Zoonosis y salud pública

Zoonotic diseases and public health

Introducción

Las enfermedades zoonóticas son desafíos crecientes tanto para el área de la salud humana como para las ciencias de salud animal, agrarias, sociales y económicas.

Algunas integran la lista de la Organización Mundial de la Salud (OMS) de las diecisiete enfermedades olvidadas.

El impacto en salud es importante por cuanto la carga de enfermedad humana es del 60% de los patógenos y son más de 200 las descritas. El 75% de las enfermedades infecciosas emergentes son de origen animal y la mayoría originada en la vida silvestre.

Se adquieren por el contacto con los animales infectados / enfermos de los hábitat domiciliario / peridomiciliario, salvaje y otros construidos con fines específicos (zoológicos, tiendas de mascotas, granjas educativas, exposiciones de distintas especies) o por la picadura de artrópodos; y, secundariamente en algunos casos, del medio ambiente contaminado. La susceptibilidad es universal y las personas con mayor riesgo para el desarrollo de forma grave / mortal son aquéllas en las edades extremas de la vida (menores de 5 y mayores de 60 años), las gestantes y los inmunocomprometidos.

Algunos microorganismos (*Bacillus anthracis, Yersinia pestis, Francisella tularensis* ylos virus causales de las fiebres hemorrágicas, entre otros) pueden ser utilizados por el bioterrorismo (facilidad de diseminación, morbimortalidad con alto efecto en la opinión pública [pánico y disrupción social], aumento brusco de la demanda asistencial con requerimientos específicos que excede la capacidad instalada).

La presentación de casos esporádicos / agrupados, en epidemia focalizada / generalizada, en pandemia requieren de la presunción clínica, la vigilancia epidemiológica de calidad, el alerta rápido, la capacidad de respuesta, la definición de caso, el desarrollo de las herramientas para la investigación, el trabajo integrado en equipo transdisciplinario e intersectorial, la accesibilidad al diagnóstico por métodos del laboratorio especializado, el establecimiento de las medidas fundamentadas para el control y la prevención así como también la ulterior investigación terapéutica / inmunoprofilaxis.

Objetivo

Brindar un panorama general de las enfermedades zoonóticas.

Material y métodos

Se realizó la investigación bibliográfica nacional e internacional referida a la situación epidemiológica (casos notificados, alertas), formas de presentación de las enfermedades endemoepidémicas y emergentes / reemergentes, evolución, letalidad, diagnóstico y tratamiento.

Resultados

1. Enfermedades endemoepidémicas

Se consideran: brucelosis, carbunco, enfermedad diarreica por *E. coli* enterohemorrágico y *Campylobacter* spp, tétanos, enfermedad de Lyme, Fiebre Q, leptospirosis, listeriosis, peste, psitacosis, tularemia, encefalitis equinas, fiebre amarilla, fiebre Chikungunya / Zika, fiebres hemorrágicas por Arenavirus, rabia, enfermedad de Chagas, giardosis, hidatidosis, leishmaniosis, paludismo, teniosis, toxocariosis, toxoplasmosis, trichinellosis. Tienen amplia distribución. El subregistro es más notorio en los países en desarrollo y en el subsector privado. La experiencia demuestra que la notificación se incrementa ante la emergencia de una situación de epidemia con la diseminación de la información y el alerta por los medios masivos de comunicación, como por ejemplo ante la presentación de casos de trichinellosis en una comunidad.

Las enfermedades zoonóticas endémicas tienen una carga variable de enfermedad y en consecuencia de costos en salud (directos) y sociales (indirectos).

1. Enfermedades emergentes / reemergentes

Su detección oportuna se basa en tres pilares fundamentales. El primero es el conocimiento de los miembros del equipo de salud, particularmente médico, para la sospecha clínico-epidemiológica ante un evento diferente y / o una frecuencia inusual. El segundo, la notificación inmediata a la autoridad sanitaria; y, el tercero la capacidad de respuesta de ésta para el desarrollo oportuno de la investigación (movilización rápida de un equipo transdisciplinario a la zona en la que se registran los casos).

Las zoonosis emergentes en América (Fiebre Ckikungunya, encefalitis del Nilo occidental, infecciones por *S. aureus* oxacilino-resistente) / reemergentes (dengue) evidencian el impacto de la reestructuración de la agricultura, la globalización, la industrialización y las políticas de consumo.

El período que transcurre desde la emergencia de la enfermedad hasta la detección es determinante; y, la oportunidad del reconocimiento es clave para el establecimiento de las estrategias de intervención. La red de Alerta en Salud de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (HAN, CDC) de los Estados Unidos y el Centro de Operaciones de Alerta y Respuesta Global de la OMS (GAR, WHO) tienen a su cargo el desarrollo de la inteligencia epidemiológica (detección sistemática de eventos), la verificación de la ocurrencia, el manejo de la información y su difusión, el alerta en tiempo real, la coordinación de una respuesta rápida ante el brote y el apoyo logístico. La actividad integrada intersectorial es la clave para la prevención y el control.

Conclusiones

Las enfermedades zoonóticas requieren decisiones políticas sostenidas, inversiones prioritarias y un enfoque integral e integrado tanto en el nivel nacional como internacional. Deben ser atendidas en forma oportuna y con equidad.

La OMS, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) son socios estratégicos en el manejo de estas patologías cuya prevención ha sido planteada como un bien público mundial.

Bibliografía

* Edmunds KL, Hunter PR, Few R, Bell DJ. Hazard analysis of critical control points assessment as a tool to respond to emerging infectious disease outbreaks. PLoS One 2013 Aug;8(8):e72279
* Levinson J, Bogich TL, Olival KJ, Epstein JH, Johnson CK, Karesh W, Daszak P. Targeting surveillance for zoonotic virus discovery. Emerg Infect Dis 2013 May;19(5):743-747
* Rogers K. Infectious Diseases. Health and disease in society. Britannica Educational Publishing in association with Rosen Educational Services, 1st edition, New York, 2011, 209 pages
* Thiberville SD. Moyen N, Dupuis-Maguiraga L, Nougairede A, Gould EA, Roques P, de Lamballarie X. Chikungunya fever: epidemiology, clinical syndrome, pathogenesis and therapy. Antiviral Res 2013 Sep;99(3):345-370