



# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 82/12 ianuarie 2024

## RISC CRESCUT AL INFECȚIILOR CLOSTRIDIOIDES DIFFICILE ÎN SPITAL ASOCIAT CU PATURILE CONTAMINATE

Un studiu a peste 25.000 internări spitalicești a constatat faptul că statul într-un pat care a găzduit anterior un pacient cu infecție **Clostridioides (Clostridium) difficile** (CDI) a fost asociat cu un risc crescut de apariție în spital a infecției *Clostridioides difficile* (HO-CDI), conform unui studiu din Infection Control & Hospital Epidemiology.

Cercetătorii de la Emory University School of Medicine au folosit un sistem de localizare în timp real pentru a urmări mișcarea patului de spital în 2 centre medicale academice din aprilie 2018 până în august 2019. Aceștia au definit pacienții ca fiind expuși la un pat potențial **contaminat** dacă în cele 7 zile premergătoare diagnosticului de HO-CDI, au stat într-un pat care a ținut un pacient cu CDI în ultimele 90 de zile.

Dintre cele 25.032 internări în spital a 18.860 pacienți unici (51,7% femei, 52,9% persoane de culoare, vârsta medie 61 de ani), cercetătorii au identificat 237 de cazuri de HO-CDI. Expunerea

la un pat contaminat a fost asociată cu HO-CDI atât în analizele neajustate și în analizele ajustate.

De asemenea, chiar și după variații ale perioadei de timp în care cercetătorii au presupus că patul va rămâne contaminat (de la 90 de zile la 60, 30, 14 sau 7 zile), asocierea a persistat.

Analiza a mai constatat că expunerea la o cameră de spital contaminată a fost atribuită HO-CDI atât în analizele neajustate sau ajustate, respectiv 62% din relația HO-CDI - expunere la un pat contaminat s-a datorat atât **interacțiunii** directe și indirecte cu o cameră de spital contaminată.

Autorii studiului au afirmat că noile tehnologii sau metodele de curățare și **dezinfecție** care pot eradica eficient sporii de *Clostridioides difficile* dintr-un pat de spital și/sau mediul înconjurător de asistență medicală pot duce la reduceri semnificative ale transmiterii *Clostridioides difficile* și la scăderea ratelor de HO-CDI.

Asigurarea metodelor corecte de asepsie în mediul spitalicesc ar putea preveni multe IAAM fatale.

*Tradus și adaptat după Chris Dall, MA, 13 decembrie 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 82/ 12 January 2024

## INCREASED RISK OF CLOSTRIDIODES DIFFICILE INFECTIONS IN HOSPITALS ASSOCIATED WITH CONTAMINATED BEDS

**A**n analysis of over 25,000 hospital admissions found that staying in a bed **previously occupied** by a patient with **Clostridioides (Clostridium) difficile** (CDI) infection was associated with an increased risk of hospital-onset Clostridioides difficile infection (HO-CDI), according to a study in Infection Control & Hospital Epidemiology.

Researchers from Emory University School of Medicine used a real-time location system to track the movement of hospital beds in two academic medical centers from April 2018 to August 2019.

Patients were defined as exposed to a potentially **contaminated** bed if within the 7 days prior to the HO-CDI diagnosis, they had stayed in a bed that had hosted a CDI patient in the previous 90 days.

Among the 25,032 hospitalizations of 18,860 unique patients (51.7% female, 52.9% people of color, average age 61 years), researchers identified 237 cases of HO-CDI.

Exposure to a contaminated bed was associated with HO-CDI in both unadjusted and adjusted analyses.

Furthermore, even after reconsidering the duration that researchers assumed the bed would remain contaminated (from 90 days to 60, 30, 14, or 7 days), the association still persisted.

Also, the analysis suggests that contaminated hospital room exposure is linked with HO-CDI in both unadjusted & adjusted analyses. 62% of the HO-CDIs cases caused by contaminated bed exposure were correlated with direct/indirect contaminated hospital room **interaction**.

The study authors stated that new technologies and cleaning and **disinfection methods** capable of effectively eradicating Clostridioides difficile spores from a hospital bed and/or the surrounding environment may lead to a significant decrease in Clostridioides difficile transmission and HO-CDI rates.

Ensuring proper aseptic methods in the hospital environment could prevent many fatal healthcare-associated infections.

*Adapted after Chris Dall, MA, 13 December 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>

