

GASTROENTEROLOGÍA

NIVELES SÉRICOS DE GASTRINA EN PERROS CON CUERPOS EXTRAÑOS EN ESTÓMAGO

M. García-Sancho, F. Rodríguez, Á. Sainz,
A. Rodríguez, G. Silván, J. C. Illera del Portal.

Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid

Caso Clínico

La gastrina es una hormona peptídica gastrointestinal, responsable de la estimulación ácida gástrica. Se secreta principalmente por las células G antrales como respuesta a diversos estímulos, entre los que destaca la distensión gástrica y más concretamente, la distensión antral. El objetivo de este estudio es la valoración de los niveles séricos de gastrina en perros con presencia de cuerpos extraños en estómago.

Discusión

Para la realización de este estudio se emplearon 5 perros sanos y 10 perros con enfermedad gástrica como consecuencia de la presencia de cuerpos extraños en el estómago, de diferentes razas y de ambos sexos (10 hembras y 5 machos), con edades comprendidas entre 1 y 7 años. Todos ellos fueron atendidos en el Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid. La determinación de los niveles séricos de gastrina se realizó tras un ayuno de 24 horas, mediante el test comercial de radioinmunoanálisis, Gastrin J-I 25 RIA kit (Aurica DRG Diagnostics), previa validación en la especie canina. Los resultados fueron tratados estadísticamente mediante la aplicación del método t de Student (Med Calc" versión 4.16)

Resultados

El valor medio de gastrina en los perros sanos fue de $22,21 \pm 8,18$ pg/ml. El valor medio de gastrina en los perros en los que se observó la presencia de cuerpos extraños en estómago fue de $40,03 \pm 13,18$ pg/ml. Estos resultados se recogen en la Tabla 1. El estudio estadístico de t de Student demuestra la existencia de diferencias estadísticamente significativas entre ambos grupos de perros.

Grupo de animales	n	X (pg/ml)
Perros sanos	5	$22,21 \pm 8,18$
Perros con cuerpos extraños en estómago	10	$40,03 \pm 13,18$

Conclusiones

El uso de técnicas de radioinmunoanálisis para la valoración de los niveles séricos de gastrina muestra diferencias estadísticamente significativas entre el grupo de perros sanos y el grupo de perros con cuerpos extraños gástricos ($p < 0,05$). La existencia de cuerpos extraños en el estómago parece estimular la secreción de gastrina por parte de las células G localizadas en antro pilórico, por lo que los niveles de gastrina están elevados en estos pacientes. Los resultados sugieren por tanto la existencia de un aumento en la secreción ácida gástrica en los perros con cuerpos extraños alojados en su estómago, por lo que tras su extracción estaría indicada la utilización de antihistamínicos H2 o de inhibidores de la bomba de protones para el control de dicha secreción ácida gástrica.