



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 63/ 01 septembrie 2023

ABSORBȚIA VACCINULUI MPOX NU A FOST AFECTATĂ DE CALEA DE ADMINISTRARE. INDICIILE IZBUCNIRII GLOBALE DE MPOX

Cercetătorii americani au consemnat în „Morbidity and Mortality Weekly Reports” faptul că persoanele cărora le-a fost administrată doza inițială de vaccin Jynneos mpox intradermic sau subcutanat au înregistrat răspunsuri similare la finalizarea schemelor de vaccinare.

Studiul s-a bazat pe informații obținute din cadrul Departamentului de Sănătate Publică din California și a analizat persoanele care au primit prima doză de Jynneos între 9 august 2022 și 31 martie 2023.

Ratele de finalizare ale schemei de vaccinare cu 2 doze au fost similare, 60,2% pentru administrarea intradermică, respectiv 58,8% pentru administrarea subcutanată. Cea mai mare rată de finalizare fiind înregistrată în rândul persoanelor albe non-hispanice (64,1%) și a persoanelor în vârstă de 65 de ani sau mai mult (72,6%), conform autorilor. Doar 42,9% dintre cei cu vârsta cuprinsă între 18 și 24 de ani au fost imunizați cu schema completă și doar 51,3%

dintre beneficiarii afro-americani ai vaccinului au primit cele 2 doze de vaccinare completă.

„Șansele de finalizare a schemei: în rândul tuturor grupurilor de rasă și etnie, persoanelor cu vârsta cuprinsă între 18 și 64 de ani, sau având în vedere toate condițiile de sănătate comunitară și luând în considerare toate persoanele de sex masculin, nu au fost mai mari atunci când prima doză a fost administrată subcutanat în comparație cu cea intradermică”, au spus autorii.

Dintre cele 119.345 prime doze de Jynneos administrate în California începând cu 9 august 2022, 83.483 (70%) au fost administrate intradermic, iar 35.862 (30%) pe cale subcutanată.

Studiul a arătat că, în ciuda îngrijorărilor, imunogenitatea injecțiilor intradermice, care poate cauza într-o mai mare măsură tumefacții și iritații la locul injectării, nu a periclitat finalizarea schemei de vaccinare.

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>





Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 63/ 01 septembrie 2023

La momentul respectiv, cazul bărbatului număra cea de-a opta infecție cu mpox diagnosticată într-o țară non-africană din ultimii 3 ani, toate cazurile având drept legătură directă călătoriile recente în Nigeria.

Simptomatologia acestuia nu a coincis cu cea descrisă uzual în Africa sau în cazurile de import. În locul leziunilor mari și difuze, febrei înalte sau simptomelor prodromale, bărbatul a acuzat o evoluție mai puțin severă a bolii, cu un tablou clinic definit de dureri anale și pustule dureroase.

Bărbatul s-a prezentat la o cameră de gardă unde medicii au suspionat atât mpox datorită călătoriei recente în Nigeria, dar și virusul molluscum contagiosum sau virusul varicellozoster din cauza prezentării atipice. S-a administrat aciclovir, urmat de îmbunătățirea stării bărbatului la 24 de ore.

Un alt studiu mpox publicat în Travel Medicine and Infectious Disease oferă date despre cum a început focarul global mpox din 2022, pornind de la un bărbat din Maryland care a contactat virusul în noiembrie 2021.

În timpul secvențierii de rutină a genoamelor virale mpox, CDC (Centrele pentru Controlul și Prevenirea Bolilor) a descoperit că genomul mpox din Maryland era diferit de mpox-ul asociat cazurilor de import anterioare. Genomul mpox identificat în acest caz a fost similar și a prezentat mutații comune genomului circulant identificat mai târziu în izbucnirea globală din 2022.

Pacientul nu a raportat contacte sexuale sau alte comportamente recent și s-a autoizolat acasă timp de 2 săptămâni, neexistând dovezi ale răspândirii virusul altor persoane în timpul bolii sale.

*Tradus și adaptat după Stephanie Soucheray, MA,
27 iulie 2023, CIDRAP*

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 63/ 01 September 2023

THE ABSORPTION OF THE MPOX VACCINE WAS NOT AFFECTED BY THE ROUTE OF ADMINISTRATION. THE CLUES TO THE GLOBAL OUTBREAK OF MPOX.

Researchers in the United States have recorded in the "Morbidity and Mortality Weekly Reports" that individuals who received the initial dose of Jynneos vaccine intradermally or subcutaneously showed similar responses upon completing the vaccination schedules.

The study was based on information obtained from the California Department of Public Health and analyzed individuals who received the first dose of Jynneos between August 9, 2022, and March 31, 2023.

The completion rates of the 2-dose vaccination schedule were similar, 60.2% for intradermal administration, and 58.8% for subcutaneous administration. The highest completion rate was observed among non-Hispanic white individuals (64.1%) and those aged 65 years or older (72.6%), according to the authors. Only 42.9% of individuals aged between 18 and 24 years were fully immunized, and only 51.3% of African American vaccine recipients received the two complete doses of vaccination.

"The likelihood of completing the schedule among all racial and ethnic groups, individuals aged 18 to 64 years, or considering all community health conditions and all males, was not higher when the first dose was administered subcutaneously compared to intradermally," the authors said.

Out of the 119,345 first doses of Jynneos administered in California starting August 9, 2022, 83,483 (70%) were administered intradermally, and 35,862 (30%) were administered subcutaneously.

The study demonstrated that, despite concerns about the immunogenicity of intradermal injections, which may lead to more swelling and irritation at the injection site, it did not jeopardize the completion of the vaccination schedule.

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>





Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 63/ 01 September 2023

At that time, the man's case marked the eighth mpox infection diagnosed in a non-African country in the last 3 years, all of which were directly linked to recent travel to Nigeria.

His symptoms did not coincide with the typical presentation in Africa or import cases. Instead of large and diffuse lesions, high fever, or prodromal symptoms, the man experienced a less severe progression of the disease, with clinical features characterized by anal pain and painful pustules.

The man presented to an emergency department where physicians suspected both mpox due to recent travel to Nigeria and molluscum contagiosum virus or varicella-zoster virus due to the atypical presentation. Aciclovir was administered, and the man's condition improved within 24 hours.

Another mpox study published in *Travel Medicine and Infectious Disease* provides information on how the global mpox outbreak started in 2022, originating from a man in Maryland who contracted the virus in November 2021.

During routine mpox viral genome sequencing, the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) discovered that the mpox genome in Maryland was different from mpox associated with previous import cases. The mpox genome identified in this case was similar and shared common mutations with the circulating genome later identified in the global outbreak of 2022.

The patient did not report any recent sexual contacts or other behaviors, and they self-isolated at home for 2 weeks. There was no evidence of virus spread to other individuals during the course of the illness.

Adapted after Stephanie Soucheray, MA, 27 July 2023, CIDRAP

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>

