

EDITORIAL

ESTILOS MODERNOS DE VIDA, CAMBIO CLIMÁTICO Y ECOSISTEMAS ALTERADOS: UN DESASTRE ANUNCIADO PARA EL SURGIMIENTO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

MODERN STYLES OF LIVING, CLIMATE CHANGE AND ALTERED ECOSYSTEMS: AN ANNOUNCED DISASTER FOR THE EMERGENCE OF INFECTIOUS DISEASES

Usualmente exhortamos a los estudiantes que no malgasten los antibióticos por que cada día la situación es casi apocalíptica para el tratamiento de patologías infecciosas. Para motivarlos, les explicamos que desde tiempos memorables se conocen historias como las de las momias egipcias que presentaron lesiones compatibles con tuberculosis, hermosas cortesanas del renacimiento con sífilis y momias precolombinas con lepra. La colonización de las Américas por parte de los anglosajones, españoles y portugueses en los siglos XIV y XV fue el inicio de la globalización y de la importación sin aranceles de nuevos microbios. Hoy día el transporte moderno es más eficaz, el turismo, los negocios y la inmigración se incrementaron, y las guerras internas y externas han desplazado millones de personas como sucede en Colombia. También la tecnología ha contribuido a mejorar la movilidad de los gérmenes, por ejemplo en 24 horas puede viajar el virus del Ébola o una tuberculosis multirresistente en un avión desde África a las Américas. La diseminación no es nueva, sólo que ahora se posee un mejor diagnóstico a través de la biología molecular y otras técnicas serológicas modernas.

En la última década, los investigadores en salud pública han visto con asombro y a veces impotentes, nuevas cepas virales como los coronavirus asiáticos, virus de chikungunya y los recientes virus tipo *flu* como el H1N1 y H5N1, hemos visto perplejos la fácil y eficiente reacomodación genética viral y el salto interespecie desde huéspedes animales a *Homo sapiens*. La adaptación de los microorganismos y el diagnóstico moderno consiguieron categorizar a las patologías "antiguas" y "nuevas" como enfermedades emergentes y reemergentes respectivamente. En la categoría de emergentes participan enfermedades modernas como el SIDA y en las reemergentes la rickettsiosis, tuberculosis, malaria, toxoplasmosis y leptospirosis entre otras zoonosis y enfermedades transmitidas por vectores.

De otro lado, la tendencia mundial es la migración del campo a las ciudades, el porcentaje según las ONU se incrementará un 50% desde el 2008 a un 70% en el 2025. Las megaciudades con poblaciones mayores de 10 millones de personas que en la actualidad son 19 aumentaran a 27. Para albergar tanta población las ciudades se expandirán y ocuparán parte del campo y producirán una invasión y un daño irreversible a un ecosistema equilibrado. De las futuras megaciudades, 16 estarán en Asia, 4 en Latinoamérica, 2 en Norte América y Europa y 3 en África. Esto contribuirá sin duda a la privación de

servicios públicos y facilitará un mayor contacto entre personas debido a la densidad poblacional. Esta acelerada y loca carrera global, profundizará la explosión de microorganismos y pondrá a tambalear la salud pública de los países en desarrollo como Colombia, con un débil sistema de preparación y de contención de epidemias.

Así las cosas, el crecimiento urbano anárquico, la invasión humana a los ecosistemas y el cambio climático desencadenarán efectos definitivos en la salud humana y animal. Las ETV como dengue, fiebre amarilla, rabia, encefalitis virales, malaria y leishmaniasis entre otras, aumentarán su incidencia.

A pesar que hemos tenido muchas y duras lecciones sobre la escalada de las ETV, las zoonosis y en general las enfermedades emergentes y reemergentes, no hemos aprendido lo suficiente para mantenernos en equilibrio. En Colombia, el detrimento de la salud pública, la escasa inversión en educación, en ciencia y tecnología, nos mantiene al borde de un polvorín peligroso de patologías infecciosas.

Marco González T. M.Sc.

Salim Máttar V. Ph.D.

REFERENCIAS

- 1 Arguin PM, Marano N, Freedman DO. Globally mobile populations and the spread of emerging pathogens. *Emerg Infect Dis* 2009; 15(11):1713-1714.
- 2 Bell DM, Weisfuse IB, Hernandez-Avila M, del Rio C, Bustamante X, Rodier G. Pandemic influenza as 21st century urban public health crisis. *Emerg Infect Dis* 2009; 15(12):1963-1969