

Glosario de términos

Ácido Siálico

Hidrato de carbono presente en algunas estructuras glicoconjugadas, como las glicoproteínas de la superficie de las células. A estas estructuras se fijan los virus influenza para poder infectar las células

Agente etiológico

Agente infeccioso que causa la enfermedad. En la influenza aviar el agente etiológico es un virus influenza de tipo A.

Agente infeccioso

Cualquier agente capaz de causar una enfermedad infecciosa.

ARN

Ácido ribonucleico. Los virus influenza tienen ARN como material genético.

Broiler

Pollo de carne

Centre for Disease Control and Prevention (Atlanta)

Centro para la Prevención y Control de Enfermedades. Es un centro reconocido internacionalmente como líder en la investigación básica y aplicada de enfermedades transmisibles de todo tipo y especializado en la respuesta rápida ante crisis sanitarias como la influenza aviar

Cepa

Grupo de virus genéticamente iguales de ascendencia conocida

Clado

Mediante la comparación de la secuencia del genoma de los virus se pueden realizar árboles filogenéticos (árboles genealógicos) para determinar los parecidos o diferencias entre unas cepas y otras. Un clado es una rama de este árbol filogenético o genealógico de cualquier ser vivo y comprende un grupo de virus que proceden de un antepasado común.

Cuadro clínico

Conjunto de síntomas y signos clínicos que caracterizan una enfermedad.

Diagnóstico

El diagnóstico es la parte de las ciencias médicas que sirve para establecer la etiología de las enfermedades. En las enfermedades infecciosas se emplean diversas formas de diagnóstico que generalmente se complementan unas con otras: la anamnesis o estudio de los antecedentes, el diagnóstico epidemiológico, el diagnóstico clínico, el diagnóstico anatomopatológico y el diagnóstico mediante pruebas de laboratorio.

Endemia (o Enzootia)

Enfermedad que está presente en una zona constantemente. El término “endemia” se emplea tanto para enfermedades humanas como animales y “enzootia” se emplea solamente para enfermedades que afectan a los animales.

Enfermedad notificable

En veterinaria, son las enfermedades transmisibles que tienen mucha capacidad de difundirse y, a veces, especial gravedad. Estas enfermedades pueden extenderse más allá de las fronteras nacionales y tener consecuencias socioeconómicas o sanitarias graves. Su incidencia en el comercio internacional de animales y productos de origen animal es muy importante. Hay una lista de enfermedades notificables en la Oficina Internacional de Epizootias (OIE), que es el organismo mundial encargado de proteger la sanidad animal. Cuando aparece una de estas enfermedades en un país, es obligatorio comunicarlo a la OIE que a su vez transmite esta información a los demás países para que puedan protegerse.

Envoltura fosfolipídica

Envoltura compleja formada por lípidos combinados con ácido fosfórico. Los virus que tienen este tipo de envoltura son sensibles a los disolventes de grasas.

Epidemia (o Epizootia)

Enfermedad que aparece ocasionalmente en una zona o en una comunidad afectando a un número de individuos **claramente superior al esperado**. El tér-

mino “epidemia” se refiere tanto a enfermedades humanas como animales mientras que el de “epizootia” se aplica exclusivamente a las enfermedades que afectan a los animales.

Epidemiología

Ciencia que estudia las relaciones entre los diversos factores que determinan la frecuencia y la distribución de la enfermedad en una comunidad. Cuando se refiere a una sola enfermedad infecciosa como la influenza, la “epidemiología” es el estudio o la descripción de las formas de transmisión de la enfermedad y de los factores que intervienen en dicha transmisión así como en el mantenimiento del virus en la naturaleza.

Etiología

Parte de la medicina que tiene por objeto el estudio de las causas de la enfermedad. Referido a una enfermedad concreta, la etiología es la causa de la enfermedad. En la influenza aviar, la etiología son virus influenza de tipo A.

FAO

Food and Agriculture Organization. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación cuyo objetivo final es erradicar el hambre. Actúa como un foro donde los países se reúnen para negociar acuerdos y debatir políticas y es también es una fuente de conocimientos y de información. La FAO ayuda a los países en desarrollo a modernizar y mejorar sus actividades agrícolas, forestales y pesqueras, con el fin de asegurar una buena nutrición para todos y presta especial atención al desarrollo de las zonas rurales, donde vive el 70 por ciento de la población mundial pobre y que pasa hambre.

Fomite

Objeto inanimado o material en el que pueden ser vehiculados los agentes productores de enfermedades.

Hemaglutinina

Que aglutina hematies. En el caso de los virus influenza, es una glicoproteína de la envoltura capaz de aglutinar hematies de pollo. Los virus influenza pueden tener 16 subtipos de hemaglutinina diferentes que se designan como H1 a H16. Se diferencian unas de otras en que la capacidad hemaglutinante de cada una es inhibida por anticuerpos específicos contra ella y no por los anticuerpos que inducen los otros subtipos..

Heterólogo

Diferente. Referido a los virus indica que es un virus distinto a otro.

Huésped (Hospedador)

Animal que alberga un agente infeccioso.

IAAP

Influenza aviar de alta patogenicidad.

Infección

Invasión del organismo de un hospedador por un agente infeccioso y su multiplicación en dicho organismo.

Infestación

Término equivalente a infección, pero que se aplica a veces a los agentes parasitarios, principalmente protozoos, helmintos y artrópodos.

Influenza

Enfermedad infecciosa que causan en las especies receptoras los virus influenza. Los cuadros clínicos son muy variables en función de la cepa de virus y la especie afectada. Habitualmente son cuadros respiratorios que se caracterizan por la contagiosidad, pero hay también muchas infecciones subclínicas.

Inmunodepresor

Que disminuye la respuesta inmunitaria.

International Collating Centre

Centro internacional ubicado en el Reino Unido para el intercambio de información sobre enfermedades infecciosas de los équidos.

Letalidad

Mortalidad y especialmente la proporción de muertes de una enfermedad respecto de los casos de esa enfermedad.

Morbilidad

Medida de la frecuencia de la enfermedad en una población.

Mortalidad

Número proporcional de muertes en una población y un tiempo determinados.

Neuraminidasa

En los virus influenza, es la enzima que cataliza la escisión del ácido siálico de las glicoproteínas de la superficie de las células infectadas por estos virus. En los virus influenza tipo A hay nueve subtipos diferentes distinguibles mediante pruebas de laboratorio que se denominan de N1 a N9.

OIE

Office International des Epizooties. Oficina Internacional de Epizootias u Organización Mundial de Sanidad Animal. Sus objetivos son garantizar la transparencia de la situación zoonosanitaria en el mundo, recopilar, analizar y difundir la información científica veterinaria, asesorar y estimular la solidaridad internacional para el control de las enfermedades animales y garantizar la seguridad sanitaria del comercio mundial mediante la elaboración de reglas sanitarias aplicables a los intercambios internacionales de animales y productos de origen animal.

Parásito

Ser vivo que pasa una parte de su vida o toda ella en el interior o en el exterior de otro ser vivo de diferente especie. Este otro ser vivo es el huésped u hospedador y el parásito se nutre a expensas de él produciéndole (o no) daños y/o lesiones.

Patogenia

Referido a un agente infeccioso, como los virus influenza, es el modo en el que el virus actúa sobre el hospedador para causarle la enfermedad. La patogenia describe los cambios y reacciones celulares u otros mecanismos patológicos que se dan en el desarrollo de la enfermedad.

Pleomórfico

Que adopta formas diferentes según las circunstancias. En el caso de los virus, son los que no tienen una forma claramente definida.

Portador

Animal que elimina o puede llegar a eliminar el agente infeccioso sin manifestar cuadro clínico.

Periodo de incubación

Referido a un agente infeccioso es el tiempo que pasa entre la invasión del organismo del hospedador por el agente infeccioso y la aparición de los primeros signos clínicos de la enfermedad.

Prevalencia

Es un parámetro epidemiológico que mide la frecuencia de la enfermedad. Para una enfermedad es el número total de enfermos en una población dividido por el número total de individuos de esa población en un determinado momento.

Prevención

Término sinónimo a profilaxis. Es la preparación y disposición que se hace anticipadamente para evitar las enfermedades

Profilaxis

Conjunto de medidas destinadas a prevenir la introducción de una enfermedad en una zona donde no existe o a dificultar la diseminación de una enfermedad en las áreas en las que está presente. También las medidas destinadas a proteger a un individuo de una enfermedad. En el caso de las enfermedades infecciosas, existen dos grandes sistemas de profilaxis, la profilaxis higiénica basada en medidas higiénicas y la profilaxis médica. En esta última pueden utilizarse vacunas (inmunoprofilaxis) para estimular y potenciar las defensas inmunitarias del propio hospedador o quimioterápicos (quimioprofilaxis) para impedir la infección de los animales o para dificultar el desarrollo de la enfermedad en los ya infectados.

Quiste

- Saco cerrado revestido por epitelio o por una cápsula propia que contiene una sustancia líquida o semisólida y que se desarrolla anormalmente en una cavidad o estructura del cuerpo.
- Fase del ciclo vital de algunos parásitos durante la cual están envueltos por una pared protectora.

Reservorio

Este término es sinónimo a hospedador natural, aunque se emplea más para animales no domésticos hospedadores en los que el agente infeccioso vive y se multiplica y que, por tanto, son una fuente potencial de infección para otros animales. Por ejemplo, las aves acuáticas son el reservorio natural de los virus influenza para los animales y para el hombre.

SARS

Síndrome Respiratorio Agudo Severo. Es una enfermedad respiratoria vírica causada por un coronavirus, llamado el coronavirus asociado al SRAS (SRAS-CoV). La primera vez que se informó sobre el SRAS fue en Asia en febrero de 2003. A los pocos meses, la enfermedad se propagó en más de dos docenas de países en Norteamérica, Suramérica, Europa y Asia antes de que se pudiera contener.

Serología

Rama de la inmunología que estudia las reacciones de los antígenos de los agentes infecciosos con los anticuerpos del suero de los animales infectados mediante pruebas in vitro.

Simbiosis

Asociación biológica de dos individuos de especies diferentes. Si es beneficiosa para ambas especies, se denomina mutualismo. Si es beneficiosa solo para una

especie y la otra no se perjudica ni se beneficia se denomina comensalismo. Si es beneficiosa para uno de ellos y perjudicial para el otro se denomina parasitismo. Amensalismo es cuando un organismo se ve perjudicado y el otro no se perjudica ni se beneficia.

Transmisibilidad o Contagiosidad

Es la capacidad del agente infeccioso para abandonar el hospedador infectado y alcanzar a otro hospedador receptivo. La contagiosidad es una característica fundamental de las enfermedades infecciosas que les confiere la capacidad de afectar a un número muy elevado de hospedadores en poco tiempo cuando se dan las condiciones adecuadas, salvo algunas escasas excepciones como por ejemplo el tétanos que es una enfermedad infecciosa no contagiosa. capacidad del agente infeccioso para abandonar el hospedador infectado y alcanzar a otro hospedador receptivo.

Viriones

Partícula vírica morfológicamente completa e infecciosa que existe fuera de la célula hospedadora.

Virus

Partícula microscópica que puede infectar células de un organismo hospedador, sea este procariota como las bacterias o eucariota como las plantas o los animales. Sus características principales es que son parásitos intracelulares obligados que dependen del metabolismo de la célula hospedadora para su replicación, contienen un genoma de ADN o de ARN, pero nunca de ambos tipos, no se replican por división, sino que sus componentes, una vez formados en las células hospedadoras, son ensamblados para dar las partículas víricas progenie y que pueden tener una morfología desnuda o con una envoltura formada por lípidos, proteínas y glicoproteínas.