

EMERGING INFECTIOUS DISEASES

Ludovic Păun, MD, PhD

Honorary Member of International Society for Infectious Diseases

JOURNAL BACKGROUND AND GOALS

What are „emerging“ infectious disease?

Infectious diseases whose incidence in humans has increased in the past 2 decades or threatens to increase in the near future have been defined as „emerging“. These diseases, which respect no national boundaries, include:

- New infections resulting from changes of evolution of existing organisms.
- Known infections spreading to new geographic areas or populations.
- Previously unrecognized infectious appearing in areas undergoing ecologic transformation.
- Old infections reemerging as a result of antimicrobial resistance in known agents or breakdowns in public health measures.

Why an „Emerging“ Infectious Diseases journal?

The Centers for Disease Control and Prevention (CDC), the agency of the U.S. Public Health Service charged with disease prevention and health promotion, leads efforts against emerging infections, from AIDS, hantavirus pulmonary syndrome, and avian flu, to tuberculosis and West Nile virus infection. CDC's effort encompasses improvements in disease surveillance, the public health infrastructure, and epidemiological and laboratory training.

Emerging Infectious Diseases represents the scientific communications component of CDC's interest in the elusive, continuous, evolving, and global nature of these infectious, the journal relies on a broad international authorship base and is rigorously peer-reviewed by independent reviewers from all over the world.

What are the goals of Emerging Infectious Diseases?

1. Recognition of new and reemerging infections and understanding of factors involved in disease emergence, prevention, and elimination. Toward this end, the journal:

- Investigates factors known to influence emergence: microbial adaptation and change, human demographics and behavior, technology and industry, economic development and land use, international travel and commerce, and the breakdown of public health measures.
- Reports laboratory and epidemiologic findings within a broader public health perspective.
- Provides swift updates of infectious disease trends and research new methods of detecting, characterizing, or subtyping pathogens; developments in antimicrobial drugs, vaccines, and prevention or elimination programs; case reports.

2. Fast and broad dissemination of reliable information on emerging infectious diseases. Toward this end, the journal:

- Publishes reports of interest to researchers in infectious diseases and related sciences, as well as to public health generalists learning the scientific basis for prevention programs.
- Encourages insightful analysis and commentary, stimulating global interest in and discussion of emerging infectious disease issues.
- Harnesses electronic technology to expedite and enhance global dissemination of emerging infectious disease information.

BOLILE INFECȚIOASE „EMERGENTE“

Prof. Dr. Ludovic Păun

Membriu de onoare al International Society for Infectious Diseases

CONCEPTUL ȘI OBIECTIVELE REVISTEI

Ce sunt bolile infecțioase „emergente“?

Bolile infecțioase a căror incidență la oameni a crescut în trecut, în ultimele două decenii, sau care amenință cu creșterea în viitorul apropiat, au fost definite ca „emergente“.

Aceste boli, care nu respectă granițele naționale, includ:

- infecții noi rezultate din modificări sau evoluții ale microorganismelor existente;
- infecții cunoscute răspândite în arii geografice și populații noi;
- infecții nerecunoscute anterior, ce apar în zone care suferă transformări ecologice;
- infecții reemergente vechi ca rezultat al rezistenței microbiene la agenți terapeutici cunoscuți sau deficiențe în aplicarea măsurilor de „Sănătate Publică“.

De ce o revistă a Bolilor Infecțioase „Emergente“?

Centrul pentru Prevenția și Controlul Bolii (CDC), agenție a Serviciului de Sănătate Publică din SUA, acreditată cu prevenția bolii și promovarea sănătății, conduce eforturile împotriva bolilor infecțioase emergente, de la SIDA, sindromul pulmonar hantavirus și gripa aviară, la tuberculoză și infecția cu virusul West Nile. Eforturile CDC cuprind valorificări în supravegherea bolii, infrastructura Sănătății Publice și instruirea în epidemiologie și laborator.

Bolile infecțioase emergente reprezintă componenta comunicării științifice a eforturilor CDC împotriva amenințării infecțiilor emergente. Totuși, chiar dacă reprezintă interesele CDC cu privire la natura atipică, continuă, evolutivă, globală a acestor boli, această revistă a realizat o colaborare internațională, riguros revizuită de recenzori internaționali din toată lumea.

Care sunt obiectivele în bolile infecțioase emergente?

1. Recunoașterea de noi infecții și a celor re-emergente, înțelegerea factorilor care declanșează aceste boli emergente, prevenția și eliminarea lor. În acest scop, revista:

- Investighează factorii cunoscuți care influențează „emergența“: schimbările și adaptarea microbiană, comportamentul și demografia umană, industria și tehnologia, dezvoltarea economică și folosirea terenului în agricultură, călătoriile internaționale, comerțul și deficiențe în măsurile de Sănătate Publică; rapoarte de caz.
- Rapoartele de laborator și descoperirile epidemiologice dintr-o perspectivă publică mai largă.
- Oferă adaptări a tendinței și evoluției bolilor infecțioase: noi metode de detectare, caracterizare sau patogeni atipici; dezvoltarea medicamentelor antimicrobiene, a vaccinurilor și prevenției sau a programelor de eliminare; rapoarte de caz.

2. Răspândirea rapidă și pe un teritoriu mare a informației corecte despre bolile infecțioase emergente. În acest scop, revista:

- Publică rapoarte de interes ale cercetărilor în bolile infecțioase și pune în legătură științele pentru învățământul sanitar general, bazat pe programe de prevenție.
- Încurajează comentariile și analiza profundă, stimulează interesul global și discuțiile despre „emergența“ bolilor infecțioase.
- Realizează controlul tehnologiei informației în accelerarea și îmbunătățirea răspândirii globale a informațiilor în bolile infecțioase.

Prof. Dr. Ludovic Păun