



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 79/22 decembrie 2023

INFECȚIILE RESPIRATORII - CREȘTERE CONTINUĂ ÎNAINTE DE SĂRBĂTORI

Ratele de infectare cu SARS-CoV-2, virusul gripal și virusul sincițial respirator (RSV) se află într-o continuă creștere în timp ce gradul de ocupare al spitalelor rămâne constant conform *Centrelor pentru Controlul și Prevenirea Bolilor din SUA (CDC)*.

Deși nivelurile din acest an sunt mai scăzute comparativ cu aceeași perioadă a anului trecut, CDC **estimează un impact mai mare** al virozelor respiratorii, subliniind necesitatea urgentă de a vaccina cât mai multe persoane pentru a reduce severitatea bolii și potențialul impact asupra sistemului sanitar.

COVID-19

Indicatorii COVID-19 rămân ridicați și cresc în unele regiuni, în special în Vestul Mijlociu. CDC se așteaptă ca proporția virusurilor JN.1, parte din grupul BA.2.86, să înregistreze o creștere, acestea având potențial de evaziune imună.

Nivelul spitalizărilor (indicator al severității) a crescut cu 3.1% față de săptămâna precedentă, în timp ce un alt indicator de severitate, **numărul deceselor**, a rămas stabil. CDC estimează că SARS-CoV-2 a fost responsabil de 2.9% din decesele raportate la nivel național de săptămâna trecută.

Totuși, indicatorii timpurii au înregistrat mici scăderi. Pozitivitatea testelor a scăzut cu 0.4%, doar în partea centrală a țării înregistrându-se mai multe teste pozitive. Prezentările în serviciul de urgență au scăzut cu 2.7%. Nivelul SARS-CoV-2 din **apele uzate** încă prezintă un nivel ridicat la nivel național.

GRIPA & RSV

În cea mai recentă actualizare săptămânală *FluView*, CDC a raportat mai multe creșteri ale **activității gripale**, în special în regiunile din sud-est, centru-sud și vest, peste nivelul regional de referință.

2009 H1N1 reprezintă la nivel național cea mai dominantă tulpină, în timp ce alte părți (sud, sud-est) au raportat mai multe cazuri de gripă B. Spitalizările sunt în creștere, cei mai afectați fiind vârstnicii, urmași de adulții cu vârste cuprinse între 50 și 64 de ani, respectiv copii mai mici de 4 ani.

Supravegherea spitalelor de către CDC a relevat că peste 7.000 de persoane au fost internate pentru gripă săptămâna trecută, cu 5% mai mult față de săptămâna anterioară. Totalul deceselor pediatrice din sezonul actual este de 14 având drept cauză gripa B și tulpina H3N2.

Chiar dacă activitatea **RSV** a scăzut puțin în statele din sud-est, transmiterea sa este încă ridicată, cu tendințe crescătoare în alte părți ale țării, date fiind spitalizările tot mai numeroase vârstnici și copiii mici.

Centrul European pentru Prevenirea și Controlul Bolilor (ECDC) a cerut țărilor membre intensificarea eforturilor de vaccinare împotriva virusurilor respiratorii și creșterea capacității serviciilor de urgență și terapie intensivă având în vedere transmiterea comunitară tot mai ridicată. ECDC a remarcat că **VSR** determină multe spitalizări în special la **copiii mici**, în timp ce COVID determină îmbolnăviri severe preponderent la persoanele în vârstă.

Răspândirea scepticismului vaccinal ar putea duce la o suprasolicitare a serviciilor sanitare.

Tradus și adaptat după Lisa Schnirring, 15 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 79/ 22 December 2023

RESPIRATORY INFECTIONS ON THE RISE BEFORE HOLIDAYS

SARS-CoV-2, flu, and respiratory syncytial virus (RSV) infection rates are increasing while hospital admissions remain steady according to the Centers for Disease Control and Prevention (CDC) in the USA.

Although this year's levels are lower compared to the same period of the last year, the CDC estimates a **greater impact** of respiratory infections, emphasizing the urgent need to vaccinate as many people as possible to reduce the severity of the illness and its potential impact on the healthcare system.

COVID-19

COVID-19 indicators remain high and are increasing in some regions, especially in the Midwest. The CDC expects the proportion of JN.1 viruses, part of the BA.2.86 group, to increase, as they have potential of immune evasion.

Hospitalization levels (an indicator of severity) have increased by 3.1% compared to the previous week, while another severity indicator, the number of **deaths**, has remained stable. The CDC estimates that SARS-CoV-2 was responsible for 2.9% of the reported deaths nationally last week.

However, early indicators have shown slight declines. Test positivity has decreased by 0.4%, with more positive tests recorded only in the central part of the country. Emergency department visits have decreased by 2.7%. The level of SARS-CoV-2 in **wastewater** still remains high nationally.

FLU & RSV

In the latest weekly FluView update, the CDC reported multiple increases of **flu activity**, especially in the southeastern, south-central, and western regions, surpassing the regional reference level.

The 2009 H1N1 is the most dominant strain nationally, while in other parts (south, southeast) more cases of flu B have been reported. Hospitalizations are on the rise, with the most affected being the elderly, followed by adults aged 50 to 64, and children under 4.

CDC surveillance of hospitals revealed that over 7,000 people were hospitalized for flu last week, a 5% increase from the previous week. The total pediatric deaths this season amount to 14, attributed to flu B and the H3N2 strain.

Even though **RSV** activity has slightly decreased in southeastern states, its transmission is still high, with increasing trends in other parts of the country, considering the growing hospitalizations among the elderly and young children.

The European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) has urged member countries to intensify vaccination efforts against respiratory viruses and increase the capacity of emergency and intensive care services due to the increasingly high community transmission. ECDC noted that RSV causes many hospitalizations, especially in **young children**, while COVID causes severe illness predominantly in the elderly.

Increased vaccine hesitance may overload healthcare service providers.

Adapted after Lisa Schnirring, 15 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>

