



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 122/ 18 octombrie 2024

ADN VIRAL GĂSIT LA ANIMALELE DE COMPANIE ALE PACIENȚILOR CU MPOX

12% la sută din probele prelevate din blana, gura și zona anorectală a animalelor de companie care trăiesc cu un pacient Mpx au fost pozitive pentru **ADN viral Mpx**, însă probele sangvine nu au demonstrat semne de infecție.

Cercetătorii Centrului pentru Controlul și Prevenirea Bolilor (CDC) au colaborat cu oficialii de sănătate publică din Minnesota, Tennessee, Virginia și Washington, DC pentru a colecta probe de la 34 **animale de companie** din 21 de gospodării care au inclus cel puțin un pacient infectios Mpx din iulie 2022 până în martie 2023.

Animalelor de companie li s-au recoltat probe în decurs de 21 de zile de la contactul direct cu pacientul și din nou la 3 sau 4 luni mai târziu. Cercetătorii prelevat **mostre de blană**, din cavitatea orală, regiunea ano-rectală sau orice tip de leziune de la 24 de câini, 9 pisici și 1 iepure.

Echipa a mai colectat probe din cuștile de animale, jucării și vase. De asemenea, au testat și cultivat probe de sânge ale animalelor și au evaluat prezența oricărui anticorp orto-pox-virus. Pacienții cu Mpx au fost chestionați asupra animalului de companie, gospodăriei, respectiv despre contactul cu propriul sau alte animale.

Înainte de **focarul** care a început în primăvara anului 2022, transmiterea Mpx era în principal

zoonotică (de la animale la oameni), cu răspândire interumană limitată.

Din 2022, o variantă de mpx, clada 2 s-a răspândit prin contactul direct între oameni, în primul rând prin contact sexual în exteriorul regiunilor endemice.

În iulie 2024 nu au fost confirmate cazuri de infecție cu Mpx sau boala Mpx la animalele domestice obișnuite precum câinii sau pisicile.

Un total de 22 din 191 (12%) tampoane de la animale și 14 din 56 (25%) probe de mediu a 4 gospodării au fost testate pozitiv pentru ADN Mpx, iar probele de sânge de la cei 4 câini și o pisică nu au găsit **anticorpi viabili** pentru mpx sau ortopoxvirus care să fi indicat o infecție anterioară.

Având în vedere probabilitatea mare de expunere în rândul celor mai multe dintre aceste animale, lipsa de dovezi care indică infecția ar putea indica rezistența la infecție.

Dintre tampoanele mpx-pozitive, 82% de la animalele de companie și 93% din mediul înconjurător au sugerat contaminarea cu ADN-ul provenit de la oameni infectați.

Pacienții Mpx ar trebui să evite contactul cu animalele până la vindecarea completă a leziunilor, iar oficialii de sănătate publică ar trebui să adopte o abordare *One Health* în investigarea unei răspândiri potențiale a infecțiilor umane la animale.

Tradus și adaptat după Mary Van Beusekom 15 august 2024

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>

