimuței în Marea Britanie, focarul epidemic ajungând la peste 300 îmbolnăviri.

Din punct de vedere epidemiologic, sunt afectați în mod predominant bărbații care întrețin relații intime cu alți bărbați. Cetățenii sunt îndemnați de către comunitatea medicală să contacteze o clinică de sănătate sexuală dacă observă erupții cutanate sau vezicule, mai ales dacă au avut noi parteneri sexuali în ultima lună sau dacă au vizitat recent Africa Centrală sau de Vest.

Epidemia în țările non-endemice continuă să crească, cu peste 800 cazuri raportate în ultima lună. Până acum, cel puțin 27 de țări au raportat îmbolnăviri.

Dintre cele aproximativ 800 de cazuri înregistrate, 688 au fost raportate în Europa și 80 în America. Spania a raportat un număr de 156 de cazuri și Portugalia 138 de cazuri. Nu au fost înregistrate decese, iar spitalizările au fost într-un număr destul de mic.

Majoritatea cazurilor nu se prezintă ca variola clasică a maimuțelor, care se manifestă cu febră urmată de erupție cutanată la nivelul mâinilor și pe față. În schimb, pacienții prezintă o erupție genitală sau ano-genitală.

Recenzie după: *Stephanie Soucheray* | News Reporter | CIDRAP News, Jun 06, 2022.
Monkeypox cases soar in UK, with more than 300 confirmed. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/06/monkeypox-cases-soar-uk-more-300-confirmed>

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: www.adsm.ro

Imunogenicitatea vaccinului COVID-19 la pacienții HIV pozitivi

Eficiența vaccinului COVID-19 a fost evaluată în studii clinice ample și în dinamica (viața) reală. Vaccinurile și-au dovedit eficiența în populația generală, dar nu sunt suficiente date cu privire la eficiența vaccinului la pacienții imunodeprimați. Astfel, s-au efectuat studii în acest sens.

Unul dintre aceste studii a analizat imunogenicitatea vaccinului ARN mesager anti-SARS-CoV-2 la pacienții HIV-pozitivi. Răspunsul imun post-vaccinal al pacienților HIV poate varia în funcție de tipul de vaccin și nivelul de imunosupresie.

Pacienții HIV (n=106), au fost recrutați din clinicile HIV din Montreal și organizați în studiu în funcție de numărul de celule CD4. Un grup control realizat din 20 de persoane naive, lucrători în domeniul sanitar, a fost selectat. În studiu, s-a urmărit măsurarea anticorpilor IgG anti-RBD (Receptor Binding Domain—anticorpi neutralizanti anti-proteina spike) imediat după vaccinare și la 3-4 săptămâni după ce au primit prima doză a vaccinului ARN mesager.

Valorile medii ale titrurilor de anticorpi IgG anti-RBD au fost similare între grupul martor (HIV negativ; n = 20) și întreg grupul HIV+ (n = 106) (p = 0,72).

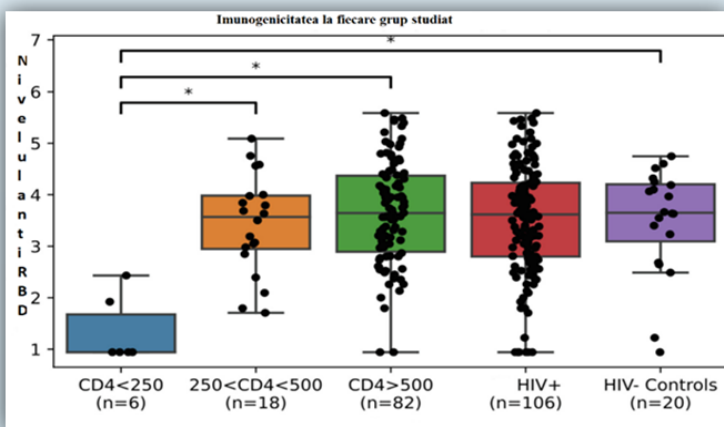


Fig. Imunogenicitatea fiecărui grup de studiu. Răspunsul anticorpilor IgG anti-RBD măsurat prin test ELISA și raportat prin Unități luminescente relative (ULR)

În funcție de numărul de celule CD4, pacienții HIV cu peste 250 celule CD4/mm³ au prezentat un titru al anticorpilor IgG anti-RBD similar cu populația generală. Pacienții HIV pozitivi cu un nivel mai scăzut al celulelor CD4 (mai puțin de 250 celule CD4/ mm³) au prezentat un răspuns al titrului de anticorpi, mai slab.

Aceste rezultate susțin ipoteza că o doză de rapel ar fi necesară la persoanele HIV pozitive, în funcție de răspunsul imun la cea de-a doua doză.

Recenzie după: *VACCINE | Covid-19 vaccine immunogenicity in people living with HIV-1. Lauriane Nault a,b, Lorie Marchitto a,b, Guillaume Goyette a, Daniel Tremblay Sher a, Claude Fortin b, Valérie Martel-Laferrrière a,b, Benoît Trottier d, Jonathan Richard a,b, Madeleine Durand a,b, Daniel Kaufmann a,e, Andrés Finzi a,b,c, f, Cécile Tremblay a,b, f, Centre de Recherche du Centre Hospitalier de l'Université de Montréal, Québec, Canada; Département de Microbiologie, Infectiologie et Immunologie, Université de Montréal, Montreal, Quebec, Canada; Department of Microbiology and Immunology, McGill University, Montreal, Québec, Canada; Clinique du Quartier Latin, Canada; Département de Médecine de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.04.090>. Volume 40, Issue 26, 9 June 2022, Pages 3633-3637.*

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: www.adsm.ro

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 2/ 10 june 2022

Cases of monkeypox growing in the UK, with over 300 confirmed cases

The UK Health Security Agency has reported another 77 cases of monkeypox in the UK, with more than 300 outbreaks.

From an epidemiological point of view, men who have intimate relations with other men are predominantly affected. Citizens are urged by the medical community to contact a sexual health clinic if they notice rashes or blisters, especially if they have had new sexual partners in the last month or if they have recently visited Central or West Africa.

The epidemic in non-endemic countries continues to grow, with more than 800 cases reported in the last month. So far, at least 27 countries have confirmed cases.

Of the approximately 800 cases reported, 688 were reported in Europe and 80 in the United States. Spain reported 156 cases and Portugal 138 cases. No deaths were reported, and there were few hospitalizations.

In the majority of cases, the monkeypox symptoms aren't the classic ones, such as fever followed by rash on the hands and face. Instead, patients have a genital or anogenital rash.

Review after: *Stephanie Soucheray* | News Reporter | CIDRAP News, Jun 06, 2022. Monkeypox cases soar in UK, with more than 300 confirmed. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/06/monkeypox-cases-soar-uk-more-300-confirmed>

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

Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă

Translation: Andreea Antochi

Site: www.adsm.ro

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 2/ 10 June 2022

Immunogenicity of COVID-19 vaccine in HIV-positive patients

The efficacy of COVID-19 vaccine has been evaluated in large clinical trials and in real-life dynamics. Vaccines have been shown to be effective in the general population, but there are not enough data on the effectiveness of the vaccine in immunocompromised patients. Thus, studies have been conducted in this regard.

One of these studies looked at the immunogenicity of the SARS-CoV-2 messenger RNA vaccine in HIV-positive patients. The post-vaccine immune response of HIV patients may vary depending on the type of vaccine and the level of immunosuppression.

HIV patients (n = 106) were recruited from HIV clinics in Montreal and organized in the study according to the number of CD4 cells. A control group of 20 naive health workers was selected. The study aimed to measure IgG antibodies against anti-RBD (Receptor Binding Domain) neutralizing antibodies spike protein immediately after vaccination and 3-4 weeks after receiving the first dose of messenger RNA vaccine.

Mean values of anti-RBD IgG antibody titers were similar between the control group (HIV negative; n = 20) and the whole HIV + group (n = 106) (p = 0.72).

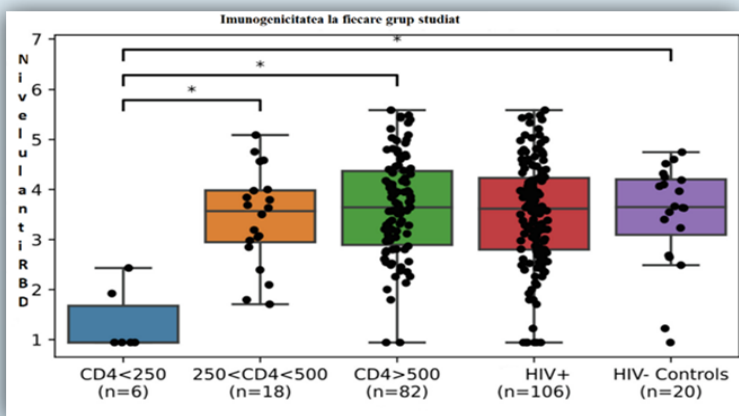


Fig. Immunogenicity in each study group. Immunogenicity (anti-RBD IgG response) was measured by ELISA and reported in RLU (relative luminescence units).

Depending on the number of CD4 cells, HIV patients with more than 250 CD4 cells / mm³ had a titer of anti-RBD IgG antibodies similar to the general population. HIV-positive patients with lower CD4 cell counts (less than 250 CD4 cells / mm³) had a weaker antibody titer response.

These results support the hypothesis that a booster dose would be needed in HIV-positive people, depending on the immune response to the second dose.

Review after: *VACCINE | Covid-19 vaccine immunogenicity in people living with HIV-1. Lauriane Nault a,b, Lorie Marchitto a,b, Guillaume Goyette a, Daniel Tremblay Sher a, Claude Fortin b, Valérie Martel-Laferrrière a,b, Benoît Trottier d, Jonathan Richard a,b, Madeleine Durand a,b, Daniel Kaufmann a,e, Andrés Finzi a,b,c, f, Cécile Tremblay a,b, f* Centre de Recherche du Centre Hospitalier de l'Université de Montréal, Québec, Canada Département de Microbiologie, Infectiologie et Immunologie, Université de Montréal, Montreal, Quebec, Canada Department of Microbiology and Immunology, McGill University, Montreal, Québec, Canada Clinique du Quartier Latin, Canada Département de Médecine de l'Université de Montréal, Montréal, Canada. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2022.04.090>. Volume 40, Issue 26, 9 June 2022, Pages 3633-3637.

Editorial bord: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceausu
Dr. Alexandra Vlad

Tehcnical editing: Ref. Narcisa Samoilă

Translation: Andreea Antochi

Site: www.adsm.ro