

Proceeding Simposio Bayer 2006



III Simposio Bayer
sobre prevención y control
41 Congreso Nacional de Avepa.

MADRID, Octubre 2006



Bayer HealthCare
Sanidad Animal





ALERGIA A GATOS Y/O A PERROS. SOLUCIÓN: ¿ABANDONAR LA MASCOTA?

Dr. Carlos Pérez Santos

INTRODUCCION

La alergia al gato y/o al perro es muy común y se estudia desde comienzos del siglo xx. En 1917, Walter estudió la sensibilización de pacientes asmáticos a la caspa de caballo y al pelo del gato y del perro así como al suero de estos animales. A pesar de que se sabe que algunos animales son más tolerables que otros, no hay perros, gatos o cualquier otro animal de pelo que no pueda inducir una respuesta alérgica en personas atópicas. Junto con la alergia a epitelio de caballo, la alergia al gato y/o al perro es un problema de mucha actualidad, especialmente entre propietarios de mascotas y entre profesionales como veterinarios, granjeros, vendedores de tiendas de animales, empleados de zoológicos y cuidadores de animales de laboratorio, entre otros.

PREVALENCIA:

- En población general: entre el 5 y el 10%
- En población alérgica: entre el 15 y el 30%

GENERALIDADES

La cantidad de alérgeno que producen:

- Aumenta con la edad del animal.
- Parece estar relacionada con cambios hormonales.
- No hay razas más productoras.
- Es diferente en el mismo animal en diferentes momentos.
- Los machos producen más cantidad de alérgenos que las hembras.

¿QUÉ SE REQUIERE PARA QUE APAREZCAN SÍNTOMAS?

1. Que el paciente sea atópico.
2. Que esté expuesto al alérgeno durante bastante tiempo.

3. Que esté expuesto a altas concentraciones del alérgeno y que supere el umbral de estimulación que, en el caso del alérgeno del gato, está entre 2 y 20 nanogramos por metro cúbico de aire.

SÍNTOMAS

Los más comunes son: rinitis, urticaria, lesiones cutáneas aisladas, rinoconjuntivitis y asma. Se han reportado algunos casos de choque anafiláctico en personas muy hipersensibles.

LOS ALERGENOS

GATO:

Se han encontrado hasta 18 proteínas diferentes en extractos de pelo y caspa de gato, de las que 12 se unen a la IgE, en personas alérgicas a esta mascota, pero los alérgenos principales son: alérgeno mayor *Fel d 1*, albúmina del suero e IgG (menores). Varios estudios han confirmado que la saliva del gato es la principal fuente de alérgeno mayor y, si se encuentra en los pelos, se debe a la costumbre que tiene de lamerse. También se encuentran alérgenos en las glándulas sebáceas y en las glándulas sudoríparas, conectadas con las raíces de los pelos. También se han encontrado alérgenos en el fluido lagrimal.

BIOQUÍMICA

El alérgeno mayor del gato *Fel d 1* es un dímero de 37.000 daltons de peso molecular y está compuesto por dos cadenas polipeptídicas unidas por un puente disulfuro; la cadena 1 tiene 70 residuos aminoácidos y la cadena 2, 92 residuos.

- Su producción es independiente de cualquier influencia climática, contrario a la polinosis o a la alergia a ácaros, que son temporales.



Alergia a gatos y/o a perros. Solución: ¿abandonar la mascota?

- Está asociado a partículas muy pequeñas (< 5 micras) que permanecen flotando en el aire durante bastante tiempo.
- Puede penetrar en vías aéreas pequeñas.
- Puede estar presente en casas en donde nunca ha habido un gato o un perro.

Nota: Se han encontrado moléculas parecidas al *Fel d 1* en el ocelote, el puma, el serval, el tigre siberiano, el león, el jaguar, el leopardo de las nieves y el caracal.

¿EXISTE REACTIVIDAD CRUZADA?

Sí, con ácaros (Kalveram y Kalveram, 1993) y carne de cerdo (Hentges y cols, 1993).

PERRO:

Se han encontrado alérgenos en la piel y en la saliva. El alérgeno mayor es el *Can f 1*. Tiene un peso molecular de 27.000 daltons.

En ningún caso se conoce la función biológica que desempeñan los alérgenos mayores del gato y del perro.

SOLUCIONES

SEGÚN EL MÉDICO DE HUMANOS:

1. Evitar el alérgeno (dejar la mascota).
2. Tratar los síntomas con medicamentos (antihistamínicos).
3. Hacer inmunoterapia específica (vacunas o sublingual).

¿Cuándo es necesaria la inmunoterapia?

- En alergia ocupacional (veterinarios, granjeros, empleados de zoológicos, etc.).
- Cuando hay síntomas severos en exposición indirecta.
- Cuando hay un alto nexo psicológico entre la mascota y la familia.

SEGÚN EL MÉDICO VETERINARIO:

Disminuir la carga alérgica de la mascota. La eliminación de los alérgenos de un animal antes de que pasen al ambiente es la manera más sencilla, más rápida y más segura de disminuir la carga alérgica ambiental hasta niveles tolerables por el paciente. En teoría, lavando la mascota con agua y jabón se podría disminuir la carga alérgica pero se ha podido demostrar que esta solución tiene inconvenientes y uno de ellos es que la superficie cutánea del animal pierde su manto lipídico natural y el pelo sus aceites protectores. El uso frecuente de agua y jabón acaba por reseca la piel y el pelaje, que tiene como consecuencia la mayor producción de caspa, descamación y residuos.

VETRIDERM.

¿Qué es?

Es una loción de uso tópico que reduce la carga alérgica de perros y gatos.

¿Cómo se usa?

Se humedece ligeramente un paño con la solución de Vetriderm. Se frota el animal a favor del pelo y a contrapelo. No es necesario ni deseable empapar el animal.



No se debe aplicar el producto con un vaporizador ya que es indispensable con un paño para poder arrastrar los alérgenos fuera de la piel y del pelo. Vetriderm encapsula el *Fel d I* y, a continuación, se elimina físicamente de la mascota.

¿Disminuye la concentración de *Fel d I*?

Se ha podido comprobar en estudios científicos que la concentración del alérgeno mayor del gato disminuye al 50%, aproximadamente, y recupera su valor inicial al cabo de una semana.

¿Qué componentes tiene?

Glicerina, cuaternio-26, cuaternio-22, alantoína, pantenol, gel de *Aloe vera*, colágeno hidrolizado, estireno sódico, polietilenglicol, ácido cítrico, metilcloroisotiazolinona y agua.

BIBLIOGRAFÍA

Anderson y cols (1985): A comparative study of the allergens of cat urine, serum, saliva, and pelt. *J Allergy Clin Immunol* 76: 563-569.

Barbee y cols (1981): Allergen skin-test reactivity in a community population sample: correlation with age. Histamine skin reactions and total serum immunoglobulin. *E. J Allergy Clin Immunol* 68:15.

Bartholome y cols (1985): Where does cat allergen I come from? *J Allergy Clin Immunol* 76: 503-506.

Brown y cols (1984): Distribution of cat allergen 1 in cat tissues and fluids. *Int Arch Allergy Appl Immunol* 74: 67-70.

Cabañas y cols (1993): Cat sensitization in Madrid area. *J Allergy Clin Immunol* 48(16): 24-48.

Dabrowsky y cols (1990): Cat skin as an important source of *Fel d I* allergen. *J Allergy Clin Immunol* 86: 462-465.

De Groot y cols (1990): Evidence for a *Fel d I*-like molecule in the "big cats". (*Felidae* species). *J Allergy Clin Immunol* 86(1): 107-116.

Feo Brito y cols (1992): Incidencia y características clínicas de las enfermedades alérgicas en Ciudad Real. *Rev Esp Alergol Inmunol Clin* 7(2): 164.

Hentges y cols (1993): Cross-reactivity between car fur and pork meat allergy. *J Allergy Clin Immunol* 48(16): 2252.

Kalveram CM y KJ Kalveram (1993): House dust mite and cat epithelia – a common allergen. *J Allergy Clin Immunol* 48 (16): 2243.

Linna (1983): Environmental and social influences on skin tests results in children. *Allergy* 38: 513-521.

Ohman y cols (1977): IgE antibody to cat allergens in an allergic population. *J Allergy Clin Immunol* 60(5): 317-323.

Schou y Lowenstein (1990): Purification and characterization of the important dog allergen *Can f I* (Ag 13). *J Allergy Clin Immunol* 85(1):105.

Van Milligen y cols (1990): Presence of *Fel d I* in the cat's salivary and lacrimal glands. *Int Arch Allergy Appl Immunol* 92: 375-378.

Wentz y cols (1990): Variability of cat-allergen shedding. *J Allergy Clin Immunol* 85: 94-98.

Zielonka y cols (1993): Hormonal control of cat allergen (*Fel d I*) production by sebaceous glands. *J Allergy Clin Immunol* 91 (1): 747.

Dr. Carlos Pérez Santos

Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid. Analista Clínico del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Madrid. Investigador Asociado del Museum d'Histoire Naturelle de Genève. Investigador Asociado del Consejo Superior de Investigaciones Científicas del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Autor de numerosas ponencias, proyectos de investigación científica, libros y artículos a nivel nacional e internacional. Destaca su línea de investigación sobre los reptiles y alergología. Autor del libro: *Alergias a los animales* (Iatro Ediciones S.L.). Casado con tres hijos.

Proceeding Simposio Bayer 2006



III Simposio Bayer
sobre prevención y control
41 Congreso Nacional de Avepa.

MADRID, Octubre 2006



Bayer HealthCare
Sanidad Animal