

Directorio

Director

Dr. Jaime Mier y Terán Suárez

Editor

Dr. Alfonso Rodríguez León

Coeditores

Biol. Alejandra Merino Trujillo
Dr. Víctor Hugo Córdova Pluma

Comité Editorial

Dr. José R. Ahued Ahued
Dr. José Luis Arredondo García
Dr. Armando Arredondo López
Dr. Francisco Becerra Posada
Dr. Alejandro Cravioto Quintana
Dr. Manuel Magaña Izquierdo
Dr. Javier Mancilla Ramírez
Dr. Salvador Martínez Cairo
Dr. Miguel A. Mercado Díaz
Dr. Romeo S. Rodríguez Suárez
Dr. Rodolfo Rojas Rubí

Consejo Editorial

Q.F.B. Sarai Aguilar Barojas
Dr. Humberto Azuara Forcelledo
Dr. Juan José Beauregard Cruz
Dr. Gustavo Beauregard Ponce
Lic. Carlota Beauregard Solís
Dr. Antonio Blanco Gallardo
Dr. David P. Bulnes Mendizábal
Dr. José A. Camargo Sánchez
M. en C. Georgina Carrada Figueroa
Dr. Víctor F. Castro Georgana
Dr. José M. Díaz Gómez
Dr. Juan G. Fernández Bracho
Dr. Ramón García Rochin
Lic. José F. García Rodríguez
Dr. en C. Baldemar Hernández Márquez
Dr. Enrique Hernández Martínez
Dr. Ernesto Jiménez Balderas
Dra. Elsa Ladrón de Guevara Morales
Dr. Agenor A. Lladó Verdejo
Dr. Aristides López Wade
Dr. Alejandro Madrigal Zentella
Dra. Clara M. Martínez Hernández
Dr. Carlos M. Molina Zurita
Dr. Manuel Orozco Valenzuela
Dr. José Ubaldo S. Ortiz López
Dr. Ernesto Ortiz Maldonado
Dr. Jesús A. Orueta Alvarez
Dr. Manuel Pérez Ocharan
Quim. Olga E. Piña Gutiérrez
Dr. Heberto Priego Alvarez
Dr. Gustavo A. Rodríguez León
Dra. Verónica Rodríguez Rodríguez
Dr. Sergio de Jesús Romero Tapia
Dr. Jesús Ruiz Macosay
Dra. Hilda Santos Padrón
Dr. Manlio F. Tapia Turrent
Dr. Emilio Valerio Gómez

Comité Técnico

Ll. Claudia Alvarez Vidal
L.E. Rodolfo Castillo Gómez
Lic. Mariela de la Cruz de los Santos

Enfermedades Emergentes y Reemergentes

En los últimos años la situación sanitaria mundial ha estado dominada por la prevalencia de las enfermedades transmisibles las cuales representan una pesada carga de morbilidad y mortalidad para muchos países, especialmente los subdesarrollados. En ese panorama las llamadas enfermedades emergentes y reemergentes ocupan el lugar más importante.

Se designan como enfermedades emergentes a las enfermedades nuevas y a las ya conocidas en cuanto a su agente, pero que recientemente han adquirido carácter epidémico, mayor gravedad o extensión a regiones en las que antes no existían.

Dentro de este grupo de enfermedades se incluyen la infección por el HIV, agente causal del SIDA reportada por primera vez en San Francisco California Estados Unidos en 1981, actualmente se reconocen dos serotipos del virus el HIV1 y HIV2; y que según los pronósticos de la OMS, entre los años 2000 y 2020 se producirá un incremento a nivel mundial con cerca de 1000 millones de nuevas personas infectadas, de las cuales 200 millones enfermaran y 35 millones morirán.

La fiebre hemorrágica producida por el virus Ebola con sus cuatro serotipos, se registra inicialmente como Ebola Marburg en 1967 producida entre un grupo de trabajadores de laboratorios microbiológicos en Marburg, Alemania expuestos a la sangre y tejidos infectados de monos verdes (*Cercopithecus aethiops*) procedentes de Uganda; los subtipos Ebola-Zaire y Ebola-Sudán que en 1976 afectara a estos países y con una mortalidad del 88% y 55 % respectivamente con un alto potencial de diseminación en países africanos y Ebola Reston reportado en 1989 en una colonia de monos (*Cynomolgus macacus*) comprados en Filipinas, que pasaban una cuarentena en unas instalaciones situadas en Virginia, cerca de Washington.

Cólera cuyo agente causal es el *Vibrio cholerae*, del cual existen mas de 60 serotipos pero solo el subgrupo 01 era infectante, la aparición de nuevas formas del *Vibrio cholerae* como el 0139 bengala que emergió en la India amenazando en convertirse en el agente de la octava pandemia de Cólera.

La enfermedad de los legionarios descubierta en 1976, *Legionella pneumophila* bacteria capaz de producir enfermedad respiratoria grave en el hombre, representó un importante acontecimiento en el mundo de la microbiología.

La enfermedad de Lyme descrita por primera vez en la ciudad de Lyme, Connecticut, Estados Unidos de América en 1975 y transmitida por garrapatas infectadas por la *Borrelia burgdorferi*.

El síndrome pulmonar por hantavirus transmitida mediante la inhalación y contaminación de la piel por las deyecciones de roedores *Peromyscus* y *Sigmodon*. La fiebre por Virus del Oeste del Nilo del genero flavivirus, transmitido principalmente por mosquitos del género *Culex* y cuyos hospederos principales son las aves e incidentalmente el humano reportada por primera vez en 1937 en un distrito del Nilo Occidental en Uganda después se extendió a otras regiones de África y Eurasia, en Estados Unidos se reporta en los Centros de Control de Enfermedades que en diciembre de 2002 totalizaban 3,852 casos y 232 fallecimientos.

La colitis hemorrágica con síndrome hemolítico urémico debido a *Escherichia coli* enterohemorrágica O157:H7, por ingestión de carne de res mal cocida como se ha presentado en estados unidos en la preparación de hamburguesas

La nueva variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jacob, que se considera asociada con la encefalopatía espongiiforme bovina, y el *Streptococcus pyogenes*, variantes con mayor virulencia que la habitual, productora de fascitis necrotizantes entre otras.

Como enfermedades reemergentes se consideran aquellas anteriormente controladas, en franco descenso o prácticamente desaparecidas, que vuelven a constituir una amenaza sanitaria y que frecuentemente reaparecen en proporciones epidémicas. La tuberculosis ha sido un ejemplo de enfermedad reemergente, en parte debido a la asociación con la infección con el VIH a nivel mundial; el cólera en el continente Americano, donde no se reportaba desde hacía más de 100 años; la peste en la India y Perú; el dengue que se ha expandido en la mayoría de los países de América Latina. Enfermedades prevenibles por vacunas como la difteria y la poliomielitis afectan nuevamente a naciones que llevaban años sin ellas por descenso en las coberturas de inmunización, deficiencias técnicas, graves problemas económicos u otros del orden social.

Aunque la aparición de una nueva enfermedad pueda parecer inexplicable, siempre será posible establecer la causa de su emergencia con una investigación adecuada, siendo fundamental su identificación para prevenirla y controlar su difusión. Al intentarlo es probable que no podamos atribuir su aparición a una única causa ya que en general son múltiples los factores que intervienen y compleja su interacción.

Esta situación ha sido muy adecuadamente expresada en un párrafo del informe del Instituto de Medicina de los EE.UU. de 1992: "Las enfermedades infecciosas deben ser consideradas como un componente más de una ecología global, dinámica y compleja, la que es conformada y alterada por cambios tecnológicos, sociales, económicos, ambientales y geográficos".

Sin embargo, esquematizando, puede establecerse dos factores principales: los que derivan de las características de la biología microbiana y los antropogénicos, es decir, los que son consecuencia de las actividades humanas. A modo de ejemplo un párrafo del libro «Zona Caliente» de Richard Preston:

«La aparición del virus sida, del Ebola y de otros agentes originarios del bosque húmedo parece ser consecuencia natural de la destrucción de la biosfera tropical. Los virus emergentes salen a la superficie desde las partes ecológicamente más amenazadas. Muchos provienen de los bordes accidentados del bosque húmedo tropical o de la sabana que está siendo rápidamente colonizada por los hombres. Los bosques húmedos tropicales son las mayores reservas de vida del planeta y contienen la mayor parte de las especies vegetales y animales. Los bosques húmedos también son las mayores reservas de virus, puesto que todos los seres vivos transportan virus. Cuando los virus salen de un ecosistema tienden a propagarse en forma de onda entre la población humana, como ecos de una biosfera agonizante.»

Un tercer grupo que se ha postulado, los fenómenos naturales, y que no admiten medidas preventivas. Entre ellos se ubican los derivados de la ecología del agua, lluvias e inundaciones, así como sismos y terremotos ejemplo más recientemente la devastación causada por el tsunami ocurrido en el sudeste asiático en el 2005.

La OMS desde 1992 ha emitido la alerta y ha instado a los estados miembros a fortalecer la vigilancia epidemiológica con vista a la rápida detección de las enfermedades reemergentes y a la pronta identificación de las nuevas. Las enfermedades infecciosas que ocasionan el 25% de todas las atenciones médicas a nivel mundial amenazan a la salud pública y contribuyen de modo importante a elevados costos de la atención sanitaria.

Dr. Carlos Mario de la Cruz Gallardo
Jefe del Departamento de Epidemiología