



Disturbios Ambientales

Es uno de los factores más importantes a tener en cuenta en la presencia de enfermedades ya que el hombre usurpa nuevos hábitat que lo exponen a nuevos agentes patógenos.

Además el ser humano genera movimientos de especies animales a nichos donde se desconoce qué comportamiento tendrán. Basta citar como ejemplo la introducción de la zarigüeya de cola de cepillo de Australia a Nueva Zelanda y el rol que comenzó a poseer esta especie en la transmisión de la tuberculosis bovina en Nueva Zelanda.

Cruce de barreras inter-especie por parte de los agentes causales de enfermedades Los microbios como otros seres vivos están en continuo cambio. Los parásitos resistentes a drogas antiparasitarias y las cepas de bacterias resistentes a los antimicrobianos son un ejemplo de la adaptación evolutiva mediante selección natural. Además los agentes patógenos pueden adquirir genes de resistencia a antimicrobianos de otras especies no patógenas. Por otra parte los virus muestran altas tasas de mutación y evolucionan rápidamente a nuevas variantes que pueden resultar patógenas para el hombre. Cleveland y cols. han clasificado a los microbios según su capacidad de afectar a diferentes hospedadores además del hospedador primario y hallaron que el 61% de los agentes patógenos que afectan al hombre son de origen animal. El 77% de los patógenos capaces de infectar al ganado doméstico es capaz de causar enfermedad en otras especies y en los carnívoros domésticos este número asciende a un 90%. Además se desconocen los agentes patógenos que afectan a los animales silvestres en detalle.

Cambios en el manejo de los sistemas de producción El término alta densidad caracteriza a muchas industrias de la sociedad moderna incluyendo a la industria agrícola ganadera y alimentaria en los países desarrollados. La alta intensidad productiva de alimentos y animales pueden permitir que un patógeno que está presente en una subpoblación pequeña se disemine más. Producción ganadera y aviar La producción de proteína de origen animal en el mundo crece para suplementar nutricionalmente a la población mundial que también está en crecimiento. Para 2020 será necesario que la producción animal mundial duplique los volúmenes alcanzados en 2000.

Por lo tanto será necesario intensificar aún más las producciones. A esto se suma el comercio global lo que genera las condiciones óptimas para el desarrollo de enfermedades. Las condiciones de crianza intensiva favorecen el desarrollo de enfermedades y el pasaje de agentes de una especie a otra. Por ejemplo en China existe la costumbre de criar patos y cerdos en contacto y se cree que esta práctica es la que favoreció que la cepa del virus de la influenza de los patos realizara un pasaje en cerdos donde adquirió una porción de genoma que lo hace patógeno para el hombre.

Producción agrícola: El desarrollo agrícola es una de las maneras más frecuentes en las cuales los seres humanos alteran el medioambiente y toman contacto con él con el consiguiente desarrollo de enfermedades emergentes. Un ejemplo de enfermedades asociadas al manejo agrícola son las causadas por los virus hanta.

Producción de alimentos: En las operaciones que caracterizan a las cadenas de producción alimentaria que procesan o emplean productos de origen biológico con métodos modernos, se ha logrado mejorar la eficiencia y reducir costos pero también se aumentan las oportunidades de contaminación accidental y la amplificación de los efectos de esta contaminación. El CDC ha postulado recientemente que la contaminación de los ingredientes crudos provenientes de animales infectados y la contaminación cruzada durante su procesamiento es una causa de enfermedades producidas por alimentos que posee mayor prevalencia que la contaminación de los alimentos por personas que padecen enfermedades transmisibles.

GENERALIDADES ACERCA DE LA PREVENCIÓN, EL CONTROL Y LA ERRADICACIÓN DE LAS ZONOSIS: Esta es una misión compleja que sólo puede llevarse a cabo mediante una estrecha colaboración entre los médicos y los veterinarios. Luego de un rápido y seguro diagnóstico resulta tan importante el tratamiento de los pacientes humanos como la ruptura de la cadena infecciosa y eliminación eficaz de los reservorios y gérmenes causales. Es necesario subrayar la importancia del tratamiento y las restantes medidas para la protección del hombre y animales sobre todo cuando el pronóstico es desfavorable.

Un comité de expertos de OMS recomienda:

1. Prevención. Aquí se incluyen todas aquellas medidas encaminadas a lograr la inmediata protección del hombre y animales frente a otras transmisiones.
2. Control. Consiste en un gradual bloqueo de las fuentes de transmisión y en la eliminación progresiva de los reservorios de los agentes patógenos.
3. Erradicación. Saneamiento definitivo de los lugares afectados.
4. Implementación de un sistema de información y vigilancia epidemiológica.
5. Educación para la salud.

La prevención de las zoonosis en el hombre consiste principalmente en:

1. El control de la infección en los animales, ya que estos constituyen sus huéspedes naturales, sus reservorios y fuentes de infección.
2. Higiene de los alimentos.
3. Prácticas de inmunización.
4. Saneamiento ambiental con el consiguiente control de los reservorios, como roedores y aves silvestres, y de los vectores como artrópodos.

A pesar de la aplicación de estas medidas de salud pública y salubridad se ha observado que estos patógenos igual permanecen en pequeños bolsones de infección y pueden reemergir si las circunstancias son favorables.

LAS ENFERMEDADES ZONOSIS. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA. María Julia Traversa. Ayudante de Primera. Salud Animal y Salud Pública.

Dra. Damaris Contreras, MV., MSc., MPH-Departamento de Control de Zoonosis