

Zoonosis

Desde los tiempos prehistóricos el hombre ha mantenido vínculos con el reino animal. Se ha servido de los animales para la caza y el transporte, para obtener su alimento y ropa; los ha llevado al hogar para que le adviertan del peligro, para combatir las plagas de roedores y para que le sirvan de compañía a él y a sus hijos. La cría y comercio de animales domésticos y la elaboración y comercialización de productos de origen animal constituyen piedras angulares de la economía de toda nación moderna.

En esta asociación hay cierto peligro, ya que más de cien enfermedades, conocidas con el nombre de zoonosis, pueden transmitirse entre animales y seres humanos.

En algunos aspectos, la susceptibilidad de ambos a las mismas enfermedades tiene sus compensaciones, ya que permite usar los animales como instrumentos de la investigación médica y para producir vacunas, a fin de proteger contra enfermedades contagiosas tanto al hombre como a sus animales domésticos.

La Organización Mundial de la Salud define las zoonosis como "aquellas enfermedades e infecciones que se transmiten naturalmente entre los animales vertebrados y el hombre". En el diagrama adjunto se indican los animales que son huéspedes de algunas de las más comunes de estas enfermedades, cómo se transmiten éstas a los seres humanos y dónde prevalen en el Hemisferio Occidental.

LAS ZONOSIS Y EL BIENESTAR HUMANO

La salud de los animales y la salud y el bienestar de los seres humanos están inseparablemente vinculados, ya que los alimentos y otros productos de origen animal y la frecuente cohabitación del hombre con los animales dan oportunidades para la transmisión de organismos patógenos de una especie a la otra.

Las enfermedades de los animales menguan rebaños y ganado y reducen así las proteínas de origen animal disponibles para la dieta humana; además, significan pérdidas para la economía del medio rural. El temor de que se introduzcan enfermedades contagiosas de los animales en las zonas libres de esas

enfermedades entorpece el comercio de productos de origen animal. Las zoonosis constituyen al mismo tiempo una sangría para la economía nacional, una barrera para el desarrollo económico y una amenaza constante para la salud.

LA APARICION DE NUEVAS ZONOSIS

Se ha reconocido y denunciado la existencia de un número cada vez mayor de síntomas de nuevas enfermedades humanas causadas por tipos conocidos de zoonosis y que revelan relaciones patógenas hasta ahora insospechadas entre los animales y el hombre. Este aumento de los síntomas puede atribuirse, en parte, al perfeccionamiento de instrumentos de investigación biológica, así como a modificaciones de la relación huésped-parásito-ambiente.

A medida que se llevan a cabo programas nacionales de reforma agraria y adelanto económico—que aceleran la explotación de tierras vírgenes y aumentan la población de hombres y animales—se producen importantes cambios en las tendencias ecológicas humanas y animales. Estos cambios, a su vez, ponen de relieve enfermedades que antes se encontraban en estado latente o bien se limitaban a zonas específicas y a determinados grupos animales o humanos.

Observaciones recientes han permitido conocer algunos aspectos de las nuevas zoonosis, entre ellos los siguientes:

... Informes sobre la existencia de infecciones víricas transmitidas por artrópodos en zonas donde anteriormente eran desconocidas indican que, al parecer, éstas se están extendiendo a nuevos territorios;

... El descubrimiento en la sangre animal de sustancias que reaccionan serológicamente, pero con especificidad dudosa, a los virus de la poliomielitis y a los de Cocksackie, sarampión y paperas, induce a suponer la existencia de nuevas enfermedades.

... La aparición de influenza observada simultáneamente en seres humanos y en animales indica una relación, hasta ahora indeterminada, entre ambos.

... El descubrimiento en los animales de los llamados virus "huérfanos" (virus respecto de los cuales no se ha identificado la enfermedad clínica).

Será necesario continuar las investigaciones con el fin de aclarar la historia natural de muchos agentes patógenos, y tanto los médicos como los veterinarios deben ponerse en guardia con respecto a la posibilidad de que surjan brotes de nuevas zoonosis. A medida que se logra la erradicación de la malaria, la viruela, el pián y otras enfermedades o éstas se someten a control creciente, las zoonosis adquieren importancia y requieren mayor atención.

ANIMALES SILVESTRES COMO RESERVORIOS

Los animales domésticos no son los únicos huéspedes de las zoonosis. Hay animales silvestres que son reservorios de la rabia, la peste, la fiebre amarilla y muchas otras enfermedades importantes. Es preciso compilar información, sobre una base regional, acerca de la biología y ecología de estos huéspedes-reservorios y vectores, ya que los datos disponibles de la mayoría de las regiones del mundo no son adecuados.

PREVENCION Y CONTROL

En vista de que el hombre vive en el más estrecho contacto con los animales domésticos, éstos constituyen el mayor peligro como fuente de las zoonosis. El control o la erradicación de la enfermedad en estos animales elimina o reduce en gran medida la enfermedad en el hombre y al mismo tiempo contribuye a resolver algunos de sus importantes problemas económicos.

Para el desempeño de las funciones gubernamentales en materia de control de las zoonosis se requiere adecuado apoyo financiero y una estrecha colaboración entre los organismos interesados, especialmente entre los departamentos de salud pública y los servicios de sanidad animal. Los comités interministeriales (salud y agricultura) constituyen un medio excelente para lograr esa labor de cooperación, pues permiten economizar fondos, servicios y personal y fomentan el libre y frecuente intercambio de información sobre estados patológicos en los animales y en el hombre. Además, tales comités facilitan la planificación y el financiamiento conjunto de campañas de lucha contra la enfermedad y el mejoramiento de los servicios de higiene de los alimentos, y estimulan la cooperación mutua en trabajos epidemiológicos y de laboratorio.

La notificación de casos de zoonosis es esencial para la organización de un programa de control de la enfermedad, y el informe puntual sobre brotes de la misma, rendido por médicos y veterinarios en ejercicio privado de la profesión es la primera medida para lograr ese control. Las autoridades de gobierno nacional, estatal y local deben formular planes para establecer un sistema de notificación de la enfermedad y participar en él.

INVESTIGACION

Hay muchos focos enzoóticos de zoonosis que deben ser aún objeto de cuidadosa investigación, incluso el estudio de factores ambientales y una encuesta taxonómica de todos los vertebrados y sus parásitos que vivan en la zona afectada. Estudios detallados de las poblaciones animales y de las historias biológicas, migraciones, hábitos de alimentación y comportamiento de los huéspedes que constituyen reservorios, son de primordial importancia, como asimismo estudios análogos de los vectores correspondientes. Conviene examinar los tejidos y excretas de huéspedes y vectores, a los efectos de descubrir organismos causantes, anticuerpos y cambios morbosos.

EL CENTRO PANAMERICANO DE ZONOSIS

El Centro Panamericano de Zoonosis, situado en Azul, Argentina, es la única institución internacional en su género. Administrado por la Organización Panamericana de la Salud, el Centro facilita adiestramiento, servicios de laboratorio de referencia y consultas técnicas y realiza y coordina investigaciones sobre las zoonosis importantes de las Américas. Presta, además, servicios a los países y territorios del Hemisferio, complementando así la labor de los ministerios de salud y de agricultura de los diversos países con miras a la prevención, control y erradicación de las principales zoonosis de cada país.



ANIMALES AFECTADOS, MODO DE INFECCION HUMANA Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LAS PRINCIPALES ZONOSIS EN LAS AMERICAS

ENFERMEDAD	PRINCIPALES ANIMALES AFECTADOS	MODO COMUN DE INFECCION HUMANA	DISTRIBUCION GEOGRAFICA
ENFERMEDADES VIRICAS			
ENCEFALITIS TRANSMITIDA POR ARTRÓPODOS	 CABALLO, MULA, PAJAROS, ROEDORES	PICADURA DE MOSQUITO	DIFUSA
PSITACOSIS	 AVES DE CORRAL, LORO, PALOMA, PAPAGAYO	INHALACION, CONTACTO	DIFUSA
RABIA	 GATO, LOBO, MOFETA, MURCIELAGO, PERRO, ZORRO	MORDEDURA DE ANIMAL	DIFUSA
FIEBRE AMARILLA SELVATICA	 MONO, OTROS VERTEBRADOS	PICADURA DE MOSQUITO	CIERTAS ZONAS SELVATICAS
ENFERMEDADES POR RICKETTSIAS			
FIEBRE Q	 CABRA, CARNERO, GANADO VACUNO, PERRO, RATA, ANIMALES SALVAJES	INHALACION, PICADURA DE GARRAPATA	DIFUSA
FIEBRE MACULOSA DE LAS MONTAÑAS ROCOSAS (BRASIL, COLOMBIA)	 ROEDORES SILVESTRES, OTROS ANIMALES	PICADURA DE GARRAPATA	BRASIL, CANADA, COLOMBIA, MEXICO, PANAMA, ESTADOS UNIDOS
TIFUS (MURINO)	 RATA	PICADURA DE PULGA	DIFUSA
ENFERMEDADES PROTOZOARIAS			
LEISHMANIASIS	 GATO, PERRO, ROEDORES	FLEBOTOMO, CONTACTO [?]	EN CENTRO Y SUD AMERICA
TRIPANOSOMIASIS (ENF. DE CHAGAS)	 GATO, PERRO, ROEDORES	(REDUVIDEUS TRIATOMA) A TRAVES DE LESIONES CUTANEAS O MEMBRANAS MUCOSAS	EN CENTRO Y SUD AMERICA

ENFERMEDAD	PRINCIPALES ANIMALES AFECTADOS	MODO COMUN DE INFECCION HUMANA	DISTRIBUCION GEOGRAFICA
ENFERMEDADES BACTERIANAS			
PUSTULA MALIGNA (CARBUNCO)	 CABRA, CABALLO, CARNERO, CERDO, GANADO VACUNO, ANIMALES SALVAJES	LANA, PELO, CUERO, AIRE, ALIMENTOS O AGUA CONTAMINADOS	DIFUSA
BRUCELOSIS	 CABRA, CARNERO, CERDO, GANADO VACUNO	EXPOSICION EN EL TRABAJO, LECHE, CARNE U OTROS ALIMENTOS CONTAMINADOS	DIFUSA
LEPTOSPIROSIS	 CERDO, PERRO, GANADO VACUNO, ROEDORES	CONTACTO CUTANEO O DE MEMBRANAS MUCOSAS CON AGUA O POLVO CONTAMINADOS	DIFUSA
PESTE	 ROEDORES	PICADURA DE PULGA	AREAS DE ARGENTINA, PERU, ESTADOS UNIDOS, BRASIL, VENEZUELA, ECUADOR, BOLIVIA
SALMONELOSIS	 AVES DE CORRAL, CARNERO, CERDO, GANADO VACUNO, GATO, PERRO, RATA	ALIMENTOS INFECTADOS	DIFUSA
TUBERCULOSIS BOVINA	 CABRA, CERDO, GATO, GANADO VACUNO	CONTACTO, LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS	DIFUSA
TULAREMIA	 ANIMALES SALVAJES, PAJARO	GARRAPATA, AGUA, CONTACTO CUTANEO	CONOCIDA EN CANAD, ESTADOS UNIDOS
ENFERMEDADES POR HELMINTOS			
HIDATIDOSIS	 PERRO, ROEDORES, ZORRO	CONTACTO, AGUA Y ALIMENTOS CONTAMINADOS	PRINCIPALMENTE EXTREMOS NORTE Y SUR DEL CONTINENT. AMERICANO
TENIASIS (CISTICERCIASIS)	 CERDO, GANADO VACUNO	CARNE INFECTADA	DIFUSA
TRIQUINOSIS	 CERDO, ROEDORES, CARNIVOROS SALVAJES	CARNE INFECTADA	DIFUSA