

# GASTROENTEROLOGÍA

## DETECCIÓN DE ANTICUERPOS ANTI-CITOPLASMA DE NEUTRÓFILO (ANCA) EN SUERO DE PERROS CON ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL

C. Mancho<sup>1</sup>, F. Rodríguez-Franco<sup>1</sup>, M. García-Sancho<sup>1</sup>, M. A. Tesouro<sup>2</sup>, A. Sainz<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid

<sup>2</sup>Facultad de Veterinaria, Universidad de León

Carolina Macho Alonso recibió el Premio al Mejor Veterinario Joven en el 41 Congreso Nacional de AVEPA

### Comunicación

#### Objetivo del estudio

Evaluar el uso de la inmunofluorescencia indirecta para la detección de anticuerpos anti-citoplasma de neutrófilo (ANCA) en perros con enfermedad inflamatoria intestinal.

Comparar la presencia de estos anticuerpos en perros con enfermedad inflamatoria intestinal con la presencia en otros grupos de animales para conocer la especificidad de la técnica.

#### Materiales y métodos

En este estudio se han incluido 349 perros los cuales se clasificaron en cinco grupos: perros con enfermedad inflamatoria crónica intestinal ( $n=107$ ), perros con enfermedad digestiva crónica no asociada a enfermedad inflamatoria crónica intestinal ( $n=35$ ), perros con patologías digestivas agudas ( $n=27$ ), perros sanos de diferentes razas y edades ( $n=54$ ) y perros sanos de trabajo ( $n=126$ ).

Para la detección de los anticuerpos anticitoplasma de neutrófilo se empleó la técnica de inmunofluorescencia indirecta (IFI) sobre neutrófilos fijados en etanol. Se emplearon las diluciones 1:5, 1:10 y 1:20.

Una vez reunidos todos los datos se calculó la sensibilidad de la técnica, así como la especificidad, el valor predictivo positivo y el valor predictivo negativo para el grupo de perros con enfermedad inflamatoria intestinal frente al resto de grupos, en conjunto y de forma independiente.

#### Resultados

De los 107 perros con enfermedad inflamatoria intestinal, 39 fueron ANCA-positivos a dilución 1:5, 36 a 1:10 y 19 a dilución 1:20, siendo la sensibilidad de la técnica 36% cuando empleamos la dilución 1:5, 34% cuando empleamos 1:10 y 18% cuando empleamos 1:20.

Comparando el grupo de perros con enfermedad inflamatoria intestinal con el resto de grupos en conjunto, la especificidad de la técnica de IFI para la detección de ANCA en enfermedad inflamatoria intestinal fue 86% cuando empleamos la dilución 1:5 como punto de corte, 87% cuando empleamos 1:10, y 92% para la dilución 1:20.

Comparando el grupo de perros con enfermedad inflamatoria intestinal con el resto de grupos por separado, la especificidad osciló entre 85 y 89% cuando empleamos la dilución 1:5 como punto de corte, entre 85 y 94% cuando empleamos 1:10 y entre 90 y 100% cuando empleamos 1:20. La especificidad de la técnica de IFI frente a ANCA en la enfermedad inflamatoria intestinal es especialmente elevada en perros con sintomatología digestiva, según los resultados de este estudio.

#### Conclusiones

Los resultados de este trabajo indican que la determinación de ANCA mediante IFI en perros con enfermedad inflamatoria intestinal es baja.

La especificidad de esta técnica es elevada, en especial al compararla con el grupo de animales con patologías digestivas diferentes de la enfermedad inflamatoria intestinal, con la importancia que ello puede tener desde un punto de vista diagnóstico.

Esta técnica, que se viene empleando desde hace años en Gastroenterología Humana, podría incluirse en los protocolos diagnósticos de la enfermedad inflamatoria intestinal canina como una prueba más para la distinción de esta patología de otros cuadros digestivos de sintomatología similar.

#### Bibliografía

1. Abad, E., Tural, C., Mirapeix, E., and Cuxart, A.: Relationship between ANCA and clinical activity in inflammatory bowel disease: variation in prevalence of ANCA and evidence of heterogeneity. *Journal of Autoimmunity*; 10: 175-180 (1997).
2. Allenspach, K., Luckschander, N., Styner, M., Seibold, F., Doherr, M., Aeschbach, D. and Gaschen, F.: Evaluation of assays for perinuclear anti-neutrophilic cytoplasmic antibodies and antibodies to *Saccharomyces cerevisiae* in dogs with inflammatory bowel disease. *American Journal of Veterinary Research*; 65: 1279-1283 (2004).

Más bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 41 Congreso Nacional AVEPA.