

INFECCION POR EL VIRUS DE LA GRIPE AVIAR H₅N₁ EN GATOS

Elaborado por Etienne Thiry (Liege/B), junto con Diane Addie (Glasgow/UK), Herman Egberink (Utrecht/NL), Katrin Hartmann (Munich/D), Hans Lutz (Zurich/CH) y Hervé Poulet (Lyon/F).

El ABCD es un comité independiente constituido para desarrollar directrices para la prevención y el tratamiento de las principales enfermedades infecciosas felinas en Europa. La compañía de salud animal Merial colaboró en su creación y soporta económicamente al comité.

El recientemente constituido comité ABCD ha formado un grupo de trabajo a principios de marzo para recopilar información y desarrollar directrices para los veterinarios clínicos que pueden encontrarse frente a caso sospechoso de H₅N₁ en gatos.

La infección en gatos

En los felinos se ha descrito la infección natural o experimental por el virus H₅N₁. Las primeras evidencias de la patogenicidad del virus H₅N₁ en gatos domésticos fueron demostradas por Kuiken et al. (2004). En febrero de 2004, se describió la infección en gatos domésticos en Tailandia (WHO, 2004), donde también se ha descrito dos brotes mortales en tigres y leopardos (Keawcharoen et al., 2004; Thanawongnuwech et al., 2005). En febrero/marzo 2006, se encontró muerto un gato en la isla de Rügen, Alemania, en el que los tests laboratoriales confirmaron la infección por el virus H₅N₁. También en marzo de 2006, se detectaron tres gatos infectados pero vivos en un refugio animal en Graz, Austria.

Gatos pero también hurones, ratas y conejos...

El virus de la gripe aviar tipo A y subtipo H₅N₁, miembro de la familia Orthomyxoviridae, afecta principalmente a las aves. La transmisión a mamíferos se da esporádicamente y la infección puede provocar una enfermedad con alta morbilidad y también una alta mortalidad entre los animales enfermos. Pueden infectarse diversas especies, entre ellas la humana, primates, roedores, lagomorfos, mustélidos y los felinos, incluyendo el gato doméstico en el cual la enfermedad puede ser mortal. Puede encontrarse una lista de especies susceptibles en la siguiente página web:

http://www.nwhc.usgs.gov/disease_information/avian_influenza/affected_species_chart.jsp.

¿...y humanos ?

Un comunicado de la OMS (28 de febrero de 2006) dice textualmente: “No existen evidencias en este momento que los gatos domésticos intervengan en la transmisión del virus H₅N₁. Hasta ahora, ningún caso en personas se ha relacionado con la exposición a gatos enfermos. No se han descrito brotes de la enfermedad en gatos domésticos. A diferencia de lo que ocurre en aves silvestres y domésticas, no existen evidencias que los gatos domésticos sean un reservorio del virus. Todas las evidencias disponibles hasta el momento indican que las infecciones en gatos ocurren asociadas a brotes del H₅N₁ en aves domésticas o silvestres.”

¿Qué sabemos ahora?

Los datos a continuación se han obtenido de infecciones experimentales (Kuiken et al., 2004; Rimmelzwaan et al., 2006). Estos datos reflejan el estado actual de conocimiento y deberán ser revisados y ampliados a medida aparezca nueva información disponible:

- los gatos pueden ser infectados por vía intra traqueal y oral, y por la ingestión de pollos enfermos;
- la infección puede ocurrir por el contacto con aves infectadas;
- los gatos infectados pueden transmitir los gatos a otros gatos en contacto directo;
- para infectar un gato son suficientes cantidades moderadas de virus;
- el virus se excreta en secreciones nasales y en heces; la excreción nasal empieza a los 3 días de la infección y después continúa durante 4 días o más;
- el período de incubación en infecciones experimentales es de unos 2 días;
- los signos clínicos son fiebre, depresión, disnea, conjuntivitis; cuando aparecen signos clínicos la evolución de la enfermedad suele ser mortal antes de 1 semana. Se ha observado también ictericia.
- En la necropsia, se observan lesiones multifocales en pulmones y petequias en tonsilas, linfonodos mandibulares y retrofaringeos y en el hígado;
- En la histopatología, se observan lesiones necróticas e inflamatorias en pulmones, corazón, encéfalo, riñones, hígado y glándulas adrenales. Se observan también lesiones en intestino delgado en los gatos que habían sido alimentados con pollos infectados.

Consideraciones sobre el riesgo – preguntas y respuestas

1. ¿Cómo puede infectarse un gato?

La primera condición es que el gato viva en una zona en la que se hayan identificado mediante pruebas laboratoriales una o más aves infectadas con el H₅N₁; si esto así, deben considerarse los siguientes factores de riesgo:

- que el gato viva en un ambiente con presencia de aves acuáticas;
- que el gato tenga acceso al exterior;
- que el gato tenga contacto con aves que estén al exterior o en corrales;
- que el gato haya sido alimentado con carne de ave cruda.
- un contacto estrecho con un gato infectado por el H₅N₁

2. ¿Cómo puede infectarse un gato por contacto con otro gato?

Por contacto estrecho con un gato infectado y enfermo por el H₅N₁ al menos durante los siete primeros días de la infección; aunque podrían darse infecciones inaparentes durante un tiempo limitado, no se han descrito infecciones persistentes por el virus H₅N₁.

3. ¿Cómo puede un gato transmitir la infección a una persona?

En la actualidad (mayo 2006) no se ha descrito la transmisión del virus de gatos a personas.

Sin embargo,

- un virus H₅N₁ que ha infectado a un gato significa que ya se ha adaptado a infectar a otros mamíferos; los virus aislados de personas exhiben una mayor virulencia en mamíferos (Maines et al., 2005);
- el virus se excreta por vías respiratorias y por las heces;

- si el nivel de excreción es suficientemente alto para permitir que los gatos en contacto se infecten;
- debido al estrecho contacto que existe generalmente entre los gatos y sus propietarios, un gato infectado podría probablemente infectar a una persona;
- el riesgo de infección y enfermedad en personas no puede ser estimado en la actualidad.

4. ¿En que situación un veterinario clínico debería sospechar que un gato enfermo esté infectado por el virus H₅N₁?

Antes de expresar una sospecha, el riesgo potencial debe ser evaluado de acuerdo con la información sobre la anamnesis en relación con lo detallado anteriormente;

- si realmente existe riesgo, debe realizarse una valoración clínica y deberían observarse signos clínicos compatibles como fiebre, depresión, disnea y conjuntivitis. Se ha descrito también muerte súbita y signos neurológicos;
- en el diagnóstico diferencial deberían descartarse otras infecciones que cursan con signos sistémicos y respiratorios similares, por ejemplo las causadas por el herpesvirus y calicivirus felinos y por algunas bacterias (*Bordetella bronchiseptica*, *Chlamydomphila felis* y *Mycoplasma*);
- Los signos clínicos deberían considerarse únicamente como probabilidad de la enfermedad, la cual debe ser confirmada mediante pruebas laboratoriales.

5. ¿Cómo deben ser obtenidas y tratadas las muestras para su diagnóstico laboratorial?

Las autoridades pertinentes deben ser notificadas como se especifica en la normativa nacional y debe contactarse con el laboratorio de diagnóstico para conocer las instrucciones con detalle. A continuación se detallan algunas normas generales:

Para obtener isopos orofaríngeos, nasales o rectales o muestras de heces:

- en tubos de plástico etiquetados con un marcador permanente (que no se borre con alcohol);
- las muestras deben transferirse a los tubos que deben cerrar herméticamente;
- la superficie exterior de los tubos debe limpiarse con alcohol etílico para disminuir el riesgo de infección del personal que reciba la muestra;
- el material cerrado en sobres de plástico de forma segura debe ser enviado al laboratorio nacional de referencia de acuerdo con los procedimientos definidos por las autoridades;

Las muestras post mortem de pulmón y linfonodos mediastínicos deben ser guardadas y enviadas en formol al 10%.

No es recomendable el uso de kits o tests de diagnóstico rápido para la detección del virus.

6. ¿Qué medidas de protección deben tener los veterinarios clínicos en caso de sospechar que un gato esté infectado por el virus H₅N₁?

Para su propia protección:

- minimizar el contacto físico con el gato, evitar al máximo ser arañado o mordido;
- manipular el gato con guantes, mascarilla y gafas protectoras;
- se aconseja sedar al gato antes de tomar las muestras;
- para la desinfección de las superficies debe utilizarse un desinfectante médico estándar.

Para la protección del personal y otros animales:

- en clínicas veterinarias, el gato sospechoso debe estar en una jaula de aislamiento.

Para la protección de los propietarios y familiares:

- en casa, el gato debe mantenerse en una habitación aislado;
- minimizar el contacto físico con el gato, evitar al máximo ser arañado o mordido;
- la caja de deposiciones, recipientes de comida o agua y otros objetos potencialmente contaminados deben ser desinfectados con hipoclorito sódico (lejía);
- las habitaciones donde el gato tuvo acceso antes de la visita al veterinario deben ser limpiadas profundamente con un detergente doméstico (normalmente inactivan los virus influenza).

7. ¿Qué pueden hacer los propietarios para minimizar el riesgo de infección por el virus de la gripe aviar H₅N₁?

- la evolución de la epidemia debe seguirse a través de los medios de comunicación nacionales y locales;
- los gatos no deben ser alimentados con carne cruda de aves;
- si se detectan aves silvestres muertas, los gatos deben ser encerrados en casa hasta que exista información disponible sobre la causa de la muerte

Referencias

Keawcharoen et al., Avian influenza H5N1 in tigers and leopards. *Emerg. Infect. Dis.*, 2004, 10, 2189-2191.

Kuiken et al. Avian H5N1 influenza in cats. *Science*, 2004, 306, 241.

Maines et al. Avian influenza (H5N1) viruses isolated from humans in Asia in 2004 exhibit increased virulence in mammals. *J. Virol.*, 2005, 79, 11788-11800.

Rimmelzwaan et al. Influenza A virus (H5N1) infection in cats causes systemic disease with potential novel routes of virus spread within and between hosts. *Am. J. Pathol.*, 2006, 168, 176-183.

Thanawongnuwech et al., Probable tiger-to-tiger transmission of avian influenza H5N1. *Emerg. Infect. Dis.*, 2005, 11, 699-701.

WHO, Avian influenza A (H5N1) – update 28: reports of infection in domestic cats, 20 February 2004.

Páginas web relacionadas

World Health Organisation: <http://www.who.int/en/>

World Organisation for Animal Health: <http://www.oie.int>

European Commission, Animal Health and Welfare: <http://europa.eu.int/comm/food/animal/>