



Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale

Numărul 167/ 29 august 2025

UN INSTRUMENT DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ PENTRU IDENTIFICAREA PRECOCE A PACIENȚILOR CU RISC DE GRIPĂ AVIARĂ H5N1

Un studiu publicat în Clinical Infectious Diseases arată că un instrument de inteligență artificială (AI) poate analiza rapid dosarele medicale electronice și poate identifica pacienții cu risc ridicat de expunere la virusul gripal aviar H5N1. Cercetătorii de la Universitatea din Maryland (UM) au dezvoltat și testat un model generativ AI de tip limbaj larg (LLM) capabil să filtreze, cu eficiență crescută, date clinice din vizite la departamentele de urgență.

În 2024, echipa a analizat 13.494 de prezentări la urgență în cadrul UM Medical System, incluzând pacienți adulți cu simptome respiratorii acute asociate cu conjunctivită („ochi roz”), tuse, febră sau congestie — manifestări frecvent raportate în infecțiile incipiente cu H5N1.

Instrumentul AI a necesitat doar 26 de minute de supervizare umană și un cost de aproximativ 3 cenți per pacient, reușind să identifice 76 de înregistrări ce menționau factori de risc pentru H5N1, cum ar fi activitatea profesională de măcelar sau contactul direct cu animale de fermă. Analiza ulterioară a confirmat că 14 pacienți avuseseră expuneri recente la păsări de curte, păsări sălbatice sau alte animale potențial purtătoare.

Deși pacienții nu au fost testați direct pentru H5N1, rezultatele subliniază utilitatea instrumentului ca metodă de filtrare și prioritizare a cazurilor relevante într-un volum mare de consultații pentru boli respiratorii comune.

„Deoarece nu există o monitorizare sistematică a pacienților simptomatici pentru expuneri la gripă aviară, infecțiile pot rămâne nedetectate. Este esențial ca sistemele de sănătate să urmărească potențiala expunere și să acționeze rapid”, a subliniat autoarea principală, Katherine Goodman, PhD, JD (UM), într-un comunicat de presă.

Într-un comentariu asociat, Erica Shenoy, MD, PhD (Massachusetts General Hospital) și colegii săi au recunoscut valoarea instrumentului ca metodă de screening eficientă, dar au atras atenția asupra limitărilor: „Screeningul pentru expunerea specifică H5 presupune să știi deja ce cauți — aceste instrumente detectează găinile, nu ouăle. Identificarea ‘ouălor de aur’, adică a riscurilor emergente în stadii incipiente sau în timpul evoluției unei epidemii, va necesita sisteme mai avansate, antrenate pe baza focarelor anterioare.”

Acest studiu demonstrează potențialul AI ca tehnologie de sprijin pentru sănătatea publică, permițând identificarea rapidă a pacienților cu risc de gripă aviară H5N1 pe baza factorilor de expunere. Totuși, pentru detectarea timpurie a riscurilor emergente și anticiparea epidemiilor viitoare, va fi nevoie de algoritmi mai complecși, capabili să învețe din datele generate în timpul focarelor precedente.

Tradus și adaptat după Mary Van Beusekom, 26 august 2025



Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu

Prof. Dr. Mircea Beuran

Prof. Dr. Emanoil Ceașu

Dr. Gabriel - Cristian Văcaru

Tehnoredactare:

Ref. Narcisa Samoilă

Traducere:

Alexandra Buzoianu

Site:

<https://www.adsm.ro>