

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Infectología

Ensayo:

Principales enfermedades zoonoticas en
México

Docente:

Dr. Cecilio Culebro Castellanos

Alumno:

Víctor Eduardo Concha Recinos

Semestre y Grupo:

6° "A"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 22 de
Agosto de 2021.

Introducción:

Las zoonosis reúnen una serie de características que propician su diseminación, complican su control y eventual erradicación e impactan severamente. Es de suma importancia recalcar que la situación actual de la zoonosis en nuestro país es una gran problemática interna, ya que existen variantes múltiples de enfermedades que pueden afectar en masas (familias) enteras, ya que Algunos de los agentes responsables de las zoonosis pueden infectar a una amplia variedad de especies animales y estos a los humanos, dicho de esa manera, la intensa actividad comercial y la movilización de personas, animales, sus productos y subproductos propician una nueva era de enfermedades emergentes y reemergentes que obliga a los sectores de salud pública y salud animal a trabajar de manera conjunta. En este ensayo vamos a analizar la situación que se vive en la actualidad sobre los tipos de zoonosis emergentes y reemergentes importantes, como: ántrax, rabia, tuberculosis, brucelosis, cisticercosis, hidatidosis; sobre todo haciendo un hincapié en la atención a la leptospira.

Tanto los animales domésticos como los silvestres y su ecosistema representan salud y bienestar para la población humana, porque suministran alimentos de alto contenido proteico, son utilizados como animales de trabajo, recreación o de compañía. Esta relación propicia un riesgo para la salud pública, que emerge de la interfase humano- animal y ecosistema, el cual se puede describir como la exposición continua, directa o indirecta de los humanos con los animales, sus productos y subproductos, así como el medio ambiente donde se desenvuelven. Es altamente probable que si los agentes infecciosos y los microparásitos encuentran un huésped apropiado entre las numerosas especies de animales y artrópodos, tarde o temprano los seres humanos contraerán las enfermedades que éstos ocasionan pero como ya bien sabemos, es indispensable aplicar las tecnologías modernas para el diagnóstico oportuno, puesto que de la rapidez con que se logre la detección de una enfermedad emergente o reemergente dependerá el éxito o el fracaso de las políticas que se apliquen para su combate.

Desarrollo:

A continuación presento las enfermedades zoonóticas más comunes en nuestro país.

- **Rabia:**



Está plenamente demostrado que en los países en los que se mantienen activos los programas de vacunación intensiva de perros y la disminución de canes callejeros el número de casos de seres humanos que fallecen anualmente a causa de este padecimiento se reduce considerablemente. Estos programas reflejan la participación conjunta y la sinergia de los sectores de la salud pública y la salud veterinaria. Lamentablemente, no en todos los países se realizan estos ejercicios. Se estima que cada año mueren poco más de 55,000 personas en África y Asia a causa del virus rábico. Se calcula que el costo total mundial de la rabia es de 583 millones de dólares. En la mayoría de los casos es el perro el animal involucrado en transmitir la enfermedad, sin embargo, varios países de Europa tienen documentados casos originados por la mordedura de vampiro.

- **Ántrax:**



Es una enfermedad muy conocida causada por una bacteria capaz de formar esporas, el *Bacillus anthracis*. Los herbívoros son altamente susceptibles y, al

enfermar, sufren un cuadro de curso agudo y fatal. La infección en humanos ocurre por tres vías: al inhalar las esporas, al ingerir carne de animales infectados o a través de lesiones de la piel. Durante el año 2004, la enfermedad fue notificada por 60 países, el 60% de los cuales se encuentran en etapa de desarrollo. La enfermedad se manifestó en la forma cutánea en el 95% de los casos. Ésta es una enfermedad cuyo impacto en la ganadería suele ser ignorado.

- **Tuberculosis:**



En algunos países se han logrado importantes avances en el control de la tuberculosis humana causada por *M. bovis*, tal es el caso de Francia, en donde el promedio de casos de tuberculosis de origen bovino representaba entre el 1 y el 5% de los casos de tuberculosis humana, con una prevalencia de 0.35 de cada 100,000 personas. Para el año 1995 las cifras se habían reducido a 0.07/100,000 personas y en la actualidad son raros los casos de este padecimiento en aquel país. Es importante destacar que mientras que en algunas regiones como el sudeste asiático, América Latina, el Caribe y en diferentes países de Europa, la prevalencia de tuberculosis humana tiende a disminuir, en África y la ex Unión Soviética la enfermedad presenta un serio recrudecimiento.

- **Brucelosis:**



Se trata de una enfermedad desatendida, no siempre notificada, que continúa afectando a humanos y animales, principalmente en países subdesarrollados o en desarrollo, como es México, en donde predominan la producción caprina y ovina de subsistencia. La prevalencia de esta zoonosis en México es de 29 por cada 100,000 personas, mientras que en Francia es de 0.15; en contraste, en países como Irán, Grecia y Portugal la prevalencia es de 30, 20 y 10 por cada 100,000 personas, respectivamente. Esta zoonosis es un claro ejemplo de la falta de interacción de los sectores de la salud pública y la veterinaria. El establecimiento de programas intensivos de vacunación de los pequeños rumiantes, junto con actividades de información sobre la importancia de hervir la leche antes de ser ingerida, o evitar el consumo de quesos elaborados con leche bronca, es un mecanismo que favorece la disminución de nuevos casos humanos.

- **Cisticercosis:**



Se considera que esta parasitosis es una enfermedad reemergente que representa un serio problema para la salud pública en los países más pobres. Es un padecimiento asociado a la falta de higiene en los sistemas de producción porcina, ausencia de control para la calidad de alimentos de origen animal, deficiencias en lo concerniente a vigilancia epidemiológica y aspectos socioculturales. Las regiones más afectadas son África, Asia y América latina (Dentro de ellos, México). La OMS estima que a nivel mundial la cisticercosis afecta a 50 millones de personas y en zonas endémicas es responsable de la muerte de al menos 50,000 seres humanos, con problemas de neurocisticercosis. En la Unión Europea se han propuesto esquemas armonizados para el monitoreo y la notificación de cisticercosis en animales y alimentos. Están revisando Gaceta Médica de México. 2010; 146 426 la

situación actual de la enfermedad y realizando el monitoreo en cada uno de los países miembros, con el fin de identificar las necesidades en materia de salud pública y establecer las políticas requeridas para enfrentar el problema. La propuesta se orienta principalmente al monitoreo de las especies de mayor relevancia para la salud pública: *Taenia saginata*, para lo cual se investiga la presencia del parásito en ganado vacuno, y *Taenia solium* en ganado porcino. El monitoreo se basa en la inspección de carnes de acuerdo a la legislación europea vigente.

- **Hidatidosis:**



Causada por el *Echinococcus granulosus*, es una zoonosis en cuyo ciclo participan los perros y las ovejas. En los primeros el parásito se presenta en forma de gusanos planos, mientras que en los ovinos el ciclo es de carácter cístico. La infección en humanos ocurre al ingerir agua o alimentos contaminados con huevecillos del parásito, o bien por el contacto directo con mascotas parasitadas. Es una enfermedad de distribución mundial, especialmente en comunidades con intensa convivencia con perros y borregos, bajo condiciones de pobreza. La prevalencia en zonas endémicas varía entre el 0.22 y el 24%. Es un padecimiento cuyo control se basa en la desparasitación periódica de los perros, evitar que éstos ingieran carne y vísceras crudas de origen ovino, e intensificar las actividades de vigilancia epidemiológica y medicina preventiva. Al igual que en el caso de la cisticercosis, los expertos han propuesto a la EFSA un programa fundamentado en el monitoreo y el reporte de los casos de equinococosis en animales y alimentos. La propuesta consiste en el estudio del *E. granulosus* mediante el monitoreo de los huéspedes intermediarios (ovinos, caprinos, porcinos y bovinos) a través de los servicios de inspección sanitaria en los rastros.

- **Leptospirosis:**



Es causada por una bacteria clasificada dentro del género *Leptospira*, la *Leptospira interrogans*, de la cual se conocen más de 250 serovares registradas como patógenas para más de 160 especies de animales domésticos y silvestres, e incluso algunas de ellas para el ser humano. La transmisión de la leptospirosis no tiene barreras y puede ocurrir tanto entre animales de la misma especie como entre especies diferentes.

Los animales infectados que sobreviven de una infección aguda son portadores del agente y lo transmiten a sus crías. Estos animales suelen eliminar las leptospiras en la orina durante varias semanas o meses, de manera que se contamina el suelo, instalaciones, así como el agua y pasturas. El papel de los roedores infectados es muy importante. Es común que ratas y ratones contaminen con su orina el agua de beber y alimentos almacenados. Las leptospiras se desarrollan libremente en aguas estancadas en las que hay materia orgánica.

Las personas pueden infectarse por contacto con alimentos, bebida y utensilios contaminados con orina de diferentes especies, pero se considera que el humano es un huésped final en la cadena de diseminación. Solo se tiene registrado un caso de transmisión de humano a humano, ocurrido vía contacto sexual. Las leptospiras entran en el cuerpo de personas o animales a través de las mucosas conjuntival, oral y nasal, al inhalar aerosoles de líquidos que contienen leptospiras. Se ha especulado que en ocasiones pueden penetrar incluso a través de la piel intacta cuando se encuentra reblandecida por la humedad.

La enfermedad se puede prevenir en los animales mediante programas intensos de vacunación, aunados a la aplicación de medidas de bioseguridad en las unidades de producción. Además, experimentos in vitro y animales demuestran que las leptospiras son sensibles a numerosos antibióticos. Los casos severos requieren dosis elevadas de penicilina por vía intravenosa. Los menos graves pueden tratarse con amoxicilina, ampicilina, doxiciclinas o eritromicina por vía oral. También los antibióticos de tercera generación, como las cefalosporinas y las quinolonas, resultan efectivos-

- **Algunas recomendaciones que podemos seguir para poder prevenir la mayoría de estas zoonosis se centra en:**

Principalmente fomentar un establecimiento con medidas de bioseguridad, intensificar la inspección a los centros de matanza animal comercial, como pueden ser rastros o mataderos, de igual manera iniciar con campañas de control de mosquitos y artrópodos, mantener los programas o incentivar más a la vacunación animal, etc.

Conclusión:

Los animales y los humanos viven más cerca que nunca debido al crecimiento de la población, la urbanización, la deforestación y el cambio climático, por lo tanto es más importante que nunca que los animales estén saludables, no solo por su bien, sino también por el nuestro.

Millones de personas dependen de los animales no solo para alimentarse sino también para ganarse la vida y las necesidades básicas, como transporte y energía. Sin embargo, la salud animal también puede afectar en gran medida la salud humana. De hecho, aproximadamente el 75% de las enfermedades infecciosas emergentes en humanos son 'zoonóticas', lo que significa que pueden propagarse de los animales a la población humana. Las enfermedades zoonóticas han sido responsables de algunos de los brotes de enfermedades más dañinas en las últimas décadas, como el SARS, el Ébola y la gripe aviar.

Si una enfermedad se propaga en una región particular (epidemias) o más ampliamente en varios países (pandemias), puede provocar pérdidas de vidas, impactar negativamente en los medios de vida e infligir un impacto devastador en el desarrollo. Por lo general, las enfermedades afectan desproporcionadamente a las comunidades, mujeres y niños más pobres.

Bibliografía consultada:

- http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2007-65762017000300131&script=sci_arttext
- Frederick Southwick (2008), Enfermedades Infecciosas, McGrawGill, Segunda Edición. 468 Páginas.
- <https://drive.google.com/file/d/1cEHavWFyItPz25XDb96G7gPbqoBKaD4c/view>