



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 94/ 05 aprilie 2024

PAHO EVALUEAZĂ RISCUL DE ENCEFALITĂ ECVINĂ DE VEST ÎN AMERICA DREPT MODERAT

Organizația Pan Americană a Sănătății (PAHO) a publicat recent o evaluare a riscului de **encefalită ecvină de vest** (WEE), în urma confirmărilor recente de cazuri umane în Argentina și Uruguay, primele după mai mulți ani.

Infecțiile au urmat unui număr tot mai mare de **focare animaliere** în Argentina și Uruguay. O infecție izolată la animale a fost raportată și în Brazilia, într-o zonă care se învecinează cu ambele țări.

Infecțiile cu WEE la oameni variază de obicei de la asimptomatice la moderate, dar cu rare cazuri de îmbolnăviri severe care pot prezenta **meningită aseptică sau encefalită**. Nu există tratamente sau vaccinuri specifice pentru WEE.

Până în prezent, au fost raportate 73 de infecții umane cu WEE, 69 în Argentina și 4 în Uruguay. Toate au fost raportate în zone în care virusul transmis de țânțari afectează animalele. În Argentina au fost raportate șapte decese. Cele mai multe dintre boli au fost raportate la persoane care sunt mai în vârstă și au asociate condiții cronice.

Păsările sunt gazdele naturale ale virusului, care se poate transmite la oameni și animale prin

țânțari infectați. În America de Sud, rozătoarele și lilieci ar putea servi drept rezervoare.

PAHO a afirmat că mai mulți factori ar putea contribui la creșterea activității WEE, inclusiv o schimbare sezonieră a circulației țânțarilor *Culex tarsalis* care se hrănesc de la păsări la mamifere. Până acum nu există date care să sugereze o creștere a densității țânțarilor.

PAHO a adăugat că alt factor ce influențează răspândirea vectorilor ar putea include **creșterea precipitațiilor și a temperaturilor** din cauza schimbărilor climatice, defrișărilor și urbanizării crescute, iar riscul general pentru sănătatea umană în regiune este moderat.

De asemenea, organizația a menționat că riscul de răspândire încă este ridicat, parțial din cauza factorilor de mediu legați de fenomenul meteorologic "*El Nino*" și de **schimbările climatice**, care ar putea deschide calea pentru extinderea geografică a **țânțarilor** care răspândesc boala.

Interacțiune dintre vectori și rezervoarele anumitor infecții asociată fenomenelor meteorologice deosebite și consumului de alimente de origine animală subliniază din ce în ce mai mult rolul One Health în gestionarea sănătății publice.

Tradus și adaptat după Lisa Schnirring, 27 februarie 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>





Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 94/ 05 April 2024

PAHO ASSESSES WESTERN EQUINE ENCEPHALITIS RISK IN THE AMERICAS AS MODERATE

The Pan American Health Organization (PAHO) recently released an assessment of the risk of **Western equine encephalitis (WEE)** following recent confirmations of human cases in Argentina and Uruguay, the first in several years.

The infections followed an increasing number of **animal outbreaks** in Argentina and Uruguay. An isolated infection in animals was also reported in Brazil, in an area bordering both countries.

WEE infections in humans typically range from asymptomatic to moderate, but with rare cases of severe illness that can present as **aseptic meningitis or encephalitis**. There are no specific treatments or vaccines for WEE.

So far, 73 human WEE infections have been reported, 69 in Argentina and 4 in Uruguay. All have been reported in areas where the mosquito-borne virus affects animals. In Argentina, seven deaths have been reported. Most of the illnesses have been reported in older individuals with associated chronic conditions.

Birds are the **natural hosts** of the virus, which can be transmitted to humans and animals through infected mosquitoes. In South America, rodents and bats could serve as reservoirs.

PAHO stated that several factors could contribute to increased WEE activity, including seasonal changes in the circulation of *Culex tarsalis* mosquitoes, which feed from birds to mammals. There is currently no data suggesting an increase in mosquito density.

PAHO added that another factor influencing vector spread could include **increased precipitation and temperatures** due to climate change, deforestation, and increased urbanization, and the overall risk to human health in the region is moderate.

Additionally, the organization mentioned that the risk of spread is still high, partly due to environmental factors related to the "El Niño" weather phenomenon and **climate change**, which could pave the way for the geographic expansion of disease-spreading **mosquitoes**.

The interaction between vectors and reservoirs of certain infections associated with extreme weather events and the consumption of animal-derived foods increasingly emphasizes the role of One Health in public health management.

Adapted after Lisa Schnirring, 27 February 2024

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>

