

## EXÓTICOS

# HALLAZGOS CLINICOPATOLÓGICOS DE UNA ENFERMEDAD PIOGRANULOMATOSA SISTÉMICA EN HURONES: 12 CASOS

N. Morera<sup>1</sup> M. Ardiaca<sup>2</sup> A. Montesinos<sup>2</sup> J. Jiménez<sup>3</sup> J. P. Teifke<sup>4</sup> M. M. Garner<sup>5</sup> C. Löhr<sup>6</sup> C. Juan-Sallés<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Clínica Exòtics <sup>2</sup> Clínica Los Sauces <sup>3</sup> Hospital Veterinari del Maresme <sup>4</sup> Friedrich-Loeffler-Institut <sup>5</sup> Northwest ZooPath

### Comunicación

#### Objetivos

Este trabajo consiste en el estudio retrospectivo descriptivo de los hallazgos clinicopatológicos de una nueva enfermedad asociada a infección por coronavirus en hurones.

#### Materiales y Métodos

En el estudio se incluyen 12 hurones atendidos entre octubre de 2004 y junio de 2006 en las clínicas de Madrid y Barcelona. El criterio de inclusión de los casos en el estudio fue la presencia de inflamación piogranulomatosa sistémica con resultado positivo a antígenos de coronavirus felino mediante una técnica inmunohistoquímica con anticuerpos monoclonales (FIPV3-70) para dicho virus.

#### Resultados

Los hurones incluidos en el estudio, 8 machos y 4 hembras, tenían edades comprendidas entre los dos y los diez meses.

La mayoría (9 de 12 hurones) no convivía ni había tenido contacto con otros hurones. El origen y lugar de adquisición de los animales era diverso.

Los propietarios no habían detectado ningún síntoma previo.

En el momento de la presentación el 75% de los hurones manifestaban pérdida de peso, el 66,6% anorexia y el 50% diarrea. En 7 de 12 individuos se palpaba una masa irregular en la región mesentérica.

Uno de los 12 desarrolló esta lesión un mes después de la presentación. Los hurones que convivían con 3 de los 12 afectados no desarrollaron ninguno de estos síntomas.

Los hemogramas y proteinogramas mostraron anemia no regenerativa, hipoalbuminemia y gammapatía policlonal en el 100% de los casos en que se realizaron dichas pruebas (7 de 12 hurones). La bioquímica sanguínea dio resultados variables.

Uno de los hurones fue testado para anticuerpos frente a enfermedad aleutiana con resultado negativo, y cuatro fueron testados para anticuerpos frente a coronavirus felino, también con resultado negativo.

Todos los pacientes recibieron tratamiento de sostén y 6 de 12 pacientes además fueron tratados con protectores gástricos y antiinflamatorios. A uno de los hurones se le administró interferón y a otro, prednisona y ciclofosfamida. Ninguno de los tratamientos resultó efectivo y en todos los hurones que no se eutanasiaron en el momento de la presentación hubo una progresión de los síntomas. Todos los individuos del estudio murieron o fueron eutanasiados en un plazo de 2,5 meses tras la presentación. Todos los hurones mostraron inflamación piogranulomatosa en múltiples tejidos, particularmente el tejido adiposo y ganglios linfáticos mesentéricos. Todos los casos resultaron positivos para antígeno de coronavirus felino.

#### Conclusiones

Dos enfermedades causadas por coronavirus han sido descritas en hurones, la enteritis catarral epizoótica (ECE) y el síndrome agudo respiratorio severo (SARS), aunque el segundo sólo ha sido demostrado de forma experimental. La ECE se describió

por primera vez en 1993 tras la aparición de un brote de diarrea en hurones. Se identificó a un coronavirus como agente causal, que recibió el nombre de coronavirus entérico del hurón (FECV). En estos casos no se hallaron más lesiones que las asociadas al tracto gastrointestinal, ni se detectó el virus en suero, bazo o ganglios linfáticos.

La ECE se ha descrito como una enfermedad altamente contagiosa pero autolimitante. La media de edad de los animales afectados es de 4 años, mientras que en individuos más jóvenes cursa de forma leve o subclínica.

En estudios recientes se ha establecido una relación cercana entre este virus y el coronavirus felino.

En los casos aquí descritos los síntomas clínicos iniciales estaban relacionados con el tracto gastrointestinal, mientras que otros signos que aparecieron posteriormente parecen estar relacionados con los órganos que se afectaron tras la diseminación del proceso.

De forma similar, los hallazgos laboratoriales se pueden atribuir al cuadro inflamatorio sistémico crónico.

La presencia de hipoalbuminemia y gammapatía policlonal fue constante.

Los hallazgos descritos en esta nueva enfermedad son similares a los de la forma seca de peritonitis infecciosa felina; los resultados de la inmunohistoquímica sugieren que esta enfermedad está causada por coronavirus felino o un virus similar de hurones que da resultados cruzados en dicha técnica.

*Bibliografía en Libro de Ponencias y Comunicaciones 42 Congreso Nacional AVEPA*