

Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 31/6 ianuarie 2023

COPIII CU DIFICULTĂȚI DE RESPIRAȚIE, DUPĂ COVID-19 POT PREZENTA OBSTRUCȚIE A CĂILOR RESPIRATORII

În *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, cercetătorii de la National Jewish Health au publicat un studiu care arată că unii copii care au avut dificultăți de respirație, după infecția cu COVID-19 au prezentat obstrucție a căilor respiratorii periferice.

A fost prezentat un studiu de caz al unui băiat de 17 ani fără simptome respiratorii anterioare care a dezvoltat dispnee post-COVID (respirație scurtă). Băiatul a fost diagnosticat ca având COVID-19 în noiembrie 2020 (înainte ca vaccinurile să fie disponibile), iar la 3 săptămâni după infecție a dezvoltat dificultăți de respirație, care au durat 5 luni.

Pacientul nu avea antecedente de astm sau alergii. Avea măsurători normale de spirometrie. Mai multe teste au arătat, totuși, hiperinflație pulmonară anormală și obstrucție a căilor respiratorii periferice. Medicii au prescris zilnic terapie cu corticosteroizi inhalatori și bronhodilatatoare, iar simptomele s-au remis în decurs de 3 luni.

Aproximativ 50 de copii au fost văzuți la National Jewish Health, cu dificultăți de respirație ca prim simptom al COVID prelungit. Aproape toți pacienții au prezentat o ameliorare a dispneei și o toleranță îmbunătățită la efort după inițierea terapiei cu corticosteroizi inhalatori.

Recenzie după:

Sep 29 J Allergy Clin Immunol study
Sep 29 National Jewish Health press 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 31/6 ianuarie 2023

RISCURILE DE TRANSMITERE A VARIOLEI MAIMUȚELOR

Un studiu realizat pe aproximativ 400 de probe prelevate de la bărbați infectați cu variola maimuței a arătat o prevalență ridicată a virusului la nivelul pielii, gât și anus în comparație cu probele din sânge sau urină și încărcături virale ridicate în tamponanele cutanate și anale.

O nouă analiză a 356 de probe de la 50 de bărbați din Franța infectați cu variola maimuței arată că detectarea ADN-ului viral prin reacția de polimerizare în lanț (PCR) a fost mai frecventă la atunci când recoltarea s-a făcut de la nivelul pielii (88% dintre bărbați), gât (77%) și anus (71%), decât din materialul seminal (54%), sânge (29%) sau urină (22%).

Cele mai mari încărcături virale de ADN au fost găsite în mod constant în tamponanele cu recoltare de la nivelul pielii și anus, iar leziunile au fost frecvente pe anus și organele genitale, ceea ce continuă să sugereze contactul sexual ca principală cale de transmitere.

De asemenea, este publicat în *The Lancet Infectious Diseases* un raport despre mai multe cazuri de variola maimuțelor legate de un salon de piercing și tatuaje din Cadiz, Spania. Din 54 de clienți expuși, 20 (37%) au contractat boala în perioada 19 iulie - 3 august.

Toate piercing-urile și tatuajele au fost efectuate de o angajată care nu avea variola maimuței, dar a fost în contact strâns cu un posibil caz.

Dintre cei 20 de clienți expuși, 8 aveau vârsta sub 18 ani și 13 erau femei. În 90% din cazuri, pacienții au dezvoltat o erupție cutanată la locul de piercing sau tatuaj. Eșantionarea ulterioară a suprafeței a arătat condiții foarte contaminate și neigienice, cu ADN viral detectabil al variolei maimuțelor pe masa și scaunul de lucru și obiecte ascuțite și alte instrumente de lucru.

Aceste descoperiri sugerează că virusul variolei maimuțelor poate fi transmis prin expunerea la material contaminat de piercing sau de tatuaj și, potențial prin mâini contaminate, din cauza unor măsuri aseptice și a manipulării deficitare a materialelor.

Recenzie după: Stephanie Soucheray | Stiri
CIDRAP | 30 septembrie 2022

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 31/6 January 2023

CHILDREN WITH BREATHING DIFFICULTIES AFTER COVID-19 MAY PRESENT AIRWAY OBSTRUCTION

In the Journal of Allergy and Clinical Immunology, researchers from National Jewish Health published a study showing that some children who had difficulty breathing after infection with COVID-19 had peripheral airway obstruction.

A case study of a 17-year-old boy with no previous respiratory symptoms who developed post-COVID dyspnoea (shortness of breath) was presented. The boy was diagnosed with COVID-19 in November 2020 (before vaccines were available), and 3 weeks after infection he developed breathing difficulties that lasted for 5 months.

The patient had no history of asthma or allergies. He had normal spirometry measurements. Several tests showed, however, abnormal lung hyperinflation and peripheral airway obstruction. Doctors prescribed daily therapy with inhaled corticosteroids and bronchodilators, and the symptoms resolved within 3 months.

About 50 children were seen at National Jewish Health with shortness of breath as the first symptom of prolonged COVID. Almost all patients experienced improvement in dyspnea and improved exercise tolerance after initiation of inhaled corticosteroid therapy.

Review after:

Sep 29 J Allergy Clin Immunol study
Sep 29 National Jewish Health press release

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>

Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 31/ 6 January 2023

THE RISKS OF MONKEY-POX TRANSMISSION

A study of approximately 400 samples taken from men infected with monkeypox showed a high prevalence of virus in the skin, throat, and anus compared with blood or urine samples, and high viral loads in skin and anal swabs.

A new analysis of 356 samples from 50 men in France infected with monkeypox shows that detection of viral DNA by polymerase chain reaction (PCR) was more frequent when collection was from the skin (88 % of men), throat (77%) and anus (71%), than from semen (54%), blood (29%) or urine (22%).

The highest viral DNA loads were consistently found in skin and anal swabs, and lesions were frequent on the anus and genitalia, which continues to suggest sexual contact as the primary route of transmission.

Also published in *The Lancet Infectious Diseases* is a report of several cases of monkeypox linked to a piercing and tattoo parlor in Cadiz, Spain. Out of 54 exposed customers, 20 (37%) contracted the disease between July 19 and August 3.

All piercings and tattoos were performed by an employee who did not have monkey pox but was in close contact with a possible case.

Of the 20 clients exposed, 8 were under the age of 18 and 13 were women. In 90% of cases, patients developed a rash at the site of the piercing or tattoo. Subsequent surface sampling showed highly contaminated and unsanitary conditions with detectable monkeypox viral DNA on the work table and chair and sharps and other work tools.

These findings suggest that monkeypox virus can be transmitted through exposure to contaminated piercing or tattoo material and potentially through contaminated hands due to poor aseptic precautions and handling of materials.

Review after:
Stephanie Soucheray | Stiri CIDRAP | 30
septembrie 2022

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>